



COMUNE DI TERNI
PROVINCIA DI TERNI



Unione Europea
NextGenerationEU

Intervento finanziato dall'Unione Europea
NextGenerationEU

**ADEGUAMENTO SISMICO
DEL COMPLESSO SCOLASTICO "LE GRAZIE" EDIFICI B-C
VIA DEI CICLAMINI 1 - TERNI
Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU**

Proprietà: Comune di Terni
Responsabile Unico del Procedimento: geom. Stefano Fredduzzi

COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

   CITTA FUTURA via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com	EMISSIONE 22/09/2022
	REVISIONE 25/11/2022
	FASCICOLO R04a
	Produzione: geom. Michele Doni
Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: Progetto architettonico: Strutture: Impianti: Impianti meccanici: Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica: Prevenzione incendi - Energetica: Coordinamento Sicurezza: Rilievi: Geologia:	ing. Alfredo Alunni-Macerini arch. Cristiana Brindisi ing. Nubia Salani ing. Alessio Bellucci arch. Elena Carnaroli ing. Andrea Alunni-Macerini Ing. Marco Andreoni ing. Alfredo Alunni-Macerini ing. Gian Piero Calissi dott.per.ind. Davide Possamai ing. Chiara Calissi ing. Paolo Amadio geom. Alfredo Antonelli dott.ssa Roberta Giorgi dott. Paolo Bartoccini
	Verifica: geom. Marco Marchi
	Approvazione: ing. Alfredo Alunni-Macerini

Sommario

1	NOTA INTRODUTTIVA	4
2	ALLEGATI COMPUTO METRICO.....	5
2.1	DISTINTA FERRI CORPO B	1
2.2	DISTANTA FERRI CORPO C.....	2
2.3	TABELLA SUPERFICI PAVIMENTI	3
2.4	TABELLA SUPERFICI CONTROSOFFITTI	4
2.5	TABELLA RIEPILOGATIVA INFISSI ESTERNI	5
3	COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO LAVORI EDILI.....	6
4	COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO IMPIANTI ELETTRICI.....	8
5	COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO IMPIANTI MECCANICI.....	10

1 NOTA INTRODUTTIVA

Il presente fascicolo contiene il Computo metrico estimativo e le Analisi dei Prezzi a Corpo con cui viene stimato l'importo dei lavori a corpo da porre a base d'asta; il prezzo è stato calcolato con riferimento prevalente a prezzi unitari desunti dal Prezzario 2022 della Regione Umbria e con maggiori oneri derivanti da specifiche situazioni e localizzazione delle aree di lavoro valutati in termini di manodopera.

Nella valutazione del prezzo dei lavori a corpo è stata inserita anche la valutazione degli oneri di discarica, a prezzo di mercato, riferita alle quantità di materiale proveniente da demolizione e scavi; l'inserimento di questa previsione, che l'Impresa deve valutare in sede di formulazione dell'offerta, consente di rendere ininfluyente il controllo delle quantità conferite in discarica ai fini del relativo compenso, evitando possibili frodi di difficile oggettivo riscontro da parte della D.L..

I prezzi a corpo, sempre per ragioni di impaginazione dei documenti, hanno le seguenti codifiche:

WA.xx - prezzi a corpo di lavorazioni edili

WM.xx – prezzi a corpo lavorazioni impianti meccanici

WE.xx - prezzi a corpo lavorazioni impianti elettrici.

La presenza nelle descrizioni delle lavorazioni di riferimenti a marche di prodotti è da intendersi come riferimento qualitativo merceologico, l'Impresa potrà pertanto proporre altri prodotti con caratteristiche prestazionali analoghe da sottoporre all'accettazione della D.L..

I capitoli seguenti denominati Computi metrici prezzi a corpo contengono l'articolazione in lavori omogenei, per tipologia e/o localizzazione, dei lavori a corpo ricompresi nell'appalto; nel Computo metrico estimativo sono riportati i compensi determinati per ciascun lavoro omogeneo, anche al fine di utilizzare tali riferimenti per la redazione della contabilità.

Nella ipotesi di varianti che prevedano modifiche di lavori a corpo il nuovo compenso sarà definito mediante un quadro di raffronto tra quantità previste nel Computo metrico e quantità previste dalla variante;

- **nella ipotesi di riduzione del compenso si procederà a contabilizzare il prezzo a corpo con la percentuale derivante dal raffronto applicata al prezzo contrattuale;**
- **nella ipotesi di incremento si procederà a concordare il nuovo prezzo del maggior onere.**

2 ALLEGATI COMPUTO METRICO

2.1 DISTINTA FERRI CORPO B

DISTINTA FERRI SETTI Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO
SETTO 1							
2	16,00	16	355,00	1,58	89,63		
3	10,00	36	185,00	0,62	41,03		
Legature	8,00	48	37,00	0,40	7,02		
Totale barre setto					137,67		
1- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
4- Inghisaggio	12,00	36	100,00	0,89	31,93		
5- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
Totale barre inghisaggio setto							
SETTO 2							
1	16,00	32	150,00	1,58	75,74		
2	16,00	32	355,00	1,58	179,26		
3	16,00	6	315,00	1,58	29,82		
4	10,00	36	330,00	0,62	73,18		
5	10,00	32	126,00	0,62	24,84		
10	8,00	12	255,00	0,40	12,09		
11	8,00	9	250,00	0,40	8,89		
12	16,00	5	238,00	1,58	18,78		
13	16,00	3	163,00	1,58	7,72		
17	12,00	4	238,00	0,89	8,44		
Legature	8,00	121	37,00	0,40	17,68		
Totale barre setto					456,44		
6 - Inghisaggio	12,00	36	100,00	0,89	31,93		
7 - Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
8 - Inghisaggio	16,00	32	110,00	1,58	55,55		
9 - Inghisaggio	16,00	6	110,00	1,58	10,41		
14 - Inghisaggio	16,00	24	110,00	1,58	41,66		
15 - Inghisaggio	16,00	6	110,00	1,58	10,41		
16 - Inghisaggio	16,00	24	110,00	1,58	41,66		
Totale barre inghisaggio setto						220,01	
SETTO 3							
2	16,00	16	355,00	1,58	89,63		
3	10,00	36	175,00	0,62	38,81		
Legature	8,00	48	42,00	0,40	7,96		
Totale barre setto					136,40		
1 - Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
4 - Inghisaggio	12,00	36	100,00	0,89	31,93		
5- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
Totale barre inghisaggio setto						87,48	
SETTO 4							
2	16,00	26	315,00	1,58	129,24		
3	10,00	32	303,00	0,62	59,73		
Legature	8,00	74	42,00	0,40	12,28		
Totale barre setto					201,24		
1- Inghisaggio	16,00	52	110,00	1,58	90,26		
4- Inghisaggio	12,00	64	100,00	0,89	56,77		
5- Inghisaggio	16,00	52	110,00	1,58	90,26		
Totale barre inghisaggio setto						237,29	

DISTINTA FERRI SETTI Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO
SETTO 5							
2	16,00	14	355,00	1,58	78,43		
3	10,00	36	147,00	0,62	32,60		
Legature	8,00	40	32,00	0,40	5,06		
Totale barre setto					116,08		
1 - Inghisaggio	16,00	14	110,00	1,58	24,30		
4 - Inghisaggio	12,00	36	100,00	0,89	31,93		
5- Inghisaggio	16,00	14	110,00	1,58	24,30		
Totale barre inghisaggio setto							80,53
SETTO 6							
2'	16,00	12	355,00	1,58	67,22		
3'	10,00	36	125,00	0,62	27,72		
Legature	8,00	40	32,00	0,40	5,06		
Totale barre setto					100,00		
1'- Inghisaggio	16,00	12	110,00	1,58	20,83		
4'- Inghisaggio	12,00	36	100,00	0,89	31,93		
5'- Inghisaggio	16,00	14	110,00	1,58	24,30		
Totale barre inghisaggio setto							77,06
SETTO 7							
2	16,00	16	315,00	1,58	79,53		
3	10,00	32	195,00	0,62	38,44		
Legature	8,00	43	42,00	0,40	7,13		
Totale barre setto					125,10		
1 - Inghisaggio	16,00	22	110,00	1,58	38,19		
4 - Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
5 - Inghisaggio	16,00	22	110,00	1,58	38,19		
Totale barre inghisaggio setto							104,76
SETTO 8							
2	16,00	14	315,00	1,58	69,59		
3	10,00	32	175,00	0,62	34,50		
Legature	8,00	37	42,00	0,40	6,14		
Totale barre setto					110,22		
1- Inghisaggio	16,00	20	110,00	1,58	34,72		
4 - Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
5- Inghisaggio	16,00	20	110,00	1,58	34,72		
Totale barre inghisaggio setto							97,82
SETTO 9							
2	16,00	14	315,00	1,58	69,59		
3	10,00	32	175,00	0,62	34,50		
5	16,00	14	256,00	1,58	56,56		
6	16,00	14	178,00	1,58	39,32		
7	10,00	18	175,00	0,62	19,40		
Legature	8,00	58	42,00	0,40	9,62		
Totale barre setto					228,99		
1- Inghisaggio	16,00	14	110,00	1,58	24,30		
4- Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
8- Inghisaggio	12,00	18	100,00	0,89	15,97		
9- Inghisaggio	16,00	14	110,00	1,58	24,30		
Totale barre inghisaggio setto							92,95

DISTINTA FERRI SETTI Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO
SETTO 10							
2	16,00	14	315,00	1,58	69,59	110,22	
3	10,00	32	175,00	0,62	34,50		
Legature	8,00	37	42,00	0,40	6,14		
Totale barre setto							
1 - Inghisaggio	16,00	20	110,00	1,58	34,72		
1 - Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
5- Inghisaggio	16,00	20	110,00	1,58	34,72		
Totale barre inghisaggio setto							97,82
SETTO 11							
2	16,00	16	315,00	1,58	79,53	258,79	
3	10,00	32	195,00	0,62	38,44		
5	16,00	16	256,00	1,58	64,63		
6	16,00	16	178,00	1,58	44,94		
7	10,00	18	195,00	0,62	21,62		
Legature	8,00	58	42,00	0,40	9,62		
Totale barre setto							
1- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
4- Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
8- Inghisaggio	12,00	18	100,00	0,89	15,97		
9- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
Totale barre inghisaggio setto							99,90
SETTO 12							
2	16,00	16	315,00	1,58	79,53	258,79	
3	10,00	32	195,00	0,62	38,44		
5	16,00	16	256,00	1,58	64,63		
6	16,00	16	178,00	1,58	44,94		
7	10,00	18	195,00	0,62	21,62		
Legature	8,00	58	42,00	0,40	9,62		
Totale barre setto							
1- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
4- Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
8- Inghisaggio	12,00	18	100,00	0,89	15,97		
9- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
Totale barre inghisaggio setto							99,90
SETTO 13							
2	16,00	14	315,00	1,58	69,59	110,22	
3	10,00	32	175,00	0,62	34,50		
Legature	8,00	37	42,00	0,40	6,14		
Totale barre setto							
1- Inghisaggio	16,00	20	110,00	1,58	34,72		
4- Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
5- Inghisaggio	16,00	20	110,00	1,58	34,72		
Totale barre inghisaggio setto							97,82
SETTO 14							
2	16,00	18	315,00	1,58	89,47		
3	10,00	32	200,00	0,62	39,42		
5	16,00	18	256,00	1,58	72,71		
6	16,00	18	178,00	1,58	50,56		

DISTINTA FERRI SETTI Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO
7	10,00	18	200,00	0,62	22,18		
Legature	8,00	69	42,00	0,40	11,45		
Totale barre setto						285,79	
1- Inghisaggio	16,00	18	110,00	1,58	31,24		
4- Inghisaggio	12,00	64	100,00	0,89	56,77		
8- Inghisaggio	12,00	36	100,00	0,89	31,93		
9- Inghisaggio	16,00	18	110,00	1,58	31,24		
Totale barre inghisaggio setto							151,19
SETTO 15							
2	16,00	14	315,00	1,58	69,59		
3	10,00	32	175,00	0,62	34,50		
Legature	8,00	37	42,00	0,40	6,14		
Totale barre setto						110,22	
1- Inghisaggio	16,00	28	110,00	1,58	48,60		
4- Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
5- Inghisaggio	16,00	28	110,00	1,58	48,60		
Totale barre inghisaggio setto							125,59
SETTO 16							
2	16,00	16	315,00	1,58	79,53		
3	10,00	32	195,00	0,62	38,44		
5	16,00	16	256,00	1,58	64,63		
6	16,00	16	194,00	1,58	48,98		
7	10,00	18	195,00	0,62	21,62		
Legature	8,00	69	42,00	0,40	11,45		
Totale barre setto						264,65	
1- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
4- Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
8- Inghisaggio	12,00	18	100,00	0,89	15,97		
9- Inghisaggio	16,00	16	110,00	1,58	27,77		
Totale barre inghisaggio setto							99,90
SETTO 17							
2	16,00	24	315,00	1,58	119,30		
3	10,00	32	235,00	0,62	46,32		
Legature	8,00	37	37,00	0,40	5,41		
Totale barre setto						171,03	
1- Inghisaggio	16,00	52	110,00	1,58	90,26		
4- Inghisaggio	12,00	32	100,00	0,89	28,38		
5- Inghisaggio	16,00	52	110,00	1,58	90,26		
Totale barre inghisaggio setto							208,91
TOTALI SETTI						3 181,88	2 066,38

DISTINTA FERRI TRAVI Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
TRAVERE 1							
1	20	4	622,00	2,465	61,33		
2	20	7	645,00	2,465	111,29		
5	8	60	160,00	0,395	37,92		
6	8	60	246,00	0,395	58,30		
7	12	6	622,00	0,887	33,10		
Totale barre travi						301,95	
3	16	8	110,00	1,578	13,89		
4	20	14	113,00	2,465	39,00		
Totale barre inghisaggio travi							52,88
TRAVERE 2							
1	20	4	675,00	2,465	66,56		
2	20	7	645,00	2,465	111,29		
5	8	60	160,00	0,395	37,92		
6	8	60	246,00	0,395	58,30		
7	12	6	622,00	0,887	33,10		
Totale barre travi						307,17	
3	16	8	110,00	1,578	13,89		
4	20	14	113,00	2,465	39,00		
Totale barre inghisaggio travi							52,88
TRAVERE 3							
1	20	4	645,00	2,465	63,60		
2	20	7	645,00	2,465	111,29		
5	8	75	140,00	0,395	41,48		
6	12	2	600,00	0,887	10,64		
Totale barre travi						227,01	
3	16	8	110,00	1,578	13,89		
4	20	8	113,00	2,465	22,28		
Totale barre inghisaggio travi							36,17
TRAVERE 4							
1	20	4	930,00	2,465	91,70		
2	20	7	930,00	2,465	160,47		
3	8	88	160,00	0,395	55,62		
4	12	2	880,00	0,887	15,61		
Totale barre travi						323,40	
TOTALI TRAVI						1 159,53	141,94

DISTINTA FERRI CORDOLI Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
CORDOLO 1							
1	16	4	600,00	1,578	37,87		
2	16	4	600,00	1,578	37,87		
5	8	75	172,00	0,395	50,96		
6	6	15	35,00	0,222	1,17		
Totale barre cordolo						127,86	
3	16	8	110,00	1,578	13,89		
4	16	8	110,00	1,578	13,89		
Totale barre inghisaggio cordolo							27,77
CORDOLO 2							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE		
1	16	4	361,00	1,578	22,79		
2	16	4	361,00	1,578	22,79		
5	8	40	166,00	0,395	26,23		
Totale barre cordolo						71,80	
3	16	4	110,00	1,578	6,94		
4	16	4	110,00	1,578	6,94		
Totale barre inghisaggio cordolo							13,89
CORDOLO 3							
1	16	4	585,00	1,578	36,93		
2	16	4	585,00	1,578	36,93		
6	8	73	172,00	0,395	49,60		
7	6	15	35,00	0,222	1,17		
Totale barre cordolo						124,61	
3	16	8	110,00	1,578	13,89		
4	16	4	110,00	1,578	6,94		
5	16	4	110,00	1,578	6,94		
Totale barre inghisaggio cordolo							27,77
TOTALI CORDOLI						324,28	69,43

DISTINTA FERRI SCALA Corpo B

Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
1	12	20	146,00	0,887	25,90		
2	12	10	113,00	0,887	10,02		
3	12	10	366,00	0,887	32,46		
4	12	10	320,00	0,887	28,38		
5	12	10	200,00	0,887	17,74		
6	12	20	185,00	0,887	32,82		
7	12	20	195,00	0,887	34,59		
7'	12	6	178,00	0,887	9,47		
8	10	12	225,00	0,616	16,63		
9	8	108	88,00	0,395	37,54		
10	12	20	185,00	0,887	32,82		
11	12	10	453,00	0,887	40,18		
12	12	10	432,00	0,887	38,32		
13	12	10	200,00	0,887	17,74		
14	12	20	152,00	0,887	26,96		
15	12	28	175,00	0,887	43,46		
16	12	10	195,00	0,887	17,30		
17	12	10	421,00	0,887	37,34		
18	12	10	421,00	0,887	37,34		
19	8	6	128,00	0,395	3,03		
20	12	22	178,00	0,887	34,73		
leg	8	13	42,00	0,395	2,16		
Totale barre scala B							
7"	12	6	110,00	0,887	5,85		
Totale barre inghisaggio scala B							
TOTALI SCALA						0,00	0,00

DISTINTA FERRI PORTALE Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
1	16	8	285,00	1,578	35,98		
2	16	4	230,00	1,578	14,52		
3	16	8	285,00	1,578	35,98		
4	16	4	230,00	1,578	14,52		
7	8	58	160,00	0,395	36,66		
9	12	8	272,00	0,887	19,30		
9'	12	4	317,00	0,887	11,25		
10	8	56	120,00	0,395	26,54		
11	12	4	285,00	0,887	10,11		
Totale barre portale						204,85	
5	16	8,00	110	1,58	13,89		
6	16	8,00	110	1,58	13,89		
8	16	24	114,00	1,578	43,17		
12	12	8	70,00	0,887	4,97		
Totale barre inghisaggio portale							75,91
TOTALI PORTALE						204,85	75,91

DISTINTA FERRI VANO ASCENSORE Corpo B							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
1	12	62	216,00	0,887	118,79		
1'	16	16	216,00	1,578	54,54		
2	12	62	463,00	0,887	254,62		
2'	16	16	463,00	1,578	116,90		
3	10	236	235,00	0,616	341,63		
4	16	62	311,00	1,578	304,27		
4'	16	16	311,00	1,578	78,52		
5	10	74	150,00	0,616	68,38		
6	16	12	255,00	1,578	48,29		
7	12	96	255,00	0,887	217,14		
9	8	21	80,00	0,395	6,64		
10	10	70	102,00	0,616	43,98		
11	8	52	154,00	0,395	31,63		
12	10	60	69,00	0,616	25,50		
13	12	32	270,00	0,887	76,64		
14	12	10	121,00	0,887	10,73		
15	12	10	103,00	0,887	9,14		
16	10	11	330,00	0,616	22,36		
17	10	11	180,00	0,616	12,20		
Legature	8	675	32,00	0,395	85,32		
Totale barre vano ascensore						1 927,20	
8	8	40	80,00	0,395	12,64		
Totale barre inghisaggio vano ascensore							12,64
TOTALI FERRI VANO ASCENSORE						1 927,20	12,64

2.2 DISTINTA FERRI CORPO C

DISTINTA FERRI MURO PERIMETRALE							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONCRETO
MURO PERIMETRALE							
2	12	392	157,00	0,887	545,90		
3	12	392	124,00	0,887	431,15		
5	12	28	344,00	0,887	85,44		
6	10	18	600,00	0,616	66,53		
leg	8	544	32,00	0,395	68,76		
Totale barre muro						1 197,77	
1	12	392	100,00	0,887	347,70		
4	12	392	57,00	0,887	198,19		
Totale barre inghisaggio muro							545,90
TOTALI MURO PERIMETRALE						1 197,77	545,90

DISTINTA FERRI TELAIO 1							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
SETTO 5							
2	12,00	64	145,00	0,89	82,31		
3	10,00	14	655,00	0,62	56,49		
leg.	8,00	67	42,00	0,40	11,12		
Totale barre setto						149,92	
1	16,00	64	110,00	1,58	111,09		
36	12,00	14	100,00	0,89	12,42		
Totale barre inghisaggio setto							123,51
SETTO 7							
12	12,00	36	230,00	0,89	73,44		
13	12,00	36	347,00	0,89	110,80		
14	10,00	46	285,00	0,62	80,76		
leg	8,00	101	42,00	0,40	16,76		
Totale barre setto						281,76	
11	16,00	64	100,00	1,58	100,99		
Totale barre inghisaggio setto							100,99
PILASTRO 1							
4	20,00	8	245,00	2,47	48,31		
5	20,00	8	435,00	2,47	85,78		
6	20,00	8	344,00	2,47	67,84		
7	8,00	28	156,00	0,40	17,25		
8	8,00	6	156,00	0,40	3,70		
9	8,00	27	156,00	0,40	16,64		
10	8,00	6	156,00	0,40	3,70		
Totale barre pilastro						243,22	
PILASTRO 4							
15	20,00	8	177,00	2,47	34,90		
16	20,00	8	344,00	2,47	67,84		
17	8,00	27	116,00	0,40	12,37		
18	8,00	6	116,00	0,40	2,75		
Totale barre pilastro						117,86	
TRAVE 5							
19	16,00	6	494,00	1,58	46,77		
20	8,00	14	104,00	0,40	5,75		
21	8,00	30	104,00	0,40	12,32		
Totale barre trave						64,85	
TRAVE 14							
23	16,00	8	500,00	1,58	63,12		
24	16,00	6	675,00	1,58	63,91		
25	8,00	57	176,00	0,40	39,63		
26	8,00	36	176,00	0,40	25,03		
Regg.	12,00	4	1 200,00	0,89	42,58		
Totale barre trave						234,26	
22	20,00	8	140,00	2,47	27,61		
Totale barre inghisaggio trave							27,61

DISTINTA FERRI TELAIO 1							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
TRAVERE 20							
27	16,00	8	290,00	1,58	36,61		
28	8,00	16	176,00	0,40	11,12		
Regg.	12,00	4	250,00	0,89	8,87		
Totale barre trave						56,60	
TRAVERE 26							
30	16,00	8	500,00	1,58	63,12		
31	16,00	8	750,00	1,58	94,68		
32	16,00	8	400,00	1,58	50,50		
33	8,00	57	176,00	0,40	39,63		
34	8,00	57	176,00	0,40	39,63		
35	8,00	16	176,00	0,40	11,12		
Regg.	12,00	4	1 800,00	0,89	63,86		
Totale barre trave						362,54	
29	20,00	8	140,00	2,47	27,61		27,61
Totale barre inghisaggio trave							
TOTALI TELAIO 1						1 511,00	279,72

DISTINTA FERRI TELAIO 2

Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130	
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO	
CHIUSURA APERTURA ESISTENTE E SETTO 6								
3	12	40	145,00	0,887	51,45			
4	12	4	260,00	0,887	9,22			
5	12	8	315,00	0,887	22,35			
6	20	8	315,00	2,465	62,12			
7	12	22	204,00	0,887	39,81			
9	10	8	655,00	0,616	32,28			
10	8	7	91,00	0,395	2,52			
11	10	16	209,00	0,616	20,60			
12	10	8	174,00	0,616	8,57			
15	10	18	320,00	0,616	35,48			
Leg.1	8	55	42,00	0,395	9,12			
Leg.2	8	40	52,00	0,395	8,22			
leg	8	67	42,00	0,395	11,12			
					2			312,86
1	16	54	110,00	1,578	93,73			
2	16	38	108,00	1,578	64,76			
8	12	8	100,00	0,887	7,10			
13	12	8	100,00	0,887	7,10			
14	12	18	100,00	0,887	15,97			
					Totale barre inghisaggio setto		188,65	
SETTO 11								
26	12	36	230,00	0,887	73,44			
27	12	36	347,00	0,887	110,80			
28	10	46	285,00	0,616	80,76			
leg	8	101	42,00	0,395	16,76			
					Totale barre setto		281,76	
25	16	36	110,00	1,578	62,49			
					Totale barre inghisaggio setto		62,49	
PILASTRO 3								
16	20	8	245,00	2,465	48,31			
17	20	8	435,00	2,465	85,78			
18	20	8	344,00	2,465	67,84			
19	8	11	156,00	0,395	6,78			
20	8	2	156,00	0,395	1,23			
21	8	28	156,00	0,395	17,25			
22	8	6	156,00	0,395	3,70			
23	8	27	156,00	0,395	16,64			
24	8	6	156,00	0,395	3,70			
					Totale barre pilastro		251,23	
PILASTRO 5								
29	20	8	177,00	2,465	34,90			
30	20	8	344,00	2,465	67,84			
31	8	27	116,00	0,395	12,37			
32	8	6	116,00	0,395	2,75			
					Totale barre pilastro		117,86	
TRAVE 8								
34	16	6	750,00	1,578	71,01			
35	16	6	405,00	1,578	38,35			
37	8	14	104,00	0,395	5,75			

DISTINTA FERRI TELAIO 2

Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
38	8	7	104,00	0,395	2,88		
39	8	14	405,00	0,395	22,40		
40	8	7	405,00	0,395	11,20		
41	8	14	405,00	0,395	22,40		
42	8	7	405,00	0,395	11,20		
43	8	14	405,00	0,395	22,40		
44	8	30	405,00	0,395	47,99		
Totale barre trave						255,56	
33	20	6	130,00	2,465	19,23		
Totale barre inghisaggio trave							19,23
TRAVE 13							
36	16	6	272,00	1,578	25,75		
45	8	14	104,00	0,395	5,75		
46	8	9	104,00	0,395	3,70		
Totale barre trave						35,20	
TRAVE 17							
48	16	8	500,00	1,578	63,12		
49	16	8	675,00	1,578	85,21		
51	8	57	176,00	0,395	39,63		
52	8	36	176,00	0,395	25,03		
Regg.	12	4	1200,00	0,887	42,58		
Totale barre trave						255,56	

DISTINTA FERRI TELAIO 2							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
47	20	8	140,00	2,465	27,61		
Totale barre inghisaggio trave						27,61	
TRAVE 24							
50	16	8	290,00	1,578	36,61		
53	8	15	176,00	0,395	10,43		
Regg.	12	4	250,00	0,887	8,87		
Totale barre trave						55,91	
TRAVE 27							
55	16	8	500,00	1,578	63,12		
56	16	8	750,00	1,578	94,68		
57	16	8	400,00	1,578	50,50		
58	8	57	176,00	0,395	39,63		
59	8	57	176,00	0,395	39,63		
60	8	16	176,00	0,395	11,12		
Regg.	12	4	1800,00	0,887	63,86		
Totale barre trave						362,54	
54	20	8	140,00	2,465	27,61		
Totale barre inghisaggio trave						27,61	
TOTALI TELAIO 2						1 928,47	325,58

DISTINTA FERRI TELAIO 3

Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
TRAVE 8							
1	16	10	510,00	1,578	80,48		
2	16	10	500,00	1,578	78,90		
3	16	10	535,00	1,578	84,42		
4	8	14	164,00	0,395	9,07		
5	8	22	164,00	0,395	14,25		
6	8	14	164,00	0,395	9,07		
7	8	9	164,00	0,395	5,83		
8	8	14	164,00	0,395	9,07		
9	8	20	164,00	0,395	12,96		
10	8	14	164,00	0,395	9,07		
11	8	42	164,00	0,395	27,21		
Totale barre trave						340,32	
TRAVE 19							
12	16	10	526,00	1,578	83,00		
13	16	6	500,00	1,578	47,34		
14	16	10	551,00	1,578	86,95		
15	8	14	164,00	0,395	9,07		
16	8	22	164,00	0,395	14,25		
17	8	14	164,00	0,395	9,07		
18	8	9	164,00	0,395	5,83		
19	8	14	104,00	0,395	5,75		
20	8	20	104,00	0,395	8,22		
21	8	14	164,00	0,395	9,07		
22	8	42	164,00	0,395	27,21		
Totale barre trave						305,75	
TRAVE 29							
23	16	6	715,00	1,578	67,70		
24	16	6	715,00	1,578	67,70		
25	8	18	136,00	0,395	9,67		
26	8	18	136,00	0,395	9,67		
27	8	18	136,00	0,395	9,67		
28	8	5	136,00	0,395	2,69		
29	8	18	136,00	0,395	9,67		
30	8	16	136,00	0,395	8,60		
31	8	18	136,00	0,395	9,67		
32	8	38	136,00	0,395	20,41		
Regg.	12	2	1400,00	0,887	24,84		
Totale barre trave						240,27	
TOTALI TELAIO 3						886,35	0,00

DISTINTA FERRI TELAIO 4							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
TRAVE 1							
4	16	6	529,00	1,578	50,09		
6	8	18	136,00	0,395	9,67		
7	8	37	136,00	0,395	19,88		
Regg.	12	2	460,00	0,887	8,16		
Totale barre trave						87,79	
5	16	6	130,00	1,578	12,31	Totale barre inghisaggio trave	12,31
TRAVE 2							
1	16	6	234,00	1,578	22,16		
2	8	18	136,00	0,395	9,67		
3	8	5	136,00	0,395	2,69		
Regg.	12	2	180,00	0,887	3,19		
Totale barre trave						37,70	
TRAVE 11							
8	16	6	559,00	1,578	52,93		
9	8	14	104,00	0,395	5,75		
10	8	41	104,00	0,395	16,84		
Totale barre trave						75,52	
TRAVE 23							
11	16	6	224,00	1,578	21,21		
12	8	14	104,00	0,395	5,75		
13	8	9	104,00	0,395	3,70		
Totale barre trave						30,66	
TOTALI TELAIO 4						231,67	12,31

DISTINTA FERRI TELAIO 5

Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
CORDOLO 1							
21	16	14	420,00	1,578	92,79		
22	16	14	620,00	1,578	136,97		
23	16	14	420,00	1,578	92,79		
24	8	120	256,00	0,395	121,34		
Totale barre cordolo						443,89	
25	12	48	67,00	0,887	28,53		
Totale barre inghisaggio cordolo						28,53	
PILASTRO 2							
2	20	8	272,00	2,465	53,64		
3	20	8	376,00	2,465	74,15		
4	20	8	435,00	2,465	85,78		
5	20	8	344,00	2,465	67,84		
6	8	34	156,00	0,395	20,95		
7	8	6	156,00	0,395	3,70		
8	8	28	156,00	0,395	17,25		
9	8	6	156,00	0,395	3,70		
10	8	27	156,00	0,395	16,64		
11	8	6	156,00	0,395	3,70		
Totale barre pilastro						347,34	
1	20	8	115,00	2,465	22,68		
Totale barre inghisaggio pilastro						22,68	
TRAVI 9-18-28							
12	16	24	465,00	1,578	176,10		
13	16	24	620,00	1,578	234,81		
14	16	24	465,00	1,578	176,10		
15	8	348	196,00	0,395	269,42		
Regg.	12	12	1500,00	0,887	159,66		
Totale barre travi						1016,10	
TOTALI TELAIO 5						1 807,32	51,20

DISTINTA FERRI TELAIO 6							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
SETTI 3-4							
2	12	72	376,00	0,887	240,13		
3	12	72	275,00	0,887	175,63		
4	12	52	250,00	0,887	115,31		
6	12	52	277,00	0,887	127,76		
8	10	112	375,00	0,616	258,72		
9	10	56	183,00	0,616	63,13		
Leg.	8	404	52,00	0,395	82,98		
Totale barre setti						1 063,66	
1	16	72	110,00	1,578	124,98		
5	16	40	110,00	1,578	69,43		
7	16	52	110,00	1,578	90,26		
14	12	224	100,00	0,887	198,69		
15	12	56	100,00	0,887	49,67		
Totale barre inghisaggio setti						533,03	
TRAVE 4							
10	16	8	505,00	1,578	63,75		
13	8	46	176,00	0,395	31,98		
Regg.	12	2	460,00	0,887	8,16		
Totale barre trave						103,89	
11	20	8	135,00	2,465	26,62		
12	20	8	135,00	2,465	26,62		
Totale barre inghisaggio trave						53,24	
TOTALI TELAIO 6						1 167,55	586,28

DISTINTA FERRI TELAIO 7

Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
SETTI 1-2							
2	12	72	365,00	0,887	233,10		
5	12	72	344,00	0,887	219,69		
6	10	76	375,00	0,616	175,56		
7	10	68	375,00	0,616	157,08		
Leg.	8	414	42,00	0,395	68,68		
Totale barre setti						854,12	
1	16	72	110,00	1,578	124,98		
3	16	72	110,00	1,578	124,98		
4	16	72	110,00	1,578	124,98		
10	12	76	100,00	0,887	67,41		
11	12	68	100,00	0,887	60,32		
Totale barre inghisaggio setti						502,66	
TRAVE 31							
8	16	6	650,00	1,578	61,54		
9	8	50	176,00	0,395	34,76		
Regg.	12	4	650,00	0,887	23,06		
Totale barre trave						119,36	
TOTALI TELAIO 7						973,48	502,66

DISTINTA FERRI TELAIO 8							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
CORDOLO 4							
29	16	14	457,00	1,578	100,96		
30	8	42	216,00	0,395	35,83		
Totale barre cordolo						136,79	
31	16	42	67,00	1,578	44,40		44,40
Totale barre inghisaggio cordolo							
SETTO 10							
2	12	28	272,00	0,887	67,55		
3	12	28	376,00	0,887	93,38		
4	12	28	435,00	0,887	108,04		
5	12	28	344,00	0,887	85,44		
6	10	106	265,00	0,616	173,03		
Leg.	8	234	32,00	0,395	29,58		
Totare barre setto						557,02	
1	16	28	110,00	1,578	48,60		48,60
Totale barre inghisaggio setto							
TRAVE 3							
7	16	6	199,00	1,578	18,84		
9	8	14	84,00	0,395	4,65		
10	8	10	84,00	0,395	3,32		
Totale barre trave						26,80	
8	16	6	130,00	1,578	12,31		12,31
Totale barre inghisaggio trave							
TRAVE 7							
11	16	10	805,00	1,578	127,03		
12	16	10	365,00	1,578	57,60		
13	16	2	225,00	1,578	7,10		
14	8	14	164,00	0,395	9,07		
15	8	51	164,00	0,395	33,04		
16	8	10	164,00	0,395	6,48		
17	8	14	164,00	0,395	9,07		
18	8	27	164,00	0,395	17,49		
Totale barre trave						266,87	
TRAVE 12							
19	16	6	239,00	1,578	22,63		
20	8	14	84,00	0,395	4,65		
21	8	11	84,00	0,395	3,65		
Totale barre trave						30,92	
TRAVE 16							
22	16	5	694,00	1,578	54,76		
23	16	10	448,00	1,578	70,69		
24	16	5	805,00	1,578	63,51		
25	8	57	176,00	0,395	39,63		
26	8	4	176,00	0,395	2,78		
27	8	14	164,00	0,395	9,07		
28	8	27	164,00	0,395	17,49		
Regg.	12	4	640,00	0,887	22,71		
Totale barre trave						280,64	
TOTALI TELAIO 8						1 299,06	105,32

DISTINTA FERRI TELAIO 9							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
CORDOLO 3							
10	16	14	457,00	1,578	100,96		
11	8	42	216,00	0,395	35,83		
Totale barre cordolo						136,79	
12	16	42	67,00	1,578	44,40		
Totale barre inghisaggio cordolo							44,40
SETTO 9							
2	12	28	272,00	0,887	67,55		
3	12	28	376,00	0,887	93,38		
4	12	28	435,00	0,887	108,04		
5	12	28	344,00	0,887	85,44		
6	10	106	265,00	0,616	173,03		
Leg.	8	234	32,00	0,395	29,58		
Totale barre setto						557,02	
1	16	28	110,00	1,578	48,60		
Totale barre inghisaggio setto						48,60	
TRAVE 22							
7	16	6	249,00	1,578	23,58		
8	8	14	84,00	0,395	4,65		
9	8	11	84,00	0,395	3,65		
Totale barre trave						31,87	
TOTALI TELAIO 9						725,69	93,01

DISTINTA FERRI TELAIO 10							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
CORDOLO 2							
10	16	14	457,00	1,578	100,96		
11	8	42	216,00	0,395	35,83		
Totale barre cordolo							
12	16	42	67,00	1,578	44,40		44,40
Totale barre inghisaggio cordolo							
SETTO 8							
2	12	28	272,00	0,887	67,55		
3	12	28	376,00	0,887	93,38		
4	12	28	435,00	0,887	108,04		
5	12	28	344,00	0,887	85,44		
6	10	106	265,00	0,616	173,03		
Leg.	8	234	32,00	0,395	29,58		
Totale barre setto						557,02	48,60
1	16	28	110,00	1,578	48,60		
Totale barre inghisaggio setto							
TRAVE 21							
7	16	6	249,00	1,578	23,58		
8	8	14	84,00	0,395	4,65		
9	8	11	84,00	0,395	3,65		
Totale barre trave						31,87	93,01
TOTALI TELAIO 10						725,69	

DISTINTA FERRI TELAIO 11							
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
TRAVE 6							
1	16	10	805,00	1,578	127,03		
2	16	10	365,00	1,578	57,60		
3	16	2	225,00	1,578	7,10		
4	8	14	164,00	0,395	9,07		
5	8	51	164,00	0,395	33,04		
6	8	10	164,00	0,395	6,48		
7	8	14	164,00	0,395	9,07		
8	8	27	164,00	0,395	17,49		
Totale barre trave						266,87	
TRAVE 15							
9	16	5	694,00	1,578	54,76		
10	16	10	448,00	1,578	70,69		
11	16	5	805,00	1,578	63,51		
12	8	57	176,00	0,395	39,63		
13	8	4	176,00	0,395	2,78		
14	8	14	164,00	0,395	9,07		
15	8	27	164,00	0,395	17,49		
Regg.	12	4	640,00	0,887	22,71		
Totale barre trave						280,64	
TOTALI TELAIO 11						547,51	0,00

DISTINTA FERRI TELAIO 12

Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO
SETTI 12-13							
2	12	72	230,00	0,887	146,89		
3	12	72	435,00	0,887	277,81		
4	12	72	344,00	0,887	219,69		
5	10	160	375,00	0,616	369,60		
Leg.	8	472	42,00	0,395	78,30		
Totale barre setti						1 092,29	
1	16	50	100,00	1,578	78,90		
Totale barre inghisaggio setto							78,90
CHIUSURA BOCCHE DI LUPO							
12	12	20	182,00	0,887	32,29		
12'	12	20	292,00	0,887	51,80		
13	12	18	100,00	0,887	15,97		
14	12	18	100,00	0,887	15,97		
15	10	18	242,00	0,616	26,83		
Leg.	8	67	42,00	0,395	11,12		
Totale barre setti						153,97	
11	16	44	100,00	1,578	69,43		
13	12	18	100,00	0,887	15,97		
14	12	18	100,00	0,887	15,97		
Totale barre inghisaggio setto							101,36
TRAVI 25-32							
6	16	12	770,00	1,578	145,81		
7	8	36	136,00	0,395	19,34		
8	8	104	136,00	0,395	55,87		
Regg.	12	4	720,00	0,887	25,55		
Totale barre travi						246,56	
TRAVE 30							
9	16	6	770,00	1,578	72,90		
10	8	62	176,00	0,395	43,10		
Regg.	12	4	720,00	0,887	25,55		
Totale barre trave						141,55	
TOTALI TELAIO 12						1 634,37	180,26

DISTINTA FERRI SCALA									
Posizione	diametro (mm)	quantità	Lunghezza (cm)	Peso lineare	TOTALE	03.05.0020.CAM	04.04.0130		
						BARRE IN ACCIAIO B450C	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO		
SCALA									
1	12	14	179,00	0,887	22,23				
2	8	21	256,00	0,395	21,24				
4	16	14	260,00	1,578	57,44				
5	10	16	176,00	0,616	17,35				
6	12	7	134,00	0,887	8,32				
7	12	14	458,00	0,887	56,87				
8	12	14	418,00	0,887	51,91				
9	12	28	176,00	0,887	43,71				
10	8	42	82,00	0,395	13,60				
11	10	7	147,00	0,616	6,34				
12	12	7	160,00	0,887	9,93				
13	12	26	160,00	0,887	36,90				
15	12	16	267,00	0,887	37,89				
16	12	7	431,00	0,887	26,76				
17	12	7	451,00	0,887	28,00				
18	12	7	160,00	0,887	9,93				
19	12	28	176,00	0,887	43,71				
20	8	42	82,00	0,395	13,60				
21	10	7	147,00	0,616	6,34				
22	12	7	508,00	0,887	31,54				
23	12	7	475,00	0,887	29,49				
24	12	28	176,00	0,887	43,71				
25	8	54	82,00	0,395	17,49				
26	10	9	147,00	0,616	8,15				
27	12	7	160,00	0,887	9,93				
28	12	28	170,00	0,887	42,22				
29	12	16	287,00	0,887	40,73				
30	12	7	491,00	0,887	30,49				
31	12	7	510,00	0,887	31,67				
32	12	34	176,00	0,887	53,08				
33	12	7	160,00	0,887	9,93				
34	8	54	82,00	0,395	17,49				
35	10	9	147,00	0,616	8,15				
Totale barre setti								886,16	
3	12	10	67,00	0,887	5,94				
14	12	26	130,00	0,887	29,98				
Totale barre inghisaggio setti						35,92			
TOTALI TELAI SCALA						886,16	35,92		

2.3 TABELLA SUPERFICI PAVIMENTI

N°	Locale	Perimetro	Superficie	Pavimento in Gres	Massetto SOTTOFONDO CORPO C	Massetto IMPIANTI CORPO CONNETTIVO	CALCESTRUZZO 500 KG/mc	Leca centro storico	Zoccolino in Vinile
Materna									
Piano terra									
001	Connettivo	39,67	51,33	51,33					35,50
002	Disimpegno	7,45	3,47	3,47					7,45
003	WC DA	7,20	3,24	3,24					
004	Aula insegnanti	15,63	15,27	15,27					15,63
005	Aula 1	28,16	47,44	47,44					28,16
006	Serv. igienico	13,99	11,56	11,56					
007	Aula 2	31,28	52,44	52,44					31,28
008	Aula 3	31,01	51,63	51,63					31,01
009	Aula 4	26,92	42,08	42,08					26,92
010	Serv. igienico	12,24	8,07	8,07					
011	Aula 5	34,37	52,17	52,17					34,37
012	Sottoscala o vano scala	13,12	6,43	6,43					
013	Ascensore	6,80	2,89	2,89					
014	Filtro	14,97	12,53	12,53					10,45
015	Connettivo	22,37	17,49	17,49					22,37
Totale		305,18	378,04	378,04					243,14
Piano primo									
101	Connettivo	14,8	11,80	11,80					10,28
102	Sala polifunzionale	27,66	46,63	46,63					25,25
103	Servizi igienici	9,87	5,53	5,53					
104	Antibagno	6,18	2,33	2,33					
105	WC DA	7,2	3,24	3,24					
106	Disimpegno	12,43	9,18	9,18					10,02
Totale		78,14	78,71	78,71					45,55
Palestra									
Seminterrato									
S01	Locale tecnico	20,08	11,63						
S02	Scala	9,21	4,11						
S03	Palestra	74,14	287,42						74,14

N°	Locale	Perimetro	Superficie	Pavimento in Gres	Massetto SOTTOFONDO CORPO C	Massetto IMPIANTI CORPO CONNETTIVO	CALCESTRUZZO 500 KG/mc	Leca centro storico	Zoccolino in Vinile
S04	Spogliatoio	15,28	14,08	14,08	14,08	14,08			15,28
S05	Servizi igienici	8,64	4,54	4,54	4,54	4,54			
S06	WC DA	7,19	3,23	3,23	3,23	3,23			
S07	Archivio	22,67	30,87	30,87	30,87	30,87			22,67
S08	Corridoio	29,32	16,82	16,82	16,82	16,82			29,32
S09	Deposito	15,74	12,02	12,02	12,02	12,02			15,74
S10	Archivio	23,45	33,79	33,79	33,79	33,79			23,45
S11	Locale tecnico	16,06	14,13	14,13	14,13	14,13			16,06
S12	Locale non utilizzato	29,96	19,27	19,27	19,27	19,27			29,96
Totale		271,74	451,91	148,75	148,75	148,75			
Piano terra									
001	Vano scala	31,55	21,69						
002	Ascensore	8	3,91						
003	Deposito	28,35	42,31	42,31	42,31	42,31			28,35
004	Disimpegno	49,14	121,53	121,53	121,53	121,53			49,14
005	Atrio	59,76	71,63	71,63	71,63	71,63			59,76
006	Docce	13,2	9,43	9,43	9,43		9,43		
007	WC	4,33	1,16	1,16	1,16		1,16		
008	WC	4,33	1,16	1,16	1,16		1,16		
009	Anti WC	13,67	8,92	8,92	8,92		8,92		
010	WC DA	8,8	4,50	4,50	4,50		4,50		
011	Spogliatoio 1	21,77	19,62	19,62	19,62		19,62		21,77
012	WC DA	7,2	3,24	3,24	3,24		3,24		
013	Docce	7,23	3,27	3,27	3,27		3,27		
014	Spogliatoio istrutt	13,8	8,71	8,71	8,71		8,71		13,8
015	WC DA	8,81	4,50	4,50	4,50		4,50		
016	WC	4,34	1,17	1,17	1,17		1,17		
017	WC	4,34	1,16	1,16	1,16		1,16		
018	Anti WC	13,66	8,92	8,92	8,92		8,92		
019	Docce	13,02	9,03	9,03	9,03		9,03		
020	Spogliatoio 2	21,61	19,31	19,31	19,31		19,31		21,61
021	Spogliatoio istrutt	12,12	8,98	8,98	8,98		8,98		12,12
022	WC DA	8,8	4,69	4,69	4,69		4,69		

[illegible]

2.4 TABELLA SUPERFICI CONTROSOFFITTI

N°	Locale	Perimetro	Superficie	ISOLANTE SP= 4 CM TIPO C1,C4	ISOLANTE SP= 18,5 CM TIPO C2,C5	ISOLANTE SP= 14,0 CM TIPO C9,C3,C6	Controsoffitto CLEANEO	Controsoffitto CLEAN SPACE	Controsoffitto EKLA TH40	Lastra incollata
Materna										
Piano terra										
001	Connettivo	39,67	51,33		34,28	17,05	35,78			
002	Disimpegno	7,45	3,47		3,47		3,47			
003	WC DA	7,20	3,24		3,24			3,24		
004	Aula insegnanti	15,63	15,27		15,27		15,27			
005	Aula 1	28,16	47,44		47,44		47,44			
006	Serv. igienico	13,99	11,56		11,56			11,56		
007	Aula 2	31,28	52,44		52,44		52,44			
008	Aula 3	31,01	51,63		51,63		51,63			
009	Aula 4	26,92	42,08	42,08			42,08			
010	Serv. igienico	12,24	8,07	8,07				8,07		
011	Aula 5	34,37	52,17	6,08	46,09		52,17			
012	Sottoscala o vano scala	13,12	6,43							
013	Ascensore	6,80	2,89							
014	Filtro	14,97	12,53	12,53			12,53			
015	Connettivo	22,37	17,49	17,49			17,49			
Totale		305,18	378,04							
Piano primo										
101	Connettivo	14,8	11,80			11,80	11,80			
102	Sala polifunzionale	27,66	46,63			46,63	46,63			
103	Servizi igienici	9,87	5,53			5,53		5,53		
104	Antibagno	6,18	2,33			2,33		2,33		
105	WC DA	7,2	3,24			3,24		3,24		
106	Disimpegno	12,43	9,18			9,18	9,18			
Totale		78,14	78,71	86,25	265,42	95,76	397,91	33,97		
Palestra										
Seminterrato										
S01	Locale tecnico	20,08	11,63							
S02	Scala	9,21	4,11							
S03	Palestra	74,14	287,42				287,42			
S04	Spogliatoio	15,28	14,08							

N°	Locale	Perimetro	Superficie	ISOLANTE SP= 4 CM TIPO C1,C4	ISOLANTE SP= 18,5 CM TIPO C2,C5	ISOLANTE SP= 14,0 CM TIPO C9,C3,C6	Controsoffitto CLEANEO	Controsoffitto CLEAN SPACE	Controsoffitto EKLA TH40	Lastra incollata
S05	Servizi igienici	8,64	4,54							4,54
S06	WC DA	7,19	3,23							3,23
S07	Archivio	22,67	30,87							
S08	Corridoio	29,32	16,82							16,82
S09	Deposito	15,74	12,02							12,02
S10	Archivio	23,45	33,79							
S11	Locale tecnico	16,06	14,13							
S12	Locale non utilizza	29,96	19,27							
Totale			451,91							
Piano terra										
001	Vano scala	31,55	21,69							
002	Ascensore	8	3,91							
003	Deposito	28,35	42,31				42,31			
004	Disimpegno	49,14	121,53				121,53			
005	Atrio	59,76	71,63				71,63			
006	Docce	13,2	9,43					9,43		
007	WC	4,33	1,16					1,16		
008	WC	4,33	1,16					1,16		
009	Anti WC	13,67	8,92					8,92		
010	WC DA	8,8	4,50					4,50		
011	Spogliatoio 1	21,77	19,62					19,62		
012	WC DA	7,2	3,24					3,24		
013	Docce	7,23	3,27					3,27		
014	Spogliatoio istrutt	13,8	8,71					8,71		
015	WC DA	8,81	4,50					4,50		
016	WC	4,34	1,17					1,17		
017	WC	4,34	1,16					1,16		
018	Anti WC	13,66	8,92					8,92		
019	Docce	13,02	9,03					9,03		
020	Spogliatoio 2	21,61	19,31					19,31		
021	Spogliatoio istrutt	12,12	8,98					8,98		
022	WC DA	8,8	4,69					4,69		
023	Corridoio	11,71	6,53				6,53			
024	Piattaforma eleva	6,79	2,85					2,85		

[illegible]

2.5 TABELLA RIEPILOGATIVA INFISSI ESTERNI

CODICE	Larghezza	Altezza	Superficie	Superficie computo	P.T n°	P. 1 n°	Totale n°	Superficie totale computo	Anta ribalta	Push bar	Chiusura tipo Yale
Corpo B											
E.1.1	1,80	1,10	1,98	1,98	1		1	1,98	1		
E.1.2	1,25	2,10	2,63	2,63	2		2	5,25		2	2
E.1.3	1,20	1,10	1,32	1,60	2		2	3,2	2		
E.1.4	3,15	1,10	3,47	3,47	3		3	10,4	3		
E.1.5	2,15	1,10	2,37	2,37	1		1	2,37	1		
E.1.6	1,20	2,00	2,40	2,40	2		2	4,8	2		
E.1.7	0,90	3,00	2,70	2,70	1		1	2,7		1	1
E.1.8	1,10	2,00	2,20	2,20	1		1	2,2	1		
E.1.9	0,60	2,20	1,32	1,60	9		9	14,4	9		
E.1.10	3,82	2,63	10,05	10,05	1		1	10,05			
E.1.11	2,09	2,95	6,17	6,17	1		1	6,17		2	1
E.1.23	1,20	1,60	1,92	1,92		2	2	3,84	2		
E.1.24	1,10	1,60	1,76	1,76		2	2	3,52	2		
E.1.28	0,90	2,10	1,89	1,89	1		1	1,89		1	1
E.1.29	1,00	2,10	2,10	2,10	1		1	2,1		1	1
TOTALE CORPO B								74,87	23	7	6
Connettivo											
E.1.12	3,32	2,70	8,96	8,96	1		1	8,96		2	1
E.1.13	12,08	2,70	32,62	32,62	1		1	32,62			
E.1.14	3,32	2,70	8,96	8,96	1		1	8,96			
E.1.15	2,58	2,70	6,97	6,97	1		1	6,97			
E.1.16	2,05	2,70	5,54	5,54	1		1	5,54		2	1
E.1.17	11,50	2,95	33,93	33,93	1		1	33,93		2	6
TOTALE CONNETTIVO								96,98	0	6	8
Corpo C											
E.1.20	1,60	2,10	3,36	3,36	1		1	3,36		2	1
E.1.21	1,30	0,60	0,78	1,60	5	7	12	19,2	12		
E.1.22	1,30	2,40	3,12	3,12	12		12	37,44	12		
E.1.25	1,30	1,30	1,69	1,69		25	25	42,25	25		
E.1.26	1,84	2,40	4,42	4,42		1	1	4,42	1		
E.1.27	1,30	1,30	1,69	1,69		2	2	3,38	2		
TOTALE CORPO C								110,05	52,00	2,00	1,00

3 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO LAVORI EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	WA.01 DEMOLZIONI E RIMOZIONI - CORPO B (SbCat 1)							
1 02.03.0020.0 02	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.							
	CORPO B:							
	PIANO TERRA							
	Locale 04 aula 2	1,000	6,000	0,120	3,500	2,52		
	Locale 04 aula 2	2,000	5,910	0,120	3,500	4,96		
	Detrazione vetrata		3,200	0,120	2,100	-0,81		
	Locale 04 aula 2		6,000	0,150	3,500	3,15		
	Locale 03 aula 1		6,000	0,120	3,500	2,52		
	Locale 03 aula 1		6,000	0,150	3,500	3,15		
	Locale 03 aula 1		6,000	0,150	3,500	3,15		
	Locale 03 aula 1		6,750	0,150	2,650	2,68		
	Locale 05 Disimpegno	2,000	3,550	0,150	3,500	3,73		
	Locale 05 Disimpegno		2,400	0,150	3,500	1,26		
	Vicino centrale termica		3,000	0,150	3,060	1,38		
	Vicino centrale termica		3,000	0,250	3,060	2,30		
	Locale 07 Aula 3	2,000	6,000	0,150	3,500	6,30		
	Locale 07 Aula 3		7,700	0,150	3,500	4,04		
	Locale 07 Aula 3		9,150	0,120	3,500	3,84		
	Detrazione vetrate		3,250	0,120	1,300	-0,51		
	Locale 08 Aula 4		6,000	0,120	3,500	2,52		
	Locale 08 Aula 4		9,050	0,120	3,500	3,80		
	Detrazione vetrate		3,250	0,120	1,300	-0,51		
	Locale 08 Aula 4		9,050	0,150	3,500	4,75		
	Locale 09 Aula 5		6,000	0,120	3,500	2,52		
	Locale 09 Aula 5		6,000	0,150	3,500	3,15		
	Locale 09 Aula 5		6,330	0,150	3,500	3,32		
	Lato corto parete esterne	2,000	4,700	0,130	3,500	4,28		
	Lato corto parete esterne		10,000	0,130	3,500	4,55		
	Lato corto parete interna		10,000	0,160	3,500	5,60		
	Locale 011		1,850	0,170	1,200	0,38		
	Locale 011		2,000	0,170	1,200	0,41		
	Piano terra e primo							
	Locale 01		16,750	0,150	6,260	15,73		
	Locale 01		16,750	0,150	6,260	15,73		
	Locale 01 *(H/peso=3,50+2,80)		6,470	0,120	6,300	4,89		
	Misurata con procedura cad sezione B-B Lato corto atrio lunghezza 6.00m		29,640	0,150		4,45		
	PIANO PRIMO							
			18,350	0,150	1,700	4,68		
	(lung.=(1,72+0,11)*3,85/2)		3,523	0,150		0,53		
			1,600	0,150	1,220	0,29		
	(lung.=(0,28+1,83)*5,48/2)		5,781	0,150		0,87		
	A R I P O R T A R E					125,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,60		
	(lung.=(0,96+1,88)*3,07/2)	2,000	4,359	0,150		1,31		
	Altra parte presa un'altezza media		3,070	0,150	1,500	0,69		
	(lung.=(6,00*1,70)/2)		5,100	0,150		0,77		
	(lung.=(0,54+1,86)*4,70/2)		5,640	0,150		0,85		
	SOTTO FINESTRE ALTEZZE MISURATE IN PROSPETTO							
	Prospetto nord		3,850	0,150	1,820	1,05		
			4,850	0,150	1,820	1,32		
		4,000	0,220	0,150	2,220	0,29		
			2,300	0,150	0,520	0,18		
	Prospetto sud	3,000	3,250	0,150	1,000	1,46		
	Prospetto est	2,000	3,200	0,150	1,000	0,96		
	Prospetto ovest	2,000	1,300	0,150	0,950	0,37		
	Sommano positivi mc					136,68		
	Sommano negativi mc					-1,83		
	SOMMANO mc					134,85	184,80	24'920,28
2 02.03.0080.0 02	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Zona servizi igienici e disimpegno e deposito è compresa la demolizione del rivestimento in gress							
	Tra locale 011 a dis 012		4,700	0,120	3,500	1,97		
	Locale 014		4,850	0,110	3,500	1,87		
	Tra locale 012 e 013		1,850	0,120	3,500	0,78		
	Locale 010 *(lung.=2,05+1,60)		3,650	0,120	3,500	1,53		
	SOMMANO mq					6,15	14,63	89,97
3 02.03.0010.0 02	DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani.							
	A R I P O R T A R E							25'010,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'010,25
4 02.07.0171.0 07	CORPO B: Demolizione vuoto per pieno della centrale termica		2,650	3,200	2,950	25,02	33,88	847,68
	SOMMANO mc					25,02		
	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01.							
	Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". Da demolizione murature peso 1600 kg/mc. Vedi voce n° 1 [mc 134.85] Considerato un volume di macerie pari al 40% del volume misurato: Vedi voce n° 3 [mc 25.02] Da demolizione tramezzi - peso medio 1600 kg/mc: Vedi voce n° 2 [mq 6.15]				16,000	2'157,60		
5 02.03.0100.0 03	SOMMANO q	0,400				15,000	150,12	
						16,000	98,40	
						2'406,12	1,21	2'911,41
	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.							
5 02.03.0100.0 03	CORPO B							
	Solaio latero cemento 20+4							
	01 Atrio		84,420			84,42		
	03 Aula 1		36,000			36,00		
	04 Aula 2		35,460			35,46		
	05 Disimpegno		8,520			8,52		
	06 centrale termica		7,200			7,20		
	07 Aula 3		54,890			54,89		
	08 Aula 4		54,310			54,31		
	09 Aula 5		37,980			37,98		
	Solaio latero cemento 16+4							
	010 WC		3,080			3,08		
	011 WC		20,760			20,76		
	012 Disimpegno		4,810			4,81		
6	013 WC		3,980			3,98		
	014 Deposito		13,340			13,34		
	SOMMANO mq					364,75	13,64	4'975,19
	A R I P O R T A R E							33'744,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'744,53
02.03.0060.0 01	sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. CORPO B Solaio latero cemento 20+4 01 Atrio 03 Aula 1 04 Aula 2 05 Disimpegno 06 centrale termica 07 Aula 3 08 Aula 4 09 Aula 5 Solaio latero cemento 16+4 010 WC 011 WC 012 Disimpegno 013 WC 014 Deposito		84,420 36,000 35,460 8,520 7,200 54,890 54,310 37,980 3,080 20,760 4,810 3,980 13,340			84,42 36,00 35,46 8,52 7,20 54,89 54,31 37,98 3,08 20,76 4,81 3,98 13,34		
	SOMMANO mq					364,75	13,64	4'975,19
7 02.03.0160	DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. CORPO B Solaio di calpestio Solaio latero cemento 20+4 01 Atrio 03 Aula 1 04 Aula 2 05 Disimpegno 06 centrale termica 07 Aula 3 08 Aula 4 09 Aula 5 Solaio latero cemento 16+4 010 WC 011 WC 012 Disimpegno 013 WC 014 Deposito Solaio tra piano primo e terra		84,420 36,000 35,460 8,520 7,200 54,890 54,310 37,980 3,080 20,760 4,810 3,980 13,340 6,000 6,000		24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 17,000 17,000	2'026,08 864,00 851,04 204,48 172,80 1'317,36 1'303,44 911,52 61,60 415,20 96,20 79,60 266,80 71,40 71,40		
	SOMMANO mqxcm					8'712,92	2,27	19'778,33
8 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti							
	A R I P O R T A R E							58'498,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'498,05
	di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". CORPO B Da demolizione pavimenti e rivestimenti e sottofondo - peso medio 1600 kg/m Vedi voce n° 5 [mq 364.75] Da demolizione solaio di calpestio - peso medio solaio 250 kg/mq Solaio latero cemento 20+4 01 Atrio 03 Aula 1 04 Aula 2 05 Disimpegno 06 centrale termica 07 Aula 3 08 Aula 4 09 Aula 5 Solaio latero cemento 16+4 010 WC 011 WC 012 Disimpegno 013 WC 014 Deposito	0,060			16,000	350,16		
			84,420		2,500	211,05		
			36,000		2,500	90,00		
			35,460		2,500	88,65		
			8,520		2,500	21,30		
			7,200		2,500	18,00		
			54,890		2,500	137,23		
			54,310		2,500	135,78		
			37,980		2,500	94,95		
			3,080		2,500	7,70		
			20,760		2,500	51,90		
			4,810		2,500	12,03		
			3,980		2,500	9,95		
			13,340		2,500	33,35		
	SOMMANO q					1'262,05	1,21	1'527,08
9 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CORPO B: Vedi TAV A23 PIANO TERRA Porte esterne alluminio PE1 PE2 PE3 PE4 PE5	5,000	1,300		2,200	14,30		
			1,350		2,200	2,97		
		2,000	1,300		3,100	8,06		
			1,000		3,100	3,10		
			1,000		2,400	2,40		
	Parziale mq					30,83		
	Finestre esterne							
	F1	2,000	3,200		1,300	8,32		
	F2	2,000	3,200		0,800	5,12		
	F3	2,000	3,250		1,300	8,45		
	A R I P O R T A R E					52,72		60'025,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,72		60'025,13
	F4	2,000	3,250		0,800	5,20		
	F5	5,000	1,300		0,800	5,20		
	F6	1,000	3,150		1,300	4,10		
	F7	1,000	3,150		0,800	2,52		
	F8	2,000	1,350		2,200	5,94		
	F9	1,000	1,000		2,100	2,10		
	F10	1,000	0,850		1,700	1,45		
	F11	9,000	0,800		1,500	10,80		
	F12	1,000	0,650		0,650	0,42		
	F13	2,000	0,550		0,550	0,61		
	F14	1,000	1,500		0,950	1,43		
	F15 *(lung.=(1,40+0,76)*1,83/2)		1,976			1,98		
	F15 *(lung.=(1,50+0,76)*2,18/2)		2,463			2,46		
	Parziale mq					66,10		
	Porte interne legno							
	PI1	5,000	1,450		3,000	21,75		
	PI2	2,000	0,950		3,000	5,70		
	PI3	2,000	0,950		3,000	5,70		
	PI4	1,000	0,750		2,100	1,58		
	Parziale mq					34,73		
	PIANO PRIMO							
	Finestre esterne							
	F27 *(par.ug.=2,000*2)*(lung.=(0,34+1,25)*3,75/2)	4,000	2,981			11,92		
	F28 *(lung.=(2,29+3,11)*2,85/2)	2,000	7,695			15,39		
	Parziale mq					27,31		
	SOMMANO mq					158,97	23,21	3'689,69
10 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno". legno porte peso medio 15 kg/mq: Vedi parziale voce precedente porte interne in legno		34,730		15,000	520,95		
	SOMMANO kg					520,95	0,11	57,30
11 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al							
	A R I P O R T A R E							63'772,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'772,12
12 NA01.010.03 0	recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". Vetri infissi esterni - peso vetro 80 kg/mq: Vedi parziale finestre esterne percentuale 90% di vetri * (lung.=66,10+27,32)	0,900	93,420		80,000	6'726,24	0,11	739,89
	SOMMANO kg					6'726,24		
	DEMOLIZIONE CORDONATO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza Cordonato *(lung.=13,58+8,65+19,50+14,20+6,60+5,30+11,00+3,60+14,67+14,67+1,65)					113,42		
13 NA01.010.03 1	SOMMANO m	113,420				113,42	5,05	572,77
	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN LASTRICATO Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore Lavorazione analoga alla rimozione di marciapiede in autobloccanti e cordonato							
						12,780		
						8,650		
						6,150		
						5,930		
						6,210		
						2,700		
						11,800		
						1,250		
						6,550		
						5,100		
						11,550		
						3,600		
						4,030		
						14,670		
	SOMMANO m²					940,96		
14 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione							
	A R I P O R T A R E							68'415,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'550,00
16 03.03.0025.0 01	WA.02 FONDAZIONI - CORPO B (SbCat 2) CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). CORPO B SOLAIO PIANO TERRA Magrone spessore 10 cm (larg.=(2,38+1,60))							
			12,190	6,000	0,100	7,31		
			5,520	2,380	0,100	1,31		
			3,800	3,980	0,100	1,51		
			18,350	6,000	0,100	11,01		
			5,180	6,000	0,100	3,11		
			11,930	6,000	0,100	7,16		
			4,700	10,100	0,100	4,75		
	SOMMANO mc					36,16	170,40	6'161,66
17 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOLAIO PIANO TERRA Ø6 10/10 PESO 4.43 KG/M2 (larg.=(2,38+1,60))							
			12,190	6,000	4,430	324,01		
			5,520	2,380	4,430	58,20		
			3,800	3,980	4,430	67,00		
			18,350	6,000	4,430	487,74		
			5,180	6,000	4,430	137,68		
			11,930	6,000	4,430	317,10		
			4,700	10,100	4,430	210,29		
	Sovrapposizioni				97,980	97,98		
	SOMMANO kg					1'700,00	2,54	4'318,00
18 NA02.030.02 0	CASSEFORME PER VESPAIO AREATO H=75 CM TIPO DALIFORM O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato sistema Atlantid 71x71 comprende per ogni mq la fornitura di 2 casewri, 2 tubi e 2 piedini H=44. Inoltre i casseri sono modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 3 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Spessore soletta cm 5 SOLAIO PIANO TERRA							
	A R I P O R T A R E							80'029,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'550,00
21 04.04.0040.0 03	WA.03 STRUTTURE SETTI - CORPO B (SbCat 3) ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Vedi allegato distinta ferri SETTO 1 POS-1 POS-4 POS-5 SETTO 2 POS-6 POS-7 POS-8 POS-9 POS-14 POS-15 POS-16 SETTO 3 POS-1 POS-4 POS-5 SETTO 4 POS-1 POS-4 POS-5 SETTO 5 POS-1 POS-4 POS-5 SETTO 6 POS-1' POS-4' POS-5' SETTO 7 POS-1 POS-4 POS-5 SETTO 8 POS-1 POS-4 POS-5 SETTO 9 POS-1 POS-4 POS-8 POS-9 SETTO 10							
	A R I P O R T A R E					339,24		106'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					339,24		106'550,00
	POS-1	20,000	0,300		1,800	10,80		
	POS-4	32,000	0,200		1,400	8,96		
	POS-5	20,000	0,300		1,800	10,80		
	SETTO 11							
	POS-1	16,000	0,300		1,800	8,64		
	POS-4	32,000	0,200		1,400	8,96		
	POS-8	18,000	0,200		1,400	5,04		
	POS-9	16,000	0,300		1,800	8,64		
	SETTO 12							
	POS-1	16,000	0,300		1,800	8,64		
	POS-4	32,000	0,200		1,400	8,96		
	POS-8	18,000	0,200		1,400	5,04		
	POS-9	16,000	0,300		1,800	8,64		
	SETTO 13							
	POS-1	20,000	0,300		1,800	10,80		
	POS-4	32,000	0,200		1,400	8,96		
	POS-5	20,000	0,300		1,800	10,80		
	SETTO 14							
	POS-1	18,000	0,300		1,800	9,72		
	POS-4	64,000	0,200		1,400	17,92		
	POS-8	36,000	0,200		1,400	10,08		
	POS-9	18,000	0,300		1,800	9,72		
	SETTO 15							
	POS-1	28,000	0,300		1,800	15,12		
	POS-4	32,000	0,200		1,400	8,96		
	POS-5	28,000	0,300		1,800	15,12		
	SETTO 16							
	POS-1	16,000	0,300		1,800	8,64		
	POS-4	32,000	0,200		1,400	8,96		
	POS-8	18,000	0,200		1,400	5,04		
	POS-9	16,000	0,300		1,800	8,64		
	SETTO 17							
	POS-1	52,000	0,300		1,800	28,08		
	POS-4	32,000	0,200		1,400	8,96		
	POS-5	52,000	0,300		1,800	28,08		
	Perforazioni su cordolo esistente per passaggi ferri verticali							
	SETTO 9							
	POS-5	14,000	0,560		1,800	14,11		
	SETTO 11							
	POS-5	16,000	0,560		1,800	16,13		
	SETTO 12							
	POS-5	16,000	0,560		1,800	16,13		
	SETTO 14							
	POS-5	18,000	0,560		1,800	18,14		
	SETTO 16							
	POS-5	16,000	0,400		1,800	11,52		
	SOMMANO mxcm					721,99	27,39	19'775,31
22 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 Vedi allegato distinta ferri							
	SETTO 1							
	POS-1	16,000	0,300			4,80		
	A RI PORTARE					4,80		126'325,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,80		126'325,31
	POS-4	36,000	0,200			7,20		
	POS-5	16,000	0,300			4,80		
	SETTO 2							
	POS-6	36,000	0,200			7,20		
	POS-7	32,000	0,200			6,40		
	POS-8	32,000	0,300			9,60		
	POS-9	6,000	0,300			1,80		
	POS-14	24,000	0,300			7,20		
	POS-15	6,000	0,300			1,80		
	POS-16	24,000	0,300			7,20		
	SETTO 3							
	POS-1	16,000	0,300			4,80		
	POS-4	36,000	0,200			7,20		
	POS-5	16,000	0,300			4,80		
	SETTO 4							
	POS-1	52,000	0,300			15,60		
	POS-4	64,000	0,200			12,80		
	POS-5	52,000	0,300			15,60		
	SETTO 5							
	POS-1	14,000	0,300			4,20		
	POS-4	36,000	0,200			7,20		
	POS-5	14,000	0,300			4,20		
	SETTO 6							
	POS-1'	12,000	0,300			3,60		
	POS-4'	36,000	0,200			7,20		
	POS-5'	14,000	0,300			4,20		
	SETTO 7							
	POS-1	22,000	0,300			6,60		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-5	22,000	0,300			6,60		
	SETTO 8							
	POS-1	20,000	0,300			6,00		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-5	20,000	0,300			6,00		
	SETTO 9							
	POS-1	14,000	0,300			4,20		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-8	18,000	0,200			3,60		
	POS-9	14,000	0,300			4,20		
	SETTO 10							
	POS-1	20,000	0,300			6,00		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-5	20,000	0,300			6,00		
	SETTO 11							
	POS-1	16,000	0,300			4,80		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-8	18,000	0,200			3,60		
	POS-9	16,000	0,300			4,80		
	SETTO 12							
	POS-1	16,000	0,300			4,80		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-8	18,000	0,200			3,60		
	POS-9	16,000	0,300			4,80		
	SETTO 13							
	POS-1	20,000	0,300			6,00		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-5	20,000	0,300			6,00		
	SETTO 14							
	POS-1	18,000	0,300			5,40		
	POS-4	64,000	0,200			12,80		
	POS-8	36,000	0,200			7,20		
	POS-9	18,000	0,300			5,40		
	SETTO 15							
	A RIPORTARE					312,60		126'325,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					312,60		126'325,31
23 04.04.0130	POS-1	28,000	0,300			8,40		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-5	28,000	0,300			8,40		
	SETTO 16							
	POS-1	16,000	0,300			4,80		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-8	18,000	0,200			3,60		
	POS-9	16,000	0,300			4,80		
	SETTO 17							
	POS-1	52,000	0,300			15,60		
	POS-4	32,000	0,200			6,40		
	POS-5	52,000	0,300			15,60		
	SOMMANO m					393,00	31,68	12'450,24
	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Vedi distinta ferri SETTI				2066,380	2'066,38		
	Per inghisaggi muro esistente				333,620	333,62		
	SOMMANO kg					2'400,00	2,34	5'616,00
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	Vedi distinta ferri SETTI				3181,880	3'181,88		
	SOMMANO kg					3'181,88	2,53	8'050,16
	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).							
	SETTO 2		0,450	1,630	0,400	0,29		
	SOMMANO mc					0,29	170,40	49,42
	A R I P O R T A R E							152'491,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'491,13
26 03.03.0012.0 02	<p>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).</p> <p>SETTO 1</p> <p>SETTO 2 fondazione *(lung.=(0,45+0,60)*0,38/2)</p> <p>SETTO 2 elevato</p> <p>SETTO 3</p> <p>SETTO 4</p> <p>SETTO 5</p> <p>SETTO 6</p> <p>SETTO 7</p> <p>SETTO 8</p> <p>SETTO 9 *(H/peso=3,15+1,78)</p> <p>SETTO 10</p> <p>SETTO 11 *(H/peso=3,15+1,78)</p> <p>SETTO 12 *(H/peso=3,15+1,78)</p> <p>SETTO 13</p> <p>SETTO 14 *(H/peso=3,15+1,78)</p> <p>SETTO 15</p> <p>SETTO 16 *(H/peso=3,15+1,94)</p> <p>SETTO 17</p> <p>SOMMANO mc</p>							
			1,500	0,250	3,550	1,33		
			0,200	2,380		0,48		
			0,500	2,380	0,600	0,71		
			0,500	1,630	0,200	0,16		
			2,700	0,250	3,550	2,40		
			0,910	0,250	3,150	0,72		
			1,500	0,300	3,550	1,60		
			2,580	0,300	3,150	2,44		
			1,220	0,200	3,550	0,87		
			1,000	0,200	3,550	0,71		
			1,500	0,300	3,150	1,42		
			1,300	0,300	3,150	1,23		
			1,300	0,300	4,930	1,92		
			1,300	0,300	3,150	1,23		
			1,500	0,300	4,930	2,22		
			1,500	0,300	4,930	2,22		
			1,300	0,300	3,150	1,23		
			1,550	0,300	4,930	2,29		
			1,500	0,300	3,150	1,42		
			1,500	0,300	5,090	2,29		
			2,000	0,250	3,150	1,58		
						30,47	188,40	5'740,55
27 03.03.0130.0 01	<p>CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.</p> <p>SETTO 1</p> <p>SETTO 2 fondazione</p> <p>SETTO 2 elevato</p> <p>SETTO 3</p> <p>SETTO 4</p> <p>SETTO 5</p> <p>SETTO 6</p> <p>SETTO 7</p> <p>SETTO 8</p>	2,000	1,500		3,550	10,65		
				2,380		0,800	1,90	
		2,000	2,700		3,550	19,17		
		2,000	0,910		3,150	5,73		
		2,000	1,500		3,550	10,65		
		2,000	2,580		3,150	16,25		
		2,000	1,220		3,550	8,66		
		2,000	1,000		3,550	7,10		
		2,000	1,500		3,150	9,45		
		2,000	1,300		3,150	8,19		
	A R I P O R T A R E					97,75		158'231,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'050,00
29 04.04.0040.0 03	WA.04 STRUTTURE VANO ASCENSORE - CORPO B (SbCat 4) ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. VANO ASCENSORE POS-8	40,000	0,200		1,000	8,00		
	SOMMANO mxc					8,00	27,39	219,12
30 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 VANO ASCENSORE POS-8	40,000	0,200			8,00		
	SOMMANO m					8,00	31,68	253,44
31 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi distanti ferri VANO ASCENSORE POS-8 Varie				12,640 1,360	12,64 1,36		
	SOMMANO kg					14,00	2,34	32,76
32 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di							
	A R I P O R T A R E							164'555,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'555,32
33 03.03.0012.0 02	ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete su platea vano ascensore aumentata 30% per sovrapposizioni 3.95 kg/m2 *(par.ug.=2,000*1,3)	2,600	6,000	5,180	3,950	319,19		
	SOMMANO kg					319,19	2,54	810,74
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).							
	platea vano ascensore		5,180	6,000	0,200	6,22		
	Su muri vano ascensore	4,000	2,100	0,200	6,580	11,05		
	Detrazione aperture vano ascensore	2,000	1,000	0,200	2,180	-0,87		
	Sommano positivi mc					17,27		
	Sommano negativi mc					-0,87		
	SOMMANO mc					16,40	188,40	3'089,76
	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.							
34 03.03.0130.0 01	Su platea fondazione		6,000		0,200	1,20		
	SOMMANO mq					1,20	27,60	33,12
35 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.							
	A R I P O R T A R E							168'488,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'450,00
38 04.04.0040.0 03	WA.05 STRUTTURE ELEVATO - CORPO B (SbCat 5) ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. TRAVI TRAVE 1 POS-3 POS-4 TRAVE 2 POS-3 POS-4 TRAVE 3 POS-3 POS-4							
		8,000	0,300		1,800	4,32		
		14,000	0,300		2,200	9,24		
		8,000	0,300		1,800	4,32		
		14,000	0,300		2,200	9,24		
		8,000	0,300		1,800	4,32		
		8,000	0,300		2,200	5,28		
	SOMMANO mxcm					36,72	27,39	1'005,76
39 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 TRAVI TRAVE 1 POS-3 POS-4 TRAVE 2 POS-3 POS-4 TRAVE 3 POS-3 POS-4							
		8,000	0,300			2,40		
		14,000	0,300			4,20		
		8,000	0,300			2,40		
		14,000	0,300			4,20		
		8,000	0,300			2,40		
		8,000	0,300			2,40		
	SOMMANO m					18,00	31,68	570,24
40 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della							
	A R I P O R T A R E							177'026,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'026,00
	muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. TRAVI Vedi distanti ferri totale barre acciaio inghisaggi travi CORPO B				141,940	141,94		
	SOMMANO kg					141,94	2,34	332,14
41 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/ 01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). TRAVI TRAVE 1		6,220	0,300	0,270	0,50		
			6,220	1,000	0,230	1,43		
	TRAVE 2		6,220	0,300	0,270	0,50		
			6,220	1,000	0,230	1,43		
	TRAVE 3		6,220	0,300	0,400	0,75		
	TRAVE 4 compreso di sovrapposizioni con trave e setto di progetto		8,850	0,300	0,500	1,33		
	SOMMANO mc					5,94	188,40	1'119,10
42 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. TRAVI TRAVE 1 *(larg.=0,35+0,30+0,35)		6,220	1,000		6,22		
		2,000	6,220	0,270		3,36		
		2,000	6,220	0,230		2,86		
	TRAVE 2 *(larg.=0,30+0,35+0,35)		6,220	1,000		6,22		
		2,000	6,000	0,270		3,24		
		2,000	6,220	0,230		2,86		
	TRAVE 3	2,000	6,220	0,400		4,98		
			6,220	0,300		1,87		
	TRAVE 4	2,000	8,850	0,500		8,85		
			8,850	0,300		2,66		
	SOMMANO mq					43,12	36,12	1'557,49
	A R I P O R T A R E							180'034,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'034,73
43 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. TRAVI Vedi distinta ferri barre Corpo B Varie				1159,530 40,470	1'159,53 40,47		
	SOMMANO kg					1'200,00	2,53	3'036,00
44 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. CORDOLI CORDOLO 1 POS-3 POS-4 CORDOLO 2 POS-3 POS-4 CORDOLO 3 POS-3 POS-4 POS-5	8,000 8,000 4,000 4,000 8,000 4,000 4,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300		1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	4,32 4,32 2,16 2,16 4,32 2,16 2,16		
	SOMMANO mxcm					21,60	27,39	591,62
45 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 CORDOLI CORDOLO 1							
	A R I P O R T A R E							183'662,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'662,35
	POS-3	8,000	0,300			2,40		
	POS-4	8,000	0,300			2,40		
	CORDOLO 2							
	POS-3	4,000	0,300			1,20		
	POS-4	4,000	0,300			1,20		
	CORDOLO 3							
	POS-3	8,000	0,300			2,40		
	POS-4	4,000	0,300			1,20		
	POS-5	4,000	0,300			1,20		
	SOMMANO m					12,00	31,68	380,16
46 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CORDOLI Vedi distante ferri cordoli				69,430	69,43		
	SOMMANO kg					69,43	2,34	162,47
47 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). CORDOLI CORDOLO 1 CORDOLO 2 CORDOLO 3		6,000 3,220 5,850	0,700 0,600 0,700	0,160 0,230 0,160	0,67 0,44 0,66		
	SOMMANO mc					1,77	188,40	333,47
48 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.							
	A R I P O R T A R E							184'538,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'538,45
49 03.05.0020.C AM	CORDOLI							
	CORDOLO 1		6,000	0,700		4,20		
	CORDOLO 2		3,220	0,600		1,93		
			3,220	0,230		0,74		
	CORDOLO 3		5,850	0,700		4,10		
	SOMMANO mq					10,97	36,12	396,24
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	CORDOLI							
	Vedi distanti ferri cordoli				324,280	324,28		
	SOMMANO kg					324,28	2,53	820,43
50 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.							
	NUOVO PORTALE							
	POS-5	8,000	0,300		1,800	4,32		
	POS-6	8,000	0,300		1,800	4,32		
	POS-8	24,000	0,300		1,800	12,96		
	POS-12	8,000	0,300		1,400	3,36		
	SOMMANO mxcm					24,96	27,39	683,65
	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25							
51 04.04.0115.0 01	NUOVO PORTALE							
	POS-5	8,000	0,300			2,40		
	A R I P O R T A R E					2,40		186'438,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		186'438,77
52 04.04.0130	POS-6	8,000	0,300			2,40		
	POS-8	24,000	0,300			7,20		
	POS-12	8,000	0,300			2,40		
	SOMMANO m					14,40	31,68	456,19
	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
53 03.03.0012.0 02	NUOVO PORTALE							
	Vedi distanti ferri nuovo portale				75,910	75,91		
	SOMMANO kg					75,91	2,34	177,63
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).							
	NUOVO PORTALE	2,000	0,400	0,200	3,200	0,51		
54 03.03.0130.0 02	(lung.=1,35+1,30)	2,000	2,650	0,300	0,500	0,80		
	SOMMANO mc					1,31	188,40	246,80
	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.							
	NUOVO PORTALE *(lung.=1,35+1,30)	2,000	2,650	0,300		1,59		
	(par.ug.=2,000*2)*(lung.=1,35+1,30)	4,000	2,650	0,500		5,30		
	(par.ug.=2,000*2)	4,000	0,400	3,200		5,12		
	(par.ug.=2,000*2)	4,000	0,200	3,200		2,56		
	SOMMANO mq					14,57	36,12	526,27
	A R I P O R T A R E							187'845,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'845,66
55 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. NUOVO PORTALE Vedi distanti ferri nuovo portale				204,850	204,85		
	SOMMANO kg					204,85	2,53	518,27
56 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SCALA POS-7"	6,000	0,300		1,400	2,52		
	SOMMANO mxcm					2,52	27,39	69,02
57 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 SCALA POS-7"	6,000	0,300			1,80		
	SOMMANO m					1,80	31,68	57,02
58 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	A R I P O R T A R E							188'489,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,42		189'087,70
61 03.05.0020.C AM	Terza rampa	7,000	0,160	1,400		1,57	36,12	645,10
	Scalini					2,87		
	Soletta							
	SOMMANO mq					17,86		
61 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.				576,960	576,96	2,53	1'459,71
	SCALA							
	Vedi distanti ferri scala							
	SOMMANO kg					576,96		
62 11.01.0011.0 02.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3						2,79	5'076,41
	PORTICO							
	UPN 160 18.8 KG/m							
	PROFILO TIPO 1					5,000 6,332 18,800 595,21		
	PROFILO TIPO 2					5,000 4,041 18,800 379,85		
	IPE 240 30,7 KG/m							
	PROFILO 3					3,000 4,285 30,700 394,65		
	HEB 160							
	PROFILO 4					3,000 2,935 42,600 375,09		
	RHS 150X50X5							
	PROFILO 5					1,000 2,010 14,240 28,62		
	PROFILO 5'					1,000 2,320 14,240 33,04		
	RHS 120x50x5							
	PROFILO 6					1,000 1,038 12,560 13,04		
63 11.02.0110.0 01	SOMMANO kg					1'819,50		
	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg							
	Vedi voce n° 62 [kg 1 819.50]					1'819,50		
	SOMMANO kg					1'819,50	0,70	1'273,65
	A R I P O R T A R E							197'542,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'542,57
64 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). PORTICO Magrone		1,100	10,950	0,100	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	170,40	204,48
65 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). PORTICO Fondazioni		10,950 10,950	0,900 0,300	0,300 0,650	2,96 2,14		
	SOMMANO mc					5,10	188,40	960,84
66 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. PORTICO	2,000 2,000	0,300 0,650	10,950 10,950		6,57 14,24		
	SOMMANO mq					20,81	27,60	574,36
67	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in							
	A R I P O R T A R E							199'282,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'282,25
03.05.0020.C AM	stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. PORTICO Pos 1 Ferri longitudinali 4+4Ø16 Pos 2 Ferri longitudinali 4Ø16 Pos 3 Staffa 10.95/0.20=54.75 Pos 4 Staffa 10.95/0.20=54.75 Reggistaffa 3+3Ø12	8,000 4,000 55,000 55,000 6,000	10,950 10,950 2,360 2,460 10,950		1,578 1,578 0,616 0,616 0,887	138,23 69,12 79,96 83,34 58,28		
	SOMMANO kg					428,93	2,53	1'085,19
68 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. PORTICO Inghisaggio *(par.ug.=4*3)	12,000	0,200		1,800	4,32		
	SOMMANO mxcm					4,32	27,39	118,32
69 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 PORTICO Inghisaggio *(par.ug.=4*3)	12,000	0,200			2,40		
	SOMMANO m					2,40	31,68	76,03
70 11.03.0010	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							200'561,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'561,79
71 03.03.0012.0 02	armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. PORTICO		10,540	4,285	13,080	590,74		
	SOMMANO kg					590,74	4,04	2'386,59
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). PORTICO		10,540	4,285	0,045	2,03		
72 03.05.0030.C AM	Getto filo lamiera computato meta superficie *(par.ug.=1/2)	0,500	10,540	4,285	0,055	1,24		
	SOMMANO mc					3,27	188,40	616,07
	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Peso rete Ø6 20/20 2.22 KG/m2 aumento sovrapposizione rete 40%	1,400	10,540	4,285	2,200	139,10		
73 03.03.0012.0 02	SOMMANO kg					139,10	2,54	353,31
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).							
	A R I P O R T A R E							203'917,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'917,76
74 03.05.0020.C AM	PORTICO							
	Sbalzo tipo 1		0,550	4,285	0,200	0,47		
	Sbalzo tipo 2		0,200	4,285	0,100	0,09		
	SOMMANO mc					0,56	188,40	105,50
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	PORTICO							
	Sbalzo tipo 1							
	POS 1 Ø12 4.285/0.2=22	22,000	1,810		0,888	35,36		
	Ferri correnti Ø12	6,000	4,285		0,888	22,83		
	Sbalzo tipo 2							
75 NA04.040.05 0	POS 1 Ø12 4.285/0.2=22	22,000	0,990		0,616	13,42		
	Ferri correnti Ø12	1,000	4,285		0,616	2,64		
	SOMMANO kg					74,25	2,53	187,85
	SOLAIO PLASTBAU METAL ALTEZZA 18							
	Fornitura e posa in opera di Elementi cassero per solai in polistirene espanso C.A.M., certificati plastica seconda vita, larghezza cm. 60, tagliati in lunghezza a misura, autoportanti fino a ml 2,00, altezza travetto cm. 13 spessore di coibentazione cm. 5, per un'altezza totale cm. 18, completi di rete portaintonaco.							
	E' inoltre compreso la soletta di 5 cm soprastante e la rete elettrosaldata							
	SOLAIO PIANO PRIMO							
	Vicino ascensore		2,480	7,900		19,59		
	Tra cordolo 2 e trave 1		3,220	2,470		7,95		
	Tra trave 1 e trave 2 di progetto		3,380	6,000		20,28		
76 04.04.0040.0 03	Tra trave 2 e trave 3 di progetto		3,180	6,000		19,08		
	SOMMANO m2					66,90	105,56	7'061,96
	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.							
	A R I P O R T A R E							211'273,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'450,00
80 03.02.0183.C AM	WA.06 PARTIZIONI ESTERNE- CORPO B (SbCat 6) MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEMENTI NON DERIVANTI DA SINTESI PETROLCHIMICA E NON CONTENENTI PRODOTTI DI ALTO FORNO RISPONDENTE AI C.A.M. . Muratura in blocchi portanti di laterizio porizzato con elementi non derivanti da sintesi petrolchimica e non contenenti prodotti di alto forno, esente da additivi chimici di qualsiasi natura e con indice di radioattività rispondente al D.P.R. 21/4/1993, n. 243 rispondente inoltre a quanto contenuto nello studio della European Commission-Radiation Protection 112 del 1999- sulla radioattività dei materiali da costruzione; (Certificazione all'origine). I blocchi, legati con malta a prestazione garantita minimo M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione, senza incastro. La muratura è eseguita sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, retta o curva. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. C.A.M. - I laterizi utilizzati sono realizzati con materie riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 10% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, la percentuale deve essere di almeno il 15% sul peso del prodotto (p. 2.4.2.3 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose) Prospetto sud tolto dove ho la trave in ca Aula 1 Aula 1 Prospetto est Prospetto ovest Prospetto nord *(lung.=2,000+1,38) Aula 5 *(lung.=4,66+4,66+9,90)							
		18,350		0,200	3,500	12,85		
		1,630		0,200	3,500	1,14		
		5,500		0,200	3,500	3,85		
		12,200		0,200	3,500	8,54		
		10,420		0,200	3,500	7,29		
		3,380		0,200	3,500	2,37		
		19,220		0,200	3,500	13,45		
	SOMMANO mc					49,49	284,40	14'074,96
81 NA09.010.05 0	PARTIZIONE ESTERNA LASTRE CEMENTO FIBRORINFORZATO STRUTTURA MM 75 Compenso a corpo per la realizzazione di tamponamento esterno costituito da: b) pannellatura esterna con lastra di cemento fibrorinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf o equivalente posto in opera su struttura in lamierino di acciaio e distanziatori in conformità alle specifiche del produttore del sistema con particolare riguardo all'altezza delle partizioni. I pannelli saranno rasati con idonei stucchi previa nastratura e posa di rete in fibra di vetro fino a dare le superfici delle pannellature pronte per la tinteggiatura. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di isolante Mineral Wool 32 sp 10 cm. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i giunti di dilatazione realizzati secondo le prescrizione del produttore del sistema, il costruttivo della partizione, tagli, sfridi, cali, sollevamenti, finiture in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica e quant'altro necessario per dare il tutto							
	A R I P O R T A R E							226'524,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'524,96
	a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento alla superficie della partizione in opera con detrazione delle superfici per vani finestre e simili superiore a mq. 4,00. Prospetto sud *(lung.=4,820+4,70+4,80) Tamponamento *(lung.=(7,69/0,94)2) Tamponamento porta Prospetto est *(lung.=4,80+4,80) Prospetto ovest Prospetto ovest *(lung.=(0,90*6,04)/2) Prospetto nord *(lung.=3,790+4,82) Tamponamento Tamponamento *(lung.=(0,94*7,70)/2)	2,000	14,320 16,362 1,350 9,600 6,050 2,718 8,610 2,300 3,619		3,390 2,250 3,600 5,940 4,040 2,980	48,54 32,72 3,04 34,56 35,94 2,72 34,78 6,85 7,24		
	Parziale m2					206,39		
	Incremento 20% per lastra intorno ai pilastri * (par.ug.=0,2*206,39)	41,278				41,28		
	Parziale m2					41,28		
	SOMMANO m2					247,67	91,00	22'537,97
82 NA09.010.01 0	MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BLOCCO FINO A CM 20 Fornitura e posa in opera di traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature per prevenire fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio, composto da un doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5, distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente. Il compenso comprende altresì la fornitura e posa in opera, tagli, sfridi, cali, sollevamenti a qualsiasi altezza e profondità, giunzioni, saldature, fori e collegamenti mediante inghisaggi con chimico alla struttura verticale in c.a.. Il compenso, da sommare al costo della muratura, farà riferimento alla superficie della muratura da realizzare. Prospetto sud tolto dove ho la trave in ca Aula 1 Aula 1 Prospetto est Prospetto ovest Prospetto nord *(lung.=2,000+1,38) Aula 5 *(lung.=4,66+4,66+9,90)		18,350 1,630 5,500 12,200 10,420 3,380 19,220		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	64,23 5,71 19,25 42,70 36,47 11,83 67,27		
	SOMMANO m²					247,46	20,67	5'115,00
83 NA999.001.0 06	Arrotondamento WA.06					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22,07	22,07
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							254'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'200,00
84 NA09.030.00 1	WA.07 PARTIZIONI INTERNE - CORPO B (SbCat 7) CONTROPARETE TIPO C1 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 60 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO TERRA Aula insegnanti Aula 1 *(lung.=7,80+5,87+1,94) Aula 2 *(lung.=3,700+5,00) Aula 3 *(lung.=7,050+1,70+5,89) Aula 4 *(lung.=1,40+1,00+1,20+1,30+6,78) Aula 5 *(lung.=4,66+4,66+1,40) Aula 5 SOMMANO m²							
		9,000	0,700			3,500	22,05	
						249,56	123,00	30'695,88
85 NA09.030.00 2	CONTROPARETE TIPO C2 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 60 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	A R I P O R T A R E							284'895,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'895,88
86 NA09.030.00 3a	Servizio igienico 006		2,680		3,500	9,38	129,00	1'210,02
	SOMMANO m²					9,38		
	CONTROPARETE TIPO C3a Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO PRIMO Sala polivalente *(lung.=12,16+3,33)		15,490	3,400	52,67	131,00	6'899,77	
	SOMMANO m²				52,67			
	CONTROPARETE TIPO C3b,C4b,C6b Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 , fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO PRIMO C6b Vano scale *(lung.=4,62+5,84+4,62) C3b Sala polivalente *(lung.=12,16+3,33) C4b		15,080	1,800	27,14			
		15,490		1,800	27,88			
	A R I P O R T A R E					55,02		293'005,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,02		293'005,67
88 NA09.030.00 4a	Servizi igienici		3,800		1,800	6,84	40,00	2'474,40
	SOMMANO m²					61,86		
	CONTROPARETE TIPO C4a							
	Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 , fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	PIANO PRIMO							
89 NA09.030.00 5	Servizi igienici		3,800		3,400	12,92	137,00	1'770,04
	SOMMANO m²					12,92		
	CONTROPARETE TIPO C5							
	Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm intorno ai pilastri, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente uno strato di isolante Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	PIANO TERRA							
	Aula insegnanti *(lung.=0,65+0,20+0,20)		1,050		3,500	3,68		
	Aula 1 *(lung.=0,40+0,20+0,2)		0,800		3,500	2,80		
	Aula 2 *(lung.=0,40+0,20+0,20)		0,800		3,500	2,80		
	Aula 3 *(lung.=0,40+0,20+0,20)		0,800		3,500	2,80		
	Aula 4 *(lung.=0,60+0,20+0,20+0,50+0,20+0,20+0,40+0,20+0,20)							
	A R I P O R T A R E					12,08		297'250,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,08		297'250,11
	0,20) Aula 5 *(lung.=0,40+0,20+0,20)	7,000	2,700 0,800		3,500 3,500	9,45 19,60		
	SOMMANO m²					41,13	80,00	3'290,40
90 NA09.030.00 6a	CONTROPARETE TIPO C6a Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastre di cartongesso resistenti al fuoco dello spessore di 12,5 / 15 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 85 mm. La parete/ controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/ controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO PRIMO Vnao scale *(lung.=4,62+5,84+4,62)		15,080		3,400	51,27		
	SOMMANO m²					51,27	135,00	6'921,45
91 NA09.020.00 1	PARETE INTERNA TIPO I1 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 ambo i lati. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO TERRA Aula insegnanti + aula 1 *(lung.=2,52+1,93+6,05+1,61) Aula 2 + aula 3 *(lung.=1,410+0,37+0,65+1,83+0,65+0,15+		12,110		3,500	42,39		
	A R I P O R T A R E					42,39		307'461,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42,39		307'461,96
92 NA09.020.00 2	0,65+1,83+0,65+2,35+5,89+1,03)		17,460		3,500	61,11	115,00	14'346,25
	Aula 4 *(lung.=2,00+1,42+0,77)		4,190		3,280	13,74		
	Aula 5		2,290		3,280	7,51		
	SOMMANO m²					124,75		
	PARETE INTERNA TIPO I2							
	Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	PIANO TERRA							
	WC DA 003 *(lung.=1,80+1,80+1,80)		5,400		3,500	18,90		
	Servizi igienici 006 *(lung.=4,32+2,68+4,32)		11,320		3,500	39,62		
	Servizi igienici 010 *(lung.=4,20+1,92+4,20+0,98)		11,300		3,280	37,06		
93 NA09.020.00 4	PIANO PRIMO						111,00	13'403,25
	Servizi igienici piano primo *(lung.=3,81+3,38)		7,190		3,500	25,17		
	SOMMANO m²					120,75		
	PARETE INTERNA TIPO I4							
	Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	A R I P O R T A R E							335'211,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							335'211,46
94 NA09.020.00 5	PIANO TERRA Filtro 014 *(lung.=3,74+1,20)		4,940		3,280	16,20		
	PIANO PRIMO Connettivo		2,410		3,500	8,44		
	SOMMANO m²					24,64	73,00	1'798,72
	PARETE INTERNA TIPO I5 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	PIANO PRIMO Servizi igienico		3,500		3,500	12,25		
95 NA09.020.00 6	SOMMANO m²					12,25	79,00	967,75
	PARETE INTERNA TIPO I6 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	PIANO TERRA WC DA 105 *(lung.=3,21+1,80)		5,010		3,500	17,54		
	SOMMANO m²					17,54	85,00	1'490,90
	A R I P O R T A R E							339'468,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'468,83
96 NA09.020.00 8	<p>PARETE INTERNA TIPO I8Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Aula insegnanti *(lung.=1,400+1,80)</p> <p>WC DA 003 *(lung.=2,28+0,93+2,28+0,40)</p> <p>Aula 2 e aula 3 *(lung.=1,49+3,09+1,59+0,62+1,98+0,76+1,60+1,40+1,60+1,40)</p> <p>Aula 5</p> <p>Intorno piattaforma elevatrice *(lung.=0,56+2,12+2,12+2,00+0,56)</p>							
			3,200		3,500	11,20		
			5,890		3,500	20,62		
			15,530		3,500	54,36		
			1,800		3,500	6,30		
			7,360		6,500	47,84		
	SOMMANO m²					140,32	15,00	2'104,80
97 NA09.020.00 9	<p>PARETE INTERNA TIPO I9</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata irdorepellente alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>WC DA 003</p> <p>Servizi igienici 010</p>							
			1,800		3,500	6,30		
			0,940		3,280	3,08		
	SOMMANO m²					9,38	18,00	168,84
98 NA09.020.01 0	<p>PARETE INTERNA TIPO I10</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata ignilastra alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>PIANO TERRA</p>							
	A R I P O R T A R E							341'742,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'742,47
	Vano scale *(lung.=1,41+1,59)		3,000		3,280	9,84		
	SOMMANO m²					9,84	11,00	108,24
99 NA09.020.02 0	PARETE INTERNA TIPO R1 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO TERRA Vano scale		6,020		3,280	19,75		
	SOMMANO m²					19,75	96,00	1'896,00
100 NA09.020.02 1	PARETE INTERNA TIPO R2 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO TERRA Tra filtro e aula 2 Vano scale *(lung.=2,13+4,67)		1,520 6,800		3,500 3,280	5,32 22,30		
	SOMMANO m²					27,62	105,00	2'900,10
	A R I P O R T A R E							346'646,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'950,00
103 03.01.0030.0 07	WA.08 SCALE PAVIMENTAZIONE RIVESTIMENTI - CORPO B (SbCat 8) MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm , confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. Vedi Tabella allegato superfice PIANO TERRA		378,040			378,04		
	SOMMANO mq					378,04	22,47	8'494,56
104 03.01.0030.0 08	MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm , confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Vedi Tabella allegato superfice PIANO TERRA		378,040		1,000	378,04		
	SOMMANO mq					378,04	1,75	661,57
105 07.02.0480.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 25-30 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg* K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. Vedi Tabella allegato superfice PIANO TERRA		378,040			378,04		
	SOMMANO mq					378,04	11,16	4'218,93
106 07.02.0480.0 02	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS – EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 25-30 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico [J/(kg* K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: E Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: ≥ 250 . Sono							
	A R I P O R T A R E							360'325,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'325,06
	compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. Vedi Tabella allegato superfice PIANO TERRA		378,040		9,000	3'402,36		
	SOMMANO mq					3'402,36	2,39	8'131,64
107 NA10.001.01 9	MASSETTO AUTOLIVELLANTE SPESSORE MINIMO MM 30 SU PANNELLI RADIANTI Compenso per la esecuzione di massetto fluido premiscelato autolivellante per interni, composto da vari tipi di solfati e alfa-solfati di calcio, fluidificanti ed inerti speciali selezionati (0-3 mm), classificazione secondo DIN EN 13813: CA-C25-F6, per la formazione del piano di posa dei pavimenti da realizzare su pannelli radianti dello spessore minimo mm 30 tipo FE80 Termico della KNAUF o equivalente con le seguenti caratteristiche principali: Reazione al fuoco Classe A1 - incombustibile (EN 13501-1) Resistenza a compressione N/mm ² > 30 (UNI EN 13892-2) Resistenza a flessione N/mm ² > 6 (UNI EN 13892-2) Modulo di elasticità N/mm ² 17000 Dilatazione libera durante la presa mm/m 0,1 Conducibilità termica W/mK 1,9 Coefficiente di dilatazione termica lineare mm/mK 0,016. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto, per la successiva posa di pavimentazioni. Vedi Tabella allegato superfice PIANO TERRA PIANO PRIMO		38,040 78,710			38,04 78,71		
	SOMMANO m ²					116,75	27,18	3'173,27
108 NA12.025.02 2	MATERASSINO ACUSTICO AL CALPESTIO CALPESTOP SUPER 5 TNT Compenso per la fornitura e posa in opera di materassino fonoisolante in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità 30 kg/m ³ (sp. 5 mm) rivestito sul lato inferiore da foglio alluminato e goffrato per aumentare la resistenza all'abrasione e al passaggio del vapore mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentare la resistenza all'abrasione. Spessore complessivo ca. 5 mm. I vari rotoli andranno sormontati per almeno 10 cm e nastrati per creare un manto continuo e non lacerato evitando ogni ponte acustico. Dopo la posa del massetto e del pavimento si procederà alla rifilatura della bandella perimetrale in eccesso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario. Vedi Tabella allegato superfice PIANO PRIMO		78,710			78,71		
	SOMMANO m ²					78,71	11,37	894,93
	A R I P O R T A R E							372'524,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'524,90
109 06.04.0120.0 03	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache, delle dimensioni di cm 30x30. Vedi Tabella allegato superfice PIANO TERRA PIANO PRIMO		378,040 78,710			378,04 78,71		
	SOMMANO mq					456,75	61,20	27'953,10
110 06.02.0010.0 02	RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE BICOTTURA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 13x13, 20x20. PIANO TERRA WC DA 003 *(lung.=1,80+1,80) Servizio igienico 006 *(lung.=2,68+4,32) Servizio igienico 010 *(lung.=1,92+4,20) PIANO PRIMO Servizi igienici 103 *(lung.=3,22+1,69) Antibagno 104 *(lung.=1,31+1,80) WC DA 105 *(lung.=1,80+1,80)	2,000 2,000 2,000	3,600 7,000 6,120		2,200 2,200 2,200	15,84 30,80 26,93		
	SOMMANO mq					124,69	66,00	8'229,54
111 NA12.025.03 0	FASCIA PERIMETRALE DI SCOLLEGAMENTO MASSETTI Fornitura e posa di fasci perimetrale adesive in polietilene espanso non reticolato per lo scollegamento meccanico tra massetti/pavimenti e le partizioni verticali. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, movimentazioni e ogni altro onere. Il compenso farà riferimento allo sviluppo lineare della fascia in opera comprendendo in quota parte i sormonti. PIANO TERRA PIANO PRIMO		305,180 78,140			305,18 78,14		
	SOMMANO m					383,32	1,85	709,14
112 06.04.0430.0 02	BATTUTA O LISTELLO PER SEPARAZIONE DI PAVIMENTI. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di ottone da mm 25x3. PIANO TERRA Connettivo 001 *(lung.=4,17+1,40) WC DA 003 Aula insegnanti 004 Aula 1 005 *(lung.=5,880+1,31) Servizio igienico 006 Aula 2 007 *(lung.=5,90+1,40) Aula 3 008 *(lung.=5,90+1,40) Aula 4 009 *(lung.=6,11+1,40)		5,570 0,950 1,000 7,190 1,000 7,300 7,300 7,510			5,57 0,95 1,00 7,19 1,00 7,30 7,30 7,51		
	A R I P O R T A R E					37,82		409'416,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,82		409'416,68
113 06.04.0340	Servizio igienico 010		1,000			1,00		
	Aula 5 011 *(lung.=4,66+1,40)		6,060			6,06		
	Connettivo 015		1,400			1,40		
	Filtro 014		1,000			1,00		
	SOMMANO m					47,28	6,60	312,05
	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	PIANO TERRA		243,140			243,14		
	PIANO PRIMO		45,550			45,55		
	SOMMANO m					288,69	3,95	1'140,33
114 NA999.001.0 08	Arrotondamento WA.08					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30,94	30,94
	A R I P O R T A R E							410'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'900,00
115 NA11.010.05 0	<p>WA.09 CONTROSOFFITTI E ISOLAMENTI (SbCat 9)</p> <p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO CON LASTRE TIPO CLEANEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre Knauf Forate Cleaneo®.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> guida a "U" 30/27/30 mm spessore 0,6 mm montanti "CPlus" 27/50/27 mm spessore 0,6 mm, <p>sia per l'orditura primaria, vincolata al solaio esistente con apposito sistema di sospensione, sia per l'orditura secondari. L'unione tra l'orditura primaria e secondaria avviene mediante opportuni accessori, quali il cavallotto o i ganci di unione ortogonale a base singola o doppia.</p> <p>I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura.</p> <p>L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre Knauf Forata Cleaneo® in gesso ad azione fonoassorbente e con effetto di depurazione dell'aria, prodotte con esclusiva tecnologia Knauf che si basa sulla combinazione di gesso e zeolite che riduce la concentrazione degli inquinanti nell'aria in ambienti, marcate CE (UNI EN 14190) e conformi alla norma DIN 18180. Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e conformi allo schema di emissione AgBB.</p> <p>Sulla superficie nascosta delle lastre è applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 gr/m², di colore bianco o nero di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m². La lastra dispone di bordi 4SK e viene posata avvitata all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoperforanti fosfatate, prevedendo giunti di 3 mm da stuccare con Uniflott. Con le seguenti caratteristiche:</p> <p>classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> spessore della lastra: 12,5 mm densità della lastra: circa 800 kg/m³ (DIN18180) peso della lastra: circa 10,0 kg/m² (DIN 18180) dimensione della lastra: in funzione del tipo di foratura conducibilità termica (lastra non perforata): 0,23 W/m·K (UNI 10456) <p>La foratura sarà del tipo 8/18.</p> <p>Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante Knauf Tiefengrund, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartionate e stuccate.</p> <p>Per migliorare le prestazioni fonoassorbenti del controsoffitto nell'intercapedine potrà essere inserito un</p>							
	A R I P O R T A R E							410'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'900,00
	<p>pannello isolante in lana minerale di vetro senza rivestimento prodotto con tecnologia Ecosse Technology® (legante vegetale privo di formaldeide aggiunta), certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold a garanzia delle più basse emissioni di VOC, Knauf Insulation Ultracoustic R, di spessore 45 mm, conforme alla norma UNI EN 13162, conduttività termica dichiarata $\lambda_D=0,037$ W/mK, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$. Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. Il rivestimento sarà ancorato all'orditura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo Knauf autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con $\varnothing 3,5$ mm, di lunghezza pari a 25 mm.</p> <p>Si prescrive l'utilizzo di stucco in polvere a base gesso Knauf Uniflott, ad alta resistenza meccanica e migliorato con additivi sintetici per applicazioni speciali. In polvere, pronto all'impasto, si mescola solo con acqua, non fa grumi e possiede un'ottima adesività, marcato CE (UNI EN 13963) e in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Indicato per applicazioni speciali per la finitura di giunti di pareti, contropareti e soffitti realizzati con lastre Knauf, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13963) tempo di lavorazione: 45 minuti (a 20°C) <p>Vedi tabella allegata</p>							
	SOMMANO m²		397,910			397,91		
						397,91	69,75	27'754,22
116 NA11.010.05 1	<p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO TIPO CLEAN SPACE</p> <p>Compenso a metro quadrato per la fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento e antisismico da realizzare a qualsiasi piano e altezza, da applicare in aderenza all'isolante, per uno spessore massimo di cm 6 circa realizzato come segue come segue:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato ad alta resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, sp. min. mm 0,6, posizionato ortogonalmente all'andamento dei travetti in cls, appositamente dimensionato sia nella dimensione del profilo, che nel passo di posa e nel sistema di fissaggio (fissaggio che deve essere eseguito con tasselli meccanici ad espansione secondo norma UNI 5739 - DIN933), da eseguirsi come da fasi operative:</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di pannello per controsoffitti interamente lavabile con ottime proprietà acustiche. Applicabile in vari tipi di ambienti, pratici e industriali, che richiedono elevati standard di pulizia. Il prodotto è di lunga durata e resiste a numerosi metodi di pulizia e disinfezione, Elevato assorbimento acustico (Classe A) e massima sicurezza antincendio (Classe A1), descrizione del pannello in lana di roccia. lato visibile dipinto di binaco microtesturizzato, velo idrorepellente.</p> <p>In compenso comprende altresì gli oneri per ogni e qualsiasi difficoltà operativa di cantiere e per trabattelli interni e piano di lavoro, copertura pavimenti con appositi teli, pulizia del cantiere a lavori ultimati, l'onere per l'esecuzione dell'intervento in varie fasi lavorative nella</p>							
	A R I P O R T A R E							438'654,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'654,22
	misura minima di 50 mq/giorno, per l'esecuzione dei lavori nei giorni festivi e prefestivi, l'onere per la formazione di forometrie necessarie, di botole e/o coperchi per ispezione di impianti, le velette etc, tagli, sfridi, stuccature, rasature, fori ferramenta in genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta, certificata e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altra voce di elenco. Vedi tabella allegata		33,970			33,97		
	SOMMANO m²					33,97	90,17	3'063,07
117 NA12.022.02 3	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato Cfr. tabella allegata SP 18,5 Cfr. tabella allegata SP 14.0		265,420 95,760			265,42 95,76		
	SOMMANO m²					361,18	23,47	8'476,89
118 NA12.022.03 0	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 4,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato Cfr. tabella allegata SP 4.00 Cfr. tabella allegata SP 14.0		86,250 95,760			86,25 95,76		
	SOMMANO m²					182,01	10,38	1'889,26
119 NA12.022.03 4	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8,5 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN							
	A R I P O R T A R E							452'083,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							457'050,00
121 16.02.0010.0 01	WA.10 SERRAMENTI INTERNI - CORPO B (SbCat 10) PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150. R.1.5					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	588,90	588,90
122 16.02.0010.0 05	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1350 x 2150. R.1.1.A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	703,30	2'109,90
123 16.02.0070.0 04	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. R.1.1.A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	344,50	1'033,50
124 16.02.0020.0 01	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 1300 X 2150 MM. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							460'782,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							460'782,30
	<p>finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. R.1.6</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	369,20	369,20
125 16.02.0020.0 02	<p>PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 1300 X 2150 MM. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. R.1.6 *(lung.=0,600+0,05+0,05)*(H/peso=1,000+0,05)</p> <p>SOMMANO mq</p>		0,700		1,050	0,74		
						0,74	170,30	126,02
126 09.01.0051.0 01	<p>PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). P.3.1</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	411,75	411,75
127 09.01.0051.0 03	<p>PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio</p>							
	A R I P O R T A R E							461'689,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							461'689,27
	anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Compenso alle porte tamburate ad un'anta per misura fuori standard. P.3.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,80	91,80
128 09.06.0040.0 01	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. P.3.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,10	78,10
129 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice P.1.1.A *(lung.=1,300+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.2 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.3 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.4 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.6 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05)	5,000 3,000 1,000 1,000 2,000	1,400 1,000 1,000 1,000 1,000		2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	15,05 6,45 2,15 2,15 4,30		
	SOMMANO mq					30,10	340,00	10'234,00
130 09.03.0061.0 02	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato P.1.1.A *(lung.=1,300+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.2 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.3 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.4 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.6 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05)	5,000 3,000 1,000 1,000 2,000	1,400 1,000 1,000 1,000 1,000		2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	15,05 6,45 2,15 2,15 4,30		
	SOMMANO mq					30,10	15,00	451,50
131 09.03.0061.0 07	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le							
	A R I P O R T A R E							472'544,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'027,92
132 NA13.003.00 3	WA.11 SERRAMENTI ESTERNI - CORPO B (SbCat 11) INFISSE PER FINESTRE, PORTE-FINESTRA E FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto, con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. E' compreso il controtelaio completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera, da murare e le opere murarie. E' compresa la vetrata isolante a protezione acustica e basso emissiva tipo GLASS THERM Planitherm One, costituita da lastre di vetro unite tra loro da pellicole di PVB e avente le seguente stratigrafia: - vetro acustico con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (6+1+6 mm), - intercapedine a bordo caldo con Argon 90% (15 mm), - vetro basso emissivo e acustico con deposito basso emissivo di uno strato di metalli nobili e con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (1+4+1+4 mm). Inoltre la vetrata presenta i seguenti requisiti: - Trasmissione termica 1.0 W/m2K - Fattore solare 46% - Assorbimento totale 33% - Trasmissione luminosa 69% - Riflessione luminosa esterna 21% - Riflessione luminosa interna 22% - Resa cromatica 96. L'infisso, nel suo insieme, dovrà avere potere fonoassorbente > di 44 dB. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmissione termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. Colore a scelta della D.L: previa campionatura. Corpo B Cfr. tabella allegata							
	SOMMANO m²		74,870			74,87		
						74,87	577,61	43'245,66
133 16.02.0070.0 01	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. E.1.2 E.1.7 E.1.11 E.1.28 E.1.29					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	36,27	217,62
	A R I P O R T A R E							518'491,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521'250,00
138 10.01.0010.0 02.CAM	WA.12 FINITURE E TINTEGGIATURE - CORPO B (SbCat 12) ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Corrimano scale *(lung.=2,12+2,12+2,00)	2,000	6,240		5,000	62,40		
	SOMMANO kg					62,40	9,98	622,75
139 NA10.090.01 0	INTONACO ANTIFIAMMA R30 SUPERFICE RUSTICA SPESSORE MM 15 Compenso per la realizzazione di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco R30, dello spessore mm 15 e comunque dello spessore determinato in base al calcolo del produttore del sistema, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, o premiscelato a base di gesso con perlite e vermiculite espansa tipo MP75 L Fire della Knauf o equivalente, eseguito su superfici qualunque tipo di superficie, compresi legno, metalli etc, in esecuzione piana, curva, verticale, orizzontale, dato con macchina intonacatrice. Il prodotto sara' in classe di reazione al fuoco A1 secondo le norme EN 13501-1, provvisto di marcatura CE. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per la cali, sollevamenti, piccoli impalcati, cali, sollevamenti, noli, protezione delle superfici limitrofe, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, certificazioni, calcoli e e quant'altro necessario. Il compenso farà riferimento alla superficie protetta in opera. Lamiera grecata *(lung.=590,740/13,08) Manufatti		45,164		1,580 100,000	71,36 100,00		
	SOMMANO m²					171,36	20,00	3'427,20
140 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. PIANO TERRA WC DA 003 PIANO PRIMO WC DA 105					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		525'299,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		525'299,95
	SOMMANO cad					2,00	126,50	253,00
141 14.03.0020.0 03	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. PIANO TERRA WC DA 003 PIANO PRIMO WC DA 105					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	108,90	217,80
142 14.03.0020.0 05	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. PIANO TERRA WC DA 003 PIANO PRIMO WC DA 105					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	207,90	415,80
143 06.03.0070.0 01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 2. SCALA Pianerottolo Alzate	2,000 22,000	1,200 1,200	1,250	0,170	3,00 4,49		
	SOMMANO mq					7,49	118,80	889,81
144 06.03.0070.0 02	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. SCALA Pedate	20,000	1,200	0,300		7,20		
	A R I P O R T A R E					7,20		527'076,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		527'076,36
	SOMMANO mq					7,20	135,60	976,32
145 NA10.040.05 0	DAVANZALE IN LEGNO DI FAGGIO Fornitura e posa in opera di compensato in legno di faggio di spessore 2.5 cm , o verniciato, compreso inoltre verniciature, tagli, sfridi, formazione di angoli e quant'altro necessario occorre per dare l'opera finita. Essenza e colore a scelta della D.L. PIANO TERRA Aula insegnanti Aula 1 *(lung.=3,150+1,15) Aula 2 *(lung.=3,10+2,25) Aula 3 *(lung.=1,10+3,10) Aula 4 *(lung.=1,200+1,10+1,25) Aula 5 PIANO PRIMO Sala polivalente *(lung.=1,200+1,10+1,25)	4,000				0,54 1,29 1,61 1,26 1,07 1,92		
	SOMMANO m2					8,76	282,29	2'472,86
146 06.03.0080.0 01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. PIANO TERRA Aula insegnanti Aula 1 *(lung.=3,35+1,35+0,90) Aula 2 *(lung.=3,30+0,90+2,35) Aula 3 *(lung.=3,30+1,30+0,90) Aula 4 *(lung.=1,40+0,90+1,30+1,35) Aula 5 Aula 5 Connettivo 001 *(lung.=3,82+2,10) PIANO PRIMO Sala polivalente	8,000 4,000				0,81 1,40 1,64 1,38 1,24 0,23 1,40 1,48		
	SOMMANO mq					10,78	206,40	2'224,99
147 12.01.0020.0 01	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Cido di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile							
	A R I P O R T A R E							532'750,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'882,98
148 02.01.0030	WA.13 RAMPE TIPO 1,2,5 - CORPO B (SbCat 13) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RAMPE TIPO 1.2.5	3,000	1,800	8,000	1,100	47,52		
	SOMMANO mc					47,52	12,88	612,06
149 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". Materiale proveniente da scavo fondazioni - peso 1600 kg/mc: CORPO B Vedi voce n° 148 [mc 47.52] *(H/peso=1600/100)				16,000	760,32		
	SOMMANO q					760,32	0,99	752,72
150 02.02.0010.0 03.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con scarto di cava							
	A R I P O R T A R E							537'247,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'247,76
151 03.03.0025.0 01	RAMPE TIPO 1.2.5							
	RAMPA piu basso	3,000	7,400	1,280	0,300	8,52		
	RAMPA piu alto	3,000	7,400	1,300	0,400	11,54		
	SOMMANO mc					20,06	20,54	412,03
152 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).							
	RAMPE TIPO 1.2.5							
	Magrone							
	RAMPA	3,000	7,400	1,280	0,100	2,84		
153 03.05.0030.C AM	SOMMANO mc					2,84	170,40	483,94
	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).							
	RAMPE TIPO 1.2.5							
	RAMPA	3,000	1,380	7,400	0,200	6,13		
153 03.05.0030.C AM	RAMPA	3,000	0,200	7,400	0,500	2,22		
	SOMMANO mc					8,35	188,40	1'573,14
	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	RAMPE TIPO 1.2.5							
153 03.05.0030.C AM	Platea *(par.ug.=2,000*1,20*3)	7,200	7,410	1,400	6,170	460,85		
	SOMMANO kg					460,85	2,54	1'170,56
	A R I P O R T A R E							540'887,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'887,43
154 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. RAMPE TIPO 1.2.5 RAMPA (par.ug.=2,000*3)	3,000 6,000	7,400 7,400	0,200 0,500		4,44 22,20		
	SOMMANO mq					26,64	27,60	735,26
155 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. RAMPE TIPO 1.2.5 Platea Ferri di chiusura 7.40/0.20=37 *(par.ug.=2*37*3) Costola Ferri di ripresa 7.40/0.20=37 *(par.ug.=37*2*3) Correnti Ø10 *(par.ug.=6,000*3) Ferri di chiusura 7.40/0.20=37 *(par.ug.=37,000*3)	222,000 222,000 18,000 111,000	1,420 0,800 7,400 1,000		0,616 0,887 0,616 0,887	194,19 157,53 82,05 98,46		
	SOMMANO kg					532,23	2,53	1'346,54
156 NA10.001.06 0	MASSETTO ARMATO CON RETE Ø6 10/10 Compenso al mq di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia di spessore 10 cm. E' inoltre compresa la rete elettrosaldata Ø12 20/20. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto. RAMPE TIPO 1.2.5 Incremento per pendenza rampa RAMPA *(par.ug.=1,300*3)	3,900	7,400	1,500		43,29		
	SOMMANO m2					43,29	48,34	2'092,64
157 10.01.0010.0 02.CAM	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori							
	A R I P O R T A R E							545'061,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'782,98
160 02.01.0030	WA.14 RAMPE TIPO 3,4 - CORPO B (SbCat 14) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RAMPE TIPO 3.4	2,000	8,000	2,200	1,100	38,72		
	SOMMANO mc					38,72	12,88	498,71
161 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". RAMPE TIPO 3.4 Materiale proveniente da scavo fondazioni - peso 1600 kg/mc: Vedi voce n° 160 [mc 38.72] *(H/peso=1600/100)				16,000	619,52		
	SOMMANO q					619,52	0,99	613,32
162 02.02.0010.0 03.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con scarto di cava							
	A R I P O R T A R E							555'895,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'895,01
163 03.03.0012.0 02	RAMPE TIPO 3.4							
	Inferiore	2,000	2,030	8,000	0,300	9,74		
	Superiore	2,000	1,000	8,000	0,400	6,40		
	Tubo drenante	2,000	4,150	1,100	0,200	1,83		
	SOMMANO mc					17,97	20,54	369,10
164 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).							
	RAMPE TIPO 3.4							
	Magrone	2,000	2,030	8,000	0,100	3,25		
	SOMMANO mc					3,25	188,40	612,30
	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq).							
165 03.03.0130.0 01	RAMPE TIPO 3.4							
	Platea	2,000	2,140	8,000	0,200	6,85		
	Costola	2,000	0,200	8,000	0,500	1,60		
	SOMMANO mc					8,45	170,40	1'439,88
	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.							
	RAMPE TIPO 3.4							
	A R I P O R T A R E							558'316,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'316,29
	Platea	2,000	8,000	0,200		3,20		
	Costola *(par.ug.=2,000*2)	4,000	8,000	0,500		16,00		
	SOMMANO mq					19,20	27,60	529,92
166 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. RAMPE TIPO 3.4 Ferri di chiusura platea *(par.ug.=41*2*2) Costola Ferri di ripresa *(par.ug.=2*41*2) Correnti *(par.ug.=6,000*2) Ferri di chiusura *(par.ug.=41,000*2)	164,000	1,420		0,616	143,45		
		164,000	0,900		0,887	130,92		
		12,000	8,200		0,616	60,61		
		82,000	1,000		0,887	72,73		
	SOMMANO kg					407,71	2,53	1'031,51
167 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RAMPE TIPO 3.4 Platea *(par.ug.=2,000*1,2*2) Platea *(par.ug.=2,000*1,2*2) Platea *(par.ug.=2,000*1,2*2)	4,800	2,030	1,500	6,170	90,18		
		4,800	4,140	1,200	6,170	147,13		
		4,800	2,070	2,070	6,170	126,90		
	SOMMANO kg					364,21	2,54	925,09
168 NA10.001.06 0	MASSETTO ARMATO CON RETE Ø6 10/10 Compenso al mq di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia di spessore 10 cm. E' inoltre compresa la rete elettrosaldato Ø12 20/20. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, getti, noli in genere, piccole casserature ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte pronto. RAMPE TIPO 3.4 Platea Platea *(par.ug.=1,200*2) Platea	2,000	2,030	1,500		6,09		
		2,400	4,140	1,200		11,92		
		2,000	2,070	2,070		8,57		
	SOMMANO m2					26,58	48,34	1'284,88
169 10.01.0010.0	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del							
	A R I P O R T A R E							562'087,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'087,69
02.CAM	tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. RAMPE TIPO 3.4 *(lung.=1,25+6,40)	2,000	7,650		50,000	765,00		
	SOMMANO kg					765,00	9,98	7'634,70
170 11.02.0110.0 02	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 169 [kg 765.00]					765,00		
	SOMMANO kg					765,00	1,00	765,00
171 07.01.0023	MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE CON DIFFUSIONE AL VAPORE IGROVARIABILE. Membrana impermeabile, barriera all'aria e freno al vapore a diffusione igrovariabile. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe C Massa areica non inferiore a 130 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD = da 0.05 a 30 Resistenza a trazione [N] ≥ 210/170 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. RAMPE TIPO 3.4 *(lung.=0,20+1,10+0,20)	2,000	1,500	4,150		12,45		
	SOMMANO mq					12,45	10,01	124,62
172 17.03.0271.0 03	TUBO DRENANTE IN BARRE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coostrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su 2/3 della circonferenza (5 file di fessure a 240°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in barre da 6 o 12 metri dotate di appositi manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN8 (8 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. RAMPE TIPO 3.4	2,000	5,000			10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,92	199,20
	A R I P O R T A R E							570'811,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							579'665,66
177 12.01.0221	WA.12 FINITURE E TINTEGGIATURE - CORPO B (SbCat 12) PITTURA MURALE LAVABILE A BASE DI RESINE ED OLI VEGETALI PER INTERNI. Pittura murale lavabile traspirante per interni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, pannelli di cartongesso. Il supporto deve essere pulito preventivamente. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cfr. supefici pareti e contropareti cartongesso per un' altezza pari al 50%; la rimanente superficie è conteggiata nella pittura lavabile: Vedi voce n° 84 [m² 249.56] 0,500 124,78 Vedi voce n° 85 [m² 9.38] 0,500 4,69 Vedi voce n° 86 [m² 52.67] 0,500 26,34 Vedi voce n° 87 [m² 61.86] 0,500 30,93 Vedi voce n° 88 [m² 12.92] 0,500 6,46 Vedi voce n° 89 [m² 41.13] 0,500 20,57 Vedi voce n° 90 [m² 51.27] 0,500 25,64 Vedi voce n° 91 [m² 124.75] *(par.ug.=2,000*0,5) 1,000 124,75 Vedi voce n° 92 [m² 120.75] *(par.ug.=2,000*0,5) 1,000 120,75 Vedi voce n° 93 [m² 24.64] *(par.ug.=2,000*0,5) 1,000 24,64 Vedi voce n° 94 [m² 12.25] *(par.ug.=2,000*0,5) 1,000 12,25 Vedi voce n° 95 [m² 17.54] *(par.ug.=2,000*0,5) 1,000 17,54 Vedi voce n° 96 [m² 140.32] 0,500 70,16 Vedi voce n° 97 [m² 9.38] 0,500 4,69 Vedi voce n° 98 [m² 9.84] 0,500 4,92 Vedi voce n° 99 [m² 19.75] *(par.ug.=2,000*0,5) 1,000 19,75 Vedi voce n° 100 [m² 27.62] *(par.ug.=2,000*0,5) 1,000 27,62 Detrazione rivestimenti: superficie di competenza pari al 75% ; la rimanente superficie in detrazione è conteggiata nella pittura a tempera: Vedi voce n° 110 [mq 124.69] 0,750 -93,52 Sommano positivi mq 666,48 Sommano negativi mq -93,52 SOMMANO mq 572,96							
178 12.01.0051.0 02.CAM	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA ACRILICA. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A							
	A R I P O R T A R E							583'699,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							614'943,14
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	WA.50 DEMOLZIONI E RIMOZIONI - CORPO C (SbCat 15)							
182 02.03.0010.0 02	DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. CORPO C Zona adiacente palestra *(lung.=(5,25+9,52)*14,00/2)		103,390	14,000		1'447,46		
	SOMMANO mc					1'447,46	33,88	49'039,94
183 02.03.0010.0 02	DEMOLIZIONE TOTALE DI FABBRICATI. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc.) interrotte a causa dei lavori; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. Il volume viene considerato al 80% per la conformazione dello stesso							
	A R I P O R T A R E							663'983,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'983,08
	Vuoto per pieno corpo c sopra palestra *(H/peso=(5,71+1,53)/2)	0,800	12,400	13,300	3,620	477,61		
	Vuoto per pieno corpo c sopra palestra *(H/peso=(5,71+1,93)/2)	0,800	12,400	11,800	3,820	447,15		
	SOMMANO mc					924,76	33,88	31'330,87
184 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". Considerato un volume di macerie pari al 20% del volume misurato: Vedi voce n° 181 [mc 761.82] *(H/peso=1500/100) Considerato un volume di macerie pari al 20% del volume misurato: Vedi voce n° 182 [mc 1 447.46] *(H/peso=1500/100) Considerato un volume di macerie pari al 20% del volume misurato: Vedi voce n° 183 [mc 924.76] *(H/peso=1500/100)	0,200			15,000	2'285,46		
		0,200			15,000	4'342,38		
		0,200			15,000	2'774,28		
	SOMMANO q					9'402,12	1,21	11'376,57
185 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SMLTIMENTPO COPERTURA 45 KG/m2 *(H/peso=45/100)		41,500	13,400	0,450	250,25		
	SOMMANO q					250,25	1,21	302,80
186 02.03.0040.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle							
	A R I P O R T A R E							706'993,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							706'993,32
	strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione scale che vanno da piano seminterrato a piano primo	2,000	7,000			14,00		
	SOMMANO mc					14,00	99,00	1'386,00
187 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". Vedi voce n° 186 [mc 14.00] *(H/peso=1800/100)					18,000	252,00	
	SOMMANO q					252,00	0,99	249,48
188 NA01.050.05 0	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) SMALTIMENTO GUAINA 10KG/m2 *(H/peso=10/1000)		41,500	13,400	0,010	5,56		
	SOMMANO Tn					5,56	92,46	514,08
189 NA01.010.05 0	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTO A QUADROTTI Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti a quadrotti 60x60 , pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto in palestra		5,600	12,000		67,20		
	SOMMANO m²					67,20	8,84	594,05
	A R I P O R T A R E							709'736,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,63		731'312,33
	SOMMANO mq					12,63	14,63	184,78
192 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". Da demolizione murature peso 1600 kg/mc. Vedi voce n° 190 [mc 116.75] Da demolizione tramezzi - peso medio 1600 kg/mc: Vedi voce n° 191 [mq 12.63]				16,000	1'868,00		
	SOMMANO q				16,000	202,08		
						2'070,08	1,21	2'504,80
193 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. PIANO PRIMO		24,170	12,000		290,04		
	SOMMANO mq					290,04	13,64	3'956,15
194 02.03.0060.0 01	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. Vedi voce n° 193 [mq 290.04]					290,04		
	SOMMANO mq					290,04	13,64	3'956,15
195 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al							
	A R I P O R T A R E							741'914,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'914,21
196 02.04.0120.C AM	recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". Da demolizione pavimenti e rivestimenti e sottofondo - peso medio 1600 kg/m Vedi voce n° 193 [mq 290.04]	0,060			16,000	278,44		
	SOMMANO q					278,44	1,21	336,91
	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CORPO C PIANO TERRA Rimozione infissi esterni piano terra							
	F16	2,000	4,070		0,900	7,33		
	F17	8,000	4,070		8,000	260,48		
	F18	4,000	1,650		5,870	38,74		
	F19	12,000	0,750		0,750	6,75		
	F20	2,000	3,750		0,750	5,63		
	F21		2,450		0,750	1,84		
	F22	7,000	5,700		1,400	55,86		
	F23	2,000	1,150		3,000	6,90		
	F24	5,000	1,920		2,970	28,51		
	F25	7,000	1,920		2,970	39,92		
	F26	7,000	4,070		1,860	52,99		
	Parziale mq					504,95		
	Porte esterne piano terra							
	PE6	2,000	4,180		3,000	25,08		
	PE7		2,100		2,650	5,57		
	PE8		2,300		2,650	6,10		
	PE9		1,800		2,700	4,86		
	PE10		1,100		2,700	2,97		
	PE11		1,400		3,000	4,20		
	Parziale mq					48,78		
	Porte interne piano terra							
	PI5	5,000	0,800		2,000	8,00		
	PI6	4,000	0,800		2,000	6,40		
	PI7	3,000	0,800		2,000	4,80		
	PI8	1,000	0,850		2,100	1,79		
	PI9	2,000	0,850		2,100	3,57		
	PI10	1,000	0,950		2,100	2,00		
	PI11	1,000	1,100		2,100	2,31		
	PI12	1,000	1,100		2,100	2,31		
	PI13	1,000	1,800		2,150	3,87		
	PI14		2,300		2,050	4,72		
	PI15	2,000	1,930		2,970	11,46		
	PI16		1,930		2,970	5,73		
	PI17	1,000	1,000		2,150	2,15		
	PI19	1,000	1,000		2,150	2,15		
	A R I P O R T A R E					614,99		742'251,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					614,99		742'251,12
	PI20	1,000	1,350		2,150	2,90		
	PI21	1,000	1,850		2,150	3,98		
	PI22	1,000	0,900		2,100	1,89		
	PI23	1,000	0,800		2,000	1,60		
	F38	1,000	4,200		1,600	6,72		
	Parziale mq					78,35		
	PIANO PRIMO							
	F29		1,300		1,650	2,15		
	F30		1,200		1,100	1,32		
	F31	21,000	1,840		1,400	54,10		
	F32	2,000	1,150		1,470	3,38		
	F33	1,000	1,400		1,470	2,06		
	F34	2,000	1,840		1,400	5,15		
	Parziale mq					68,16		
	Porte interne piano primo							
	PI24	3,000	1,000		2,150	6,45		
	PI25	1,000	0,950		2,100	2,00		
	PI26	2,000	2,000		2,150	8,60		
	PI27	2,000	1,000		2,150	4,30		
	PI28	1,000	0,800		2,150	1,72		
	PI29	1,000	0,700		2,150	1,51		
	PI30	1,000	0,750		2,150	1,61		
	PI31	1,000	0,750		2,150	1,61		
	PI32	1,000	0,850		2,150	1,83		
	PI33	1,000	0,700		2,000	1,40		
	PI34	2,000	0,900		2,150	3,87		
	PI35	1,000	1,000		2,200	2,20		
	PI36	1,000	1,350		2,150	2,90		
	Parziale mq					40,00		
	Porte esterne piano primo							
	PE12	3,000	1,200		2,600	9,36		
	Parziale mq					9,36		
	Finestre esterne piano secondo							
	F35 *(lung.=(4,79+5,35)*1,77/2)	2,000	8,974			17,95		
	F36 *(lung.=(4,17+4,73)*1,77/2)	2,000	7,877			15,75		
	F37 *(lung.=(3,54+4,10)*1,77/2)	2,000	6,761			13,52		
	Parziale mq					47,22		
	Porte interne piano secondo		0,850		2,150	1,83		
	Parziale mq					1,83		
	SOMMANO mq					798,65	23,21	18'536,67
197 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02							
	A R I P O R T A R E							760'787,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'700,00
200 03.03.0025.0 01	WA.51 FONDAZIONI - CORPO C (SbCat 16) CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). CONNETTIVO B SEZ 2 Accanto palestra SEZ 2 Nel mezzo al connettivo SEZ 2 accanto edifici non soggetti d'intervento SEZ 3 trasversali al connettivo b CONNETTIVO C SEZ 5 SEZ 4 SEZ 3 SEZ 2 *(lung.=22,69+0,54) SEZ 1 SEZ 4	4,000	31,980 32,580 12,150 3,730 0,800 0,500 2,710 23,230 22,630 0,500	0,800 0,800 0,800 0,500 1,050 2,000 0,500 0,800 1,100 1,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,56 2,61 0,97 0,75 0,08 0,10 0,14 1,86 2,49 0,07		
	SOMMANO mc					11,63	170,40	1'981,75
201 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). CONNETTIVO B SEZ 2 Accanto palestra SEZ 2 Accanto palestra SEZ 2 Nel mezzo al connettivo SEZ 2 Nel mezzo al connettivo SEZ 2 accanto edifici non soggetti d'intervento SEZ 2 accanto edifici non soggetti d'intervento SEZ 3 trasversali al connettivo b CONNETTIVO C SEZ 5 SEZ 4 SEZ 3 SEZ 2 *(lung.=22,69+0,54) SEZ 2	4,000	31,980 31,980 32,580 32,580 12,150 12,150 3,730 0,600 0,500 2,710 23,230 23,230	0,600 0,300 0,600 0,300 0,600 0,300 0,300 1,050 2,000 0,500 0,600 0,300	0,300 0,650 0,300 0,650 0,300 0,650 0,300 0,950 0,950 0,300 0,300 0,650	5,76 6,24 5,86 6,35 2,19 2,37 1,34 0,60 0,95 0,41 4,18 4,53		
	A R I P O R T A R E					40,78		771'681,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,78		771'681,75
202 03.05.0020.C AM	SEZ 1		22,630	0,900	0,300	6,11		9'791,15
	SEZ 1		22,630	0,300	0,650	4,41		
	SEZ 4		0,500	1,400	0,950	0,67		
	SOMMANO mc					51,97	188,40	
	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	CONNETTIVO B							
	SEZ 2 Accanto palestra							
	POS 1 Ø16	8,000	31,980		1,578	403,72		
	POS 2 Ø16	4,000	31,980		1,578	201,86		
	POS 3 Ø10 31.98/0.20=160	160,000	1,760		0,616	173,47		
	POS 4 Ø10 31.98/0.20=160	160,000	2,460		0,616	242,46		
	Reggistaffa Ø12	6,000	31,980		0,887	170,20		
	SEZ 2 Nel mezzo al connettivo							
	POS 1 Ø16	8,000	32,580		1,578	411,29		
	POS 2 Ø16	4,000	32,580		1,578	205,64		
	POS 3 Ø10 32.58/0.20=165	165,000	1,760		0,616	178,89		
	POS 4 Ø10 32.58/0.20=165	165,000	2,460		0,616	250,03		
	Reggistaffa Ø12	6,000	32,580		0,887	173,39		
	SEZ 2 accanto edifici non soggetti d'intervento							
	POS 1 Ø16	8,000	12,150		1,578	153,38		
	POS 2 Ø16	4,000	12,150		1,578	76,69		
	POS 3 Ø10 12.15/0.20=60.75	61,000	1,760		0,616	66,13		
	POS 4 Ø10 12.15/0.20=60.75	61,000	2,460		0,616	92,44		
	Reggistaffa Ø12	6,000	12,150		0,887	64,66		
	SEZ 3 trasversali al connettivo b							
	POS 1 Ø 16 *(par.ug.=4*4)	16,000	4,628		1,578	116,85		
	POS 2 Ø 10 4.628/0.20=23 *(par.ug.=24,000*4)	96,000	1,160		0,616	68,60		
	CONNETTIVO C							
	SEZ 5							
	POS 1 Ø 16	4,000	1,050		1,578	6,63		
	POS 2 Ø 16	4,000	1,050		1,578	6,63		
	POS 3 Ø 10	5,000	3,060		0,616	9,42		
	Reggistaffa Ø 12	8,000	1,050		0,887	7,45		
	SEZ 4							
	POS 1 Ø 16	4,000	2,300		1,578	14,52		
	POS 2 Ø 16	4,000	2,300		1,578	14,52		
POS 3 Ø 10	5,000	2,460		0,616	7,58			
Reggistaffa Ø 12	8,000	2,300		0,887	16,32			
SEZ 3								
POS 1 Ø 16 *(lung.=2,71+0,60)		3,310		1,578	5,22			
POS 2 Ø 10 3.31/0.20=17	18,000	1,160		0,616	12,86			
SEZ 2								
POS 1 Ø16	8,000	23,230		1,578	293,26			
POS 2 Ø16	4,000	23,230		1,578	146,63			
POS 3 Ø10 23.23/0.20=116.15	117,000	1,760		0,616	126,85			
POS 4 Ø10 23.23/0.20=116.15	117,000	2,460		0,616	177,30			
Reggistaffa Ø12	6,000	23,230		0,887	123,63			
SEZ 1								
POS 1 Ø16	8,000	22,630		1,578	285,68			
POS 2 Ø16	4,000	22,630		1,578	142,84			
POS 3 Ø10 22.63/0.20=113	113,000	1,760		0,616	122,51			
	A R I P O R T A R E					4'569,55		781'472,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'569,55		781'472,90
203 03.03.0130.0 01	POS 4 Ø10 22.63/0.20=113	113,000	2,460		0,616	171,24		
	Reggistaffa Ø12	6,000	22,630		0,887	120,44		
	SEZ 4							
	POS 1 Ø 16	4,000	1,400		1,578	8,84		
	POS 2 Ø 16	4,000	1,400		1,578	8,84		
	POS 3 Ø 10	5,000	2,460		0,616	7,58		
	Reggistaffa Ø 12	8,000	1,400		0,887	9,93		
	SOMMANO kg					4'896,42	2,53	12'387,94
	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.							
	CONNETTIVO B							
	SEZ 2 Accanto palestra		31,980	0,950		30,38		
			31,980	0,650		20,79		
			31,980	0,300		9,59		
		2,000	0,950	0,300		0,57		
		2,000	0,300	0,300		0,18		
	SEZ 2 Nel mezzo al connettivo		32,580	0,950		30,95		
			32,580	0,650		21,18		
			32,580	0,300		9,77		
		2,000	0,950	0,300		0,57		
		2,000	0,300	0,300		0,18		
	SEZ 2 accanto edifici non soggetti d'intervento		12,150	0,950		11,54		
			12,150	0,650		7,90		
			12,150	0,300		3,65		
		2,000	0,950	0,300		0,57		
		2,000	0,300	0,300		0,18		
	SEZ 3 trasversali al connettivo b *(par.ug.=4,000*2) (par.ug.=2*4)	8,000	3,730	0,300		8,95		
	CONNETTIVO C	8,000	0,300	0,300		0,72		
	SEZ 5	2,000	0,950	1,050		2,00		
		2,000	0,950	0,600		1,14		
	SEZ 4	2,000	0,950	1,400		2,66		
		2,000	0,950	0,300		0,57		
	SEZ 3	2,000	2,710	0,300		1,63		
		2,000	0,300	0,300		0,18		
	SEZ 2 *(lung.=22,69+0,54)		23,230	0,950		22,07		
			23,230	0,650		15,10		
			23,230	0,300		6,97		
		2,000	0,950	0,300		0,57		
		2,000	0,300	0,300		0,18		
	SEZ 1	2,000	22,630	0,300		13,58		
		2,000	22,630	0,650		29,42		
		2,000	0,900	0,300		0,54		
		2,000	0,650	0,300		0,39		
	SEZ 4	2,000	0,950	1,400		2,66		
		2,000	0,300	0,950		0,57		
	SOMMANO mq					257,90	27,60	7'118,04
204	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER							
	A R I P O R T A R E							800'978,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							800'978,88
03.03.0025.0 01	ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). Marciapiede esterno *(lung.=13,55+13,55+40)		67,100	0,900	0,100	6,04		
	SOMMANO mc					6,04	170,40	1'029,22
205 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/ 01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). Marciapiede esterno *(lung.=13,55+40,00+13,55) (lung.=13,55+40,00+13,55)		67,100 67,100	0,800 1,100	0,800 0,100	42,94 7,38		
	SOMMANO mc					50,32	188,40	9'480,29
206 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. Marciapiede esterno *(lung.=13,55+40,00+13,55) (lung.=13,55+40,00+13,55) (lung.=13,55+40,00+13,55)		67,100 67,100 67,100	0,800 0,100 0,300		53,68 6,71 20,13		
	SOMMANO mq					80,52	36,12	2'908,38
207 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali							
	A R I P O R T A R E							814'396,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							814'396,77
	saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. Marciapiè esterno Staffe Ø 8/25 13.55+13.55+40.00=67.1 67.1/0.25=268 Reggistaffa incremento del 10% per sovrapposizioni * (par.ug.=2,000*1,1) Ferri longitudinali 4+4Ø14 incremento del 10% per sovrapposizioni *(par.ug.=8,000*1,1)	270,000	3,000		0,395	319,95		
		2,200	67,100		0,887	130,94		
		8,800	67,100		1,208	713,30		
	SOMMANO kg					1'164,19	2,53	2'945,40
208 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Inghisaggio Ø12/30 67.1/0.30=224.67 *(par.ug.=230,000*2)	460,000	0,150		1,400	96,60		
	SOMMANO mxc					96,60	27,39	2'645,87
209 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 Inghisaggio Ø12/30 67.1/0.30=224.67 *(par.ug.=230,000*2)	460,000	0,150			69,00		
	SOMMANO m					69,00	31,68	2'185,92
210 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Inghisaggio Ø12/30 67.1/0.30=224.67 *(par.ug.=230,000*2)	460,000	0,650		0,887	265,21		
	A R I P O R T A R E					265,21		822'173,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					265,21		822'173,96
	SOMMANO kg					265,21	2,34	620,59
211 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. rete Ø8 20/20 4.08 kg/m2 incremento del 40% per sovrapposizioni	1,400	67,100	1,100	4,080	421,60		
	SOMMANO kg					421,60	2,54	1'070,86
212 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Su plinti Connettivo A Ø16/20 Per fissaggio struttura su fondazione esistente	20,000 18,000	0,150 0,200		1,800 1,800	5,40 6,48		
	SOMMANO mxcm					11,88	27,39	325,39
213 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 Su plinti Connettivo A Ø16/20 Per fissaggio struttura su fondazione esistente	20,000 18,000	0,150 0,200			3,00 3,60		
	SOMMANO m					6,60	31,68	209,09
214 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Su plinti Connettivo A Ø16/20	10,000	0,580		1,578	9,15		
	A R I P O R T A R E					9,15		824'399,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							824'500,00
216 11.01.0011.0 02.CAM	WA.52 STRUTTURE ACCIAIO CONNETTIVO - CORPO C (SbCat 17)							
	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori,le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3							
	PROFILO 1 HEB 160	2,000	2,999		42,600	255,51		
	PROFILO 2 HEB 160	2,000	2,632		42,600	224,25		
	PROFILO 3 SHS100X10	3,000	6,075		27,400	499,37		
	PROFILO 4 HEB 160	9,000	2,954		42,600	1'132,56		
	PROFILO 5 HEB 160	9,000	3,496		42,600	1'340,37		
	PROFILO 6 IPE 300	5,000	7,217		42,200	1'522,79		
	PROFILO 19 HEB 160	4,000	2,643		42,600	450,37		
	PROFILO 20 IPE 300	4,000	7,524		42,200	1'270,05		
	PROFILO 7 UPN 160	2,000	5,059		18,800	190,22		
	PROFILO 8 UPN 160	2,000	2,089		18,800	78,55		
	PROFILO 9 UPN 160	2,000	2,711		18,800	101,93		
	PROFILO 10 UPN 160	2,000	5,271		18,800	198,19		
	PROFILO 11 UPN 160	2,000	2,395		18,800	90,05		
	PROFILO 12 UPN 160	2,000	2,616		18,800	98,36		
	PROFILO 13 UPN 160 *(par.ug.=2*6*3)	36,000	4,213		18,800	2'851,36		
	PROFILO 14 UPN 160 *(par.ug.=2*6)	12,000	4,883		18,800	1'101,60		
	PROFILO 15 UPN 160 *(par.ug.=2*6)	12,000	4,513		18,800	1'018,13		
	PROFILO 16 UPN 160 *(par.ug.=2*6)	12,000	2,293		18,800	517,30		
	PROFILO 17 UPN 160 *(par.ug.=2*6)	12,000	3,543		18,800	799,30		
	PROFILO 18 UPN 160 *(par.ug.=2*6)	12,000	3,913		18,800	882,77		
	PROFILO 21 HEB 160	7,000	2,520		42,600	751,46		
	PROFILO 22 IPE 240	1,000	6,908		30,700	212,08		
	PROFILO 23 HEB 160	9,000	2,520		42,600	966,17		
	PROFILO 24 IPE240	1,000	7,208		30,700	221,29		
	PROFILO 25 IPE240	1,000	4,600		30,700	141,22		
	PROFILO 26 IPE240	1,000	5,350		30,700	164,25		
	PROFILO 27 IPE240	2,000	5,350		30,700	328,49		
	PROFILO 28 IPE240	1,000	5,350		30,700	164,25		
	PROFILO 29 UPN 160 *(par.ug.=8,000*2)	16,000	3,070		18,800	923,46		
	PROFILO 30 UPN 160 *(par.ug.=33*2)	66,000	3,800		18,800	4'715,04		
		SOMMANO kg				23'210,74	2,79	64'757,96
	217 11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg Vedi voce n° 216 [kg 23 210.74]					23'210,74	
SOMMANO kg						23'210,74	0,70	16'247,52
218 11.03.0010	SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una							
	A R I P O R T A R E							905'505,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905'505,48
	serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. Peso kg/m2 13.08 CONNETTIVO connetiv b CONNETTIVO sbalzo su edificio non soggetto non soggetto intervento CONNETTIVO CONNETTIVO sbalzo CONNETTIVO CONNETTIVO sbalzo		7,130 11,900 4,100 2,800 19,450 11,360	32,150 0,300 6,900 0,300 4,600 0,800	13,080 13,080 13,080 13,080 13,080 13,080	2'998,32 46,70 370,03 10,99 1'170,27 118,87		
	SOMMANO kg					4'715,18	4,04	19'049,33
219 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). Getto soletta 45 mm Vedi voce n° 218 [kg 4 715.18] *(par.ug.=1/13,08) Getto filo lamiera computato meta superficie Vedi voce n° 218 [kg 4 715.18] *(par.ug.=1/13,08)* (lung.=1/2)	0,076 0,076	0,500		0,045 0,055	16,13 9,85		
	SOMMANO mc					25,98	188,40	4'894,63
220 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Peso rete Ø6 20/20 4.44 KG/m2 aumento sovrapposizione rete 40% Vedi voce n° 218 [kg 4 715.18] *(par.ug.=1/13,08)	0,076			2,220	795,55		
	SOMMANO kg					795,55	2,54	2'020,70
221 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE,							
	A R I P O R T A R E							931'470,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'900,00
224 NA02.030.02 3	WA.53 STRUTTURE ELEVATO CONNETTIVO - CORPO C (SbCat 18) CASSEFORME PER VESPAIO AREATO H=154 CM TIPO DALIFORM O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato sistema Atlantid 71x71 comprende per ogni mq la fornitura di 2 casewri, 2 tubi e 2 piedini H=133 cm . Inoltre i casseri sono modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 3 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti. Spessore soletta cm 5 Contabilizzato tutto con la solita altezza data la difficoltà di lavorazione		13,200	11,600		153,12		
	SOMMANO m2					153,12	80,44	12'316,97
225 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). MURO PERIMETRALE *(lung.=12+13,20) TELAIO 1 SETTO 5 SETTO 7 PILASTRO 1 PILASTRO 4 TRAVE 5 TRAVE 14 *(lung.=5,70+3,57) TRAVE 20 TRAVE 26 *(lung.=5,70+5,67+1,63)	2,000	25,200	0,200	1,540	15,52		
	Parziale mc					27,28		
	TELAIO 2 SETTO 6 SETTO 6 SETTO 11 PILASTRO 3 PILASTRO 5 TRAVE 8 TRAVE 13 TRAVE 17 *(lung.=5,70+3,57) TRAVE 24 TRAVE 27 *(lung.=5,70+5,67+1,63)	3,000	6,100 1,310 2,400 0,400 0,300 3,570 1,110 9,270 1,630 13,000	0,300 0,300 0,300 0,400 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,300 0,510 4,650 6,620 3,270 0,240 0,240 0,600 0,600 0,600	2,38 -0,60 3,35 1,06 0,29 0,26 0,08 1,67 0,29 2,34		
	Parziale mc					11,12		
	A R I P O R T A R E					38,40		944'216,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,40		944'216,97
	TELAIO 3							
	TRAVE 10		12,800	0,600	0,240	1,84		
	TRAVE 19 *(lung.=12,80-2,03)		10,770	0,600	0,240	1,55		
	TRAVE 19		2,030	0,300	0,240	0,15		
	TRAVE 29		12,800	0,300	0,400	1,54		
	Parziale mc					5,08		
	TELAIO 4							
	TRAVE 1		4,950	0,300	0,400	0,59		
	TRAVE 2		1,900	0,300	0,400	0,23		
	TRAVE 11		4,950	0,300	0,240	0,36		
	TRAVE 23		1,900	0,300	0,240	0,14		
	Parziale mc					1,32		
	TELAIO 5							
	CORDOLO 1		12,000	1,000	0,300	3,60		
	PILASTRO 2		0,400	0,400	10,620	1,70		
	TRAVE 9 *(larg.=5,80+5,80)		0,400	11,600	0,600	2,78		
	TRAVE 18 *(larg.=5,80+5,80)		0,400	11,600	0,600	2,78		
	TRAVE 28 *(larg.=5,80+5,80)		0,400	11,600	0,600	2,78		
	Parziale mc					13,64		
	TELAIO 6							
	SETTO 3		1,380	0,400	2,770	1,53		
	SETTO 3		3,300	0,400	5,610	7,41		
	SETTO 4		1,380	0,400	2,770	1,53		
	SETTO 4		3,300	0,400	5,610	7,41		
	TRAVE 4		4,600	0,400	0,500	0,92		
	Parziale mc					18,80		
	TELAIO 7							
	SETTO 1		3,300	0,300	3,650	3,61		
	SETTO 1		3,300	0,300	3,270	3,24		
	SETTO 2		3,300	0,300	3,650	3,61		
	SETTO 2		3,300	0,300	3,270	3,24		
	TRAVE 31		5,000	0,300	0,600	0,90		
	Parziale mc					14,60		
	TELAIO 8							
	CORDOLO 4		0,800	4,230	0,300	1,02		
	SETTO 10		0,200	2,400	10,620	5,10		
	TRAVE 3		1,530	0,200	0,240	0,07		
	TRAVE 7		9,700	0,600	0,240	1,40		
	TRAVE 12		1,530	0,200	0,240	0,07		
	TRAVE 16		6,400	0,300	0,600	1,15		
	TRAVE 16		3,560	0,600	0,240	0,51		
	Parziale mc					9,32		
	TELAIO 9							
	CORDOLO 3		0,800	4,230	0,300	1,02		
	SETTO 9		0,200	2,400	10,620	5,10		
	TRAVE 22		1,630	0,200	0,240	0,08		
	Parziale mc					6,20		
	TELAIO 10							
	CORDOLO 2		0,800	4,230	0,300	1,02		
	SETTO 8		0,200	2,400	10,620	5,10		
	TRAVE 21		1,630	0,200	0,240	0,08		
	Parziale mc					6,20		
	TELAIO 11							
	TRAVE 6		9,910	0,600	0,240	1,43		
	TRAVE 15		6,100	0,300	0,600	1,10		
	A R I P O R T A R E					116,09		944'216,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,09		944'216,97
	TRAVE 15		3,760	0,600	0,240	0,54		
	Parziale mc					3,07		
	TELAIO 12							
	SETTO 12		3,300	0,300	7,970	7,89		
	SETTO 13		3,300	0,300	7,970	7,89		
	TRAVE 25		6,200	0,300	0,400	0,74		
	TRAVE 30		6,200	0,300	0,600	1,12		
	TRAVE 32		6,200	0,300	0,400	0,74		
	Parziale mc					18,38		
	SCALA							
	Fondazioni ciabatta		1,000	1,380	0,300	0,41		
	Fondazioni setto		0,300	1,380	1,410	0,58		
	Prima rampa							
	Gradini *(lung.=(0,30*0,17)/2)	7,000	0,026	1,330		0,24		
	Soletta gradini		2,790	1,330	0,150	0,56		
	Primo pianerottolo		2,550	1,480	0,150	0,57		
	Seconda rampa							
	Gradini *(lung.=(0,30*0,17)/2)	7,000	0,026	1,330		0,24		
	Soletta gradini		2,480	1,330	0,150	0,49		
	Terza rampa							
	Gradini *(lung.=(0,30*0,17)/2)	9,000	0,026	1,330		0,31		
	Soletta gradini		3,250	1,330	0,150	0,65		
	Pianerottolo secondo		2,750	1,260	0,150	0,52		
	Quarta rampa							
	Gradini *(lung.=(0,17*0,30)/2)	9,000	0,026	1,330		0,31		
	Soletta gradini		3,230	1,330	0,150	0,64		
	Parziale mc					5,52		
	Sommano positivi mc					141,13		
	Sommano negativi mc					-0,60		
	SOMMANO mc					140,53	188,40	26'475,85
226 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.							
	MURO PERIMETRALE *(lung.=13,20+11,60)	2,000	24,800		1,540	76,38		
	Parziale mq					76,38		
	TELAIO 1							
	SETTO 5	2,000	5,700		1,300	14,82		
	SETTO 7	2,000	2,400		4,650	22,32		
	(lung.=1,06+2,75+4,03)		7,840		0,300	2,35		
	PILASTRO 1	2,000	0,400		7,920	6,34		
	(H/peso=2,67+2,75+2,67+2,75+1,06)		0,400		11,900	4,76		
	PILASTRO 4	4,000	0,300		3,270	3,92		
	TRAVE 5	2,000	3,570		0,240	1,71		
			3,570	0,300		1,07		
	TRAVE 14 *(lung.=5,70+3,57)	2,000	9,270		0,600	11,12		
	(lung.=5,70+3,57)		9,270	0,300		2,78		
	A R I P O R T A R E					147,57		970'692,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					147,57		970'692,82
	TRAVE 20	2,000	1,630		0,600	1,96		
			1,630	0,300		0,49		
	TRAVE 26 *(lung.=5,70+5,67+1,63)	2,000	13,000		0,600	15,60		
	(lung.=5,70+5,67+1,63)		13,000	0,300		3,90		
	Parziale mq					93,14		
	TELAIO 2							
	SETTO 6	2,000	5,700		1,300	14,82		
	SETTO 11	2,000	2,400		4,650	22,32		
	(lung.=1,06+2,75)	2,000	3,810		0,300	2,29		
	PILASTRO 3	2,000	0,400		7,920	6,34		
	(H/peso=2,75+2,67+2,75+2,67+1,06)		0,400		11,900	4,76		
	PILASTRO 5	4,000	0,300		3,270	3,92		
	TRAVE 8	2,000	3,570		0,240	1,71		
			3,570	0,300		1,07		
	TRAVE 13	2,000	1,630		0,240	0,78		
			1,630	0,300		0,49		
	TRAVE 17 *(lung.=5,70+3,57)	2,000	9,270		0,600	11,12		
	(lung.=5,70+3,57)		9,270	0,300		2,78		
	TRAVE 24	2,000	1,630		0,600	1,96		
			1,630	0,300		0,49		
	TRAVE 27 *(lung.=5,70+5,67+1,63)	2,000	13,000		0,600	15,60		
	(lung.=5,70+5,67+1,63)		13,000	0,300		3,90		
	Parziale mq					94,35		
	TELAIO 3							
	TRAVE 10 *(lung.=2,80+1,50+2,55+4,75)	2,000	11,600		0,240	5,57		
	(lung.=2,80+1,50+2,55+4,75)		11,600	0,600		6,96		
	TRAVE 19 *(lung.=2,80+1,50+2,55+4,75)	2,000	11,600		0,240	5,57		
	(lung.=2,80+1,50+2,55+4,75)		11,600	0,600		6,96		
	TRAVE 29 *(lung.=2,80+1,50+2,55+4,75)	2,000	11,600		0,240	5,57		
	(lung.=2,80+1,50+2,55+4,75)		11,600	0,600		6,96		
	Parziale mq					37,59		
	TELAIO 4							
	TRAVE 1	2,000	4,750		0,400	3,80		
			4,750		0,300	1,43		
	TRAVE 2	2,000	1,500		0,400	1,20		
			1,500		0,300	0,45		
	TRAVE 11	2,000	4,750		0,240	2,28		
			4,750		0,300	1,43		
	TRAVE 23	2,000	1,500		0,240	0,72		
			1,500		0,300	0,45		
	Parziale mq					11,76		
	TELAIO 5							
	CORDOLO 1	2,000	12,000		0,300	7,20		
	PILASTRO 2	4,000	10,620		0,400	16,99		
	TRAVE 9 *(lung.=5,80+5,80)	2,000	11,600		0,600	13,92		
	(lung.=5,80+5,80)		11,600		0,400	4,64		
	TRAVE 18 *(lung.=5,80+5,80)	2,000	11,600		0,600	13,92		
	(lung.=5,80+5,80)		11,600		0,400	4,64		
	TRAVE 28 *(lung.=5,80+5,80)	2,000	11,600		0,600	13,92		
	(lung.=5,80+5,80)		11,600		0,400	4,64		
	Parziale mq					79,87		
	TELAIO 6							
	SETTO 3	2,000	3,300		5,610	37,03		
		2,000	1,380		2,770	7,65		
	SETTO 4	2,000	3,300		5,610	37,03		
		2,000	1,380		2,770	7,65		
	TRAVE 4	2,000	4,600		0,500	4,60		
			4,600	0,400		1,84		
	A R I P O R T A R E					488,89		970'692,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					488,89		970'692,82
	Parziale mq					95,80		
	TELAIO 7							
	SETTO 1 *(H/peso=3,65+3,27)	2,000	3,300		6,920	45,67		
	(H/peso=3,65+3,27)		0,300		6,920	2,08		
	SETTO 2 *(H/peso=5,110+3,27)	2,000	3,300		8,380	55,31		
	(H/peso=5,110+3,27)		0,300		8,380	2,51		
	TRAVE 31		5,000		0,600	3,00		
			5,000	0,300		1,50		
	Parziale mq					110,07		
	TELAIO 8							
	CORDOLO 4	2,000	4,230		0,300	2,54		
			0,800		0,300	0,24		
	SETTO 10	2,000	2,400		10,620	50,98		
	(H/peso=3,76+3,11+2,67+2,67+3,11+1,02+2,50)		0,200		21,510	4,30		
	TRAVE 3	2,000	1,530		0,240	0,73		
			1,530	0,200		0,31		
	TRAVE 7	2,000	9,660		0,240	4,64		
	(lung.=5,68+3,56)		9,240		0,600	5,54		
	TRAVE 12	2,000	1,630		0,240	0,78		
			1,630	0,200		0,33		
	TRAVE 16	2,000	6,100		0,600	7,32		
			6,100	0,300		1,83		
		2,000	3,560		0,240	1,71		
			3,560	0,600		2,14		
	Parziale mq					83,39		
	TELAIO 9							
	CORDOLO 3	2,000	4,230		0,300	2,54		
			0,800		0,300	0,24		
	SETTO 9	2,000	2,400		10,620	50,98		
	(H/peso=3,76+3,11+2,87)	2,000	0,200		9,740	3,90		
	TRAVE 22	2,000	1,630		0,240	0,78		
			1,630		0,200	0,33		
	Parziale mq					58,77		
	TELAIO 10							
	CORDOLO 2	2,000	4,230		0,300	2,54		
			0,800		0,300	0,24		
	SETTO 8	2,000	2,400		10,620	50,98		
	(H/peso=3,76+3,11+2,87)	2,000	0,200		9,740	3,90		
	TRAVE 21	2,000	1,630		0,240	0,78		
			1,630		0,200	0,33		
	Parziale mq					58,77		
	TELAIO 11							
	TRAVE 6	2,000	9,910		0,240	4,76		
			9,910	0,600		5,95		
	TRAVE 15	2,000	6,100		0,600	7,32		
		2,000	3,210		0,240	1,54		
			6,100	0,300		1,83		
			3,210	0,600		1,93		
	Parziale mq					23,33		
	TELAIO 12							
	SETTO 12	2,000	3,300		7,920	52,27		
			0,300		7,920	2,38		
	(H/peso=2,67+1,41+2,44)		0,300		6,520	1,96		
	SETTO 13	2,000	3,300		7,920	52,27		
			0,300		7,920	2,38		
	(H/peso=2,67+1,41+2,44)		0,300		6,520	1,96		
	TRAVE 25	2,000	5,300		0,400	4,24		
	A R I P O R T A R E					940,68		970'692,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					940,68		970'692,82
	TRAVE 30	2,000	5,300	0,300		1,59		
			5,300		0,600	6,36		
			5,300	0,300		1,59		
	TRAVE 32	2,000	5,300		0,400	4,24		
			5,300	0,300		1,59		
	Parziale mq					132,83		
	SCALA							
	Fondazione	2,000	1,000		0,300	0,60		
		2,000	0,300		1,410	0,85		
		2,000	1,380		1,410	3,89		
	prima rampa							
	Scalini	7,000	1,330		0,170	1,58		
	pianerottolo		2,550		0,170	0,43		
	Parte sotto *(lung.=3,25+0,91)		4,160	1,330		5,53		
	Laterale *(lung.=(0,17*0,30)/2)	7,000	0,026			0,18		
			4,160	0,150		0,62		
	seconda rampa							
	scalini	7,000	1,330		0,170	1,58		
	Parte sotto		2,480	1,330		3,30		
	laterale *(lung.=(0,17*0,30)/2)	7,000	0,026			0,18		
			2,480	0,150		0,37		
	terza rampa							
	scalini	9,000	1,330		0,170	2,03		
	pianerottolo		2,550		0,170	0,43		
	parte sotto *(lung.=3,25+0,94)		4,190		1,330	5,57		
	laterale *(lung.=(0,17*0,30)/2)		0,026			0,03		
	(lung.=3,25+0,94)		4,190	0,150		0,63		
	quarta rampa							
	scalini	9,000	1,330		0,170	2,03		
	parte sotto		3,230	1,330		4,30		
	laterale *(lung.=(0,17*0,30)/2)	9,000	0,026			0,23		
			3,230	0,150		0,48		
	Parziale mq					34,84		
	SOMMANO mq					990,89	36,12	35'790,95
227	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in							
03.05.0020.C	stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture							
AM	in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli							
	sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali							
	saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri							
	commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale							
	di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge							
	ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per							
	dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo							
	sviluppo dei ferri progettato.							
	MURO PERIMETRALE				1197,770	1'197,77		
	TELAIO 1				1511,000	1'511,00		
	TELAIO 2				1928,470	1'928,47		
	TELAIO 3				886,350	886,35		
	TELAIO 4				231,670	231,67		
	TELAIO 5				1807,320	1'807,32		
	TELAIO 6				1167,550	1'167,55		
	TELAIO 7				973,480	973,48		
	TELAIO 8				1299,060	1'299,06		
	TELAIO 9				725,690	725,69		
	TELAIO 10				725,690	725,69		
	TELAIO 11				547,510	547,51		
	TELAIO 12				1634,370	1'634,37		
	SCALA				886,160	886,16		
	A R I P O R T A R E					15'522,09		1'006'483,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'522,09		1'006'483,77
	SOMMANO kg					15'522,09	2,53	39'270,89
228 05.01.0040.0 01	SOLAIO A LASTRE IN C.A. TRALICCIATE ALLEGGERITE CON POLISTIROLO. Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. Solaio predalles 4+16+4 PIANO SEMINTERRATO		1,700 4,850	1,530 1,530		2,60 7,42		
	PIANO TERRA		2,800 3,300 3,200 1,850 3,220 3,220 3,780	5,700 5,700 2,800 4,750 5,400 2,800 2,800		15,96 18,81 8,96 8,79 17,39 9,02 10,58		
	PIANO PRIMO		5,700 2,800 3,800 3,220 2,800 1,630 2,800 3,100	3,100 3,220 4,750 5,400 3,780 1,700 3,220 5,700		17,67 9,02 18,05 17,39 10,58 2,77 9,02 17,67		
	SOMMANO mq					201,70	78,00	15'732,60
229 05.01.0040.0 02	SOLAIO A LASTRE IN C.A. TRALICCIATE ALLEGGERITE CON POLISTIROLO. Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate di cls armato e blocchi di alleggerimento in polistirolo, a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; la fornitura dei pannelli in opera compresi i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo per il getto di completamento che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le							
	A R I P O R T A R E							1'061'487,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'095'401,53
	MURO PERIMETRALE							
	POS-1	392,000	0,200			78,40		
	POS-4	392,000	0,200			78,40		
	TELAIO 1							
	SETTO 5							
	POS-1	64,000	0,300			19,20		
	POS-36	14,000	0,200			2,80		
	SETTO 7							
	POS-11	64,000	0,300			19,20		
	TRAVE 14							
	POS-22	8,000	0,300			2,40		
	TRAVE 26							
	POS-29	8,000	0,300			2,40		
	TELAIO 2							
	CHIUSURA APERTURA ESISTENTE E SETTO 6							
	POS-1	54,000	0,300			16,20		
	POS-2	38,000	0,300			11,40		
	POS-8	8,000	0,300			2,40		
	POS-13	8,000	0,300			2,40		
	POS-14	18,000	0,300			5,40		
	SETTO 11							
	POS-25	36,000	0,300			10,80		
	TRAVE 8							
	POS-33	6,000	0,300			1,80		
	TRAVE 17							
	POS-47	8,000	0,300			2,40		
	TRAVE 27							
	POS-54	8,000	0,300			2,40		
	TELAIO 4							
	TRAVE 1							
	POS-5	6,000	0,300			1,80		
	TELAIO 5							
	CORDOLO 1							
	POS-25	48,000	0,300			14,40		
	PILASTRO 2							
	POS-1	8,000	0,300			2,40		
	TELAIO 6							
	SETTO 3-4							
	POS-1	72,000	0,300			21,60		
	POS-5	40,000	0,300			12,00		
	POS-7	52,000	0,300			15,60		
	POS-14	224,000	0,300			67,20		
	POS-15	56,000	0,300			16,80		
	TRAVE 4							
	POS-11	8,000	0,300			2,40		
	POS-12	8,000	0,300			2,40		
	TELAIO 7							
	SETTO 1-2							
	POS-1	72,000	0,300			21,60		
	POS-4	72,000	0,300			21,60		
	POS-5	72,000	0,300			21,60		
	POS-10	76,000	0,300			22,80		
	POS-11	68,000	0,300			20,40		
	TELAIO 8							
	CORDOLO 4							
	POS-31	42,000	0,300			12,60		
	SETTO 10							
	POS-1	28,000	0,300			8,40		
	TRAVE 3							
	POS-8	6,000	0,300			1,80		
	TELAIO 9							
	POS-12	42,000	0,300			12,60		
	SETTO 9							
	A RIPORTARE					558,00		1'095'401,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					558,00		1'095'401,53
	TELAIO 10							
	POS-1	28,000	0,300			8,40		
	CORDOLO 2							
	POS-12	42,000	0,300			12,60		
	SETTO 8							
	POS-1	28,000	0,300			8,40		
	TELAIO 12							
	SETTO 12-13							
	POS-1	50,000	0,300			15,00		
	CHIUSURA BOCCHIE DI LUPO							
	POS-11	44,000	0,300			13,20		
	POS-13	18,000	0,300			5,40		
	POS-14	18,000	0,300			5,40		
	SCALA							
	POS-3	10,000	0,300			3,00		
	POS-14	26,000	0,300			7,80		
	PERFORAZIONE NELLA TRAVE ESISTENTE							
	SETTO 4 E 5	36,000	0,500			18,00		
	Solaio pianerottolo							
	Inghisaggi su mero esistente 6 al metro 5 metri di lunghezza	30,000	0,200			6,00		
	SOMMANO m					661,20	31,68	20'946,82
232 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi distinta ferri MURO PERIMETRALE							
					545,900	545,90		
	TELAIO 1							
					279,720	279,72		
	TELAIO 2							
					325,580	325,58		
	TELAIO 4							
					12,310	12,31		
	TELAIO 5							
					51,200	51,20		
	TELAIO 6							
					586,280	586,28		
	TELAIO 7							
					502,660	502,66		
	TELAIO 8							
					105,320	105,32		
	TELAIO 9							
					93,010	93,01		
	TELAIO 10							
					93,010	93,01		
	SCALA							
					35,920	35,92		
	Solaio pianerottolo							
	Inghisaggi su mero esistente 6 al metro 5 metri di lunghezza	30,000	0,800		0,888	21,31		
	SOMMANO kg					2'652,22	2,34	6'206,19
	A R I P O R T A R E							1'122'554,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'122'554,54
233 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Inghisaggi 4Ø16 FILO 1 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 6Ø16 FILO 2 *(par.ug.=6*2) Inghisaggi 6Ø16 FILO 3 *(par.ug.=6*2) Inghisaggi 6Ø16 FILO 4 *(par.ug.=6*2) Inghisaggi 4Ø16 FILO 5 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 4Ø16 FILO 6 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 4Ø16 FILO 7 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 4Ø16 FILO 8 *(par.ug.=13*4)	52,000 12,000 12,000 12,000 52,000 52,000 52,000 52,000 52,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200		1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	18,72 4,32 4,32 4,32 18,72 18,72 18,72 18,72 18,72		
	SOMMANO mxcm					106,56	27,39	2'918,68
234 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 Inghisaggi 4Ø16 FILO 1 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 6Ø16 FILO 2 *(par.ug.=6*2) Inghisaggi 6Ø16 FILO 3 *(par.ug.=6*2) Inghisaggi 6Ø16 FILO 4 *(par.ug.=6*2) Inghisaggi 4Ø16 FILO 5 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 4Ø16 FILO 6 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 4Ø16 FILO 7 *(par.ug.=13*4) Inghisaggi 4Ø16 FILO 8 *(par.ug.=13*4)	52,000 12,000 12,000 12,000 52,000 52,000 52,000 52,000 52,000	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200			10,40 2,40 2,40 2,40 10,40 10,40 10,40 10,40 10,40		
	A R I P O R T A R E					59,20		1'125'473,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,20		1'125'473,22
	SOMMANO m					59,20	31,68	1'875,46
235 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). CORDOLO TIPO 1	1,000	12,200	0,300	0,335	1,23		
		2,000	12,200	0,400	0,335	3,27		
	CORDOLO TIPO 2	2,000	24,000	0,350	0,335	5,63		
		2,000	13,700	0,300	0,335	2,75		
	CORDOLO TIPO 3	2,000	12,800	0,300	0,335	2,57		
	SOMMANO mc					15,45	188,40	2'910,78
236 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. CORDOLO TIPO 1	2,000	12,200		0,335	8,17		
	(par.ug.=2,000*2)	4,000	12,200		0,335	16,35		
	CORDOLO TIPO 2 *(par.ug.=2,000*2)	4,000	24,000		0,335	32,16		
	(par.ug.=2,000*2)	4,000	13,700		0,335	18,36		
	CORDOLO TIPO 3 *(par.ug.=2,000*2)	4,000	12,800		0,335	17,15		
	SOMMANO mq					92,19	36,12	3'329,90
237 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. 2+2Ø16 Correnti inf e sup							
	A R I P O R T A R E							1'133'589,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'133'589,36
	CORDOLO TIPO 1 *(par.ug.=4,000*3)	12,000	12,200		1,578	231,02		
	CORDOLO TIPO 2 *(par.ug.=4,000*2)	8,000	38,800		1,578	489,81		
	CORDOLO TIPO 3 *(par.ug.=4,000*2)	8,000	12,200		1,578	154,01		
	SOMMANO kg					874,84	2,53	2'213,35
238 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Inghisaggi Ø8/40 2 fori ogni barra CORDOLO TIPO 1 12.20/0.40=30.5 *(par.ug.=31*3*2) CORDOLO TIPO 2 38.80/0.40=97 *(par.ug.=97*2*2) CORDOLO TIPO 3 12.20/0.40=30.5 *(par.ug.=31*2*2) Inghisaggi Ø6 5 al m2 antiribaltamento tramezzie etampanature	186,000 388,000 124,000 350,000	0,200 0,200 0,200 0,100		1,000 1,000 1,000 0,800	37,20 77,60 24,80 28,00		
	SOMMANO mxcm					167,60	27,39	4'590,56
239 04.04.0115.0 01	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25 Inghisaggi Ø8/40 CORDOLO TIPO 1 12.20/0.40=30.5 *(par.ug.=31*3*2) CORDOLO TIPO 2 38.80/0.40=97 *(par.ug.=97*2*2) CORDOLO TIPO 3 12.20/0.40=30.5 *(par.ug.=31*2*2) Inghisaggi Ø6 5 al m2 antiribaltamento tramezzie etampanature	186,000 388,000 124,000 350,000	0,200 0,200 0,200 0,100			37,20 77,60 24,80 35,00		
	SOMMANO m					174,60	31,68	5'531,33
240 04.04.0130	BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO. Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Inghisaggi Ø8/40 L = 127 cm							
	A R I P O R T A R E							1'145'924,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'146'800,00
242 11.03.0010	WA.54 STRUTTURE ACCIAIO COPERTURA - CORPO C (SbCat 19) SOLAI ESEGUITI IN LAMIERA ZINCATA PRESSO-PIEGATA. Solai realizzati in lamiera zincata presso-piegata o da una serie di tegoli in acciaio zincato ad intradosso piano con sagoma ottenuta mediante la profilatura a freddo, collaboranti con un sovrastante getto di calcestruzzo armato, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'esecuzione dei necessari punti di saldatura alla struttura portante, eseguiti con chiodi sparati o viti autofilettanti; il fissaggio di ogni tegolo o pannello in corrispondenza degli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi il calcestruzzo e i relativi ferri di armatura che saranno computati a parte. Peso kg/m2 13.08							
	SOMMANO kg		38,200	12,200	13,080	6'095,80		
						6'095,80	4,04	24'627,03
243 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). Getto soletta 45 mm Getto filo lamiera computato meta superficie *(par.ug.=1/2)							
			38,200	12,200	0,045	20,97		
		0,500	38,200	12,200	0,055	12,82		
	SOMMANO mc					33,79	188,40	6'366,04
244 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Peso rete Ø6 20/20 2.22 KG/m2 aumento sovrapposizione rete 40%							
	SOMMANO kg	1,400	38,800	12,800	2,220	1'543,56		
						1'543,56	2,54	3'920,64
245 11.01.0011.0 02.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le							
	A R I P O R T A R E							1'181'713,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'181'713,71
	forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3							
	UPN 160 18.8 KG/m							
	ALLINEAMENTO B e J							
	Profilo 1 *(par.ug.=2,000*2)	4,000	6,054		18,800	455,26		
	Profilo 2 *(par.ug.=(2*2)*2)	8,000	6,074		18,800	913,53		
	Profilo 3 *(par.ug.=2*2)	4,000	6,074		18,800	456,76		
	Profilo 4 *(par.ug.=2*2)	4,000	6,074		18,800	456,76		
	Profilo 5 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,894		18,800	292,83		
	Profilo 6 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,934		18,800	295,84		
	ALLINEAMENTO C e I							
	Profilo 7 *(par.ug.=2*2)	4,000	6,054		18,800	455,26		
	Profilo 4 *(par.ug.=8*2)	16,000	6,074		18,800	1'827,06		
	Profilo 5 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,984		18,800	299,60		
	Profilo 8 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,934		18,800	295,84		
	ALLINEAMENTO D e H							
	Profilo 9 *(par.ug.=2*2)	4,000	6,054		18,800	455,26		
	Profilo 10 *(par.ug.=(2*2)*2)	8,000	6,074		18,800	913,53		
	Profilo 11 *(par.ug.=2*2)	4,000	6,074		18,800	456,76		
	Profilo 4 *(par.ug.=2*2)	4,000	6,074		18,800	456,76		
	Profilo 5 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,894		18,800	292,83		
	Profilo 12 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,934		18,800	295,84		
	ALLINEAMENTO E e G							
	Profilo 13 *(par.ug.=2*2)	4,000	6,054		18,800	455,26		
	Profilo 4 *(par.ug.=(2*4)*2)	16,000	6,074		18,800	1'827,06		
	Profilo 5 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,894		18,800	292,83		
	Profilo 14 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,934		18,800	295,84		
	ALLINEAMENTO F							
	Profilo 15	2,000	6,054		18,800	227,63		
	Profilo 16 *(par.ug.=2,000*2)	4,000	6,074		18,800	456,76		
	Profilo 17	2,000	6,074		18,800	228,38		
	Profilo 4	2,000	6,074		18,800	228,38		
	Profilo 5	2,000	3,894		18,800	146,41		
	Profilo 18	2,000	3,934		18,800	147,92		
	ALLINEAMENTO A e K							
	Profilo 19 *(par.ug.=1,000*2)	2,000	6,054		18,800	227,63		
	Profilo 20 *(par.ug.=(1*4)*2)	8,000	6,074		18,800	913,53		
	Profilo 21 *(par.ug.=1*2)	2,000	3,894		18,800	146,41		
	Profilo 22 *(par.ug.=1*2)	2,000	3,934		18,800	147,92		
	HEB 140 33.7 KG/m							
	GRONDA ALLINEAMENTI A - K							
	Profilo 23 *(par.ug.=2*2)	4,000	5,990		33,700	807,45		
	Profilo 24 *(par.ug.=8*2)	16,000	5,940		33,700	3'202,85		
	Profilo 25 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,760		33,700	506,85		
	Profilo 26 *(par.ug.=2*2)	4,000	3,870		33,700	521,68		
	SBALZI GRONDA ALLINEAMENTI A - K							
	UPN100 10.6KG/m *(par.ug.=(2*3)*2)	12,000	0,920		10,600	117,02		
	HEB 140 33.7 KG/m *(par.ug.=(3)*2)	6,000	1,135		33,770	229,97		
	HEB 140 33.7 KG/m *(par.ug.=(3)*2)	6,000	0,907		33,770	183,78		
	NUOVE CAPRIATE FILI 2-3-4							
	Corrente superiore HEB 140 33.7 KG/m *(lung.=(2,031+1,249+1,236+0,980+1,217)*2+1,210)	3,000	14,636		33,700	1'479,70		
	Corrente inferiore IPE 240 30,7 KG/m *(lung.=3,325*2+6,050)	3,000	12,700		30,700	1'169,67		
	Diagonali HEB 100 20,4 KG/m *(lung.=(1,192+1,339+1,545+1,599)*2)	3,000	11,350		20,400	694,62		
	Diagonali UPN 100 10.6 KG/m *(lung.=(1,213*2)*2)	3,000	4,852		10,600	154,29		
	Montanti HEB 100 20,4 KG/m *(lung.=(0,553+0,782+0,952+1,072+1,144)*2+1,166)	3,000	10,172		20,400	622,53		
	A R I P O R T A R E					24'052,09		1'181'713,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24'052,09		1'181'713,71
	RITEGNO 1 UPN 80 8.65 KG/m *(par.ug.=2*2*3)	12,000	1,061		8,650	110,13		
	RITEGNO 2 UPN 80 8.65 KG/m *(par.ug.=2*2*3)	12,000	1,477		8,650	153,31		
	RITEGNO 3 UPN 80 8.65 KG/m *(par.ug.=2*3)	6,000	1,614		8,650	83,77		
	PROFILI DI CHIUSURA GRONDA FILI 1 e 8							
	Correnti superiori UPN 140 16,0 KG/m *(lung.=(0,538+0,561+0,534+0,551+0,532+0,543+0,530+0,536+0,530)*2)	2,000	9,710		16,000	310,72		
	TELAIO PERIMETRALE FILI 1 e 8							
	Correnti superiori UPN 140 16,0 KG/m *(lung.=(0,739+0,538+0,561+0,534+0,551+0,532+0,543+0,530+0,536+0,530)*2)	2,000	11,188		16,000	358,02		
	APPOGGIO SBALZO							
	HEB 140 33.7 KG/m *(lung.=1,264*4*2+1,264)	2,000	11,376		33,700	766,74		
	APPOGGIO SBALZO ALLINEAMENTI B e J							
	Diagonali UPN 100 10.6 KG/m *(par.ug.=2*2*2)	8,000	0,888		10,600	75,30		
	APPOGGIO SBALZO ALLINEAMENTI C e I							
	Diagonali UPN 100 10.6 KG/m *(par.ug.=2*2*2)	8,000	1,128		10,600	95,65		
	APPOGGIO SBALZO ALLINEAMENTI E e G							
	Diagonali UPN 100 10.6 KG/m *(par.ug.=2*2*2)	8,000	1,401		10,600	118,80		
	APPOGGIO SBALZO ALLINEAMENTI D e H							
	Diagonali UPN 100 10.6 KG/m *(par.ug.=2*2*2)	8,000	1,303		10,600	110,49		
	APPOGGIO SBALZO ALLINEAMENTI F							
	Diagonali UPN 100 10.6 KG/m *(par.ug.=2,000*2)	4,000	1,441		10,600	61,10		
	APPOGGIO SBALZO TIPO 2 e 2'							
	HEB140 33.7 KG/m *(par.ug.=2*2)	4,000	1,204		33,700	162,30		
	APPOGGIO SBALZO 3 e 3'							
	HEB140 33.7 KG/m *(par.ug.=2*2)	4,000	1,324		33,700	178,48		
	APPOGGIO SBALZO 1 e 1'							
	HEB140 33.7 KG/m *(par.ug.=2*2)	4,000	1,035		33,700	139,52		
	APPOGGIO SBALZO 4 e 4'							
	HEB140 33.7 KG/m *(par.ug.=2*2)	4,000	1,395		33,700	188,05		
	APPOGGIO SBALZO 5							
	HEB140 33.7 KG/m	2,000	1,416		33,700	95,44		
	APPOGGIO ANGOLI							
	HEB140 33.7 KG/m *(par.ug.=2*4)	8,000	1,201		33,700	323,79		
	HEB140 33.7 KG/m	4,000	1,135		33,700	153,00		
	HEB140 33.7 KG/m	4,000	0,907		33,700	122,26		
	SOMMANO kg					27'658,96	2,79	77'168,50
246 11.02.0110.0 01	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg Vedi voce n° 245 [kg 27 658.96]					27'658,96		
	SOMMANO kg					27'658,96	0,70	19'361,27
247 NA999.001.0 54	Arrotondamento WA.54					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6,52	6,52
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'278'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'278'250,00
	WA.55 PARTIZIONI ESTERNE - CORPO C (SbCat 20)							
248 03.02.0100.0 02	MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Muratura di mattoni pieni con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Com mattoni comuni disposti ad una testa. Prospetto est Prospetto ovest Prospetto nord Connettivo Incremento 30% per lavorazione intorno ai pilastri Lato atrio *(lung.=2,500+0,50) Prospetto nord *(lung.=4,340+4,34+4,50+1,20) Prospetto nord		13,550 13,660 39,860		8,350 8,350 8,350	113,14 114,06 332,83		
	SOMMANO mq					630,30	99,60	62'777,88
249 03.02.0160.0 01	COMPENSO PER LA FACCIAVISTA CON MATTONI DA FACCIAVISTA. Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta a prestazione garantita minimo M5, con mattoni a facciavista lisci. Vedi voce n° 248 [mq 630.30]					630,30		
	SOMMANO mq					630,30	29,28	18'455,18
250 NA07.010.05 0	LESENE CON INGHISAGGIO SU PILASTRO O SETTO ESISTENTE Compenso per la realizzazione di lesene su muratura facciavista con inghisaggi su pilastri esistenti , getto di calcestruzzo e ispessimento della muratura comprensivo il maggior onere per il faccia vista. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. TIPO A Pianta piano terra H 3,50 fino a sottotrave Prospetto ovest Prospetto nord Prospetto est Pianta piano primo H 4.80 d sotto trave Prospetto ovest Prospetto nord Prospetto est Dove ho sia particolare Tipo B al piano terra e piano primo Ho il particolare tipo A nellz zona della trave Prospetto ovest *(lung.=1,10+1,40) Prospetto nord *(lung.=1,10+1,40) Prospetto est *(lung.=1,10+1,40)	4,000 9,000 4,000 4,000 16,000 4,000 2,000 3,000 2,000	3,500 3,500 3,500 4,800 4,800 4,800 2,500 2,500 2,500			14,00 31,50 14,00 19,20 76,80 19,20 5,00 7,50 5,00		
	A R I P O R T A R E					192,20		1'359'483,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,20		1'359'483,06
	SOMMANO m					192,20	290,00	55'738,00
251 NA07.010.05 1	<p>LESENE SU MURATURA IN BLOCCHI POROTON</p> <p>Compenso per la realizzazione di lesene su muratura facciavista comprensiva di barre in acciaio lavorate , blocchi poroton un tubolare quadrato 50x50x6 comprensivo di piastra di ancoraggio 150x150x8 , getto di calcestruzzo e ispessimento della muratura di mattoni pieni comprensivo il maggior onere per il faccia vista.</p> <p>Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>TIPO B</p> <p>Pianta piano terra H 3.50 fino a sotto trave</p> <p>Prospetto ovest 2,000 3,500 7,00</p> <p>Prospetto nord 11,000 3,500 38,50</p> <p>Prospetto est 2,000 3,500 7,00</p> <p>Pianta piano primo H 4.80 d sotto trave</p> <p>Prospetto ovest 2,000 4,800 9,60</p> <p>Prospetto nord 4,000 4,800 19,20</p> <p>Prospetto est 2,000 4,800 9,60</p>							
	SOMMANO m					90,90	252,00	22'906,80
252 NA12.022.02 3	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminata su un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato</p> <p>Vedi voce n° 248 [mq 630.30]</p>					630,30		
	SOMMANO m²					630,30	23,47	14'793,14
253 NA12.022.03 2	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in</p>							
	A R I P O R T A R E							1'452'921,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'452'921,00
254 03.02.0183.C AM	opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato Vedi voce n° 248 [mq 630.30]					630,30		
	SOMMANO m²					630,30	14,08	8'874,62
	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEMENTI NON DERIVANTI DA SINTESI PETROLCHIMICA E NON CONTENENTI PRODOTTI DI ALTO FORNO RISPONDENTE AI C.A.M . Muratura in blocchi portanti di laterizio porizzato con elementi non derivanti da sintesi petrolchimica e non contenenti prodotti di alto forno, esente da additivi chimici di qualsiasi natura e con indice di radioattività rispondente al D.P.R. 21/4/1993, n. 243 rispondente inoltre a quanto contenuto nello studio della European Commission-Radiation Protection 112 del 1999- sulla radioattività dei materiali da costruzione; (Certificazione all'origine). I blocchi, legati con malta a prestazione garantita minimo M5, possono avere qualsiasi forma e dimensione, senza incastro. La muratura è eseguita sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, retta o curva. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. C.A.M. - I laterizi utilizzati sono realizzati con materie riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 10% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, la percentuale deve essere di almeno il 15% sul peso del prodotto (p. 2.4.2.3 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose)							
	Prospetto ovest dove non sono i setti *(lung.=6,200-0,80)		5,400	0,300	7,300	11,83		
	Prospetto est dove non sono i setti *(lung.=6,200-0,80)		5,400	0,300	7,300	11,83		
	Prospetto nord zona mensa	12,000	1,650	0,150	1,000	2,97		
	Prospetto nord servizi igienici *(lung.=13,70-(6*0,40))		11,300	0,300	7,300	24,75		
	Prospetto sud fino a finestra attuale zona palestra		24,000	0,150	2,000	7,20		
	Prospetto sud fino a trave esistente zona palestra		24,000	0,150	1,400	5,04		
	Prospetto sud fino a trave esistente zona palestra		18,000	0,150	1,400	3,78		
	Prospetto sud zona mensa fino a sottofinestra		18,000	0,200	1,000	3,60		
	Prospetto sud zona cucina fino a sottofinestra		13,700	0,200	2,400	6,58		
	Zona vano scala da sotto finestra a sotto trave		7,000	0,300	1,450	3,05		
	SOMMANO mc					80,63	284,40	22'931,17
255 NA09.010.05 0	PARTIZIONE ESTERNA LASTRE CEMENTO FIBRORINFORZATO STRUTTURA MM 75 Compenso a corpo per la realizzazione di tamponamento esterno costituito da: b) pannellatura esterna con lastra di cemento fibrorinforzato tipo Aquapanel Outdoor della Knauf o equivalente posto in opera su struttura in lamierino di acciaio e distanziatori in conformità alle specifiche del produttore del sistema con particolare riguardo all'altezza delle partizioni. I pannelli saranno rasati con idonei stucchi previa nastratura e posa di rete in fibra di vetro fino a dare le superfici delle pannellature pronte per la tinteggiatura. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							1'484'726,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'484'726,79
	<p>isolante Mineral Wool 32 sp 10 cm.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per i giunti di dilatazione realizzati secondo le prescrizioni del produttore del sistema, il costruttivo della partizione, tagli, sfridi, cali, sollevamenti, finiture in genere, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta compresi gli oneri di discarica e quant'altro necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte. Il prezzo farà riferimento alla superficie della partizione in opera con detrazione delle superfici per vani finestre e simili superiore a mq. 4,00.</p> <p>Prospetto est 12,500 0,900 11,25</p> <p>Prospetto ovest 12,500 0,900 11,25</p> <p>Prospetto sud 32,680 4,300 140,52</p> <p>SOMMANO m2 163,02 91,00 14'834,82</p>							
256 NA09.010.01 0	<p>MAGGIOR ONERE MURATURA PER TRALICCIO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BLOCCO FINO A CM 20</p> <p>Fornitura e posa in opera di traliccio metallico specifico per il rinforzo strutturale delle murature per prevenire fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio, composto da un doppio tondino longitudinale in acciaio zincato Ø5, distanziato e da un filo continuo interno (saldato a forma sinusoidale) Ø3,75 tipo Murfor o equivalente. Il compenso comprende altresì la fornitura e posa in opera, tagli, sfridi, cali, sollevamenti a qualsiasi altezza e profondità, giunzioni, saldature, fori e collegamenti mediante inghisaggi con chimico alla struttura verticale in c.a.. Il compenso, da sommare al costo della muratura, farà riferimento alla superficie della muratura da realizzare.</p> <p>Vedi voce n° 248 [mq 630,30]</p> <p>Prospetto ovest dove non sono i setti *(lung.=6,200-0,80) 5,400 7,300 39,42</p> <p>Prospetto est dove non sono i setti *(lung.=6,200-0,80) 5,400 7,300 39,42</p> <p>Prospetto nord zona mensa 12,000 1,650 1,000 19,80</p> <p>Prospetto nord servizi igienici *(lung.=13,70-(6*0,40)) 11,300 7,300 82,49</p> <p>Prospetto sud fino a finestra attuale zona palestra 24,000 2,000 48,00</p> <p>Prospetto sud fino a trave esistente zona palestra 24,000 1,400 33,60</p> <p>Prospetto sud fino a trave esistente zona palestra 18,000 1,400 25,20</p> <p>Prospetto sud zona mensa fino a sottofinestra 18,000 1,000 18,00</p> <p>Prospetto sud zona cucina fino a sottofinestra 13,700 2,400 32,88</p> <p>Zona vano scala da sotto finestra a sotto trave 7,000 1,450 10,15</p> <p>SOMMANO m2 979,26 20,67 20'241,30</p>							
257 NA09.010.05 1	<p>ELEMENTI FRANGISOLE IN COTTO TIPO COTTO SANNINI</p> <p>Frangisole in cotto realizzati con elemento tipo "Doga Piana Alleggerita" e "Doga ad Estradosso Sagomato"</p> <p>Fornitura e posa di frangisole in cotto per schermatura aperture permanenti dei locali di realizzato con sottostruttura in acciaio zincato/alluminio e paramento con elementi in cotto Sannini Impruneta, lavati e trattati.</p> <p>Sotto struttura portante costituita da profili verticali in acciaio zincato/alluminio, vincolati alle solette e trattenuti alle pareti con apposite staffe e tasselli ad espansione muniti di distanziatore regolabili; e da profili a sezione ad omega in acciaio zincato/alluminio, posti in orizzontale, sui quali vengono infilati i componenti in cotto tipo:</p>							
	A R I P O R T A R E							1'519'802,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'519'802,91
	1. doga piana alleggerita 2. doga ad estradosso sagomato Rivestimento costituito da elementi in cotto tipo: a) "Doga piana alleggerita " realizzati con terra estratta nel comune di Impruneta delle dimensioni (l x h x s) di 500x145x 50 mm, aventi finitura superficiale "Litos"; posati con giunti verticali di 6 mm circa. b) "Doga ad estradosso sagomato " realizzati con terra estratta nel comune di Impruneta delle dimensioni (l x h x s) di 500x145x100 mm, aventi finitura superficiale "Litos"; posati con giunti verticali di 6 mm circa. Il paramento dovrà essere posato idoneamente per il superamento di eventuali fuori piombo ed imperfezioni degli esistenti intonaci e strutture in c. a. Trattamento Il paramento esterno in cotto Sannini dovrà essere lavato con detergente acido decalcificante per eventuali rimozioni delle efflorescenze e trattato per la protezione con impregnante a base di microemulsione silossanica. Compreso e compensato ogni onere per tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Prospetto nord *(par.ug.=7+5+4) Prospetto ovest	16,000 1,000	1,300 1,300		0,500 0,500	10,40 0,65		
	SOMMANO m2					11,05	450,00	4'972,50
258 NA04.050.01 0	OPERE COMPLETAMENTO FRANGISOLE Compenso per il completamento dell'apertura contenente il frangisole tipo Sannini comprensiva di : Alla base fornitura e posa in opera di listello trafilato 5.5x2.5x25 posto sopra un getto in cls non armato. Come architravatura fornitura e posa in opera di angolo trafilato 5.5x12x25 con un cordolo il cls armato. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere. Sono altresì compresi i ponti di servizio con altezza massima m 4,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prospetto ovest Prospetto nord *(par.ug.=7+5+4)	16,000				1,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	500,00	8'500,00
259 NA999.001.0 55	Arrotondamento WA.55 SOMMANO a corpo ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					1,00 1,00	24,59	24,59
	A R I P O R T A R E							1'533'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'533'300,00
260 NA09.030.00 2	WA.56 PARTIZIONI INTERNE - CORPO C (SbCat 21) CONTROPARETE TIPO C2 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso idrorepellenti dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 60 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO SEMINTERRATO Archivio Locale tecnico più archivio *(lung.=13,70+2,60)							
			12,000		2,450	29,40		
			16,300		2,450	39,94		
	SOMMANO m²					69,34	129,00	8'944,86
261 NA09.030.00 7	CONTROPARETE TIPO C7 Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO SEMINTERRATO Piattaforma elevatrice *(lung.=0,29+0,29+1,50) Palestra *(lung.=24,000+11,64) PIANO TERRA Prospetto ovest corridoio 026 PIANO PRIMO Zona mensa *(lung.=24+24+12)							
			2,080		9,000	18,72		
			35,640		5,800	206,71		
			6,200		2,940	18,23		
			60,000		3,070	184,20		
	A R I P O R T A R E					427,86		1'542'244,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					427,86		1'542'244,86
	Zona dispensa *(lung.=2,90+1,70+2,20)		6,800		3,070	20,88		
	SOMMANO m²					448,74	66,00	29'616,84
262 NA09.030.00 8	<p>CONTROPARETE TIPO C8</p> <p>Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante . La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>WC 008</p> <p>WC 017</p> <p>WC DA 022 *(lung.=2,59+13,50)</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Lavaggio + cucina</p> <p>Lato servizi igienici</p>							
	SOMMANO m²					139,34	72,00	10'032,48
263 NA09.030.00 9	<p>CONTROPARETE TIPO C9</p> <p>Compenso per l'esecuzione di controparete eseguita con doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75/100, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Sarà presente 2 strati composti da : primo strato più esposto all'esterno isolante Tipo Mineral Wool 32 ALU sp. 100 mm e il secondo strato isolante Tipo Mineral Wool 32 sp. 40 mm. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>PIANO TERRA ZONA CONNETTIVO *(lung.=1,05+0,29+</p>							
	A R I P O R T A R E							1'581'894,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'581'894,18
	0,29+2,57+0,92+4,22+4,22+4,72+1,11+4,26)		23,650		2,400	56,76		
	SOMMANO m²					56,76	152,00	8'627,52
264 NA09.020.00 1	<p>PARETE INTERNA TIPO I1</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 ambo i lati. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Disimpegno 004</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Aula *(lung.=2,210+8,32)</p>							
	SOMMANO m²							
			4,370		3,000	13,11		
			10,530		3,300	34,75		
						47,86	115,00	5'503,90
265 NA09.020.00 2	<p>PARETE INTERNA TIPO I2</p> <p>Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>WC DA S06</p> <p>PIANO TERRA</p>							
			1,920		2,450	4,70		
	A R I P O R T A R E					4,70		1'596'025,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,70		1'596'025,60
266 NA09.020.00 3	Corridoio *(lung.=4,70+1,65+1,65)		8,000		2,940	23,52	111,00	16'402,47
	Spogliatoio 014 + docce		4,640		2,940	13,64		
	Lato lungo		11,900		2,940	34,99		
	WC DA 022		1,620		2,940	4,76		
	PIANO PRIMO							
	Anti + WC DA *(lung.=3,89+1,96+3,73+2,12)		11,700		3,300	38,61		
	Bagno 113 *(lung.=2,90+1,90+1,94)		6,740		3,300	22,24		
	Spogliatoo		1,610		3,300	5,31		
	SOMMANO m²					147,77		
266 NA09.020.00 3	PARETE INTERNA TIPO I3						117,00	5'991,57
	Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltatrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso.							
	PIANO SEMINTERRATO							
	WC DA S06		1,800		2,450	4,41		
	PIANO TERRA							
267 NA09.020.00 4	Spogliatoio *(lung.=8,500+4,64+2,78)		15,920		2,940	46,80	117,00	5'991,57
	SOMMANO m²					51,21		
267 NA09.020.00 4	PARETE INTERNA TIPO I4						117,00	5'991,57
	Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa							
	A R I P O R T A R E							1'618'419,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'618'419,64
	Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/ controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO SEMINTERRATO Archivio *(lung.=6,78+4,54) Deposito + archivio *(lung.=8,15+0,50+0,50+5,79+5,80) Locale tecnico *(lung.=1,50+1,53) Corridoio PIANO TERRA Deposito 003 *(lung.=8,90+4,40) PIANO PRIMO Cucina *(lung.=7,97+2,65+2,74+3,62) Locale quadri + ripostiglio *(lung.=2,59+2,34+4,63) SOMMANO m²		11,320 20,740 3,030 1,230 13,300 16,980 9,560		2,450 2,450 2,450 2,450 3,000 3,300 3,300	27,73 50,81 7,42 3,01 39,90 56,03 31,55		
						216,45	73,00	15'800,85
268 NA09.020.00 5	PARETE INTERNA TIPO I5 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risultato a pubblica scarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/ controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO SEMINTERRATO Spogliatoio + archivio *(lung.=0,87+1,02+4,54) PIANO PRIMO Bagno 113 + Bagno 115 *(lung.=2,37+1,67+2,37+4,47) Spogliatoio 118 + wc *(lung.=2,87+1,82+1,82) SOMMANO m²		6,430 10,880 6,510		2,450 3,300 3,300	15,75 35,90 21,48		
						73,13	79,00	5'777,27
269 NA09.020.00 6	PARETE INTERNA TIPO I6 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mm da un lato e doppia lastra di cartongesso per locali umidi dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 75, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/ controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le							
	A R I P O R T A R E							1'639'997,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'639'997,76	
	rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di resulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/ controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO SEMINTERRATO Spogliatoio PIANO TERRA Dooce 006 +WC 007 + Anti WV *(lung.=1,90+1,11+2,73+ 2,28+1,74+2,79+1,50) Dooce 019 +WC 016 + Anti WV *(lung.=1,11+1,90+2,92+ 2,28+1,74+2,79+1,50) Spogliatoio 021 WC DA 012 + 013 + 014 *(lung.=1,80+1,10+3,80) PIANO PRIMO Lavaggio WC DA 114 *(lung.=2,10+2,10)		4,550		2,450	11,15			
			14,050		2,940	41,31			
			14,240		2,940	41,87			
			2,770		2,940	8,14			
			6,700		2,940	19,70			
			3,910		3,300	12,90			
			4,200		3,300	13,86			
		SOMMANO m²					148,93	85,00	12'659,05
	270 NA09.020.00 7	PARETE INTERNA TIPO I7 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso per locali umidi dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso resistente agli urti dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 solo da un lato. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di resulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO SEMINTERRATO WC DA PIANO TERRA Tra palestra e WC		1,350		2,450	3,31		
				4,600		2,940	13,52		
	SOMMANO m²					16,83	121,00	2'036,43	
271 NA09.020.00 8	PARETE INTERNA TIPO I8Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e								
	A R I P O R T A R E							1'654'693,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'654'693,24
	vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO SEMINTERRATO Davanti setto Deposito Lato palestra Lato palestra PIANO TERRA Tra palestra e WC *(lung.=3,90+3,80) Scale Corridoio 026 Tra palestra e connettivo PIANO PRIMO Servizi cucina Dispensa *(lung.=3,080+2,40) Bagno e mensa		3,600 3,600 24,000 7,700 2,400 3,300 18,000 1,400 5,480 1,500		2,450 2,450 1,500 2,940 2,940 2,940 3,360 3,300 3,300 3,300	8,82 8,82 36,00 22,64 14,11 9,70 60,48 9,24 18,08 4,95		
	SOMMANO m²					192,84	15,00	2'892,60
272 NA09.020.00 9	PARETE INTERNA TIPO I9 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con una lastra incollata irdorepellente alla struttura portantei. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PAINO SEMINTERRATO WC Lato palestra PIANO TERRA Tra palestra e WC *(lung.=3,90+3,80) Spogliatoio istru 021 Docce 019 *(lung.=0,75+0,20+0,20) PIANO PRIMO WC Bagno 113 Spogliatoio 118		3,590 3,590 7,700 2,000 1,150 1,820 1,500 2,410		2,450 2,450 2,940 2,940 2,940 3,300 3,300 3,300	8,80 8,80 22,64 5,88 6,76 6,01 4,95 7,95		
	SOMMANO m²					71,79	18,00	1'292,22
273 NA09.020.02 1	PARETE INTERNA TIPO R2 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. All'interno della parete è presente l'isolante Ultracoustic di spessore 45 da un lato. La parete/controparete sarà							
	A R I P O R T A R E							1'658'878,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'658'878,06
274 NA09.020.02 2	completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO PRIMO Lavaggio *(lung.=1,91+2,30)		4,210		3,300	13,89	105,00	1'458,45
	SOMMANO m²					13,89		
	PARETE INTERNA TIPO R3 Compenso per l'esecuzione della parete interna eseguita con: doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mmda un lato e doppia lastra di cartongesso idrorepellente dall'altro lato, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, larghezza mm 50, guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. La parete/controparete sarà completamente contornata sul perimetro con benda acustica incollata ai profili perimetrali in aderenza a pareti perimetrali, solai, soffitti. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, le sigillature, le stuccature, le rasature, tagli, sfridi, minuterie, ferramenta, benda acustica, la formazione di vani porta e vani finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta a pubblica discarica con oneri a carico dell'Impresa Appaltrice e quant'altro necessario per dare la parete/controparete realizzata a perfetta regola d'arte, pronta per la successiva tinteggiatura nulla escluso. PIANO PRIMO Dispensa		1,800		3,300	5,94		
	SOMMANO m²					5,94	102,00	605,88
275 07.04.0050.0 05	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Intorno ai pilastri incremento del 30% per difficoltà della							
	A R I P O R T A R E							1'660'942,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'662'250,00
278 03.01.0030.0 07	WA.57 PAVIMENTAZIONE RIVESTIMENTI - CORPO C (SbCat 22) MASSETTO ISOLANTE. Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm , confezionato con Kg 300 di cemento grigio per mc di impasto e per spessori fino a cm 7. PIANO SEMINTERRATO Cfr. allegato		148,750			148,75		
	SOMMANO mq					148,75	22,47	3'342,41
279 03.01.0040.0 01	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco. PIANO SEMINTERRATO Cfr. allegato PIANO TERRA Cfr. allegato comprensivo di connettivo PIANO PRIMO PARTE RICOSTRUITA Cfr. allegato		148,750 428,170 141,380			148,75 428,17 141,38		
	SOMMANO mq					718,30	24,78	17'799,47
280 03.03.0027.0 02	CALCESTRUZZO SPECIALE ALLEGGERITO CON POLISTIROLO ESPANSO. Calcestruzzo speciale alleggerito con polistirolo espanso. Classe di consistenza S5. Dmax 5 mm. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. Massa volumica 500 kg/mc. PIANO TERRA Cfr. allegato PIANO PRIMO Cfr. allegato		124,300 141,380		0,060 0,060	7,46 8,48		
	SOMMANO mc					15,94	190,80	3'041,35
281 NA10.001.05 0	SOLETTA STRUTTURALE LECA CENTRO STORICO 4 CM Fornitura e posa in opera di Leca CLS 1400 è un calcestruzzo leggero strutturale premiscelato in sacco, adatto alla realizzazione di getti di rinforzo e solette collaboranti. Pesa in opera 1400 kg/m³. Risponde pienamente alle vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17/01/2018) ed utilizza come leganti solo ed esclusivamente cementi con Attestato di Conformità secondo D.M. 12/07/99 n° 134. Pur essendo leggero, Leca CLS 1400 ha resistenze paragonabili ai calcestruzzi tradizionali confezionati in cantiere, ha infatti una resistenza meccanica caratteristica a compressione di 25 MPa. E' incombustibile (Euroclasse A1) e pompabile con le							
	A R I P O R T A R E							1'686'433,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					549,98		1'757'458,86
284 NA12.025.02 2	WC 119 *(lung.=1,80+1,80)	2,000	3,600		2,200	15,84	66,00	37'344,12
	SOMMANO mq					565,82		
	MATERASSINO ACUSTICO AL CALPESTIO CALPESTOP SUPER 5 TNT							
	Compenso per la fornitura e posa in opera di materassino fonoisolante in polietilene espanso reticolato chimicamente a cellule chiuse con densità 30 kg/m3 (sp. 5 mm) rivestito sul lato inferiore da foglio alluminato e goffrato per aumentare la resistenza all'abrasione e al passaggio del vapore mentre sul lato superiore da uno speciale tessuto non tessuto per aumentare la resistenza all'abrasione. Spessore complessivo ca. 5 mm. I vari rotoli andranno sormontati per almeno 10 cm e nastrati per creare un manto continuo e non lacerato evitando ogni ponte acustico. Dopo la posa del massetto e del pavimento si procederà alla rifilatura della bandella perimetrale in eccesso. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri per cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant'altro necessario. PIANO PRIMO Cfr. allegato		428,170			428,17		
	SOMMANO m²					428,17	11,37	4'868,29
285 06.04.0430.0 02	BATTUTA O LISTELLO PER SEPARAZIONE DI PAVIMENTI. Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di ottone da mm 25x3. PIANO SEMINTERRATO Spogliatoio S04 *(lung.=1,00+1,00+1,20) Archivio S07 Corridoio *(lung.=1,00+1,00+1,00) PIANO TERRA Anti WC 009 *(lung.=1,50+1,00+1,00) Anti WC 018 *(lung.=1,50+1,00+1,00) Corridoio 023 *(lung.=1,00+1,00+1,00+1,000) Spogliatoio istru 1 Spogliatoio istru 2 Corridoio 026 Atrio *(lung.=2,40+1,65) Disimpegno Corridoio 027 *(lung.=1,50+1,50+2,60) Corridoio 028 *(lung.=1,80+1,80) Corridoio 102 + antibagno *(lung.=1,00+1,00+1,00+1,00) Aula 105 Mensa *(lung.=1,89+12,00+12,00) Corridoio 111 *(lung.=1,50+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,50) Lavaggio *(lung.=1,50+2,19) Cucina Disimpegno *(lung.=1,20+1,00+1,20) WC 119		3,200 1,000 3,000 3,500 3,500 4,000 1,000 1,000 1,200 4,050 7,400 5,600 3,600 4,000 6,000 25,890 9,000 3,690 3,500 3,400 1,000			3,20 1,00 3,00 3,50 3,50 4,00 1,00 1,00 1,20 4,05 7,40 5,60 3,60 4,00 6,00 25,89 9,00 3,69 3,50 3,40 1,00		
	SOMMANO m					98,53	6,60	650,30
286 06.04.0340	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto							
	A R I P O R T A R E							1'800'321,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'803'250,00
288 NA11.010.05 0	<p>WA.58 CONTROSOFFITTI E ISOLAMENTI (SbCat 23)</p> <p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO CON LASTRE TIPO CLEANEO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ad elevato potere fonoassorbente, ribassata, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre Knauf Forate Cleaneo®.</p> <p>L'orditura metallica sarà realizzata con profili Knauf con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> guida a "U" 30/27/30 mm spessore 0,6 mm montanti "CPlus" 27/50/27 mm spessore 0,6 mm, <p>sia per l'orditura primaria, vincolata al solaio esistente con apposito sistema di sospensione, sia per l'orditura secondari. L'unione tra l'orditura primaria e secondaria avviene mediante opportuni accessori, quali il cavallotto o i ganci di unione ortogonale a base singola o doppia.</p> <p>I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm², classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura.</p> <p>L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre Knauf Forata Cleaneo® in gesso ad azione fonoassorbente e con effetto di depurazione dell'aria, prodotte con esclusiva tecnologia Knauf che si basa sulla combinazione di gesso e zeolite che riduce la concentrazione degli inquinanti nell'aria in ambienti, marcate CE (UNI EN 14190) e conformi alla norma DIN 18180. Dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e conformi allo schema di emissione AgBB.</p> <p>Sulla superficie nascosta delle lastre è applicato un feltro insonorizzante in fibra di cellulosa da 45 gr/m², di colore bianco o nero di spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m². La lastra dispone di bordi 4SK e viene posata avvitata all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoperforanti fosfatate, prevedendo giunti di 3 mm da stuccare con Uniflott. Con le seguenti caratteristiche:</p> <p>classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> spessore della lastra: 12,5 mm densità della lastra: circa 800 kg/m³ (DIN18180) peso della lastra: circa 10,0 kg/m² (DIN 18180) dimensione della lastra: in funzione del tipo di foratura conducibilità termica (lastra non perforata): 0,23 W/m·K (UNI 10456) <p>La foratura sarà del tipo 8/18.</p> <p>Prima dell'applicazione della pittura le lastre saranno trattate con una mano di isolante Knauf Tiefengrund, in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartionate e stuccate.</p> <p>Per migliorare le prestazioni fonoassorbenti del controsoffitto nell'intercapedine potrà essere inserito un</p>							
	A R I P O R T A R E							1'803'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'803'250,00
289 NA11.010.05 1	<p>pannello isolante in lana minerale di vetro senza rivestimento prodotto con tecnologia Ecose Technology® (legante vegetale privo di formaldeide aggiunta), certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold a garanzia delle più basse emissioni di VOC, Knauf Insulation Ultracoustic R, di spessore 45 mm, conforme alla norma UNI EN 13162, conduttività termica dichiarata $\lambda_D=0,037$ W/mK, in classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu = 1$. Il prodotto risulta rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM), paragrafo 2.4.2.9. Il rivestimento sarà ancorato all'orditura metallica mediante l'utilizzo di viti V.R. punta chiodo Knauf autoperforanti in acciaio fosfatato, a testa svasata piana e profilo a tromba, con filettatura a passo fine con $\varnothing 3,5$ mm, di lunghezza pari a 25 mm.</p> <p>Si prescrive l'utilizzo di stucco in polvere a base gesso Knauf Uniflott, ad alta resistenza meccanica e migliorato con additivi sintetici per applicazioni speciali. In polvere, pronto all'impasto, si mescola solo con acqua, non fa grumi e possiede un'ottima adesività, marcato CE (UNI EN 13963) e in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Indicato per applicazioni speciali per la finitura di giunti di pareti, contropareti e soffitti realizzati con lastre Knauf, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> classe di reazione al fuoco: A1 (UNI EN 13963) tempo di lavorazione: 45 minuti (a 20°C) <p>Vedi allegato tabella superfici contabilizzata pure quantità controsoffitto connettivo B</p>							
	SOMMANO m ²		680,458			680,46		
						680,46	69,75	47'462,09
289 NA11.010.05 1	<p>CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO TIPO CLEAN SPACE</p> <p>Compenso a metro quadrato per la fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento e antisismico da realizzare a qualsiasi piano e altezza, da applicare in aderenza all'isolante, per uno spessore massimo di cm 6 circa realizzato come segue come segue:</p> <p>a) Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato ad alta resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, sp. min. mm 0,6, posizionato ortogonalmente all'andamento dei travetti in cls, appositamente dimensionato sia nella dimensione del profilo, che nel passo di posa e nel sistema di fissaggio (fissaggio che deve essere eseguito con tasselli meccanici ad espansione secondo norma UNI 5739 - DIN933), da eseguirsi come da fasi operative:</p> <p>b) Fornitura e posa in opera di pannello per controsoffitti interamente lavabile con ottime proprietà acustiche. Applicabile in vari tipi di ambienti, pratici e industriali, che richiedono elevati standard di pulizia. Il prodotto è di lunga durata e resiste a numerosi metodi di pulizia e disinfezione, Elevato assorbimento acustico (Classe A) e massima sicurezza antincendio (Classe A1), descrizione del pannello in lana di roccia. lato visibile dipinto di binaco microtesturizzato, velo idrorepellente.</p> <p>In compenso comprende altresì gli oneri per ogni e qualsiasi difficoltà operativa di cantiere e per trabattelli interni e piano di lavoro, copertura pavimenti con appositi teli, pulizia del cantiere a lavori ultimati, l'onere per</p>							
	A R I P O R T A R E							1'850'712,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'850'712,09
	l'esecuzione dell'intervento in varie fasi lavorative nella misura minima di 50 mq/giorno, per l'esecuzione dei lavori nei giorni festivi e prefestivi, l'onere per la formazione di forometrie necessarie, di botole e/o coperchi per ispezione di impianti, le velette etc, tagli, sfridi, stuccature, rasature, fori ferramenta in genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta, certificata e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altra voce di elenco. Vedi allegato tabella superfici		220,940			220,94		
	SOMMANO m²					220,94	90,17	19'922,16
290 NA11.010.05 2	CONTROSOFFITTO ANTISISMICO PENDINATO CONTINUO TIPO EKLA TH40 Controsoffittatura antisismico da realizzare a qualsiasi piano e altezza, da applicare in aderenza all'isolante, per uno spessore massimo di cm 6 circa realizzato come segue come segue: a) Fornitura e posa in opera di profilo in acciaio zincato ad alta resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195, sp. min. mm 0,6, posizionato ortogonalmente all'andamento dei travetti in cls, appositamente dimensionato sia nella dimensione del profilo, che nel passo di posa e nel sistema di fissaggio (fissaggio che deve essere eseguito con tasselli meccanici ad espansione secondo norma UNI 5739 - DIN933), da eseguirsi come da fasi operative: b) Fornitura e posa in opera di pannello per controsoffitti interamente lavabile con ottime proprietà acustiche. Elevata protezione incendio e resistenza all'umidità, Contribuisce al comfort termico e alla riduzione del consumo energetico degli edifici, Si iscrive nell'ambito della filosofia HQE (progettazione ad elevata qualità ambientale). In compenso comprende altresì gli oneri per ogni e qualsiasi difficoltà operativa di cantiere e per trabattelli interni e piano di lavoro, copertura pavimenti con appositi teli, pulizia del cantiere a lavori ultimati, l'onere per l'esecuzione dell'intervento in varie fasi lavorative nella misura minima di 50 mq/giorno, per l'esecuzione dei lavori nei giorni festivi e prefestivi, l'onere per la formazione di forometrie necessarie, di botole e/o coperchi per ispezione di impianti, le velette etc, tagli, sfridi, stuccature, rasature, fori ferramenta in genere ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta, certificata e a regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la tinteggiatura da compensare con altra voce di elenco. Vedi allegato tabella superfici		260,830			260,83		
	SOMMANO m²					260,83	84,43	22'021,88
291 07.04.0050.0 05	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con							
	A R I P O R T A R E							1'892'656,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'892'656,13
	<p>differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. Vedi allegato tabella superfici</p>		36,610			36,61		
	SOMMANO mq					36,61	12,65	463,12
292 NA12.022.02 3	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri calì, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato Vedi allegato tabella superfici</p>		30,990			30,99		
	SOMMANO m²					30,99	23,47	727,34
293 NA12.022.03 0	<p>ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 4,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico ($\alpha_w = 0,90 \div 1,00$), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri calì, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato Vedi allegato tabella superfici</p>		30,990			30,99		
	SOMMANO m²					30,99	10,38	321,68
294 NA999.001.0 58	<p>Arrotondamento WA.58</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31,73	31,73
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'894'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'894'200,00
295 NA08.010.05 0	WA.59 COPERTURA CONNETTIVO - CORPO C (SbCat 24) COPERTURA PIANA TIPO SAND FUTURE 575 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Sistema di copertura tipo SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve. Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre. Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura. caratteristiche delle lastre: - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO PVDF 25 micron colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena) caratteristiche prestazionali: - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzera degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. E' inoltre compreso la fornitura e posa in opera dei relativi componenti : - PIEDINI REGOLABILI in acciaio zincato con regolazione telescopica mediante filettatura M16 fissati alla soletta con tasselli meccanici - PROFILI OMEGA in acciaio zincato sp. 15/10 h=50 mm - ACCESSORI VARI per completamento lavorazione Copertura corpo C SOMMANO m2					588,59		
			39,450	14,920		588,59	87,40	51'442,77
296 NA08.010.05 1	COPERTURA PIANA TIPO SAND FUTURE 575 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Sistema di copertura tipo							
	A R I P O R T A R E							1'945'642,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'945'642,77
	<p>SAND FUTURE 575 o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza.</p> <p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa.</p> <p>Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema SANDfuture è dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre.</p> <p>Le lattonerie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura.</p> <p>caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm - materiale ALLUMINIO lega UNI 5754 H18 con carico di snervamento 230 MPa - spessore 0,7 mm - finitura PREVERNICIATO PVDF 25 micron colore STANDARD (bianco grigio, verde pallido, testa di moro, rosso siena) <p>caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta al vento con interasse appoggi 1000mm: 300 daN/mq senza deformazioni permanenti, estrazione 700 daN/mq - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzera degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. <p>E' inoltre compreso la fornitura e posa in opera dei relativi componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ACCESSORI VARI per completamento lavorazione Copertura CONNETTIVO <p>Connettivo A 7,250 1,800 13,05</p> <p>Connettivo B 6,700 31,850 213,40</p> <p>Connettivo B 11,420 1,000 11,42</p> <p>Connettivo C 3,890 7,000 27,23</p> <p>Connettivo C 18,840 4,300 81,01</p> <p>Connettivo C 11,500 1,000 11,50</p> <p>SOMMANO m2 357,61 67,85 24'263,84</p>							
297 05.03.0011.C AM	<p>MANTO DI COPERTURA CON TEGOLE ALLA MARSIGLIESE RISPONDENTE AI C.A.M. Manto di copertura del tetto con tegole di argilla alla marsigliese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le legature con filo di ferro zincato ai correnti sottostanti ove necessario; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso</p>							
	A R I P O R T A R E							1'969'906,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'969'906,61
	quanto altro occorre per dare l'opera finita. C.A.M. - I laterizi usati devono avere un contenuto di materie riciclate e/o recuperate (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto. Qualora i laterizi contengano, oltre a materia riciclate e/o recuperate, anche sottoprodotti e/o terre e rocce da scavo, la percentuale deve essere di almeno il 7,5% sul peso del prodotto. (p.2.4.2.3 del D.M. 11/10/2017). - I materiali impiegati devono garantire un indice SRI di almeno 29, nei casi di pendenza maggiore del 15%, e di almeno 76, per le coperture con pendenza minore o uguale al 15% (p.2.2.6 del D.M. 11/10/2017). - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). Ricostruzione manto di copertura sopra porticato		12,000	4,285		51,42 8,58		
	Varie				8,580			
	SOMMANO mq					60,00	31,28	1'876,80
298 07.01.0013	MEMBRANA IMPERMEABILE TRASPIRANTE. Membrana impermeabile traspirante [UNI EN 13859- 1/2:2010 UNI 11470:2013], calpestabile adatta per applicazione su tavolato o isolante. Riflettente. Completa di accessori per la tenuta all'aria. Classe A Massa areica non inferiore a 200 gr/mq Spessore d'aria equivalente [m]: SD < 0.1 Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 350/190 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 297 [mq 60.00]					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	8,03	481,80
299 07.01.0700.0 01	"MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN POLIOLEFINE ARMATA CON FIBRA DI VETRO O POLIESTERE. Membrana impermeabilizzante sintetica in poliolefine (TPO/FPA), armata con fibra di vetro o rete di poliestere, resistente ai raggi ultravioletti, per la realizzazione di manti impermeabili di coperture a vista, posata in opera con fissaggi meccanici quali viti e piastre di ripartizione in acciaio zincato disposte ad interasse di calcolo, con giunzioni sovrapposte di almeno cm 12 saldate ad aria calda per termo rinvenimento del materiale, avente le seguenti caratteristiche: - armatura: fibra di vetro o rete di poliestere; - flessibilità a freddo (EN495-5): ≤ -40 °C; resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-2A): 650/600 N/50 mm; allungamento a rottura Long./Trasv. (EN12311-2A): 15/15%; - resistenza al taglio delle giunzioni (EN 12317-2): ≥ 500/500 N/50 mm o rottura fuori dal giunto; resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-2): 300/300 N; impermeabilità all'acqua (EN1928): ≥ 60kPa; - resistenza alla luce artificiale U.V. (EN1297): supera la prova. Caratteristiche da certificare. È compresa la fornitura, la posa in opera, i fissaggi meccanici e quanto altro occorre per dare l'opera finita." Spessore mm 1,5. Vedi voce n° 298 [mq 60.00]					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	21,23	1'273,80
300	SCOSSALINE E ELEMENTI DI FINITURA IN LAMIERA DI							
	A R I P O R T A R E							1'973'539,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'973'539,01
NA08.030.00 1	ALLUMINIO S= 8/10 PREVERNICATA Fornitura e posa in opera di scossaline in alluminio per coperture con le specifiche previste nella relativa voce e nella dimensione prevista in progetto. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, piegature, rivettature, siliconature, cali sollevamenti e quant'altro necessario. Il prezzo è riferito alla superficie dell'elemento in opera. Colore a scelta della D.L.su mazzetta RAL previa campionatura. SU CORPO C SU CONNETTIVO FINE COPERTURA Adiacente al vano scale *(lung.=7,25+4,90) Adiacente alla palestra Conversa adicanete giunto In sommità al giunto lato corto Conversa su sbalzo vicino corpo B	2,000	13,400	0,600		16,08		
			4,900	0,600		2,94		
			12,150	0,600		7,29		
			31,850	0,600		19,11		
		2,000	6,200	0,650		8,06		
			6,200	0,640		3,97		
			3,890	0,620		2,41		
			5,000	0,450		2,25		
			11,500	0,380		4,37		
	SOMMANO m²					66,48	81,60	5'424,77
301 NA08.030.00 2	CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO S= 8/10 PREVERNICATO Fornitura e posa in opera di canale di gronda in alluminio per copertura a pannelli tipo Riverclak con le specifiche previste nella relativa voce e nella dimensione prevista in progetto e necessaria a smaltire le acque in funzione della lunghezza della falda. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per tagli, sfridi, sagomature, piegature, rivettature, siliconature, cali sollevamenti e quant'altro necessario. Il prezzo è riferito allo sviluppo lineare del canale in opera. Colore a scelta della D.L.su mazzetta RAL previa campionatura SU CONNETTIVO *(lung.=15,700+11,50+11,70+2,70+19) SU CORPO C	2,000	60,600			60,60		
			40,000			80,00		
	SOMMANO m					140,60	72,91	10'251,15
302 NA08.050.02 0	PLUVIALE IN ACCIAIO INOX Ø100 Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali in acciaio inox Ø100 CORPO C CONNETTIVO	10,000	8,600			86,00		
		8,000	4,000			32,00		
	SOMMANO m					118,00	59,93	7'071,74
303 NA12.022.03 4	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 8,5 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico (αw = 0,90 ÷ 1,00), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresì compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al							
	A R I P O R T A R E							1'996'286,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'996'286,67
	metro quadrato Isolante sopra lamiera grecata	2,000	38,900	12,100		941,38		
	SOMMANO m²					941,38	18,56	17'472,01
304 NA12.022.02 1	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 6 cm - Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico (α_w = 0,90 ÷ 1,00), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresi compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato CONNETTIVO A Gronda Pannello sandwich CONNETTIVO B Gronda							
			0,450	6,000		2,70		
			2,350	6,000		14,10		
			0,700	32,150		22,51		
	SOMMANO m²					39,31	15,59	612,84
305 NA12.022.02 3	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 10 cm- Tipo Mineral Wool 32 ALU della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro con rivestimento con carta alluminatasu un lato, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico (α_w = 0,90 ÷ 1,00), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresi compresi gli oneri cali, sollevamenti, tagli, sfridi, sormonti e quant altro necessario per dare l'isolante in lana di vetro in opera, secondo le specifiche del Produttore del sistema e a perfetta regola d' arte. La misurazione farà riferimento al metro quadrato CONNETTIVO A Verticale CONNETTIVO B Parte verticale giunto CONNETTIVO C Verticale							
			1,000	2,750		2,75		
			32,150	7,120		228,91		
			1,000	7,000		7,00		
			1,500	5,500		8,25		
	SOMMANO m²					246,91	23,47	5'794,98
306 NA12.022.03 0	ISOLANTE IN LANA DI VETRO DENSITA' Kg/m³ 32 SP= 4,0 cm- Tipo Mineral Wool della Knauf Insolution o equivalente Fornitura e posa in opera di isolante in lana di vetro senza rivestimento, prodotto con ECOSE® Technology contenente resina di origine vegetale, a basso impatto ambientale, colore naturale senza aggiunta di coloranti artificiali. Conducibilità termica (D) 0,032 W/mK UNI EN 13162, assorbimento acustico (α_w = 0,90 ÷ 1,00), incombustibile - A1. Nella presente voce sono altresi							
	A R I P O R T A R E							2'020'166,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'023'350,00
309 NA13.003.00 3	WA.60 SERRAMENTI INTERNI CONNETTIVO E CORPO C (SbCat 25) INFISSE PER FINESTRE, PORTE-FINESTRA E FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto, con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. E' compreso il controtelaio completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera, da murare e le opere murarie. E' compresa la vetrata isolante a protezione acustica e basso emissiva tipo GLASS THERM Planitherm One, costituita da lastre di vetro unite tra loro da pellicole di PVB e avente le seguente stratigrafia: - vetro acustico con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (6+1+6 mm), - intercapedine a bordo caldo con Argon 90% (15 mm), - vetro basso emissivo e acustico con deposito basso emissivo di uno strato di metalli nobili e con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (1+4+1+4 mm). Inoltre la vetrata presenta i seguenti requisiti: - Trasmissione termica 1.0 W/m2K - Fattore solare 46% - Assorbimento totale 33% - Trasmissione luminosa 69% - Riflessione luminosa esterna 21% - Riflessione luminosa interna 22% - Resa cromatica 96. L'infisso, nel suo insieme, dovrà avere potere fonoassorbente > di 44 dB. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmissione termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. Colore a scelta della D.L: previa campionatura. CONNETTIVO P.2.1.A P.2.2.A	3,000	1,740		2,400	12,53		
			2,400		2,640	6,34		
	SOMMANO m²					18,87	577,61	10'899,50
310 16.02.0010.0 05	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a							
	A R I P O R T A R E							2'034'249,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'034'249,50
	contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1350 x 2150. CONNETTIVO R.1.1.A R.1.2.A CORPO C R.1.2.A R.1.3.A R.1.4.A					1,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	703,30	4'923,10
311 16.02.0010.0 06	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. CORPO C R.2.1 R.2.2					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	674,70	2'024,10
312 16.02.0070.0 04	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo Push. R.1.1.A P.2.2.A R.1.3.A R.1.4.A					2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	344,50	2'067,00
313 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice CORPO C P.1.1.A *(lung.=1,300+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05) P.1.2 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05)	2,000 8,000	1,400 1,000		2,150 2,150	6,02 17,20		
	A R I P O R T A R E					23,22		2'043'263,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,22		2'043'263,70
	P.1.3 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05)	5,000	1,000		2,150	10,75		
	P.1.4 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05)	3,000	1,000		2,150	6,45		
	P.1.5	1,000	1,000		2,150	2,15		
	P.1.6 *(lung.=0,900+0,05+0,05)*(H/peso=2,100+0,05)	5,000	1,000		2,150	10,75		
	P.1.7	1,000	0,900		2,050	1,85		
	SOMMANO mq					55,17	340,00	18'757,80
314 09.03.0061.0 02	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato Vedi voce n° 313 [mq 55.17]					55,17		
	SOMMANO mq					55,17	15,00	827,55
315 09.03.0061.0 07	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante. Vedi voce n° 313 [mq 55.17]					55,17		
	SOMMANO mq					55,17	82,50	4'551,53
316 14.03.0020.0 04	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. CORPO C P.1.4 P.1.6					3,00 5,00		
	SOMMANO cad					8,00	93,50	748,00
317 NA999.001.0 60	Arrotondamento WA.60					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	51,42	51,42
	A R I P O R T A R E							2'068'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'068'200,00
318 NA13.003.00 3	WA.61 SERRAMENTI ESTERNI CONNETTIVO E CORPO C (SbCat 26) INFISSE PER FINESTRE, PORTE-FINESTRA E FACCIATE CONTINUE IN ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio secondo quanto previsto dagli elaborati di progetto, con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. E' compreso il controtelaio completo di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera, da murare e le opere murarie. E' compresa la vetrata isolante a protezione acustica e basso emissiva tipo GLASS THERM Planitherm One, costituita da lastre di vetro unite tra loro da pellicole di PVB e avente le seguente stratigrafia: - vetro acustico con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (6+1+6 mm), - intercapedine a bordo caldo con Argon 90% (15 mm), - vetro basso emissivo e acustico con deposito basso emissivo di uno strato di metalli nobili e con PVB fonoassorbente tipo sekisui o equivalente (1+4+1+4 mm). Inoltre la vetrata presenta i seguenti requisiti: - Trasmissione termica 1.0 W/m2K - Fattore solare 46% - Assorbimento totale 33% - Trasmissione luminosa 69% - Riflessione luminosa esterna 21% - Riflessione luminosa interna 22% - Resa cromatica 96. L'infisso, nel suo insieme, dovrà avere potere fonoassorbente > di 44 dB. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmissione termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. Colore a scelta della D.L: previa campionatura. CONNETTIVO CORPO C SOMMANO m ²							
						96,98		
						110,05		
						207,03	577,61	119'582,60
319 16.02.0070.0 01	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. E.1.12 E.1.16 E.1.17 E.1.20 SOMMANO cad							
						1,00		
						1,00		
						6,00		
						1,00		
						9,00	36,27	326,43
	A R I P O R T A R E							2'188'109,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'190'900,00
322 10.01.0010.0 02.CAM	WA.62 FINITURE E TINTEGGIATURE - CORPO C (SbCat 27) ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Corrimano scale Prima rampa Seconda rampa Terza rampa + panerottolo + quarta rampa esterna * (lung.=4,01+2,55) Terza rampa + panerottolo + quarta rampa interna SOMMANO kg	2,000 2,000 2,000	2,400 2,400 6,560 2,700		5,000 5,000 5,000 5,000	24,00 24,00 32,80 27,00		
						107,80	9,98	1'075,84
323 NA10.090.01 0	INTONACO ANTIFIAMMA R30 SUPERFICE RUSTICA SPESSORE MM 15 Compenso per la realizzazione di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco R30, dello spessore mm 15 e comunque dello spessore determinato in base al calcolo del produttore del sistema, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, o premiscelato a base di gesso con perlite e vermiculite espansa tipo MP75 L Fire della Knauf o equivalente, eseguito su superfici qualunque tipo di superficie, compresi legno, metalli etc, in esecuzione piana, curva, verticale, orizzontale, dato con macchina intonacatrice. Il prodotto sara' in classe di reazione al fuoco A1 secondo le norme EN 13501-1, provvisto di marcatura CE. Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri per la cali, sollevamenti, piccoli impalcati, cali, sollevamenti, noli, protezione delle superfici limitrofe, pulizia dei luoghi a lavori ultimati, certificazioni, calcoli i e quant'altro necessario. Il compenso farà riferimento alla superficie protetta in opera. Lamiera grecata CONNETTIVO *(lung.=4715,18/13,08) Lamiera grecata CORPO C Stima quantificata da software di calcolo EDIFICIO C Copertura CONNETTIVO A CONNETTIVO B CONNETTIVO C SOMMANO m²		360,488 38,200	12,200	1,580 1,580	569,57 736,34		
						800,000 25,000 420,000 280,000	800,00 25,00 420,00 280,00	
						2'830,91	20,00	56'618,20
324 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo							
	A R I P O R T A R E							2'248'594,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'248'594,04
	di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. PIANO SEMINTERRATO WC DA S06 PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 012 WC DA 022 PIANO PRIMO WC DA 104 WC DA 114					1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	126,50	1'265,00
325 14.03.0020.0 03	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. PIANO SEMINTERRATO WC DA S06 PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 012 WC DA 022 PIANO PRIMO WC DA 104 WC DA 114					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	108,90	762,30
326 14.03.0020.0 05	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. PIANO SEMINTERRATO WC DA S06 PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 012 WC DA 022 PIANO PRIMO					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		2'250'621,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		2'250'621,34
	WC DA 104					1,00		
	WC DA 114					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	207,90	1'455,30
327 14.03.0020.0 06	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 022					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	111,10	333,30
328 06.03.0070.0 01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 2. SCALA CORPO C Alzate Prima rampa seconda rampa terza rampa Pianerottolo quarta rampa	8,000 8,000 10,000 10,000	0,170 0,170 0,300 1,400 0,300	1,200 1,200 1,200 2,500 1,200		1,63 1,63 3,60 3,50 3,60		
	SOMMANO mq					13,96	118,80	1'658,45
329 06.03.0070.0 02	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. SCALA CORPO C Pedate Prima rampa seconda rampa terza rampa quarta rampa	8,000 8,000 9,000 9,000	0,300 0,300 0,300 0,300	1,200 1,200 1,200 1,200		2,88 2,88 3,24 3,24		
	SOMMANO mq					12,24	135,60	1'659,74
330 NA10.040.05 0	DAVANZALE IN LEGNO DI FAGGIO Fornitura e posa in opera di compensato in legno di faggio di spessore 2.5 cm , o verniciato, compreso inoltre verniciature, tagli, sfridi, formazione di angoli e quant'altro necessario occorre per dare l'opera finita. Essenza e colore							
	A R I P O R T A R E							2'255'728,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'255'728,13
331 06.03.0080.0 01	a scelta della D.L. PIANO PRIMO Zona lato mensa aula e servizi igienici	12,000	1,300	0,450		7,02		
		7,000	1,300	0,250		2,28		
	Zona lato mensa più cucina	9,000	1,300	0,450		5,27		
		6,000	1,300	0,250		1,95		
	SOMMANO m2					16,52	282,29	4'663,43
	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. PIANO TERRA	18,000	1,300	0,250		5,85		
	Tra palestra e connettivo	2,000	5,700	0,150		1,71		
	Zona disimpegno *(lung.=3,35+4,00+3,70)		11,050	0,150		1,66		
	Atrio		2,800	0,200		0,56		
	Corridoio 028 *(lung.=2,70+3,45+3,50+12,10)		21,750	0,200		4,35		
	PIANO PRIMO Zona lato mensa aula e servizi igienici	19,000	1,300	0,200		4,94		
	Zona lato mensa più cucina	15,000	1,300	0,200		3,90		
	Aula		1,850	0,200		0,37		
	SOMMANO mq					23,34	206,40	4'817,38
	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Cido di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. Cfr. supefici pareti e contropareti cartongesso per un' altezza pari al 50%; la rimanente superficie è conteggiata nella pittura lavabile: Vedi voce n° 264 [m² 47.86] *(par.ug.=2*0,5) Vedi voce n° 265 [m² 147.77] *(par.ug.=2*0,5) Vedi voce n° 266 [m² 51.21] *(par.ug.=2*0,5) Vedi voce n° 267 [m² 216.45] *(par.ug.=2*0,5) Vedi voce n° 268 [m² 73.13] *(par.ug.=2*0,5) Vedi voce n° 269 [m² 148.93] *(par.ug.=2*0,5) Vedi voce n° 270 [m² 16.83] *(par.ug.=1*0,5) Vedi voce n° 271 [m² 192.84] *(par.ug.=1*0,5) Vedi voce n° 272 [m² 71.79] *(par.ug.=1*0,5) Vedi voce n° 273 [m² 13.89] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				47,86		
		1,000				147,77		
		1,000				51,21		
		1,000				216,45		
		1,000				73,13		
		1,000				148,93		
		0,500				8,42		
		0,500				96,42		
		0,500				35,90		
		1,000				13,89		
	A R I P O R T A R E					839,98		2'265'208,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					839,98		2'265'208,94
333 12.01.0221	Vedi voce n° 274 [m² 5.94] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				5,94		
	Vedi voce n° 275 [mq 60.06]	0,500				30,03		
	Detrazione rivestimenti: superficie di competenza pari al 25% ; la rimanente superficie in detrazione è conteggiata nella pittura lavabile:							
	Vedi voce n° 283 [mq 565.82]	0,250				-141,46		
	Sommano positivi mq					875,95		
	Sommano negativi mq					-141,46		
	SOMMANO mq					734,49	4,49	3'297,86
	PITTURA MURALE LAVABILE A BASE DI RESINE ED OLI VEGETALI PER INTERNI. Pittura murale lavabile traspirante per interni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, pannelli di cartongesso. Il supporto deve essere pulito preventivamente. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Cfr. supefici pareti e contropareti cartongesso per un' altezza pari al 50%; la rimanente superficie è conteggiata nella pittura lavabile:							
	Vedi voce n° 264 [m² 47.86] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				47,86		
	Vedi voce n° 265 [m² 147.77] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				147,77		
	Vedi voce n° 266 [m² 51.21] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				51,21		
	Vedi voce n° 267 [m² 216.45] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				216,45		
	Vedi voce n° 268 [m² 73.13] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				73,13		
	Vedi voce n° 269 [m² 148.93] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				148,93		
	Vedi voce n° 270 [m² 16.83] *(par.ug.=1*0,5)	0,500				8,42		
	Vedi voce n° 271 [m² 192.84] *(par.ug.=1*0,5)	0,500				96,42		
	Vedi voce n° 272 [m² 71.79] *(par.ug.=1*0,5)	0,500				35,90		
	Vedi voce n° 273 [m² 13.89] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				13,89		
	Vedi voce n° 274 [m² 5.94] *(par.ug.=2*0,5)	1,000				5,94		
	Vedi voce n° 275 [mq 60.06]	0,500				30,03		
	Detrazione rivestimenti: superficie di competenza pari al 75% ; la rimanente superficie in detrazione è conteggiata nella pittura a tempera:							
	Vedi voce n° 283 [mq 565.82]	0,750				-424,37		
	Vedi voce n° 260 [m² 69.34]					69,34		
	Vedi voce n° 261 [m² 448.74]					448,74		
	Vedi voce n° 262 [m² 139.34]					139,34		
	Vedi voce n° 263 [m² 56.76]					56,76		
	Sommano positivi mq					1'590,13		
	Sommano negativi mq					-424,37		
	SOMMANO mq					1'165,76	7,04	8'206,95
334 NA15.010.00 1	PANNELLI DIVISORI C-HPL Compenso a corpo per la realizzazione di pareti in laminato stratificato C- HPL spessore mm. 14 con bordi smussati, angoli arrotondati, con porte incernierate, con ammortizzatori di battuta, boccole antisfregamento, cerniere auto chiudenti in alluminio anodizzato, staffe di fissaggio, piedini in alluminio e flangia inox per fissaggio a							
	A R I P O R T A R E							2'276'713,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'276'713,75
	pavimento, accessori in genere riferimento commerciale SOEMA / SINKO o equivalente. Le pareti avranno un'altezza complessiva indicativa (pannello + piedino) pari a ml. 2,10 / 2,30; colore a scelta della D.L.. Il compenso comprende la fornitura e posa in opera della parete divisoria e delle porta e viene valutato forfaitariamente a metro quadrato di superficie installata. PIANO SEMINTERRATO *(lung.=1,800+1,00) PIANO TERRA *(lung.=2,80*2) PIANO PRIMO *(lung.=2,80*2)		2,800		2,000	5,60		
			5,600		2,000	11,20		
			5,600		2,000	11,20		
	SOMMANO m2					28,00	264,25	7'399,00
335 NA13.030.10 0	FINESTRE EVACUATORI FUMO CSP TIPO VELUX Fornitura e posa di 2 finestre per tetti Finestra EFC per tetti piani VELUX Stratificata antieffrazione. FINITURA INTERNA - Basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente. APERTURA - Sistema di apertura con motore a catena integrato dotato di pantografi per l'apertura assistita del battente. Apertura per l'evacuazione di fumo e calore: 500mm. Apertura per la ventilazione naturale: 150mm. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI FINESTRA - Urc,ref300=0,99 W/(m²K) EN 1873:2014 - Resistenza all'impatto (pesi elevati) = classe SB 1200 (EN 1873) - Reazione al fuoco classe E (EN 13501-1) - Impermeabilità all'acqua=test superato (EN 1873) - Carico vento = WL 3000 - Resistenza al calore B300 - Apertura sotto carico SL1000 - Bassa temperatura T (-15) - EN 12101-2 - Marchiatura CE (EN 1873:2005) - Marchiatura CE (EN 1873:2005). CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI VETRATA - Dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza - stratigrafia [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) +15mm(Argon) + 4mm (temprato))] - Ug=0,9 W/m²k (EN 673). ANTIEFFRAZIONE CLASSE 2 (UNI EN-1627) - dotata di cerniere rinforzate - vetrata antivandalismo classe P4A (UNI EN 356:2002). RIVESTIMENTO - Cupola trasparente in policarbonato spessore 3/5mm - completa di viti anti-intrusione.Inoltre comprensiva di Profilo zincato per fissaggio meccanico guaina - per C-P, Barriera vapore per finestra per tetti piani, Sistema di alim.e controllo per 2 CSP, Pulsante di emergenza a vetro, Rilevatore fumi.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'600,00	8'600,00
336 NA08.090.00 1	BOTOLA ACCESSO COPERTURA CON SCALA RETRATTILE TIPO GORTER 700 x 900 mm RHT7090 Fornitura e posa in opera di botola con scala retrattile per accesso copertura dimensioni 700 x 900 tipo Gorter, assemblata: Stacco termico del telaio dalla botola in alluminio Sistema di contro bilanciamento per una facile apertura e chiusura controllata Doppie guarnizioni per una migliore resistenza al vento ed all'acqua Corrimano diagonale fissato sul coperchio per maggiore sicurezza in fase di uscita e rientro Arretamento automatico del coperchio aperto a 90° Chiusura con sistema a cilindro (31 x 70 mm), funzionamento interno ed esterno, dimensioni > 1501 mm							
	A R I P O R T A R E							2'292'712,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'300'050,00
338 05.05.0051	WA.63 LINEA VITA (SbCat 28) FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMASCALE IN ACCIAIO INOX PER SCALE FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascale in acciaio INOX. Per scala fissa o amovibile. Tale dispositivo può essere costituito: 1) da uno o più elementi da porre alla distanza variabile in funzione della larghezza della scala e del supporto strutturale, al di sotto del manto di copertura e dell'impermeabilizzazione in modo da fuoriuscire dal filo della gronda di circa 10cm su falda o a parete; o 2) da un gancio a C al quale connettere il dispositivo ad L da apporre su scala omologata. Quest'ultimo può essere anche utilizzato come scalino per il superamento di dislivelli inferiori ad 1,5m. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. COPERTURA A COPERTURA B COPERTURA C							
	SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 3,00		
							299,00	897,00
339 05.05.0011.0 04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. Dispositivo con campo di funzionamento su 360° in acciaio INOX certificato UNI 11578 Garanzia sui materiali almeno di 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 barra filettata INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo fino a due operatori utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta. Per dispositivi di altezza fino a 25 cm. Dispositivo con ancoraggio per acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Lamiera e pannelli							
	A R I P O R T A R E							2'300'947,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'300'947,00
	sandwich - Dispositivo per lamiera grecate o sandwich. COPERTURA A COPERTURA B COPERTURA C					17,00 4,00 8,00		
	SOMMANO cad					29,00	248,40	7'203,60
340 05.05.0041.0 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fissaggio su lamiera e pannelli sandwich COPERTURA A COPERTURA B COPERTURA C					2,00 5,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'219,00	9'752,00
341 05.05.0041.0 03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui							
	A R I P O R T A R E							2'317'902,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'317'902,60
	<p>materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fune in acciaio INOX per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale.</p> <p>Cfr. TAVOLA A56</p> <p>COPERTURA A 38,000 38,00</p> <p>COPERTURA B 60,000 60,00</p> <p>COPERTURA C 10,000 10,00</p> <p>SOMMANO m 108,00 14,38 1'553,04</p>							
342 05.05.0041.0 05	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO C (FINO A N. 3 OPERATORI IN CONTEMPORANEA) IN ACCIAIO INOX SUPPORTO DI FISSAGGIO MURATURA, CEMENTO ARMATO, ACCIAIO E LEGNO. Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a</p>							
	A R I P O R T A R E							2'319'455,64

4 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'900,00
2 NE02.001.00 1	WE.02 QUADRI ELETTRICI - CORPO B (SbCat 2) QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO TERRA QEB-GTP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'400,00	11'400,00
3 NE02.001.00 2	QUADRO EDIFICIO B GENERALE PIANO PRIMO QEB-GPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'700,00	6'700,00
4 NE09.001.11 1	CENTRALE DOMOTICA WiFi per CONTROLLO ILLUMINAZIONE ORDINARIA ed EMERGENZA (SIM INCLUSA) TIPO BEGHELLI art. 21102 O EQUIVALENTE Centrale di controllo per apparecchi di illuminazione di emergenza a controllo radio dotati di ricetrasmittitore integrato nel reattore elettronico a dimmerazione intelligente. La centrale deve ricevere dagli apparecchi controllati le informazioni di stato, di diagnostica e i dati di consumo di energia. Sarà nella versione Wi Fi in modo da essere raggiunta e comandata in remoto direttamente da Smartphone ed avrà incorporato un comunicatore GSM dotato di SIM già impostata per accedere alla rete Internet. L'installazione sarà su barra DIN ed avrà le seguenti funzioni: - Accensione e spegnimento fino a 256 gruppi; - Definizione della modalità di funzionamento (luminosità							
	A R I P O R T A R E							20'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'600,00
5 15.04.0092.0 05	WE.03 CAVI ELETTRICI - CORPO B (SbCat 3) LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mmq Da QEBGPT al: Quadro piano primo SOMMANO m		30,00			30,00 30,00	9,12	273,60
6 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mmq Da QEBGPT al: Quadro ascensore SOMMANO m		17,00			17,00 17,00	18,24	310,08
7 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEBGPT al: Luci aula 1 Luci aula 2 Luci aula 3 Luci aula 4 Luci aula insegnanti Luci connettivo 015 e servizi igienici Luci filtro e scale Alimentazione luci sicurezza		20,00 23,00 28,00 24,00 20,00 25,00 16,00 30,00			20,00 23,00 28,00 24,00 20,00 25,00 16,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					186,00		23'183,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,00		23'183,68
	Illuminazione sicurezza		30,00			30,00		
	Impianti meccanici		1,00			1,00		
	SOMMANO m					217,00	3,96	859,32
8 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq Da QEBGPT al: Forza motrice aula 1 Forza motrice aula 2 Forza motrice aula 3 Forza motrice aula 4 Forza motrice aula insegnanti Forza motrice connettivo 01		20,00 21,00 27,00 24,00 19,00 15,00			20,00 21,00 27,00 24,00 19,00 15,00		
	SOMMANO m					126,00	5,04	635,04
9 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEBGPP al: Luci connettivo 101 Luci sala polifunzionale Luci servizi igienici Luci sottotetto Forza motrice connettivo 101 Forza motrice sala polifunzionale 102 Forza motrice servizi igienici Forza motrice sottotetto Illuminazione emergenza Termostati UV1 UV2 UV3		16,00 16,00 20,00 20,00 16,00 25,00 16,00 16,00 25,00 20,00 20,00 20,00 20,00			16,00 16,00 20,00 20,00 16,00 25,00 16,00 16,00 25,00 20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO m					250,00	3,96	990,00
10 MIN.03	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica,							
	A R I P O R T A R E							25'668,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'700,00
11 15.05.0230.0 08	WE.04 DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE - CORPO B (SbCat 4) PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x110. PIANO TERRA *(lung.=15,00+4+4+4) SOMMANO m		27,00			27,00 27,00	23,65	638,55
12 15.05.0230.0 14	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 300. PIANO TERRA *(lung.=15,00+4+4+4) SOMMANO m		27,00			27,00 27,00	10,78	291,06
13 15.02.0005.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP4X PIANO TERRA Connettivo 001 WC DA 003 Aula insegnanti 004 Aula 1 005 Aula 2 007 Aula 3 008 Aula 4 009 Aula 5 011 Connettivo 015 Filtro 014 Parziale cad PIANO PRIMO Connettivo 101					2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 17,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		26'629,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		26'629,61
14 15.02.0022.0 01	Disimpegno 106					2,00	19,01	513,27
	Sala polifunzionale 102					4,00		
	Antibagno 104					1,00		
	WC DA 105					1,00		
	Servizi igienici 103					1,00		
	Parziale cad					10,00		
	SOMMANO cad					27,00		
	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A							
	PIANO TERRA							
	Connettivo 001					2,00		
	WC DA 003					1,00		
	Aula insegnanti 004					2,00		
	Aula 1 005					2,00		
	Aula 2 007					2,00		
	Aula 3 008					2,00		
15 15.02.0041.0 03	Aula 4 009					2,00	45,47	1'227,69
	Aula 5 011					2,00		
	Connettivo 015					1,00		
	Filtro 014					1,00		
	Parziale cad					17,00		
	PIANO PRIMO							
	Connettivo 101					1,00		
	Disimpegno 106					2,00		
	Sala polifunzionale 102					4,00		
	Antibagno 104					1,00		
	WC DA 105					1,00		
	Servizi igienici 103					1,00		
	Parziale cad					10,00		
	SOMMANO cad					27,00		
	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL.							
	A R I P O R T A R E							28'370,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'370,57
	PIANO TERRA Connettivo 001 WC DA 003 Aula insegnanti 004 Aula 1 005 Aula 2 007 Aula 3 008 Aula 4 009 Aula 5 011 Connettivo 015 Filtro 014					2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					17,00		
	PIANO PRIMO Connettivo 101 Disimpegno 106 Sala polifunzionale 102 Antibagno 104 WC DA 105 Servizi igienici 103					1,00 2,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
	Parziale cad					10,00		
	SOMMANO cad					27,00	13,23	357,21
16 15.02.0041.0 04	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. PIANO TERRA Connettivo 001 WC DA 003 Aula insegnanti 004 *(par.ug.=1+1) Aula 1 005 Aula 2 007 Aula 3 008 Aula 4 009 Aula 5 011 *(par.ug.=2+2)	2,000 4,000				2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					13,00	10,50	136,50
17 NE07.001.00 2	PUNTO LUCE IN VISTA CON COMANDO DALI PVC Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto e la tubazione in PVC Ø 32 mm. Sono escluse le opere murarie Punto luce CETUS 1500 PIANO TERRA Disimpegno 002 WC DA 003 Servizio igienico 006 Servizio igienico 010					 1,00 1,00 3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		28'864,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'161,95
19 NE07.001.02 3	PUNTO ALIMENTAZIONE A VISTA PER BINARIO CON COMANDO DALI Punto luce con comando dali per installazione a vista fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie PIANO TERRA Connettivo 001 Aula insegnanti 004 Aula 1 005 Aula 2 007 Aula 3 008 Aula 4 009 Aula 5 011 Filtro 014 Connettivo 015 PIANO PRIMO Connettivo 101 Sala polifunzionale 102 Disimpegno 106					2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					19,00	40,31	765,89
20 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. PIANO TERRA WC DA 003 PIANO PRIMO WC DA 105					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,50	55,00
21 15.03.0040.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata. PIANO TERRA							
	A R I P O R T A R E							31'982,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'982,84
22 15.03.0040.0 02	WC DA 003					1,00		
	PIANO PRIMO					1,00		
	WC DA 105							
	SOMMANO cad					2,00	97,90	195,80
22 15.03.0040.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare							
	PIANO TERRA							
	WC DA 003					1,00		
	PIANO PRIMO					1,00		
23 NE06.001.00 1	WC DA 105							
	SOMMANO cad					2,00	29,70	59,40
	RIVELATORE DI PRESENZA TIPO SCHNEIDER MTN5510-1119 O EQUIVALENTE							
	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza. Idoneo per i seguenti carichi: Lampada alogena: 2000 W CA Motore 1000 VA CA Capacitiva 10 A, 140 µF CA Lampada a incandescenza: 2200 W CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore a spirale:500 VA CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore elettronico: : 1050 VA CA Lampada a risparmio energetico:100 VA, Temporizzazione 10 s...30 min, Regolazione barriera 10...1000 lux, Angolo di rilevamento orizzontale 0...360 °, Detection range Raggio: 7 m, Montaggio dispositivo Soffitto, Altezza di montaggio 2,5 m, Grado di protezione IP IP20 , Temperatura ambiente operativa 0...25 °C Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.							
23 NE06.001.00 1	PIANO TERRA							
	Disimpegno 002					1,00		
	Servizi igienici 006					1,00		
	Servizi igienici 010					1,00		
24 NE07.001.00 5	PIANO PRIMO							
	Servizi igienici 103					1,00		
	Antibagno 104					1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	138,43	692,15
24 NE07.001.00 5	PUNTO SENSORE IN VISTA SU TUBAZIONE IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI							
	Punto sensore in vista su tubazione in PVC realizzati con conduttori LSOH esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, e la tubazione in PVC ed i raccordi. Sono escluse le opere							
	A R I P O R T A R E							32'930,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'930,19
	murarie. PIANO TERRA Disimpegno 002 Servizi igienici 006 Servizi igienici 010 PIANO PRIMO Servizi igienici 103 Antibagno 104					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,59	197,95
25 NE70.001.00 1	DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE PER SPAZIO CALMO Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo comprensivo di antenna GSM interna, geolocalizzato ed autonomo. comprensivo inoltre del cartello " Spazio Calmo". Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte VANO SCALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'884,88	2'884,88
26 NE70.001.00 2	CONTRATTO TELEFONICO GSM Fornitura di contratto telefonico che consente al dispositivo di telefonare in autonomia uno o più numeri di telefono a scelta (portineria, coordinatore emergenza, ecc...). NB: il contratto è unico per ogni edificio, il canone quindi si riferisce all'intero parco dispositivi. I Vigili del Fuoco, raggiunto il luogo possono chiamare ogni singolo spazio calmo con n° di telefono dedicato. Il servizio di call-center dedicato h24 è compreso nel contratto telefonico GSM. VANO SCALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	52,49	52,49
27 NE70.001.00 3	SEDIA DI EVACUAZIONE Fornitura franco cantiere di sedia di evacuazione da impiegare per l'assistenza all'esodo degli occupanti con gravi disabilità. VANO SCALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	901,51	901,51
28 MIN.04	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.04					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	32,98	32,98
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							37'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'000,00
29 NE09.010.08 2	WE.05 APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CORPO B (SbCat 5) APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO THORN LIGTHING CETUS S LED1500-840 EVG F O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di downlight LED da incasso di altezza ridotta. Adatto per aperture nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o rapide installazioni iniziali. Driver LED remoto, collegabile, con uscita fissa. Loop in - loop out possibile. Corpo: alluminio pressofuso per la gestione termica. Diffusore: in policarbonato, riflettore liscio in finitura bianca a fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II elettrica, IP44_IP20. Clip a molla adatte per soffitti con spessori da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø 137 x 80 mm Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio : 1511 lm Efficienza apparecchio 113 lm/W Peso: 0,32 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Disimpegno 002 WC DA 003 Servizio igienico 006 Servizio igienico 010 Aula 011 PIANO PRIMO Servizi igienici 103 Antibagno 104 Wc DA 105 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 3,00 3,00 2,00 3,00 1,00 1,00 15,00	86,75	1'301,25
30 NE09.010.08 3a	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED PERLUCE O LED3800-840 D450 LDE IP50 WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di iPlafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza impegnata apparecchio: 16,9 W. Apparecchio per comando ON OFF. L 95 - 50000 h .MacAdam 3. Flusso luminoso 2200 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Misure: 350 x 350 x 114 mm; peso: 1,3 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Vano scala SOMMANO cadauno					2,00 2,00	223,95	447,90
	A R I P O R T A R E							38'749,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'749,15
31 NE09.012.00 1	TEC-GP SENSOR 5DPI 14F L250 WH sensori aule TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di sensore con utilita': - Componente del sistema comfortDIM (DALI-Stand-alone) -Con regolazione dipendente dalla presenza di luce nell'ambiente e rilevatore di presenza - Possibilità di assegnare molteplici Msensor ad un gruppo - Regolabile con telecomando - Possibilità di disattivare la regolazione del flusso luminoso ed il rilevatore di presenza -Adattamento singolo dei parametri con software di configurazione -Idoneo a Multi-Master: possibilità di avere svariati moduli di regolazione in un sistema DALI -Alimentazione via Bus DALI Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Connettivo 001 Aula insegnanti 004 Aula 1 005 Aula 2 007 Aula 3 008 Aula 4 009 Aula 5 011 Filtro 014 Connettivo 015 Parziale cadauno PIANO PRIMO Connettivo 101 Sala polifunzionale 102 Disimpegno 106 Parziale cadauno SOMMANO cadauno					3,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 14,00 1,00 2,00 1,00 4,00 18,00	164,64	2'963,52
32 NE09.012.00 2	DIMLITE pro MIN 24163484 TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Unità di comando DALI per controllare driver dimmerabili DALI attraverso l'interfaccia DALI. Tensione fornita da un'alimentazione esterna sul bus DALI; collegamento opzionale di max. 4 ingressi (pulsanti) direttamente sull'apparecchio; numerazione singola DALI (max. 64 indirizzi), 16 gruppi, 16 scene, 16 ingressi; avviamento e configurazione con app e Bluetooth su dispositivi mobili; frequenza di esercizio 2,4 - 2,483 GHz; max. potenza d'uscita del ricevitore + 4 dBm; temperatura ambiente ta -20... +50 °C; misure L x B x H 47,7 x 28,2 x 14,6 mm. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Connettivo 001 Aula insegnanti 004					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		41'712,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		41'712,67
	Aula 1 005					1,00		
	Aula 2 007					1,00		
	Aula 3 008					1,00		
	Aula 4 009					1,00		
	Aula 5 011					1,00		
	Filtro 014					1,00		
	Connettivo 015					1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	417,12	3'754,08
33 NE09.080.01 4	<p>TECTON C LED8000-840 L1500 WW LDE WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua lineare TECTON MPO ad alta efficienza energetica, con segmenti da 192 LED Mid-Power cadauno. Potenza impegnata apparecchio: 55 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 145 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 7980 lm. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzioneamento con ottica MPO a microprismi pluristrato, retroilluminata, per ridurre al minimo la percezione di abbagliamento e i valori UGR. Componente del 12% di luce indiretta per dare luminosità al soffitto. Camera luminosa in profilo co-estruso con testate sigillate (antischeggia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Supporto dell'apparecchio LED in lamiera d'acciaio, verniciato a polvere con verniciatura in poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con agenti chimici interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 104 x 151 mm. Peso: 4 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Aula insegnanti 004</p> <p>Aula 1 005</p> <p>Aula 2 007</p> <p>Aula 3 008</p> <p>Aula 4 009</p> <p>Aula 5 011</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Sala polifunzionale 102</p>					2,00		
						6,00		
						8,00		
						8,00		
						6,00		
						8,00		
						6,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	382,89	16'847,16
34 NE09.080.02 0	<p>TECTON B BASIC LED5200-840 L1522 LDE WH O TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica, in colore bianco. Potenza impegnata apparecchio: 32 W. Apparecchio per</p>							
	A R I P O R T A R E							62'313,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'313,91
35 NE30.021.00 1	comando DALI. Con Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5400 lm. Efficienza apparecchio: 169 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Efficiente apparecchio LED per fila continua all'insegna di sostenibilità ecologica e ed economicità. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15%. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e ottica sono combinati in un unico elemento. Scelta della fase sulla derivazione. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario TECTON senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 51 x 48 mm. Peso: 2,5 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.							
	PIANO TERRA							
	Connettivo 001					5,00		
	Filtro 014					2,00		
	Connettivo 015					2,00		
	PIANO PRIMO							
	Connettivo 101					1,00		
	Sala polifunzionale					1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	179,61	1'975,71
	36 NE30.020.00	TESTA DI ALIMENTAZIONE TE 500 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di testa di alimentazione bianca (entrata) in profilo di lamiera d'acciaio, per collegamento elettrico della fila continua. Morsetti a innesto per 5 cavi di rete, 2 x 2 cavi di emergenza e 2 cavi di comando. Inclusa anche la protezione da contatto con il profilo e le testate. Misure: 344 x 63 x 56 mm; peso: 0,68 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.						
PIANO TERRA								
Connettivo 001						2,00		
Aula insegnanti 004						1,00		
Aula 1 005						2,00		
Aula 2 007						2,00		
Aula 3 008						2,00		
Aula 4 009						2,00		
Aula 5 011						2,00		
Filtro 014						1,00		
	Connettivo 015					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Connettivo 101					1,00		
	Sala polifunzionale 102					3,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	51,39	976,41
	BINARIO TIPO TECTON T2500 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di							
	A R I P O R T A R E							65'266,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'266,03
2	lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 2501 x 69 x 60 mm; peso: 4,5 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Aula 1 005 PIANO PRIMO Sala polifunzionale 102					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	72,19	288,76
37 NE30.020.00 3	BINARIO TIPO TECTON T3000 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 3001 x 69 x 60 mm; peso: 5,3 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO PRIMO Connettivo 101 Sala polifunzionale					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	93,10	186,20
38 NE30.020.00 4	BINARIO TIPO TECTON T3500 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 4001 x 69 x 60 mm; peso: 6,9 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Aula insegnanti 004					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	97,28	97,28
39 NE30.020.00 5	BINARIO TIPO TECTON T4000 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due							
	A R I P O R T A R E							65'838,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'838,27
	<p>circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm²/10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 4001 x 69 x 60 mm; peso: 6,9 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Connettivo 001</p> <p>Aula 1 005</p> <p>Aula 2 007</p> <p>Aula 3 008</p> <p>Aula 4 009</p> <p>Aula 5 011</p> <p>Filtro 014</p> <p>Connettivo 015</p>					3,00		
						2,00		
						4,00		
						4,00		
						2,00		
						4,00		
						1,00		
						1,00		
	Parziale cadauno					21,00		
	PIANO PRIMO							
	Sala polifunzionale 102					2,00		
	Parziale cadauno					2,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	104,81	2'410,63
40 NE09.001.00 8	<p>APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 8 W - 250 LM - SE (1h)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>8 W - 250 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Cod. 19290. LED AT Opticom o equivalente.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>WC DA 003</p> <p>Servizio igienico 006</p> <p>Servizio igienico 010</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Servizio igienico 103</p> <p>Antibagno 104</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	264,87	1'324,35
41 NE09.001.01 6	<p>APPARECCHIO PER SEGNALETICA DI SICUREZZA A LED LOGICA RADIO - 4 W - VISIBILITA' 30 m - SA (1-1,5-2-3-8h)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza con modulo di interfaccia controllo centralizzato con logica radio, provvisto di sorgente LED di lunga durata, tipo Permanente (SA) con possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1-1,5-2-3-8h), grado di protezione del prodotto: IP40, resistenza agli urti del prodotto: IK03, realizzato con vano componenti in</p>							
	A R I P O R T A R E							69'573,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'573,25
	<p>materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). Lo schermo è realizzato con tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia). L'alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo, conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante, batteria NiCd ad alta temperatura (conformi a IEC61951-1) o NiMH ad alta temperatura (conformi a IEC 61951-2), sorgenti moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. L'installazione potrà essere a parete o soffitto a bandiera su superfici anche infiammabili. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>App. Segnaletica di Sicurezza DV 30 m tipo Beghelli Cod. 4381 mod. UP LED Exit AT Opticom o equivalente</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Connettivo 001</p> <p>Aula 1 005</p> <p>Aula 2 007</p> <p>Aula 3 008</p> <p>Aula 4 009</p> <p>Aula 5 011</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Disimpegno 106</p>					3,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	314,90	2'834,10
42	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED							
NE09.001.01	LOGICA RADIO - 36 W - 1200/830/450 LM - SE (1h/1.5/3)							
2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>36 W - 1200 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Granluce Cod. 19434. LED o equivalente.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Connettivo 001</p> <p>Disimpegno 002</p> <p>Aula insegnanti 004</p> <p>Aula 1 005</p> <p>Aula 2 007</p> <p>Aula 3 008</p> <p>Aula 4 009</p> <p>Aula 5 011</p> <p>Filtro 014</p> <p>Connettivo 015</p> <p>Scale</p>					3,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		72'407,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'750,00
44 15.14.0080	WE.06 IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - CORPO B (SbCat 6) SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,90	185,90
45 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. PIANO TERRA Connettivo 101 Aula 1 005 Aula 2 007 Aula 3 008 Aula 4 009 Aula 5 011 PIANO PRIMO Disimpegno 106					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	122,10	854,70
46 NE10.001.00 4	TARGA OTTICO-ACUSTICA DI SEGNALE INCENDIO TIPO NOTIFIER PAN1-EU o equivalente Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica EN 54-3/23, tipo Notifire PAN1-EU o equivalente completa di tutti gli oneri relativi al montaggio, di quota parte di tubazione o canale in PVC, scatola di derivazione, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate. PIANO TERRA Connettivo 101 Connettivo 015 PIANO PRIMO Disimpegno 106					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	344,90	1'034,70
47	PUNTO DI ALLACCIAMENTO TARGA							
	A R I P O R T A R E							83'825,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'300,00
49 NE35.001.00 2	WE.07 IMPIANTO DATI - CORPO B (SbCat 7) IMP. TRASMISSIONE DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 , UPS E PARTI ATTIVE Fornitura in opera di Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Composto da: Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One Alim. Actassi 8 schuko+int.lum Ripiano metallico Actassi 19" Passacavi orizzontale Actassi Pan.optico Actassi V2 Piastra 3 SC duplex per Actassi Bussola SC Duplex Monomodale Pannello cieco Actassi 19" Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO Modulo fibra Sono compresi i cavi di collegamento tra il rack dati, le singole prese, i quadri elettrici contenenti apparecchiature da collegare in rete e la linea di alimentazione dal quadro di zona, completo di onere necessario per dare l'opera finita, certificata, funzionante, ed installata a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'308,83	2'308,83
50 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. PIANO TERRA Connettivo 001 Aula insegnanti 004 Aula 1 005 Aula 2 006 Aula 3 007 Aula 4 008 Aula 5 011 PIANO PRIMO Sala polifunzionale 102					2,00 6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					20,00	100,10	2'002,00
51 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca							
	A R I P O R T A R E							88'610,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'750,00
54 NE62.002.00 1	WE.08 REGOLAZIONE - CORPO B E CENTRALE TERMICA (SbCat 8) REGOLAZIONE CORPO B SOMMANO cadauno					1,00 1,00	33'280,86	33'280,86
55 NE61.020.00 1	POSA IN OPERA DI SONDA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO SONDA PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Posa in opera sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo:Acciaio inox. Collegamento: 2 fili. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,80 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.(Esclusa la sonda e il pozzetto computate in altra voce) (par.ug.=4+1+1) SOMMANO cadauno	6,000				6,00 6,00	132,09	792,54
56 NE61.030.00 1	POSA IN OPERA DI MISURATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO MISURATORE PER MISURA TEMPERATURA DI TUBAZIONI O SERBATOI DI ACCUMULO O EQUIVALENTE SU TUBAZIONE A VISTA IN PVC PER ALTEZZE FINO A 3,5 METRI Posa di Misuratore Volumetrico multigetto per acqua sanitaria DN25 QP=6,3 G=1". Versione per acqua calda, Tmax=90°C. Certificazione MID22/2004/EC, Pmax 16bar, installazione orizz/vert, quadrante a rulli per lettura diretta, Uscita ad impulsi di tipo Reed 10 l/imp con cavo di 2 metri. Adatto per acqua potabile. Nella presente voce è compresa la tubazione in PVC in vista fino alla dorsale, il cavo di collegamento del tipo idoneo 2x0,75 mmq fino all'unità di collegamento ingressi Analogici e/o Digitali. Sono compresi: cassetta di derivazione in PVC IP55, e tutti i raccordi necessari. Sono escluse le opere murarie. (Escluso misuratore computato in altre voce) (par.ug.=1+1) SOMMANO cadauno	2,000				2,00 2,00	132,09	264,18
57 NE61.039.00 1	POSA IN OPERA DI VALVOLA E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO VALVOLA DI REGOLAZIONE Posa in opera di Valvola di zona a 2 o 3 vie per utilizzo con attuatore elettrotermico. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in							
	A R I P O R T A R E							125'087,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'087,58
58 NE61.040.00 1	policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq, le tubazioni corrugate. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante (Escluso la valvola computata in altra voce) (par.ug.=1+1)	2,000				2,00	96,89	193,78
	SOMMANO cadauno					2,00		
	POSA IN OPERA DI ATTUATORE E FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO ATTUATORE Posa in opera di Attuatore elettrotermico per valvole di zona con corsa massima 4mm, forza 140Nm, normalmente chiuso, azionamento modulante 0-10V, grado di protezione installato in verticale IP44, installato in orizzontale IP41, da utilizzare con valvole VZx08/VZx08C. Alimentazione 24V. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, ogni materiale di consumo, e ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante (Escluso l'attuatore computati in altra voce)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
59 NE61.050.00 1	POSA IN OPERA SMARTX SERVER AS-P Posa in opera di SmartX IP Controller da 16 I/O per EcoStruxure Building progettato per il controllo ambiente. 8 Ingressi/Uscite Universali tipo B (Ala;Alp;Di;AO), 4 Uscite Digitali SSR (Relè a stato solido) 30V AC/DC max 2A per uscita o max 4A per le 4 uscite, 3 Uscite a Relè NA 250 VAC/30 VDC da 4 A, 1 Uscita a Relè NA/NC 250 VAC/24 VDC da 12A (NA) o 3A (NC).. Installazione su guida DIN. Processore ARM Cortex-A7 single-core, Frequenza CPU 500MHz, SRAM 6MB, Memoria Flash NOR 32MB, Memory Backup 128Kb. Protocollo di comunicazione BACnet/IP certificato BTL B-AAC (BACnet Advanced Application Controller). Doppia porta Ethernet Dual 10/100BASE-TX (RJ45), supporta le topologie di rete Stella, Entra/Escl e Anello RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). 2 porte USB (1 porta dispositivo e 1 porta host). N.2 porte RS485 (prese RJ45) che possono essere configurate per supportare 3 protocolli differenti: Sensor Bus, Room Bus, Modbus RTU Master. Solo 2 dei 3 protocolli possono essere usati simultaneamente. Interfaccia COM A "Sensor Bus" 24 VDC, 2 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento di n.4 Smart-X Sensor di cui massimo 2 sensori con CO2. Interfaccia COM B "Room Bus" 24 VDC, 3 W, RS-485 (RJ45) per il collegamento dei moduli per il controllo dell'ambiente integrato della linea CRS (Connected Room Solution). Massimo 6 moduli CRS per Room Bus, di cui massimo 2 moduli DALI, 2 moduli SMI e 4 Multi-sensor, massima lunghezza totale RoomBus 72m. Supporto per protocollo Modbus RTU Master, utilizzabile sulla COM A o COM B al posto del protocollo principale. Massimo 10 dispositivi Modbus Slave di cui 1 solo Gateway KNX/Modbus, massimo 250 registri in totale. Comunicazione ZigBee opzionale mediante adattatore USB SXWZBAUSB10001 che							
	A R I P O R T A R E							125'381,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'381,28
	<p>permette di collegare fino a 10 dispositivi ZigBee (dispositivi compatibili riportati nella descrizione dell'adattatore SXWZBAUSB10001). Comunicazione wireless Bluetooth® 5.0 Low Energy con antenna integrata, distanza massima 100m in chiara linea di vista. Disponibile connettore per antenna esterna (opzionale). Liberamente programmabile in Functional Block o Script. Ingresso Alimentazione 220V AC (65VA) , Uscita Alimentazione 24VAC 19VA, temperatura di esercizio 0°C-50°C, classe di protezione IP 20, dimensioni 180 W x 110 H x 64 D mm. Morsetti non rimovibili inclusi nel controllore. Cover opzionale (SXWRPCCOV10001) per coprire i morsetti ed i cavi. Gestione locale della stanza mediante l'app Engage che consente il controllo della temperatura, velocità della ventola, luci ed oscuranti direttamente da uno smartphone mediante il collegamento Bluetooth. L'occupante può gestire le impostazioni collegato direttamente al controllore RP-C. Messa in servizio semplificata tramite app eCommissioning SmartX Controller, che permette mediante collegamento Bluetooth o IP, di settare i parametri di rete, scaricare l'applicativo e testare l'applicazione con menu personalizzati.</p> <p>Comprensiva di :</p> <p>Attività di engineering HVAC.</p> <p>Attività di start-up per configurazione sistema HVAC.</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema terze parti.</p> <p>Attività di engineering per creazione pagina grafica.(Escluso lo smartx ip computato in altra voce)</p> <p>(par.ug.=2+1)</p>	3,000				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	30,33	90,99
60 NE61.055.00 1	<p>POSA IN OPERA SPACELYNK MOD LSS100200</p> <p>Posa in opera di SpaceLynk webserver e controllore logico. Consente di configurare e visualizzare la soluzione domotica KNX, integrata con sistemi a protocollo Modbus (con utilizzo di modelli Modbus preconfigurati (31 dispositivi), BacNET (500 punti), ed EnOcean. Offre funzione di interfaccia utente per controllo (con piantine personalizzate oppure con visualizzazione a widget) e gestione delle funzioni, funzione gateway per la comunicazione tra dispositivi, memoria, analisi e invio dati, controllo eventi via e-mail in caso di problemi.</p> <p>Integrazione con dispositivi di terze parti su RS-232 (IR,AV), programmazione, streaming telecamere, registro dati con andamenti, controllo da locale o remoto del sistema con connessione su porta ethernet.</p> <p>Certificazione BACnet - "BACnet Application Specific Controller (B-ASC)"</p> <p>Alimentazione: 24 Vcc, 2 W</p> <p>Larghezza dispositivo: 3 moduli, circa 54 mm</p> <p>PRODUTTORE mod.LSS100200</p> <p>Attività di engineering per configurazione sistema Space Lynk.</p> <p>(La fornitura dello SPACELYNK MOD LSS100200 è computata in altra voce)</p> <p>Contabilizzato come posa per HMIST6400SL</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15,17	15,17
61	POSA IN OPERA ALIMENTATORE KNX REG-K/640 mA tipo							
	A R I P O R T A R E							125'487,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'487,44
NE61.070.00 1	SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN684064 Posa in opera di Alimentatore KNX REG-K/640 mA: Modulo di alimentazione necessario ad una linea di dispositivi. Dotato di bobina d'isolamento integrata, con pulsante di interruzione e ripristino della linea. Montaggio su guide DIN E60715. Tensione di rete: 110-230 v CA, 50-60 Hz Tensione di uscita: CC a 30V Corrente in uscita: 640mA max, a prova di circuito Larghezza dispositivo: 4 moduli, circa 72 mm Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. (La fornitura del alimentatore è computata in altra voce)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17,34	17,34
62 NE64.001.00 9	POSA IN OPERA E PUNTO SMART SENSOR MOD SPLWXX2 Punto e posa in opera di Sensore Ambiente SpaceLogic Protocol - Serie OPTIMUM in vetro bianco - Cieco - Con protocollo di comunicazione BACnet e Modbus (via RS485) - Sensore di Temperatura ambiente (0-50°C) a stato solido - Sensore umidità relativa (0 - 100% RH), accuratezza 2% - Alimentazione: 20-30 Vdc, 24 Vac PIANO TERRA Connettivo 001 Aula insegnanti 004 Aula 1 005 Aula 2 007 Aula 3 008 Aula 4 009 Aula 5 011 PIANO PRIMO Connettivo 101 Disimpegno 106					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	116,95	1'052,55
63 NE61.054.00 1	POSA IN OPERA KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1 tipo SCHNEIDER ELECTRIC mod. MTN6725-0001 KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1: Posa in opera gateway, consente di collegare il bus DALI al sistema KNX. Il dispositivo di controllo è di categoria I con alimentatore DALI integrato per i ballast e i dispositivi di controllo elettronici. Supporta il controllo (commutazione e dimming) fino a 64 ballast elettronici in 16 gruppi, ed il controllo fino a 16 scenari. I ballast possono essere controllati singolarmente, o in gruppi. Gestibile sia da dispositivo che da web server integrato. Montaggio su guide DIN EN 60715. Tensione di alimentazione: 100-240 V CA/CC Uscite: DALI D+, D-, 16-18 V CC, 128 mA max, a prova di cortocircuito. Interfacce: KNX, Ethernet RJ-45, DALI Larghezza dispositivo: 4 moduli = circa 72 mm Dispositivo configurabile con software ETS e eConfigure KNX di Schneider Electric. Attività di engineering per configurazione sensore luminosità e presenza. (La fornitura del KNX DALI-Gateway REG-K/1/16(64)/64/IP1							
	A R I P O R T A R E							126'557,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'600,00
66 NE80.001.00 1	WE.10 PIATTAFORMA ELEVATRICE - CORPO B (SbCat 10) PIATTAFORMA ELEVATRICE 1700mm x 1700mm TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS Gen2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 4.6 m Fermate - Accessi 2 fermate, con 1 accesso, stesso lato, 1 ingresso. Di cui porte di piano n°2 Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1700 mm x 1710 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie 30 Rapp. intermittenza 50 Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente). Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata) Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH) Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con montaggio su stipite. Placca di colore Silver e cornice di colore Black con pulsante meccanico							
	A R I P O R T A R E							129'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'700,00
69 NE02.001.00 3	WE.51 QUADRI ELETTRICI - CORPO C (SbCat 13) QUADRO EDIFICIO C LOCALE TECNICO QEC-LT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'800,00	6'800,00
70 NE02.001.00 4	QUADRO GENERALE SCUOLA QGS Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	22'100,00	22'100,00
71 NE02.001.00 5	QUADRO CONTATORE QC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		193'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		193'600,00
	SOMMANO cadauno					1,00	3'200,00	3'200,00
72 NE02.001.00 6	QUADRO EDIFICIO C-GENERALE PIANO SEMINTERRATO QEC-GPS Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'500,00	11'500,00
73 NE02.001.00 7	QUADRO EDIFICIO C - CUCINA LAVAGGIO QEC-CL Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'300,00	8'300,00
74 NE02.001.00 8	QUADRO EDIFICIO C - DEPOSITO PIANO TERRA QEC-DPT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsetture componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		216'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		216'600,00
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
75 NE02.001.00 9	QUADRO EDIFICIO C - SALA RICREATIVA QEC-SR Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
76 NE02.001.01 0	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1 QEC-SI1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'300,00	2'300,00
77 NE02.001.01 1	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATO ISTRUTTORI 2 QEC-SI2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		224'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		224'300,00
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
78 NE02.001.01 2	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 1 QEC-S1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
79 NE02.001.01 3	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO 2 QEC-QS2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
80 NE02.001.01 4	QUADRO EDIFICIO C - GENERALE PIANO PRIMO QEC-GPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		232'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		232'500,00
	SOMMANO cadauno					1,00	5'400,00	5'400,00
81 NE02.001.01 5	QUADRO EDIFICIO C - SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO QEC - SIPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'700,00	2'700,00
82 NE02.001.01 6	QUADRO EDIFICIO C - SPOGLIATOIO PIANO PRIMO QEC-SPP Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
83 NE02.001.01 7	QUADRO EDIFICIO C - MENSA QEC - M Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in armadio metallico o termoplastico, per la distribuzione e protezione delle linee in cavo, degli ambienti, completo di scaricatori di tensione, sistema di distribuzione a cinque conduttori, conforme alle Norme CEI sulla costruzione dei quadri elettrici, completo di prove di accettazione, schemi elettrici unifilari e multifilari; schemi di comando e segnalazione; etichettatura di tutte le apparecchiature elettriche e delle relative morsettiere componibili di ingresso e uscita, realizzato come da schemi progettuali. Il quadro si compone delle seguenti componenti principali: -involucro in vetroresina -barratura E inoltre compreso quant'altro si renda necessario per la sua installazione e realizzazione a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							243'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'500,00
85 15.04.0052.0 03	WE.52 CAVI ELETTRICI - CORPO C (SbCat 14) LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mmq Da Contatore a: QC Fase *(par.ug.=2*3) QC Neutro	6,000	15,00 15,00			90,00 15,00		
	SOMMANO m					105,00	25,92	2'721,60
86 15.04.0052.0 02	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x185 mmq Da QC a : Quadro generale scuola Fase	3,000	20,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	30,60	1'836,00
87 15.04.0052.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mmq Da QC a : Quadro generale scuola Neutro	1,000	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,92	338,40
88 15.04.0052.0	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI							
	A R I P O R T A R E							253'396,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'396,00
05	DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mmq Da QGS a : Quadro generale PP Fase Quadro generale PP Neutro Quadro edificio B generale PE	3,000 1,000 1,000	20,00 20,00 60,00			60,00 20,00 60,00		
	SOMMANO m					140,00	16,92	2'368,80
89 15.04.0052.0 08	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mmq Da QGS a : Q GENERALE PIANO SEMIN. Fase Q GENERALE PIANO SEMIN. Neutro	3,000 1,000	20,00 20,00			60,00 20,00		
	SOMMANO m					80,00	8,04	643,20
90 15.04.0112.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mmq Da Contatore a: QC PE			15,00		15,00		
	SOMMANO m					15,00	23,76	356,40
91 15.04.0112.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mmq							
	A R I P O R T A R E							256'764,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'764,40
	Da QC a : Quadro generale scuola PE	1,000	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,96	319,20
92 15.04.0112.0 07	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mmq Da QC a : Quadro generale PP PE Quadro edificio B generale PE	1,000 1,000	20,00 60,00			20,00 60,00		
	SOMMANO m					80,00	9,60	768,00
93 15.04.0112.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq Da QGS a : Q GENERALE PIANO SEMIN. PE	1,000	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,24	124,80
94 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mmq Da QGS a : Q. Piattaforma elvatrice		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,24	456,00
95 15.04.0092.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/							
	A R I P O R T A R E							258'432,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'432,40
	11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mmq Da QGS a : QEA1-GPT QEA2-GPT QEA3-GPT QC. T ESISTENTE Centrale dati		90,00 57,00 24,00 35,00 35,00			90,00 57,00 24,00 35,00 35,00		
	SOMMANO m					241,00	9,12	2'197,92
96 15.04.0092.0 23	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mmq Da QGS a : Q SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 2 Q SPOGLIATOIO 1		23,00 31,00			23,00 31,00		
	SOMMANO m					54,00	9,96	537,84
97 15.04.0092.0 24	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq Da QGS a : Q DEPOSITO Q SALA RICREATIVA Q SPOGLIATOIO ISTRUTTORI 1 Q SPOGLIATOIO 2 LOC. 018.019.020		28,00 14,00 20,00 23,00			28,00 14,00 20,00 23,00		
	SOMMANO m					85,00	6,12	520,20
98 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI)							
	A R I P O R T A R E							261'688,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							261'688,36	
99 15.04.0092.0 27	(Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QGS a :								
	Illuminazione esterna circuito 1		40,00			40,00			
	Illuminazione esterna circuito 2		23,00			23,00			
	Illuminazione esterna circuito 3		60,00			60,00			
	Centrale antintrusione		35,00			35,00			
	Centralina TV		30,00			30,00			
	Alimentazione citofono		15,00			15,00			
	Luci corridoio 027		43,00			43,00			
	Luci corridoio 027		30,00			30,00			
	Illuminazione emergenza		13,00			13,00			
	Forza motrice corridoio 026		25,00			25,00			
	Forza motrice corridoio 027/028		45,00			45,00			
	Reg impianti meccanici		15,00			15,00			
	SOMMANO m					374,00	3,96	1'481,04	
100 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QGS a :								
	Campanella		30,00			30,00			
	Luci atrio		15,00			15,00			
	Luci corridoio 028		25,00			25,00			
		SOMMANO m					70,00	3,24	226,80
100 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-DPT a:								
	Illuminazione emergenza		13,00			13,00			
	Forza motrice deposito 003		15,00			15,00			
	Forza motrice vano scale 001		15,00			15,00			
	A R I P O R T A R E					43,00		263'396,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,00		263'396,20
	SOMMANO m					43,00	3,96	170,28
101 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QEC-DPT a: Luci deposito 003 Luci vano scale 001		12,00 20,00			12,00 20,00		
	SOMMANO m					32,00	3,24	103,68
102 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-SR a: Forza motrice circuito 1 sala ricreativa Forza motrice circuito 2 sala ricreativa Illuminazione d'emergenza		23,00 16,00 13,00			23,00 16,00 13,00		
	SOMMANO m					52,00	3,96	205,92
103 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QEC-SR a: Luci circuito 1 sala ricreativa Luci circuito 2 sala ricreativa		10,00 15,00			10,00 15,00		
	SOMMANO m					25,00	3,24	81,00
	A R I P O R T A R E							263'957,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'957,08
104 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-SI1 a: Luce servizi igienici locale 012-013 Illuminazione d'emergenza Forza motrice prese servizio		12,00 13,00 10,00			12,00 13,00 10,00		
	SOMMANO m					35,00	3,96	138,60
105 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QEC-SI1 a: Luce spogliatoio 014		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,24	38,88
106 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-SI2 a: Luce corridoio 023 Illuminazione d'emergenza Forza motrice spogliatoio 021 Forza motrice servizi igienici + corridoio		20,00 13,00 10,00 22,00			20,00 13,00 10,00 22,00		
	SOMMANO m					65,00	3,96	257,40
	A R I P O R T A R E							264'391,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'391,96
107 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QEC-S12 a: Luce spogliatoio 021 Luce servizi igienici 022		12,00 12,00			12,00 12,00		
	SOMMANO m					24,00	3,24	77,76
108 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-S1 a: Luce docce 006 Luce servizi igienici 006 Illuminazione emergenza Forza motrice spogliatoio 021 Forza motrice docce e servizi igienici		12,00 12,00 13,00 10,00 10,00			12,00 12,00 13,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					57,00	3,96	225,72
109 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QEC-S1 a: Luce spogliatoio 011		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,24	38,88
	A R I P O R T A R E							264'734,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'734,32
110 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-QS2 a: Illuminazione emergenza Forza motrice spogliatoio 020 Forza motrice doooo e servizi igienici		13,00 10,00 10,00			13,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					33,00	3,96	130,68
111 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QEC-QS2 a: Luce spogliatoio 020 Luce docce e servizi igienici 019-018		12,00 20,00			12,00 20,00		
	SOMMANO m					32,00	3,24	103,68
112 15.04.0092.0 23	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mmq Da QEC-GPS a: Q palestra		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,96	199,20
113 15.04.0092.0 24	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo							
	A R I P O R T A R E							265'167,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'167,88
	<p>multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</p> <p>3x6 mmq Da QEC-GPS a: Q archivio 1 Q archivio 2</p>		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	6,12	244,80
114 15.04.0092.0 25	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</p> <p>3x4 mmq Da QEC-GPS a: Forza motridc locali tecnici s11-s12</p>		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	5,04	176,40
115 15.04.0092.0 26	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.</p> <p>3x2,5 mmq Da QEC-GPS a: Luci locale tecnico S11 Luci locale tecnico S12 Luci corridoio S08 Illuminazione emergenza Forza motrice impianti meccanici</p>		16,00 15,00 20,00 13,00 15,00			16,00 15,00 20,00 13,00 15,00		
	SOMMANO m					79,00	3,96	312,84
116 15.04.0052.0 06	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16M16 0,6/1 kV. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto</p>							
	A R I P O R T A R E							265'901,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'901,92
	guaina termplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1), sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mmq Da QEC-GPP a: Quadro cucina e lavaggio fasi Quadro cucina e lavaggio neutro	3,000 1,000	10,00 10,00			30,00 10,00		
	SOMMANO m					40,00	13,44	537,60
117 15.04.0092.0 23	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x10 mmq Da QEC-GPP a: Quadro spogliatoio 118-119		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,96	99,60
118 15.04.0092.0 24	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mmq Quadro mensa		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	6,12	171,36
119 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso							
	A R I P O R T A R E							266'710,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'710,48
	quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq Da QEC-GPP a: Quadro servizi igienici 113-115 Forza motrice 111		8,00 23,00			8,00 23,00		
	SOMMANO m					31,00	5,04	156,24
120 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-GPP a: Luce locale 116 Luce corridoio 111 Illuminazione emergenza Forza motrice ripostiglio e locale 116-117		10,00 25,00 13,00 20,00			10,00 25,00 13,00 20,00		
	SOMMANO m					68,00	3,96	269,28
121 15.04.0112.0 08	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mmq Da QEC-GPP a: Quadro cucina e lavaggio PE	1,000	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,44	74,40
122 15.04.0092.0 04	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq Da QEC-CL a: Forza motrice prese bloc. lavaggio 107		24,00			24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		267'210,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		267'210,40
	SOMMANO m					24,00	13,56	325,44
123 15.04.0092.0 06	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mmq Da QEC-CL a: Forza motrice prese bloc. cucina 108 Forza motrice prese bloc. cottura UV1 UV2 UV3		17,00 12,00 5,00 5,00 5,00			17,00 12,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO m					44,00	7,56	332,64
124 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq Da QEC-CL a: Forza motrice circuito 1 dispensa prese Forza motrice circuito 2 dispensa prese		10,00 12,00			10,00 12,00		
	SOMMANO m					22,00	5,04	110,88
125 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-CL a: Luci lavaggio 107 Luci cucina 108 Luci dispensa 110		16,00 12,00 10,00			16,00 12,00 10,00		
	A R I P O R T A R E					38,00		267'979,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,00		267'979,36
	Illuminazione emergenza Alimentazione fuochi piano cottura Cappa aspirante doppia cottura fase Cappa aspirante singola cottura fase SOMMANO m		13,00 16,00 16,00 16,00			13,00 16,00 16,00 16,00 99,00	3,96	392,04
126 15.04.0112.0 14	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN PVC FS17. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC di qualità S17, sigla di designazione FS17 450/750 V (norme CEI EN 5025) (Euroclassi Cca- s3,d1,a3) conforme alla Normativa Europea CPR UE 305/11, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mmq Da QEC-CL a: Cappa aspirante doppia cottura PE Cappa aspirante singola cottura PE SOMMANO m		16,00 16,00			16,00 16,00 32,00	1,68	53,76
127 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq Da QEC-SIPP a: Forza motrice servizi igienici 115 Forza motrice servizi igienici 113-114 SOMMANO m		16,00 16,00			16,00 16,00 32,00	5,04	161,28
128 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-SIPP a: Luci servizi igienici 113 Luci servizi igienici 114 Luci servizi igienici 115 Illuminazione emergenza		8,00 15,00 16,00 13,00			8,00 15,00 16,00 13,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		268'586,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		268'586,44
	SOMMANO m					52,00	3,96	205,92
129 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq Da QEC-SPP a: Forza motrice spogliatoio 118 Forza motrice spogliatoio 119		10,00 7,00			10,00 7,00		
	SOMMANO m					17,00	5,04	85,68
130 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-SPP a: Luci spogliatoio 118 Luci spogliatoio 119 Illuminazione d'emergenza		9,00 8,00 13,00			9,00 8,00 13,00		
	SOMMANO m					30,00	3,96	118,80
131 15.04.0092.0 25	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq Da QEC-M a: Forza motrice circuito 1 mensa Forza motrice circuito 2 prese		38,00 47,00			38,00 47,00		
	SOMMANO m					85,00	5,04	428,40
	A R I P O R T A R E							269'425,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269'425,24
132 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Luci vano scale 101 Luci corridoio 102-103-104 Luci aula 105 Luce circuito 1-2 mensa Luce circuito 3-4 mensa Illuminazione d'emergenza		39,00 33,00 40,00 16,00 16,00 13,00			39,00 33,00 40,00 16,00 16,00 13,00		
	SOMMANO m					157,00	3,96	621,72
133 15.04.0092.0 26	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq Da QEC-A1 a: Luce deposito S09 Illuminazione emergenza Forza motrice deposito e archivio		20,00 13,00 35,00			20,00 13,00 35,00		
	SOMMANO m					68,00	3,96	269,28
134 15.04.0092.0 27	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq Da QEC-A1 a: Luce archivio S10		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	3,24	38,88
	A R I P O R T A R E							270'355,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'355,12
135 15.04.0092.0 26	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq</p> <p>Da QEC-A2 a: Luce archivio S07 Luce servizi igienici S06 Illuminazione d'emergenza Forza motrice spogliatoio e deposito</p>		10,00 16,00 13,00 18,00			10,00 16,00 13,00 18,00		
	SOMMANO m					57,00	3,96	225,72
136 15.04.0092.0 27	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mmq</p> <p>Da QEC-A2 a: Luce spogliatoio S04</p>		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,24	48,60
137 15.04.0092.0 25	<p>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq</p> <p>Da QEC-QP a: Forza motrice palestra S03 Forza motrice locale tecnico S01</p>		16,00 16,00			16,00 16,00		
	SOMMANO m					32,00	5,04	161,28
138	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR							
	A R I P O R T A R E							270'790,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'050,00
140 15.05.0230.0 08	WE.53 DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE - CORPO C (SbCat 15) PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Delle dimensioni di mm 300x110. PIANO SEMINTERRATO Zona corridoio Locale tecnico *(lung.=6+6+3+3) PIANO TERRA Zona connettivo *(lung.=20,00+50) Atrio fino QEC-S1 Atrio disimpegno 004 Palestra *(lung.=25+12+25) PIANO PRIMO Zona mensa Zona lavaggio e cucina *(lung.=6+8+3+4+3) Corridoio *(lung.=10+4+3+3)							
	SOMMANO m					256,00	23,65	6'054,40
141 15.05.0230.0 14	PASSERELLA PORTACAVI IN FILO D'ACCIAIO SALDATO ZINCATO CON PROCESSO ELETTROLITICO DOPO LA LAVORAZIONE. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita. Coperchio delle dimensioni di mm 300. PIANO SEMINTERRATO Zona corridoio Locale tecnico *(lung.=6+6+3+3) PIANO TERRA Zona connettivo *(lung.=20,00+50) Atrio fino QEC-S1 Atrio disimpegno 004 Palestra *(lung.=25+12+25) PIANO PRIMO Zona mensa Zona lavaggio e cucina *(lung.=6+8+3+4+3) Corridoio *(lung.=10+4+3+3)							
	SOMMANO m					256,00	10,78	2'759,68
142 15.02.0005.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di							
	A R I P O R T A R E							279'864,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'864,08
	distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP4X PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S01 Scala S02 Palestra S03 WC DA S06 Spogliatoio S04 Archivio S07 Corridoio S08 Deposito S09 Archivio S10 Locale tecnico S11 Locale tecnico S12 PIANO TERRA Vano scala 001 Deposito 003 Disimpegno 004 Corridoio 027 Atrio 005 Corridoio 028 Anti WC 009 WC DA 010 WC DA 015 Anti WC 018 Spogliatoio 1 011 WC DA 012 Spogliatoio arbitri 014 Spogliatoio 2 020 Spogliatoio istruttori 021 WC DA 022 PIANO PRIMO Corridoio 102 Antibagno 103 WC DA 104 Aula 105 Mensa 106 Lavaggio 107 Dispensa 110 Corridoio 111 Bagno 113 WC DA 114 Bagno 115 Locale quadri 116 Ripostiglio 117 Spogliatoio 118 WC 119					1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 3,00 6,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 6,00 5,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					85,00	19,01	1'615,85
143 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea							
	A R I P O R T A R E							281'479,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							281'479,93
	d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S01 Scala S02 Palestra S03 WC DA S06 Spogliatoio S04 Archivio S07 Corridoio S08 Deposito S09 Archivio S10 Locale tecnico S11 Locale tecnico S12 PIANO TERRA Vano scala 001 Deposito 003 Disimpegno 004 Corridoio 027 Atrio 005 Corridoio 028 Anti WC 009 WC DA 010 WC DA 015 Anti WC 018 Spogliatoio 1 011 WC DA 012 Spogliatoio arbitri 014 Spogliatoio 2 020 Spogliatoio istruttori 021 WC DA 022 PIANO PRIMO Corridoio 102 Antibagno 103 WC DA 104 Aula 105 Mensa 106 Lavaggio 107 Dispensa 110 Corridoio 111 Bagno 113 WC DA 114 Bagno 115 Locale quadri 116 Ripostiglio 117 Spogliatoio 118 WC 119					1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 3,00 6,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 4,00 1,00 6,00 5,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					85,00	45,47	3'864,95
144 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte							
	A R I P O R T A R E							285'344,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'344,88
	come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S01 Scala S02 Palestra S03 WC DA S06 Spogliatoio S04 Archivio S07 Corridoio S08 Deposito S09 Archivio S10 Locale tecnico S11 Locale tecnico S12 PIANO TERRA Vano scala 001 Deposito 003 Disimpegno 004 Corridoio 027 Atrio 005 Corridoio 028 Anti WC 009 WC DA 010 WC DA 015 Anti WC 018 Spogliatoio 1 011 WC DA 012 Spogliatoio arbitri 014 Spogliatoio 2 020 Spogliatoio istruttori 021 WC DA 022 PIANO PRIMO Corridoio 102 Antibagno 103 WC DA 104 Aula 105 Mensa 106 Lavaggio 107 Dispensa 110 Corridoio 111 Bagno 113 WC DA 114 Bagno 115 Locale quadri 116 Ripostiglio 117 Spogliatoio 118 WC 119					1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00 3,00 6,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 3,00 4,00 1,00 6,00 5,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					85,00	13,23	1'124,55
145 15.02.0041.0 04	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa							
	A R I P O R T A R E							286'469,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'469,43
146 15.03.0010	elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10/16A + UNEL. PIANO SEMINTERRATO Palestra S03 *(par.ug.=1+1+1)	3,000				3,00		
	PIANO TERRA Atrio 005 *(par.ug.=1+1)	2,000				2,00		
	PIANO PRIMO Aula 105					2,00		
	Mensa 106 *(par.ug.=1+1+1+1)	4,000				4,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,50	115,50
	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.							
	PIANO SEMINTERRATO WC DA S06					1,00		
	PIANO TERRA WC DA 010					1,00		
	WC DA 015					1,00		
	WC DA 012					1,00		
147 15.03.0040.0 01	WC DA 022					1,00		
	PIANO PRIMO WC DA 104					1,00		
	WC DA 114					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	27,50	192,50
	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata.							
	PIANO SEMINTERRATO WC DA S06					1,00		
	PIANO TERRA WC DA 010					1,00		
	WC DA 015					1,00		
	WC DA 012					1,00		
	WC DA 022					1,00		
	PIANO PRIMO WC DA 104					1,00		
	WC DA 114					1,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		286'777,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		286'777,43
	SOMMANO cad					7,00	97,90	685,30
148 15.03.0040.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare PIANO SEMINTERRATO WC DA S06 PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 012 WC DA 022 PIANO PRIMO WC DA 104 WC DA 114					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,70	207,90
149 15.02.0005.0 04	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55 PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S11					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,06	123,18
150 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio							
	A R I P O R T A R E							287'793,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'793,81
151 15.02.0041.0 03	monofase con carico max 16A PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S11					3,00	45,47	136,41
	SOMMANO cad					3,00		
	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i coprifori e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S11					3,00	13,23	39,69
	SOMMANO cad					3,00		
152 NE07.001.00 2	PUNTO LUCE IN VISTA CON COMANDO DALI PVC Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto e la tubazione in PVC Ø 32 mm. Sono escluse le opere murarie Punto luce AQFRPRO PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S01 Archivio S07 Deposito S09 Archivio S10 Locale tecnico S11 Locale tecnico S12					2,00 3,00 1,00 4,00 1,00 2,00		
	Parziale cad					13,00		
	PIANO TERRA Deposito 003					2,00		
	Parziale cad					2,00		
	PIANO PRIMO Lavaggio 107 Cucina 108 Dispensa 110 Punto luce CETUS 2000 PIANO SEMINTERRATO Spogliatoio S04 PIANO TERRA Anti WC 009 WC DA 010 Spogliatoio 011 Spogliatoio istruttori 014 WC DA 015 Anti WC 018 Spogliatoio 020 Spogliatoio istruttori 021 WC DA 022 Corridoio 023					2,00 2,00 7,00 1,00 2,00 6,00 2,00 1,00 2,00 6,00 2,00 1,00 2,00		
						2,00		
						2,00		
						1,00		
						6,00		
						2,00		
						1,00		
						2,00		
						6,00		
						2,00		
						1,00		
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		287'969,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		287'969,91
	PIANO PRIMO							
	Disimpegno 101					1,00		
	Dispensa 110					1,00		
	Bagno 113					2,00		
	WC DA 114					1,00		
	Bagno 115					2,00		
	Locale Quadri 116					1,00		
	Ripostiglio 117					2,00		
	Spogliatoio 118					3,00		
	WC 119					1,00		
	Punto luce CETUS 1500							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Vano scala S02					2,00		
	Servi igienici S05					3,00		
	WC DA S06					1,00		
	Corridoio S08					5,00		
	Parziale cad					62,00		
	PIANO TERRA							
	Docce 006					3,00		
	WC 007					1,00		
	WC 008					1,00		
	WC 012					1,00		
	Docce 013					1,00		
	WC 016					1,00		
	WC 017					1,00		
	Docce 019					3,00		
	Corridoio 026					5,00		
	Parziale cad					17,00		
	PIANO PRIMO							
	Corridoio 102					4,00		
	Antibagno 103					1,00		
	WC DA					1,00		
	Corridoio 111					7,00		
	Bagno 113					2,00		
	Bagno 115					2,00		
	Parziale cad					17,00		
	Punto luce CR2PL							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Palestra S03					8,00		
	Punto luce PERLUCE							
	Vano scala S02					1,00		
	Scala 025					2,00		
	PIANO TERRA							
	Vano scala 001					3,00		
	Parziale cad					14,00		
	SOMMANO cad					125,00	40,31	5'038,75
153 NE07.001.00 2	PUNTO LUCE IN VISTA CON COMANDO DALI PVC Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto e la tubazione in PVC Ø 32 mm. Sono escluse le opere murarie Punto luce 250lm							
	A R I P O R T A R E							293'008,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293'008,66
	PIANO TERRA							
	WC DA 010					1,00		
	WC DA 015					1,00		
	WC DA 012					1,00		
	WC DA 022					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Antibagno 103					1,00		
	WC DA 104					1,00		
	Bagno 113					1,00		
	WC DA 114					1,00		
	Bagno 115					1,00		
	WC 119					1,00		
	Disimpegno 109					1,00		
	Parziale cad					11,00		
	Punto luce US							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Palestra					2,00		
	PIANO TERRA							
	Vano scala 001					1,00		
	Corridoio 027					2,00		
	Atrio 004					1,00		
	Corridoio 026					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Corridoio 102					1,00		
	Mensa					2,00		
	Corridoio 111					1,00		
	Parziale cad					11,00		
	Punto luce 1200							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Scala S02					1,00		
	Corridoio S08					2,00		
	Spogliatoio S04					1,00		
	Locale tecnico S11					1,00		
	PIANO TERRA							
	Esterno scale					1,00		
	Vano scale 001					4,00		
	Deposito 003					1,00		
	Disimpegno 004					2,00		
	Corridoio 027					5,00		
	Atrio 004					2,00		
	Esterno Atrio 004					1,00		
	Corridoio 026					2,00		
	Esterno Corridoio 027					1,00		
	Esterno Corridoio 026					1,00		
	Scale 025					2,00		
	Corridoio 023					1,00		
	Spogliatoio istruttori 021					1,00		
	Spogliatoio 020					1,00		
	Anti WC 018					1,00		
	Anti WC 009					1,00		
	Spogliatoio 011					1,00		
	Spogliatoio istruttori 014					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Scala 101					2,00		
	Corridoio 102					1,00		
	Aula 105					1,00		
	Corridoio 111					2,00		
	Cucina 108					2,00		
	Dispensa 110					1,00		
	Locale quadri 116					1,00		
	Spogliatoio 118					1,00		
	A R I P O R T A R E					67,00		293'008,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,00		293'008,66
154 NE06.001.00 1	Scale 112					2,00		
	Parziale cad					47,00		
	Punto luce 2200							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Palestra					2,00		
	PIANO PRIMO							
	Mensa					2,00		
	Parziale cad					4,00		
	SOMMANO cad					73,00	40,31	2'942,63
	RIVELATORE DI PRESENZA TIPO SCHNEIDER MTN5510-1119							
	O EQUIVALENTE							
	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza. Idoneo per i seguenti carichi: Lampada alogena: 2000 W CA Motore 1000 VA CA Capacitiva 10 A, 140 µF CA Lampada a incandescenza: 2200 W CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore a spirale:500 VA CA Lampada alogena a bassa tensione con trasformatore elettronico: : 1050 VA CA Lampada a risparmio energetico:100 VA, Temporizzazione 10 s...30 min, Regolazione barriera 10...1000 lux, Angolo di rilevamento orizzontale 0...360 °, Detection range Raggio: 7 m, Montaggio dispositivo Soffitto, Altezza di montaggio 2,5 m, Grado di protezione IP IP20 , Temperatura ambiente operativa 0...25 °C Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Locale tecnico S01					1,00		
	Vano scale S02					1,00		
	WC DA S06					1,00		
	Spogliatoio S04					1,00		
	Archivio S07					1,00		
	Corridoio S08					1,00		
	Deposito S09					1,00		
	Archivio S10					1,00		
	Locale tecnico S11					1,00		
	Locale tecnico S12					1,00		
	PIANO TERRA							
	Vano scala 001					1,00		
	Deposito 003					1,00		
	WC DA 010					1,00		
	WC DA 015					1,00		
	Anti WC 009					1,00		
	Anti WC 018					1,00		
	Spogliatoio 011					1,00		
	Spogliatoio 020					1,00		
	Spogliatoio istruttori 014					1,00		
	Corridoio 023					1,00		
	Corridoio 026					1,00		
	Spogliatoio istruttori 021					1,00		
	WC DA 022					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Vano sca 101					1,00		
	Corridoio 102					1,00		
	Antibagno 103					1,00		
	WC DA 104					1,00		
	Cucina 108					1,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		295'951,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,00		301'350,06
	WC 119					1,00		
	SOMMANO cad					39,00	39,59	1'544,01
156 NE07.001.02 3	PUNTO ALIMENTAZIONE A VISTA PER BINARIO CON COMANDO DALI Punto luce con comando dali per installazione a vista fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1.5 mmq e per comando dali , le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie Testa di alimentazione PIANO TERRA Sala ricreativa 004 Atrio 005 Corridoio 027 Corridoio 028 PIANO PRIMO Aula 105 Mensa 106					2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					13,00	40,31	524,03
157 15.02.0005.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 Punt alimentazione areotermi Punto alimentazione unità di ventilazione					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,00	184,00
158 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A Punt alimentazione areotermi					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		303'602,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		303'602,10
159 15.02.0001	Punto alimentazione unità di ventilazione					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	45,47	363,76
	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. PIANO TERRA Anti WC 009 Anti WC 018					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,49	115,92
160 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A PIANO TERRA Anti WC 009 Anti WC 018					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	45,47	363,76
161 NE40.001.00 2	APPARECCHIO ASCIUGACAPELLI HOSPITALITY MH610 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Asciugacapelli a pistola a basso livello di rumorosità per strutture dedicate all'ospitalità. Dotato di griglia d'aspirazione, interruttore ON-OFF e trasformatore di sicurezza. Avviamento a pulsante con impostazione standard della temperatura e del flusso d'aria. Grado di protezione elettrica classe II. Specifiche tecniche : azionamento a pulsante, grado di protezione elettrica classe II, frequenza di rete 50/60 Hz. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il collegamento alle linee predisposte, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per							
	A R I P O R T A R E							304'445,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'445,54
	dare il lavoro finito a regola d'arte. Asciugacapelli modello HOSPITALITY MH610 Fumagalli Componenti o equivalente PIANO TERRA Anti WC 009 Anti WC 018					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	113,31	906,48
162 15.02.0005.0 04	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in acciaio IP55 PIANO PRIMO 2x16 Lavaggio Cucina 3x16 Lavaggio Cucina					1,00 3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,06	328,48
163 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A PIANO PRIMO Lavaggio Cucina 3x16 Lavaggio Cucina					1,00 3,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	45,47	363,76
164 15.02.0115.0	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOINDURENTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE							
	A R I P O R T A R E							306'044,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'044,26
03	con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A. Grado IP 66/67 PIANO PRIMO Lavaggio Cucina					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	121,80	487,20
165 15.02.0115.0 07	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOISOLANTE PER IMPIEGHI GRAVOSI. Presa fissa CEE con custodia in materiale plastico termoisolante per impieghi gravosi, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK10, dispositivo di blocco dotato di interruttore di manovra sezionatore in categoria AC3-AC23A, base portafusibili od alimentazione diretta della presa o guida DIN per inserimento dispositivo di protezione modulare, glow wire 960°. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco ad alimentazione diretta 3P+T 32A. Grado IP 66/67 3x16 Lavaggio Cucina					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	161,70	646,80
166 NE70.001.00 1	DISPOSITIVO DI COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE PER SPAZIO CALMO Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione bidirezionale per spazio calmo comprensivo di antenna GSM interna, geolocalizzato ed autonomo. comprensivo inoltre del cartello " Spazio Calmo". Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte PIANO SEMINTERRATO PIANO PRIMO					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'884,88	5'769,76
167 NE70.001.00 2	CONTRATTO TELEFONICO GSM Fornitura di contratto telefonico che consente al dispositivo di telefonare in autonomia uno o più numeri di telefono a scelta (portineria, coordinatore emergenza, ecc...) NB: il contratto è unico per ogni edificio, il canone quindi si riferisce all'intero parco dispositivi. I Vigili del Fuoco, raggiunto il luogo possono chiamare ogni singolo							
	A R I P O R T A R E							312'948,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'900,00
170 NE09.010.04 4a	WE.54 APPARECCHI DI ILLIMINAZIONE - CORPO C (SbCat 16) AQFPRO L LED6400-840 PC MB HFI TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Completo di LED 4000K.. Misure: 1600 x 92 x 90 mm Potenza totale: 49 W Flusso luminoso apparecchio: 6400 lm Efficienza apparecchio: 131 lm/W Peso: 2,1 kg PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S01 Archivio S07 Deposito S09 Archivio S10 Locale tecnico S11 Locale tecnico S12 Parziale cadauno PIANO TERRA Deposito 003 Parziale cadauno PIANO PRIMO Lavaggio 107 Cucina 108 Dispensa 110 Parziale cadauno SOMMANO cadauno					2,00 3,00 1,00 4,00 1,00 2,00 13,00 2,00 2,00 2,00 7,00 1,00 10,00 25,00	169,57	4'239,25
171 NE09.010.07 9	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO THORN LIGTHING CETUS3 L 2000-840 HF RWH DRIVER LED REMOTO DALI O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Downlight LED a incasso a ridotta altezza. Idoneo per fori nel soffitto Ø190-230 mm per facili ristrutturazioni o veloci installazioni. Driver LED remoto, collegabile, Output fisso. Cablaggio passante possibile. Corpo: alluminio stampato a iniezione per gestione del calore. Diffusore: policarbonato, riflettore liscio in bianco e fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II, IP44_IP20. Clip per spessore soffitto da 1 a 35 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø248 x 100 mm Potenza impegnata apparecchio: 16 W Flusso luminoso apparecchio : 2000 lm Efficienza apparecchio 136 lm/W Peso: 0,7 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo,							
	A R I P O R T A R E							319'139,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'139,25
	energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO SEMINTERRATO Spogliatoio S04 PIANO TERRA Anti WC 009 WC DA 010 Spogliatoio 011 Spogliatoio istruttori 014 WC DA 015 Anti WC 018 Spogliatoio 020 Spogliatoio istruttori 021 WC DA 022 Corridoio 023 PIANO PRIMO Disimpegno 101 Dispensa 110 Bagno 113 WC DA 114 Bagno 115 Locale Quadri 116 Ripostiglio 117 Spogliatoio 118 WC 119					2,00 2,00 1,00 6,00 2,00 1,00 2,00 6,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	89,93	3'687,13
172 NE09.010.08 2	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE TIPO THORN LIGTHING CETUS S LED1500-840 EVG F O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di downlight LED da incasso di altezza ridotta. Adatto per aperture nel soffitto Ø95-125 mm per facili ristrutturazioni o rapide installazioni iniziali. Driver LED remoto, collegabile, con uscita fissa. Loop in - loop out possibile. Corpo: alluminio pressofuso per la gestione termica. Diffusore: in policarbonato, riflettore liscio in finitura bianca a fascio largo. Riflettore e finiture: policarbonato altamente riflettente di alta qualità. Classe II elettrica, IP44_IP20. Clip a molla adatte per soffitti con spessori da 1 a 25 mm. Completo di LED 4000K Misure: Ø 137 x 80 mm Potenza impegnata apparecchio: 13,4 W Flusso luminoso apparecchio : 1511 lm Efficienza apparecchio 113 lm/W Peso: 0,32 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO SEMINTERRATO Vano scala S02 Servi igienici S05 WC DA S06 Corridoio S08					2,00 3,00 1,00 5,00		
	Parziale cadauno					11,00		
	PIANO TERRA Docce 006 WC 007 WC 008					3,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		322'826,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		322'826,38
173 NE09.080.01 4	WC 012					1,00		
	Docce 013					1,00		
	WC 016					1,00		
	WC 017					1,00		
	Docce 019					3,00		
	Corridoio 026					5,00		
	Parziale cadauno					17,00		
	PIANO PRIMO							
	Corridoio 102					4,00		
	Antibagno 103					1,00		
	WC DA					1,00		
	Corridoio 111					7,00		
	Bagno 113					2,00		
	Bagno 115					2,00		
	Parziale cadauno					17,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	86,75	3'903,75
174 NE09.080.02	TECTON C LED8000-840 L1500 WW LDE WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua lineare TECTON MPO ad alta efficienza energetica, con segmenti da 192 LED Mid-Power cadauno. Potenza impegnata apparecchio: 55 W. Apparecchio per comando DALI. Converter LED per la sostenibilità ecologica e la convenienza economica. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Efficienza apparecchio: 145 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 7980 lm. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzioneamento con ottica MPO a microprismi pluristrato, retroilluminata, per ridurre al minimo la percezione di abbagliamento e i valori UGR. Componente del 12% di luce indiretta per dare luminosità al soffitto. Camera luminosa in profilo co-estruso con testate sigillate (antiscieggia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Supporto dell'apparecchio LED in lamiera d'acciaio, verniciato a polvere con verniciatura in poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Apparecchio cablato senza alogeni e privo di silicone. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con agenti chimici interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 104 x 151 mm. Peso: 4 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO PRIMO Aula 105					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	382,89	2'297,34
	A R I P O R T A R E							329'027,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'027,47
0	<p>Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED per fila continua ad alta efficienza energetica, in colore bianco. Potenza impegnata apparecchio: 32 W. Apparecchio per comando DALI. Con Converter LED; durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 5400 lm. Efficienza apparecchio: 169 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Efficiente apparecchio LED per fila continua all'insegna di sostenibilità ecologica e ed economicità. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15%. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e ottica sono combinati in un unico elemento. Scelta della fase sulla derivazione. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario TECTON senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Temperatura ambiente: -20°C a +30°C. Apparecchio cablato senza alogeni. Nota: in caso di utilizzo in ambienti con presenza di agenti chimici oppure all'esterno interpellate il vostro consulente Zumtobel. Misure: 1522 x 51 x 48 mm. Peso: 2,5 kg</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Sala ricreativa 004</p> <p>Atrio 005</p> <p>Corridoio 027</p> <p>Corridoio 028</p>					8,00 7,00 10,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	179,61	4'849,47
175 NE09.010.09 8	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE CR2 M17k-840 AB LDO WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera armatura in pressofusione di alluminio verniciato a polvere in colore bianco, massima qualità e anticorrosione. Valvole Venturi per ottimizzare il bilancio termico e ridurre al minimo il deposito di polvere. Rifratore in policarbonato d'alta qualità, antiurto e stabile agli UV, per destinazioni complesse in ambienti industriali, logistici e sportivi.</p> <p>Potenza 117 w Tolleranza colore (MacAdam): 2. Flusso luminoso 16410 lm. Efficienza apparecchio: 140 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Protezione: IP66. Temperatura ambiente: -40°C a +60°C. Misure: 518 x 414 x 109 mm. Peso: 7,03 kg.</p> <p>Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>Palestra S03</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	496,55	3'972,40
176 NE09.010.09 9	<p>APPARECCHIO ILLUMINAZIONE NOVS L 4000-840 DI HFI WH TEC TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio decorativo rotondo dimensione grande. Bassa componente indiretta per l'illuminazione di pareti e soffitti. elettronico Dimmerabile</p>							
	A R I P O R T A R E							337'849,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'849,34
	DALI. Cornice dell'apparecchio in polycarbonato bianco. Diffusore: opale polycarbonato. Classe II, IP54. Completo di LED 4000K Misure: Ø497 x 69 mm Potenza impegnata apparecchio: 28,2 W Flusso luminoso apparecchio: 4000 lm Efficienza apparecchio: 142 lm/W Peso: 2,89 kg Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO PRIMO Mensa 106					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	417,83	8'356,60
177 NE09.012.00 1	TEC-GP SENSOR 5DPI 14F L250 WH sensori aule TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di sensore con utilita': - Componente del sistema comfortDIM (DALI-Stand-alone) -Con regolazione dipendente dalla presenza di luce nell'ambiente e rilevatore di presenza - Possibilità di assegnare molteplici Msensor ad un gruppo - Regolabile con telecomando - Possibilità di disattivare la regolazione del flusso luminoso ed il rilevatore di presenza -Adattamento singolo dei parametri con software di configurazione -Idoneo a Multi-Master: possibilità di avere svariati moduli di regolazione in un sistema DALI -Alimentazione via Bus DALI Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Sala ricreativa 004 Atrio 005 Corridoio 027 Corridoio 028					2,00 4,00 5,00 2,00		
	Parziale cadauno					13,00		
	PIANO PRIMO Aula 105					1,00		
	Parziale cadauno					1,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	164,64	2'304,96
178 NE09.012.00 2	DIMLITE pro MIN 24163484 TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Unità di comando DALI per controllare driver dimmerabili DALI attraverso l'interfaccia DALI. Tensione fornita da un'alimentazione esterna sul bus DALI; collegamento opzionale di max. 4 ingressi (pulsanti) direttamente sull'apparecchio; numerazione singola DALI (max. 64 indirizzi), 16 gruppi, 16 scene, 16 ingressi; avviamento e configurazione con app e Bluetooth su dispositivi mobili; frequenza di esercizio 2,4 - 2,483 GHz; max. potenza d'uscita del ricevitore + 4 dBm; temperatura							
	A R I P O R T A R E							348'510,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'510,90
	ambiente ta -20... +50 °C; misure L x B x H 47,7 x 28,2 x 14,6 mm. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PAINO TERRA Disimpegno 004 Corridoio 027 Corridoio 028 PIANO PRIMO Aula 105 Mensa 106					1,00 1,00 3,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	417,12	3'336,96
179 NE30.020.00 2	BINARIO TIPO TECTON T2500 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 2501 x 69 x 60 mm; peso: 4,5 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Corridoio 027 PIANO PRIMO Aula 105					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	72,19	216,57
180 NE30.020.00 3	BINARIO TIPO TECTON T3000 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm ² /10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm ² /10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 3001 x 69 x 60 mm; peso: 5,3 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Sala ricreativa 004 Atrio 005 Corridoio 028					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	93,10	465,50
181 NE30.020.00 5	BINARIO TIPO TECTON T4000 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Binario portante in profilo di lamiera d'acciaio verniciata in resina di poliestere di colore bianco. 5 cavi di rete (5 x 2,5mm ² /16A) e 2 x 2 cavi per							
	A R I P O R T A R E							352'529,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352'529,93
	integrare la luce di emergenza (4 x 1,5mm²/10A) con due circuiti autonomi, inoltre 2 cavi di comando (2 x 1,5mm²/10A). Collegamento senza attrezzi tramite set di alimentazione elettrica. Misure: 4001 x 69 x 60 mm; peso: 6,9 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Sala ricreativa 004 Atrio 005 Corridoio 027					6,00 5,00 9,00		
	Parziale cadauno					20,00		
	PIANO PRIMO Aula 105 Mensa 106					2,00 16,00		
	Parziale cadauno					18,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	104,81	3'982,78
182 NE30.021.00 1	TESTA DI ALIMENTAZIONE TE 500 WH O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di testa di alimentazione bianca (entrata) in profilo di lamiera d'acciaio, per collegamento elettrico della fila continua. Morsetti a innesto per 5 cavi di rete, 2 x 2 cavi di emergenza e 2 cavi di comando. Inclusa anche la protezione da contatto con il profilo e le testate. Misure: 344 x 63 x 56 mm; peso: 0,68 kg. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO TERRA Sala ricreativa 004 Atrio 005 Corridoio 027 Corridoio 028 PIANO PRIMO Aula 105 Mensa 106					2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	51,39	668,07
183 NE09.010.08 3a	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE A LED PERLUCE O LED3800-840 D450 LDE IP50 WH TIPO ZUMTOBEL O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza impegnata apparecchio: 16,9 W. Apparecchio per comando ON OFF. L 95 - 50000 h .MacAdam 3. Flusso luminoso 2200 lm. Efficienza apparecchio: 118 lm/W. Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Misure: 350 x 350 x 114 mm; peso: 1,3 kg							
	A R I P O R T A R E							357'180,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'180,78
	Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. PIANO SEMINTERRATO Vano scala S02 Scala 025 PIANO TERRA Vano scala 001					1,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	223,95	1'343,70
184 NE09.001.00 8	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 8 W - 250 LM - SE (1h) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. 8 W - 250 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Cod. 19290. LED AT Opticom o equivalente. PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 012 WC DA 022 PIANO PRIMO Antibagno 103 WC DA 104 Bagno 113 WC DA 114 Bagno 115 WC 119 Disimpegno 109					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	264,87	2'913,57
185 NE09.001.01 6	APPARECCHIO PER SEGNALETICA DI SICUREZZA A LED LOGICA RADIO - 4 W - VISIBILITA' 30 m - SA (1-1,5-2-3-8h) Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo per segnaletica di sicurezza con modulo di interfaccia controllo centralizzato con logica radio, provvisto di sorgente LED di lunga durata, tipo Permanente (SA) con possibilità di selezionare l'autonomia di funzionamento (1-1,5-2-3-8h), grado di protezione del prodotto: IP40, resistenza agli urti del prodotto: IK03, realizzato con vano componenti in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore bianco (RAL 9003). Lo schermo è realizzato con tecnologia Back-lite in metacrilato trasparente (spessore 4 mm). In grado di alloggiare segnale di sicurezza su entrambi i lati (doppia Faccia). L'alimentatore integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo, conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di							
	A R I P O R T A R E							361'438,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'438,05
	uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante, batteria NiCd ad alta temperatura (conformi a IEC61951-1) o NiMH ad alta temperatura (conformi a IEC 61951-2), sorgenti moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 4000K o maggiore; vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0 o 1. L'installazione potrà essere a parete o soffitto a bandiera su superfici anche infiammabili. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. App. Segnaletica di Sicurezza DV 30 m tipo Beghelli Cod. 4381 mod. UP LED Exit AT Opticom o equivalente PIANO SEMINTERRATO Palestra PIANO TERRA Vano scala 001 Corridoio 027 Atrio 004 Corridoio 026 PIANO PRIMO Corridoio 102 Mensa Corridoio 111					2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	314,90	3'463,90
186 NE09.001.01 2	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 36 W - 1200/830/450 LM - SE (1h/1.5/3) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. 36 W - 1200 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Granluce Cod. 19434. LED o equivalente. PIANO SEMINTERRATO Scala S02 Corridoio S08 Spogliatoio S04 Locale tecnico S11					1,00 2,00 1,00 1,00		
	Parziale cadauno					5,00		
	PIANO TERRA Esterno scale Vano scale 001 Deposito 003 Disimpegno 004 Corridoio 027 Atrio 004 Esterno Atrio 004 Corridoio 026 Esterno Corridoio 027 Esterno Corridoio 026					1,00 4,00 1,00 2,00 5,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		364'901,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		364'901,95
	Scale 025					2,00		
	Corridoio 023					1,00		
	Spogliatoio istruttori 021					1,00		
	Spogliatoio 020					1,00		
	Anti WC 018					1,00		
	Anti WC 009					1,00		
	Spogliatoio 011					1,00		
	Spogliatoio istruttori 014					1,00		
	Parziale cadauno					29,00		
	PIANO PRIMO							
	Scala 101					2,00		
	Corridoio 102					1,00		
	Aula 105					1,00		
	Corridoio 111					2,00		
	Cucina 108					2,00		
	Dispensa 110					1,00		
	Locale quadri 116					1,00		
	Spogliatoio 118					1,00		
	Scale 112					2,00		
	Parziale cadauno					13,00		
	SOMMANO cadauno					47,00	358,32	16'841,04
187 NE09.001.08 0	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA A LED LOGICA RADIO - 36 W - 2200/1650/900 LM - SE (1h/1.5/3) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza, con modulo di interfaccia controllo centralizzato logica radio, realizzato con corpo in metacrilato bianco e schermo in metacrilato trasparente, funzionamento permanente (SA) o non permanente (SE), con grado di protezione minimo IP65, alimentazione 230Vac - 50Hz, autonomia almeno 1h, conforme alle norme UNI EN 1838, UNI 11222, EN 60598-1, EN 60598-2-2, 60598-2-22. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. 36 W - 2200 Lumen tipo Beghelli mod. Formula 65 Granluce Cod. 19434. LED o equivalente. PIANO SEMINTERRATO Palestra PIANO PRIMO Mensa					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	378,26	1'513,04
188 MIN.54	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.54					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,97	43,97
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							383'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'300,00
189 15.14.0080	WE.55 IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - CORPO C (SbCat 17) SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari almeno a 100 dB provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,90	185,90
190 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. PIANO SEMINTERRATO Palestra S03 PIANO TERRA Corridoio 026 Vano scale 001 Corridoio 027 Deposito 003 Disimpegno 004 Atrio 005 PIANO PRIMO Corridoio 111 Mensa 106 Corridoio 102					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	122,10	1'343,10
191 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. PIANO SEMINTERRATO Deposito S09 Deposito S10 Deposito S07					1,00 2,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		384'829,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		384'829,00
192 NE10.001.00 4	PIANO TERRA Deposito 003					1,00	172,70	863,50
	SOMMANO cad					5,00		
	TARGA OTTICO-ACUSTICA DI SEGNA LAZONE INCENDIO TIPO NOTIFIER PAN1-EU o equivalente						344,90	3'449,00
	Fornitura e posa in opera di Targa ottico-acustica EN 54-3/23, tipo Notifire PAN1-EU o equivalente completa di tutti gli oneri relativi al montaggio, di quota parte di tubazione o canale in PVC, scatola di derivazione, accessori e quant'altro necessario per la completa installazione a perfetta regola d'arte. Sono inoltre comprese assistenze murarie incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate.							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Palesta S03					2,00		
	Corridoio S08					1,00		
	PIANO TERRA							
	Spogliatoio 011					1,00		
	Spogliatoio 020					1,00		
	Corridoio 027					1,00		
	Atrio 005					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Corridoio 111					1,00		
	Mensa 106					1,00		
	Corridoio 102					1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
193 NE10.050.00 1	PUNTO DI ALLACCIAMENTO TARGA OTTICA,ELETTROMAGNETE						147,86	1'478,60
	Fornitura e posa in opera di Punto allacciamento targa ottica acustica, elettromagnetica e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori fino alla DORSALE, quote parte cavo FG4OHM1 fino alla CENTRALE resistente al fuoco 120 minuti, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo targa ottico/acustica con linea di alimentazione con cavo FG29OHM16 EN 50200 PH120 tipo ITC BELDEN mod. SF215RZ o equivalente							
	PIANO SEMINTERRATO							
	Palesta S03					2,00		
	Corridoio S08					1,00		
	PIANO TERRA							
	Spogliatoio 011					1,00		
	Spogliatoio 020					1,00		
	Corridoio 027					1,00		
	Atrio 005					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Corridoio 111					1,00		
	Mensa 106					1,00		
	Corridoio 102					1,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
	A R I P O R T A R E							390'620,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'620,10
194 15.14.0040.0 02	RILEVATORE DI GAS. Rilevatore di gas in custodia IP55 o in esecuzione ATEX, in grado di rilevare la presenza di miscele tossiche e/o esplosive con uscita in corrente 4-20 mA in grado di segnalare allarme, preallarme e controllo linea; idoneo per posa a parete, alimentato a Volt c.c., collegabile a centrali analogiche ad indirizzamento tramite apposita scheda di interfaccia, completo di segnalazione luminosa a led, autodiagnosi interna, ed uscita relè open collector, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazione predisposta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rilevatore di gas metano, vapori di benzina, GPL, Propano, Butano in custodia ATEX PIANO PRIMO Cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	536,80	1'073,60
195 15.14.0040.0 05	RILEVATORE DI GAS. Rilevatore di gas in custodia IP55 o in esecuzione ATEX, in grado di rilevare la presenza di miscele tossiche e/o esplosive con uscita in corrente 4-20 mA in grado di segnalare allarme, preallarme e controllo linea; idoneo per posa a parete, alimentato a Volt c.c., collegabile a centrali analogiche ad indirizzamento tramite apposita scheda di interfaccia, completo di segnalazione luminosa a led, autodiagnosi interna, ed uscita relè open collector, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. Sono compresi il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su canalizzazione predisposta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scheda interfaccia per il collegamento di un rilevatore di gas alla centrale analogica ad indirizzamento. PIANO PRIMO Cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,40	250,80
196 15.14.0130.0 03	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Termovelocimetrico. PIANO PRIMO Cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,30	146,30
197 MIN.55	Minuterie, ferramenta, minuterie, materiali di consumo, energie, movimentazioni, attrezzatura manuale ed elettrica, materiale vario per prezzo a corpo WE.55					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		392'090,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'100,00
198 NE35.001.00 2	WE.56 IMPIANTO DATI - CORPO C (SbCat 18) IMP. TRASMISSIONE DATI CON ARMADIO RACK 12U 600x600x600 , UPS E PARTI ATTIVE Fornitura in opera di Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Composto da: Cassetta OPB 12U fianchi apribili p600 Data Actassi 24 equip. cat6 UTP S-One Alim. Actassi 8 schuko+int.lum Ripiano metallico Actassi 19" Passacavi orizzontale Actassi Pan.optico Actassi V2 Piastra 3 SC duplex per Actassi Bussola SC Duplex Monomodale Pannello cieco Actassi 19" Switch 24 CU 10/100/1000 + 2 FO Modulo fibra Sono compresi i cavi di collegamento tra il rack dati, le singole prese, i quadri elettrici contenenti apparecchiature da collegare in rete e la linea di alimentazione dal quadro di zona, completo di onere necessario per dare l'opera finita, certificata, funzionante, ed installata a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'308,83	2'308,83
199 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. PIANO SEMINTERRATO Locale tecnico S11 PIANO TERRA Disimpegno 004 Atrio 005 PIANO PRIMO Mensa Cucina					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	100,10	1'001,00
200 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per distanze non superiori a 60m misurate in pianta in linea d'aria, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti							
	A R I P O R T A R E							395'409,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'200,00
204 NE80.001.00 2	WE.58 PIATTAFORMA ELEVATRICE CORPO C (SbCat 20) PIATTAFORMA ELEVATRICE 1500mm x 1890mm TIPO OTIS O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice Linea OTIS Gen2 HOME Modello MY0389CH Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza 385 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura laterale sinistra al vano Velocità 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa 9 m Fermate - Accessi 4 fermate, con 2 accessi, 2 lati opposti. Di cui porte di piano n°4 SDO apertura porte contemporanee se presenti servizi opposti allo stesso livello. Vano di corsa Realizzato in Cemento Armato Dimensioni Interne nette: 1500 mm x 1890 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa 2550 mm - 130 mm Alimentazione Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie 30 Rapp. intermittenza 50 Manovra : Automatica EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più vicino con apertura porta). BPE\ (dispositivo supplementare di accumulo dell'energia elettrica nel sistema, che consente di mantenere l'impianto in servizio fino a 90 minuti e di percorrere fino a 10 corse in caso di mancanza di corrente). Impianto collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa comunicazione Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata) Cabina Dimensioni: 1100 mm x 1400 mm x 2100 mm (LxPxH) Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel Pavimento In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo illuminazione A LED incassati nella parte fissa del cielino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza Soffitto Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano Accessori Zoccolino in alluminio Corrimano posizionato lateralmente con barra e supporti cromo satinato Specchio mezza altezza su parete posteriore Finitura profili di cabina in cromo satinato Porta di cabina Telescopica Automatica a 2 ante in Structured Silver, frontale di cabina in Skinplate Structured Silver. Protezione accessi cabina con barriera a raggi infrarossi Dimensioni Larghezza 900 mmx Altezza 2000 mm Porte di piano Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate Structured Silver al piano Bottoniere e Indicatori Linea SQUARE, incassate con montaggio su stipite. Placca di colore Silver e cornice di							
	A R I P O R T A R E							403'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							444'700,00
206 NE33.001.00 1	WE.60 IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SbCat 22) IMPIANTO FOTOVOLTAICO Compenso a corpo per la realizzazione di n°1 impianto fotovoltaico da 21 Kwp composto dalle lavorazioni sotto riportate: -fornitura e posa in opera di pannelli fotovoltaici policristallino come indicato negli elaborati grafici, tipo Sunerg modello X Strong o equivalente da 300 Wp, completo di morsettiera di collegamento e sistema di ancoraggio in aderenza alla copertura esistente.. Classe 1 di reazione al fuoco. E' inoltre compreso ogni onere necessario per poter eseguire le lavorazioni a regola d'arte - fornitura e posa di cavo solare di collegamento dal quadro di campo ai pannelli fotovoltaici realizzati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi installazione su vie cavi da fornire abbondanze, giunzioni, ripartizioni, accessori, terminali, collegamenti lato quadro e lato utenza e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. -fornitura e posa in opera di quadri elettrici di campo.Sono compresi: le opere murarie, gli accessori, eventuale nodo di terra, lo sportello, le viti di fissaggio, ecc. E' compresa la fornitura degli schemi elettrici costruttivi sulla base degli schemi di progetto. Il costruttore del quadro dovrà verificare la corrispondenza dei dati nominali delle apparecchiature indicate con i dati di targa effettivamente installate. Gli schemi prodotti dovranno essere approvati dalla D.L. A seguito del nulla osta, saranno realizzati i quadri e ad installazione ultimata saranno consegnati gli AS BUILT degli schemi. E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e funzionante. -fornitura e posa in opera di inverters installati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali e nel manuale di installazione Sono compresi: le opere murarie, gli accessori, , le viti di fissaggio. La voce comprende la fornitura e posa in opera del cavo di collegamento al quadro di campo e al quadro fotovoltaico, realizzati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi abbondanze, giunzioni, ripartizioni, accessori, terminali, collegamenti lato quadro e lato utenza E' inoltre compreso quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e funzionante. - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico fotovoltaico realizzato secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi: le opere murarie, gli accessori, eventuale nodo di terra, lo sportello, le viti di fissaggio, ecc. Fornitura degli schemi elettrici costruttivi sulla base degli schemi di progetto. Il costruttore del quadro dovrà verificare la corrispondenza dei dati nominali delle apparecchiature indicate con i dati di targa effettivamente installate. Gli schemi prodotti dovranno essere approvati dalla D.L. A seguito del nulla osta, saranno realizzati i quadri e ad installazione ultimata saranno consegnati gli AS BUILT degli schemi. E' inoltre compresa la programmazione del sistema di protezione generale e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e funzionante. - Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo di collegamento dal quadro fotovoltaico al quadro generale, realizzati secondo le indicazioni degli elaborati progettuali. Sono compresi installazione su vie cavi già predisposta, abbondanze, giunzioni, ripartizioni, accessori, terminali,							
	A R I P O R T A R E							444'700,00

5 COMPUTO METRICO PREZZI A CORPO IMPIANTI MECCANICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'909,60
4 14.01.0010.0 13	Servizio igienico 010					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Servizio igienico 103					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	95,70	287,10
	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.							
	PIANO TERRA							
	WC DA 003					1,00		
	Servizi igienici 006					6,00		
	Servizi igienici 010					6,00		
	PIANO PRIMO							
	Servizi igienici 103					4,00		
	WC DA 105					1,00		
	SOMMANO cad					18,00	106,70	1'920,60
5 14.01.0010.0 15	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").							
	A R I P O R T A R E							6'117,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'117,30
	Vedi voce n° 4 [cad 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	124,30	2'237,40
6 14.01.0010.0 18	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. Vedi voce n° 4 [cad 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	64,90	1'168,20
7 14.01.0010.0 17	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). PIANO TERRA Disimpegno 002 Servizio igienico 006 Servizio igienico 010 PIANO PRIMO WC DA 105					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	125,40	501,60
	A R I P O R T A R E							10'024,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'024,50
8 NM40.030.00 1	COLLETTORE 1" - 2 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Acqua calda C01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	97,75	97,75
9 NM40.030.00 2	COLLETTORE 1" - 3 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Acqua fredda C01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	92,05	92,05
10 NM40.030.00 4	COLLETTORE 1" -5 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Acqua calda C02 Acqua calda C03 Acqua calda C11					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	113,98	341,94
11 NM40.030.01 0	COLLETTORE 1"1/4 - 11 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Acqua fredda C11					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	297,53	297,53
12 NM40.030.01 1	COLLETTORE 1"1/4 - 12 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Acqua calda C02 Acqua calda C03					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	323,48	646,96
13 13.17.0150.0 02	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio.							
	A R I P O R T A R E							11'500,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'500,73
14 13.17.0150.0 09	Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 515 x 252 x 80. C01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,80	64,80
	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140. C02,C03,C11					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	211,20	633,60
15 13.15.0275.0 04	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. Vedi allegato Tav M01 Acqua fredda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,28	56,40
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni							
	A R I P O R T A R E							12'255,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'255,53
17 13.15.0275.0 08	maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. Vedi allegato Tav M01 Acqua fredda		21,00			21,00		
	SOMMANO m					21,00	33,98	713,58
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. Vedi allegato Tav M01 Acqua fredda		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	44,14	1'677,32
18 13.15.0275.0 09	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di							
	A R I P O R T A R E							14'646,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'646,43
	tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 6,0. Vedi allegato Tav M01 Acqua fredda		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	63,24	3'794,40
19 14.02.0020.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. PIANO TERRA WC DA 003 PIANO PRIMO Antibagno 104 WC DA 105					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	313,50	940,50
20 14.04.0050.0 01	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. PIANO TERRA Locale 003 PIANO PRIMO Locale 105					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,40	294,80
21 14.02.0190.0 01	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con							
	A R I P O R T A R E							19'676,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'676,13
	<p>relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.</p> <p>PIANO TERRA Servizio igienico 006 Servizio igienico 010 PIANO PRIMO Servizio igienico 103</p>					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	271,70	1'358,50
22 14.04.0060.0 01	<p>GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.</p> <p>PIANO TERRA Loc 006 PIANO PRIMO Loc 010</p>					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	159,50	1'276,00
23 14.02.0051	<p>VASO A SBALZO O SOSPESO A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>PIANO TERRA</p>							
	A R I P O R T A R E							22'310,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'310,63
24 14.02.0053	Servizio igienico 006					6,00		
	Servizio igienico 010					6,00		
	PIANO PRIMO							
	Servizio igienico 103					4,00		
	SOMMANO cad					16,00	287,10	4'593,60
24 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.							
	PIANO TERRA							
	WC DA 003					1,00		
	PIANO PRIMO							
	WC DA 105					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	880,00	1'760,00
25 13.10.0240.0 02	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA PICCOLO SCALDACQUA AD ACCUMULO CON DOCCIA. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, comprese le opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W). C = 14 - PE = 1500.							
	PIANO TERRA							
	Disimpegno 002					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,00	348,00
26 13.10.0251.0 02	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MURALE, CAPACITA' DI ACCUMULO 80/110 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco murale costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 80 o 110 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico							
	A R I P O R T A R E							29'012,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'012,23
	R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 125 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 12 m, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,25 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco murale, capacità 110 litri PIANO TERRA Servizio igienico 006 Servizio igienico 010 PIANO PRIMO Servizio igienico 103					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'956,00	5'868,00
27 14.01.0030	PRESA CON RUBINETTO E PORTAGOMMA. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Vedi voce n° 3 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,16	150,48
28 13.24.0020.0 03	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125. PIANO TERRA Espulsione aria scaldabagno loc 006 Espulsione aria scaldabagno loc 010 PIANO PRIMO Espulsione aria scaldabagno loc 106		2,00 5,00 2,00			2,00 5,00 2,00		
	SOMMANO m					9,00	20,46	184,14
29 13.24.0450.0 01	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). PIANO TERRA Espulsione aria scaldabagno loc 006 Espulsione aria scaldabagno loc 010 PIANO PRIMO Espulsione aria scaldabagno loc 106		3,00 3,00 3,00			3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO dmq					9,00	7,48	67,32
	A R I P O R T A R E							35'282,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'300,00
	WM.03 IMPIANTO DI SCARICHI - CORPO B (SbCat 3)							
31 08.02.0020.0 03	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. Vedi tabella Allegato Tav M03		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	15,96	63,84
32 08.02.0020.0 06	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 90 x 3,4. Vedi allegato TAV M03		19,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	24,72	469,68
33 08.02.0020.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. Vedi allegato TAV M03		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	31,32	1'033,56
	A R I P O R T A R E							36'867,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'867,08
34 08.02.0020.0 08	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 4,9. Vedi allegato TAV M03		66,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	36,12	2'383,92
35 14.01.0070.0 02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. Vedi allegato TAV M03					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,70	533,50
36 08.02.0055.0 01	VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valvole di aerazione, come previsto dalla norma UNI EN 12056-2, costituiscono una valida alternativa alle aperture di sfogo quando queste non sono realizzate perchè l'edificio ne era privo dall'origine oppure le colonne terminano su coperture a terrazzo praticabili oppure quando le derivazioni sono troppo lunghe dalla colonna. Le valvole di aerazione devono essere costruite e dimensionate in base alla norma EN 12380 e possono essere installate in cima alle colonne oppure in fondo alle derivazioni (fino ad una distanza max di 10 m) oppure in prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s Vedi allegato TAV M03					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	81,60	244,80
37 MIN.03	Minuterie energie e materiale vario WM.03					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20,70	20,70
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							40'050,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'050,00
38 13.03.0120.0 01	WM.04 IMPIANTO TERMICO - CORPO B (SbCat 4) PANNELLO RADIANTE A PAVIMENTO PER EDILIZIA CIVILE, CON TUBO IN PLASTICA ED ISOLANTE IN POLISTIRENE. Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico o multistrato con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 2,7 - I = 10. Vedi tabella Allegato M05		438,00			438,00		
	SOMMANO mq					438,00	79,35	34'755,30
39 13.15.0275.0 06	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di aperture tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. Vedi tabella Allegato M05		34,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	20,58	699,72
40 13.15.0275.0 07	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle							
	A R I P O R T A R E							75'505,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'505,02
41 13.15.0275.0 08	all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. Vedi tabella Allegato M05		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	33,98	203,88
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. Vedi tabella Allegato M05		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	44,14	1'235,92
42 13.15.0275.0 09	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0							
	A R I P O R T A R E							76'944,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'944,82
43 13.16.0020.0 08	rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 6,0. Vedi tabella Allegato M05		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	63,24	6'956,40
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). Vedi voce n° 39 [m 34.00]					34,00		
	SOMMANO m					34,00	3,31	112,54
44 13.16.0030.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). Vedi voce n° 40 [m 6.00]					6,00		
	SOMMANO m					6,00	4,63	27,78
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed							
45 13.16.0030.0 08								
	A R I P O R T A R E							84'041,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'041,54
46 13.16.0040.0 07	il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). Vedi voce n° 41 [m 28.00]					28,00		
	SOMMANO m					28,00	4,97	139,16
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). Vedi voce n° 42 [m 110.00]					110,00		
	SOMMANO m					110,00	11,16	1'227,60
47 13.17.0130.0 14	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 7 + 7. Vedi tabella Allegato M05 CP1.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,20	583,20
	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9. Vedi tabella Allegato M05 CP0.3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,00	702,00
	A R I P O R T A R E							86'693,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'693,50
49 13.17.0130.0 17	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 10 + 10. Vedi tabella Allegato M05 CP0.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	766,80	766,80
50 NM03.054.01 6	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE D 1"1/4 - 12+12 attacchi Collettore preassemblato realizzato in fibra di vetro rinforzata con poliammide isolante, corpi separati per la mandata ed il ritorno. Completo di valvola, adattatore 3/4", modulo di mandata con regolatore di portata e indicatore di flusso, modulo di ritorno dotato di detentore di chiusura per la regolazione micrometrica di ogni circuito, modulo accessori dotato di sfiato aria manuale, termometro e sistema di carico/scarico, staffe di fissaggio regolabili, bocchettoni di mandata e ritorno da 1"1/4. D 1"1/4 - 12+12 attacchi Vedi tabella Allegato M05 CP0.2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	828,98	828,98
51 13.17.0132.0 06	ACCESSORI DA ABBINARE A COLLETTORE PER PAVIMENTO RADIANTE. Accessori da abbinare a collettore per pavimento radiante costituiti da elettropompa di circolazione con valvola miscelatrice a 3 vie, sistema di regolazione che può essere termostatico a punto fisso, modulante con sonda ambiente oppure climatico con sonda esterna e sonda ambiente, modulo aggiuntivo di regolazione per raffrescamento con controllo dell'umidità, kit collettore ad alta temperatura per alimentare alcuni radiatori, il tutto corredato di staffe di fissaggio, valvole di intercettazione, collegamenti elettrici con esclusione dell'alimentazione elettrica dei collegamenti sonde esterne ed ambiente. Comando elettrotermico a 230 o 24V per singolo circuito del pannello radiante. Vedi tabella Allegato M05					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	54,96	2'088,48
52 13.17.0150.0 08	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140.							
	A R I P O R T A R E							90'377,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'250,00
55 13.24.0051.0 01	WM.05 IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CORPO B (SbCat 5) CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. Vedi allegato tabella TAV M07 CONDOTTA 150x150 *(larg.=(0,150+0,150)*2+0,025*4)		3,00	0,700	1,050	2,21		
	SOMMANO mq					2,21	80,60	178,13
56 13.24.0040.0 02	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO A PARETE SEMPLICE. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 100 S = 0,5. Vedi allegato tabella TAV M07		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,01	100,10
57 13.24.0080.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). Vedi allegato tabella TAV M07 *(lung.=2*1,5)	5,000	3,00			15,00		
	SOMMANO dmq					15,00	9,68	145,20
58 13.23.0040.0 01	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 90 V = 1. Vedi allegato tabella TAV M07					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	194,40	972,00
59 MIN.05	Minuterie energie e materiale vario WM.05					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		92'645,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'950,00
62 13.14.0201.0 09	WM.49 SOTTOCENTRALE TERMICA - CORPO C (SbCat 8) CONTATORE VOLUMETRICO LANCIA IMPULSI, CENTRALINA DI CONTROLLO E SONDA DI LIVELLO PER COMANDO DI POMPE DOSATRICI. Contatore volumetrico lancia impulsi con relativa centralina e sonda di livello per comando di pompe dosatrici o altri dispositivi, attacchi filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Contatore DN 65 (2" 1/2) - Q = 40,0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'382,40	1'382,40
63 13.14.0205.0 02	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impulsi e taniche dei prodotti. SKID per sistema con doppia tanica e doppia pompa dosatrice					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'137,20	5'137,20
64 13.14.0205.0 03	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophilala. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impulsi. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impulsi e taniche dei prodotti. Carica iniziale da 20 Kg di sali minerali naturali anticorrosivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	124,80	124,80
	A R I P O R T A R E							109'594,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'594,40
65 13.14.0205.0 04	KIT PREASSEMBLATO PER SISTEMA DI DOSAGGIO ANTILEGIONELLA E/O ANTICORROSIVO. Kit preassemblato per sistema di dosaggio antilegionella e/o anticorrosivo finalizzato all'immissione nelle reti di distribuzione acqua potabile di un prodotto alimentare liquido disinfettante costituito da una soluzione bilanciata di argento e perossido di idrogeno per inibire la proliferazione batterica da Legionella Pneumophila. Il trattamento può essere abbinato al dosaggio di un prodotto anticorrosivo costituito da sali minerali naturali per inibire la corrosione delle tubazioni in acciaio. I prodotti saranno dosati in proporzione alla portata di acqua che dovrà essere misurata da apposito contatore lancia impuls. Il kit è costituito da contenitore singolo o doppio di sicurezza porta tanica, mensola singola o doppia per installazione di 1 o 2 pompe dosatrici, set aspirazione taniche, centralina di controllo per gestione contemporanea delle pompe dosatrici, iniettori estraibili e pulibili, escluso contatore lancia impuls e taniche dei prodotti. Carica iniziale da 20 Kg composizione bilanciata di argento e perossido di idrogeno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,00	408,00
66 NM14.040.01 0	SISTEMA DI CARICAMENTO DI ADDITIVI Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di una stazione Sistema di caricamento di additivi condizionanti per impianti di riscaldamento; installazione in linea, Attacchi 3/4" - 3/4"F tipo GEL mod. Termo Tank o equivalente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	321,85	321,85
67 13.10.0110.0 02	SERBATOIO IN PRESSIONE IN ACCIAIO ZINCATO PER ACCUMULO FLUIDI IN GENERE, COMPLETO DI COIBENTAZIONE. Serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C (l). C = 500.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'563,60	1'563,60
68 NM10.021.01 0	PRODUTTORE ACS TIPO TERMOLADER O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di produttore acs cod. AIW-P-50 per produzione istantanea di ACS, comprensivo di: - scambiatore di calore a piastre AV7 con piastre AISI316; - doppia pompa di regolazione lato primario WILO con comando ad inverter e tecnologia LeaderTwin; - tecnologia Rilevatore di Flusso (brevettata); - sonda di temperatura; - centralina di regolazione RegoLeaderEvo AIW; - telaio e supporti.							
	A R I P O R T A R E							111'887,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'887,85
	- box.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'252,16	9'252,16
69 13.12.0051.0 06	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN6/ PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/ PN10, motore sincro a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=4,0/13,0/22,0 – H=1,23/1,10/0,56 – DN 40 - P=0,55 Circuito 1 edifici esistenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'324,80	4'324,80
70 13.12.0051.0 05	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN6/ PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/ PN10, motore sincro a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=4,0/13,0/22,0 – H=1,85/0,77/0,28 – DN 40 -P=0,37 Circuito 2 edificio C					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'092,00	4'092,00
71	ELETTROPOMPA SINGOLA MONOSTADIO IN LINEA, PN6/							
	A R I P O R T A R E							129'556,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'556,81
13.12.0051.0 01	PN10, VELOCITA' VARIABILE, PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI CON INVERTER INCORPORATO. Elettropompa singola monostadio in linea, tipo a tenuta meccanica per acqua di circuito da 10°C a +120°C, PN6/ PN10, motore sincrono a magneti permanenti raffreddato ad aria con convertitore di frequenza incorporato ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015, classe energetica minima IE3, integrato con regolatore di velocità PI con sensore di pressione differenziale e temperatura, dotato di interfaccia per la modifica delle funzioni inverter (pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico), alimentazione monofase o trifase fino alla potenza nominale di 1,5 kW, solo trifase per potenze superiori, attacchi flangiati. Sono compresi la fornitura ed il montaggio dell'elettropompa e delle le controflange con guarnizioni e bulloni, il cablaggio elettrico, le prove di funzionamento e collaudo. Sono escluse le linee dei collegamenti idraulici ed elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=2,0/8,0/14,0 – H=0,87/0,78/0,42 – DN 32 - P=0,25 Circuito 3 edificio B Circuito 4 ACS					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'649,20	7'298,40
72 13.15.0276.0 04	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. Circuito ricircolo ACS		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	14,51	43,53
73 13.15.0276.0 05	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con							
	A R I P O R T A R E							136'898,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'898,74
74 13.15.0276.0 08	temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. Alimentazione impianto termico		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	19,84	99,20
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. Circuito ACS		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	55,18	551,80
75 13.15.0276.0 09	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature							
	A R I P O R T A R E							137'549,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'549,74
76 13.15.0276.0 10	leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 6,0. Circuito 2		4,00			4,00		
	Circuito 3		4,00			4,00		
	SOMMANO m					8,00	78,12	624,96
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 7,5. Circuito 1		4,00			4,00		
77 13.15.0040.0 04	Collegamenti circuito sanitario		10,00			10,00		
	SOMMANO m					14,00	131,44	1'840,16
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHIOLOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6"). Collettore di centrale				80,000	80,00		
	SOMMANO kg					80,00	10,17	813,60
78 13.16.0020.0	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE,							
	A R I P O R T A R E							140'828,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'828,46
06	<p>SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). Vedi voce n° 72 [m 3.00]</p>					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,77	8,31
79 13.16.0030.0 08	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). Vedi voce n° 74 [m 10.00]</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,97	49,70
80 13.16.0040.0 07	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). Vedi voce n° 75 [m 8.00]</p>					8,00		
	SOMMANO m					8,00	11,16	89,28
81 13.16.0040.0 08	<p>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in</p>							
	A R I P O R T A R E							140'975,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'975,75
82 13.16.0040.0 11	elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). Circuito 1		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	13,76	55,04
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 139 (5"). Collettore di centrale		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	27,53	82,59
83 13.16.0180.0 02	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da 25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da 196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.							
	Tubazioni interne D26 *(lung.=(0,022+0,009*2)*3,14*3)		0,38			0,38		
	Tubazioni interne D50 *(lung.=(0,050+0,013*2)*3,14*10)		2,39			2,39		
	Tubazioni interne D63 *(lung.=(0,060+0,019*2)*3,14*8)		2,46			2,46		
	Tubazioni interne D75 *(lung.=(0,075+0,019*2)*3,14*4)		1,42			1,42		
	Collettori, pompe, valvole, raccordi e pezzi speciali		6,00			6,00		
	SOMMANO mq					12,65	83,08	1'050,96
84 13.18.0360.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a							
	A R I P O R T A R E							142'164,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'164,34
85 13.18.0360.0 06	120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Intercettazione circuiti 2,3 e 4 e5 *(par.ug.=3*3)	9,000				9,00	210,00	1'890,00
	SOMMANO cad					9,00		
86 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE, IDONEA PER ACQUA FINO A 120° C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). Intercettazione circuito 1					3,00	247,20	741,60
	SOMMANO cad					3,00		
86 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. Intercettazione ricircolo ACS					1,00	26,76	26,76
	SOMMANO cad					1,00		
87 13.18.0010.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2), PN = 35. Intercettazione ACS Intercettazione serbatoio inerziale					1,00	53,52	267,60
	SOMMANO cad					4,00		
						5,00		
88 13.18.0010.0 08	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2), PN = 25. Intercettazione A.F.					1,00	157,20	157,20
	SOMMANO cad					1,00		
89 13.18.0180.0 06	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Circuito 2,3 e ACS					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		145'247,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		145'247,50
	SOMMANO cad					3,00	147,60	442,80
90 13.18.0180.0 07	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE E MOLLA, TIPO WAFER, ATTACCHI FLANGIATI, PN 16. Valvola di ritegno con otturatore e molla, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, otturatore e molla in acciaio inox, idonea per liquidi e gas fino a 260° C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). Circuito 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,60	201,60
91 13.17.0030.0 01	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA, QUALIFICATA E TARATA INAIL, PER IMPIANTI TERMICI AD ACQUA CALDA. Valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata INAIL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. Diametro nominale = 15 (1/2" x 3/4"). Serbatoio di accumulo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,00	72,00
92 13.20.0020.0 02	MANOMETRO PER ACQUA, ARIA E FLUIDI IN GENERE. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 16,0 bar. Manometro con rubinetto di intercettazione. Circuito riscaldamento e ACS *(par.ug.=4*2)	8,000				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	36,00	288,00
93 13.20.0030.0 01	TERMOMETRO PER TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI CON QUADRANTE CIRCOLARE E SENSORE AD IMMERSIONE. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C. Serbatoio inerziale Circuito riscaldamento					1,00 8,00		
	SOMMANO cad					9,00	22,44	201,96
94 13.12.0011.0 01	CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CONSUMO PER IMPIANTI DOMESTICI. Circolatore singolo a rotore immerso ad elevata efficienza energetica per acqua calda sanitaria fino a +95°C, PN 10, motore monofase 230V a magnete permanente in conformità alla Direttiva EMC, grado di protezione IP 44, statore sferico in acciaio inox, corpo pompa in ottone ad elevata efficienza idraulica, guscio termoisolante, con molteplici modalità di funzionamento impostabili manualmente, disponibile con o senza valvola di non ritorno. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalanza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,10/0,25/0,50 - H=0,11/0,10/0,07 - DN 15 - P=0,01 - senza valvola di ritegno					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		146'453,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'350,00
	WM.50 CENTRALE TERMICA - CORPO C (SbCat 9)							
98 13.17.0092.0 03	COMPLESSO DI ACCESSORI INAIL PER IMPIANTO A VASO DI ESPANSIONE CHIUSO. Complesso di accessori di sicurezza INAIL per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100° C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	787,20	787,20
99 13.17.0100.0 05	SEPARATORE D'ARIA PER MONTAGGIO DIRETTO SU TUBAZIONE, ATTACCHI FILETTATI, PN 6. Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 65 (2"1/2).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	235,20	470,40
100 13.17.0160.0 06	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 35, D = 25 (1").					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	186,00	1'860,00
101 13.18.0060.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	542,40	1'084,80
102 13.19.0050.0 01	TERMOSTATO DI SICUREZZA PER TUBAZIONI A RIARMO MANUALE, TARATURA E DIFFERENZIALE FISSO. Termostato per tubazioni ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura fissa a 100° C +0/-6°C, differenziale fisso,							
	A R I P O R T A R E							152'552,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'800,00
105 14.01.0010.0 01	WM.51 IMPIANTO IDRICO SANITARIO - CORPO C (SbCat 10) PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PIANO SEMINTERRATO WC DA S06 Servizi igienici S05 *(par.ug.=1+1) PIANO TERRA Anti WC 009 *(par.ug.=1+1+1+1) WC DA 010 WC DA 015 Anti WC 018 *(par.ug.=1+1+1+1) WC DA 022 WC DA 012 Spogliatoio istruttori 1 PIANO PRIMO Antibagno 103 *(par.ug.=1+1) WC DA 104 Bagno 113 *(par.ug.=1+1) WC DA 114 Bagno 115 *(par.ug.=1+1) Spogliatoio 118 WC DA 119							
	SOMMANO cad					27,00	189,20	5'108,40
106 14.01.0010.0 11	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità							
	A R I P O R T A R E							158'908,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		162'322,80
	SOMMANO cad					18,00	106,70	1'920,60
108 14.01.0010.0 15	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). PIANO SEMINTERRATO Servizi igienici S05 WC DA S06 WC 007 WC 008 WC DA 010 WC DA 015 WC 016 WC 017 WC 012 WC 022 PIANO PRIMO WC DA 104 Bagno 113 Bagno 115 WC DA 114 WC 119					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	124,30	2'237,40
109 14.01.0010.0 09	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con							
	A R I P O R T A R E							166'480,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'480,80
	esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per bidet diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PIANO PRIMO WC 119					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	188,10	188,10
110 14.01.0010.0 16	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per flussometro - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 25 (1"). Allaccio presa d'acqua PIANO SEMINTERRATO Locale S04 PIANO TERRA Anti WC 009 Anti WC 018 PIANO PRIMO Cucina 108 cuocipasta					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	95,70	574,20
111 14.01.0010.0 18	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con							
	A R I P O R T A R E							167'243,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'243,10
	esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. Vedi voce n° 107 [cad 18.00] Vedi voce n° 109 [cad 1.00]					18,00 1,00		
	SOMMANO cad					19,00	64,90	1'233,10
112 14.01.0010.0 02	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PIANO TERRA Locale 108					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	213,40	640,20
113 14.01.0010.0 06	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della							
	A R I P O R T A R E							169'116,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'116,40
114 14.01.0010.0 17	tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). PIANO TERRA Locale 108					1,00	155,10	155,10
	SOMMANO cad					1,00		
	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 20 (3/4"). PIANO PRIMO Locale 104					1,00	125,40	125,40
	SOMMANO cad					1,00		
115 NM40.030.00 1	COLLETTORE 1" - 2 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda C06					1,00	97,75	97,75
	SOMMANO cadauno					1,00		
116 NM40.030.00 2	COLLETTORE 1" - 3 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda C06 Acqua calda CS1 C12 C13					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		169'494,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		169'494,65
	SOMMANO cadauno					4,00	92,05	368,20
117 NM40.030.00 3	COLLETTORE 1" - 4 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda C12					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	106,36	106,36
118 NM40.030.00 4	COLLETTORE 1" -5 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda C01 C04 C05 C11					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	113,98	455,92
119 NM40.030.00 5	COLLETTORE 1" - 6 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda C05 Acqua calda C02 C03					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	121,60	364,80
120 NM40.030.00 6	COLLETTORE 1"1/4 - 7 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda C01 C04 C13 CS1					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	198,34	793,36
	A R I P O R T A R E							171'583,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'583,29
121 NM40.030.00 7	COLLETTORE 1"1/4 - 8 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza C02 C03					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	221,20	442,40
122 NM40.030.00 9	COLLETTORE 1"1/4 - 10 attacchi 1/2" Fornitura e posa in opera di collettore per impianti idrosanitari dentro cassetta di contenimento già predisposta del tipo componibile, pressione di esercizio fino a 10 bar, completo di raccordi per tubo in arrivo con valvole di intercettazione e raccordi per tubi di partenza Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda C11					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	249,51	249,51
123 13.17.0150.0 02	CASSETTA CON SPORTELLLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 515 x 252 x 80. Per collettori CS1,C01,C02,C03,C04,C05,C06,C11,C12,C13					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	64,80	648,00
124 13.10.0240.0 02	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA PICCOLO SCALDACQUA AD ACCUMULO CON DOCCIA. Produttore di acqua calda sanitaria costituito da piccolo scaldacqua ad accumulo con doccia, completo di involucro esterno porcellanato, tubo flessibile, gancio a muro, valvola di intercettazione, valvola miscelatrice, resistenza elettrica corazzata da W 1500, spia di funzionamento, termometro, comprese le opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità di accumulo: C (l). Potenza elettrica installata: PE (W). C = 14 - PE = 1500. PIANO PRIMO WC DA 104					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,00	348,00
125 13.18.0040.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da 20° C a +180° C, comprese le opere murarie							
	A R I P O R T A R E							173'271,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'271,20
126 13.15.0275.0 04	di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64. Loc 130+104					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,88	26,88
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda		69,00			69,00		
	SOMMANO m					69,00	11,28	778,32
127 13.15.0275.0 05	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda Acqua calda		5,00 39,00			5,00 39,00		
	A R I P O R T A R E					44,00		174'076,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					44,00		174'076,40
	SOMMANO m					44,00	16,12	709,28
128 13.15.0275.0 06	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda Acqua calda		53,00 15,00			53,00 15,00		
	SOMMANO m					68,00	20,58	1'399,44
129 13.15.0275.0 07	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda Acqua calda		39,00 8,00			39,00 8,00		
	SOMMANO m					47,00	33,98	1'597,06
130 13.15.0275.0	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI							
	A R I P O R T A R E							177'782,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'782,18
08	E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda Acqua calda		11,00 5,00			11,00 5,00		
	SOMMANO m					16,00	44,14	706,24
131 13.15.0275.0 09	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 6,0. Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua fredda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	63,24	316,20
132 13.16.0020.0 06	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600,							
	A R I P O R T A R E							178'804,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'804,62
133 13.16.0020.0 07	spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda		69,00			69,00		
	SOMMANO m					69,00	2,77	191,13
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda		39,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	3,31	129,09
134 13.16.0020.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,31	49,65
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600,							
135 13.16.0030.0 07								
	A R I P O R T A R E							179'174,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'174,49
136 13.16.0030.0 08	spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,63	37,04
	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). Vedi allegato tabella TAV M02 Acqua calda		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,97	24,85
137 14.02.0010.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. PIANO PRIMO Spogliatoio 118					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,80	217,80
	A R I P O R T A R E							179'454,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'648,68
	Locale S05					1,00		
	PIANO PRIMO							
	Bagno 113					1,00		
	Bagno 115					1,00		
	Antibagno 103					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	271,70	1'086,80
140 14.02.0190.0 02	LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 90x45x20. PIANO TERRA Anti WC 009 *(par.ug.=1+1) Anti WC 018 *(par.ug.=1+1) Anti WC 014	2,000 2,000				2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	240,90	1'204,50
141 14.04.0050.0 01	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. PIANO SEMINTERRATO WC DA S06 PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 012 WC DA 022 PIANO PRIMO WC DA 104 WC DA 114 Spogliatoio 118 bidet WC 119					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	147,40	1'326,60
142	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE.							
	A R I P O R T A R E							185'266,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'266,58
14.04.0060.0 01	Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. PIANO SEMINTERRATO Locale S05 PIANO TERRA Anti WC 009 Locale 014 Anti WC 018 PIANO PRIMO Locale 103 Bagno 113 Bagno 115					2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					18,00	159,50	2'871,00
143 14.02.0051	VASO A SBALZO O SOSPESO A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. PIANO SEMINTERRATO Servizi igienici S05 PIANO TERRA WC 007 WC 008 WC 016 WC 017 PIANO PRIMO Bagno 113 Bagno 115 WC 119					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	287,10	3'158,10
144 14.02.0053	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di							
	A R I P O R T A R E							191'295,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'295,68
	scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. PIANO SEMINTERRATO WC DA S06 PIANO TERRA WC DA 010 WC DA 015 WC DA 022 WC DA 012 PIANO PRIMO WC DA 104 WC DA 114					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	880,00	6'160,00
145 14.01.0030	PRESA CON RUBINETTO E PORTAGOMMA. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. PIANO SEMINTERRATO Locale S04 PIANO TERRA Anti WC 009 Anti WC 018					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,16	150,48
146 14.02.0120	BIDET SOSPESO A PARETE. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni							
	A R I P O R T A R E							197'606,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'150,00
149 08.02.0020.0 03	WM.52 IMPIANTO DI SCARICHI - CORPO C (SbCat 11) TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. Vedi tabella allegato TAV M04		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	15,96	207,48
150 08.02.0020.0 04	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 63 x 3,0. Vedi tabella allegato TAV M04		29,00			29,00		
	SOMMANO m					29,00	18,36	532,44
151 08.02.0020.0 06	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 90 x 3,4. Vedi tabella allegato TAV M04		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	24,72	1'359,60
	A R I P O R T A R E							203'249,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'249,52
152 08.02.0020.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. Vedi tabella allegato TAV M04		72,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	31,32	2'255,04
153 14.01.0070.0 02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. Vedi tabella allegato TAV M04					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	106,70	1'600,50
154 08.02.0055.0 01	VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valvole di aerazione, come previsto dalla norma UNI EN 12056-2, costituiscono una valida alternativa alle aperture di sfogo quando queste non sono realizzate perchè l'edificio ne era privo dall'origine oppure le colonne terminano su coperture a terrazzo praticabili oppure quando le derivazioni sono troppo lunghe dalla colonna. Le valvole di aerazione devono essere costruite e dimensionate in base alla norma EN 12380 e possono essere installate in cima alle colonne oppure in fondo alle derivazioni (fino ad una distanza max di 10 m) oppure in prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s. Vedi tabella allegato TAV M04					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	81,60	734,40
155 NM51.001.02 0	STAZIONE DI SOLLAMENTO DA 400 LT TIPO WILO O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Stazione di sollevamento per acque cariche completa di serbatoio di raccolta da 400 lt, n. 2 pompe, quadro elettrico, sensore di livello e interruttore a galleggiante per troppopieno. Alim. monofase 230V/50Hz.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'691,09	8'691,09
	A R I P O R T A R E							216'530,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'800,00
158 NM04.100.04 1	WM.53 IMPIANTO TERMICO - CORPO C (SbCat 12) AEROTERMO ELICOIDALE CON MOTORE ELETTRONICO A INVERTER Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda o refrigerato, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, ventilatore con motore elettronico a inverter, grado prot. IP44, alimentazione 220/240V - 50Hz, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a) Pt=23,7 - PA=2800 - H=4,5 - tipo Sabiana mod. A-ECM42 o equivalente					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'314,36	5'257,44
159 13.03.0030.0 06	RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 880. Vedi allegato tabella TAV M06 PIANO SEMINTERRATO Spogliatoio S04 *(lung.=(12*160)/1000) Servizi igienici S05 *(lung.=(9*160)/1000) Archivio S07 *(lung.=(7*160)/1000) Corridoio S08 *(lung.=(4*160)/1000) Archivio S10 *(lung.=(8*160)/1000) PIANO TERRA CR0.1 Docce 006 *(lung.=(6*160)/1000) Anti WC 009 *(lung.=(10*160)/1000) Anti WC 018 *(lung.=(10*160)/1000) Docce 019 *(lung.=(6*160)/1000) CR0.2 Spogliatoio 1 011 *(lung.=(10*160)/1000) Spogliatoio istruttori 1 014 *(lung.=(8*160)/1000) Spogliatoio 2 020 *(lung.=(10*160)/1000) Spogliatoio istruttori 2 021 *(lung.=(6*160)/1000) WC DA 022 *(lung.=(6*160)/1000) Corridoio 023 *(lung.=(4*160)/1000) Corridoio 026 *(lung.=(5*160)/1000) PIANO PRIMO ANELLO Corridoio 102 *(lung.=(4*160)/1000) Corridoio 103 *(lung.=(6*160)/1000) Aula 105 *(lung.=(46*160)/1000) Mensa 106 *(lung.=(200*160)/1000) CR1.2 Lavaggio 107 *(lung.=(15*160)/1000) Cucina 108 *(lung.=(58*160)/1000) Dispensa 110 *(lung.=(6*160)/1000) CR1.1 Corridoio 111 *(lung.=(8*160)/1000) Bagno 113 *(lung.=(7*160)/1000)							
	A R I P O R T A R E					75,36		222'057,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,36		222'057,44
	WC DA 114 *(lung.=(6*160)/1000) Bagno 115 *(lung.=(7*160)/1000) Spogliatoio 118 *(lung.=(10*160)/1000) WC 119 *(lung.=(7*160)/1000)		0,96 1,12 1,60 1,12			0,96 1,12 1,60 1,12		
	SOMMANO kW					80,16	151,80	12'168,29
160 13.17.0120.0 04	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6. CRS1 CR0.1 CR1.2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	198,00	594,00
161 13.17.0120.0 09	COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. CR0.2 CR1.1					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	291,60	583,20
162 13.17.0150.0 09	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140. Vedi allegato tabella TAV M06		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	211,20	1'056,00
163 13.03.0130.0 04	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono							
	A R I P O R T A R E							236'458,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'458,93
	esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore Vedi allegato tabella TAV M06 PIANO SEMINTERRATO Aerotermini PIANO PRIMO Anello					4,00		
						15,00		
	SOMMANO cad					19,00	119,60	2'272,40
164 13.03.0130.0 05	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore Vedi allegato tabella TAV M06 PIANO SEMINTERRATO esclusi areotermini PIANO TERRA PIANO PRIMO escluso anello		5,00 16,00 12,00			5,00 16,00 12,00		
	SOMMANO cad					33,00	169,05	5'578,65
165 13.03.0130.0 07	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. Vedi tabella TAV.M06 *(par.ug.=9+16+27)	52,000				52,00		
	SOMMANO cad					52,00	36,11	1'877,72
166	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE,							
	A R I P O R T A R E							246'187,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'187,70
13.15.0275.0 05	<p>PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.</p> <p>Vedi allegato tabella TAV M06</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>SOMMANO m</p>		18,00 18,00 4,00			18,00 18,00 4,00 40,00	16,12	644,80
167 13.15.0275.0 06	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.</p> <p>Vedi allegato tabella TAV M06</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>SOMMANO m</p>		14,00 10,00 4,00			14,00 10,00 4,00 28,00	20,58	576,24
168 13.15.0275.0 07	<p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno)</p>							
	A R I P O R T A R E							247'408,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'408,74
	<p>conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.</p> <p>Vedi allegato tabella TAV M06</p> <p>PIANO SEMINTERRATO</p> <p>PIANO PRIMO</p>		28,00			28,00		
			72,00			72,00		
	SOMMANO m					100,00	33,98	3'398,00
169	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE,							
13.15.0275.0	PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI							
08	E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno)							
	conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5.							
	Vedi allegato tabella TAV M06							
	PIANO SEMINTERRATO		36,00			36,00		
	PIANO TERRA		6,00			6,00		
	PIANO PRIMO		27,00			27,00		
	SOMMANO m					69,00	44,14	3'045,66
170	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE,							
13.15.0275.0	PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI							
10	E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno)							
	conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10,							
	A R I P O R T A R E							253'852,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'852,40
	rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 7,5. Vedi allegato tabella TAV M06 PIANO PRIMO		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	106,64	4'265,60
171 13.16.0020.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). Vedi voce n° 166 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,31	132,40
172 13.16.0020.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). Vedi voce n° 167 [m 28.00]					28,00		
	SOMMANO m					28,00	3,31	92,68
173 13.16.0030.0 07	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed							
	A R I P O R T A R E							258'343,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'343,08
	accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). Vedi voce n° 168 [m 100.00]					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,63	463,00
174 13.16.0030.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). Vedi voce n° 169 [m 69.00]					69,00		
	SOMMANO m					69,00	4,97	342,93
175 13.16.0040.0 08	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). Vedi voce n° 170 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,76	550,40
176 MIN.53	Minuterie energie e materiale vario WM.53					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,59	0,59
	A R I P O R T A R E							259'700,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'700,00
177 NM24.020.03 0	WM.54 IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.01 - CORPO C (SbCat 13) UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R410 - Taglia media Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 Unità di rinnovo aria a tutt'aria sterna con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo/Scroll completo di protezioni e montato su gommini antivibranti; - struttura portante in lamiera di acciaio galvanizzata con verniciatura in poliesteri; -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -elettroventilatore centrifugo a doppia aspirazione in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico; - circuito frigorifero che utilizza gas R410 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica, filtro deidratatore e ricevitore di liquido; - filtro in ripresa aria esterna con efficienza G4 secondo norma CEN EN 779; -bacinella di raccolta condensa; - quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo.Portata= 1700mc/h; tipo CLIVET CPAN-U25 IMPIANTO PIANO TERRA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'051,60	13'051,60
178 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. Vedi allegato tabella TAV M08 100x100 *(larg.=(0,10+0,10)*2+0,025*4) 150x150 *(larg.=(0,150+0,150)*2+0,025*4) 300x150 *(larg.=(0,300+0,150)*2+0,025*4) 300x250 *(larg.=(0,300+0,250)*2+0,025*4) 300x300 *(larg.=(0,300+0,300)*2+0,025*4) 400x300 *(larg.=(0,400+0,300)*2+0,025*4) Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali					5,25 18,74 14,70 11,97 23,21 7,88 8,25		
	SOMMANO mq					90,00	80,60	7'254,00
179 13.24.0051.0 04	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco							
	A R I P O R T A R E							280'005,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'005,60
	0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per trattamento interno antibatterico. Vedi voce n° 178 [mq 90.00]					90,00		
	SOMMANO mq					90,00	8,71	783,90
180 13.24.0020.0 02	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100. Vedi allegato tabella TAV M08		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	17,82	35,64
181 13.24.0020.0 03	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 125. Vedi allegato tabella TAV M08		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	20,46	163,68
182 13.24.0020.0 04	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. Vedi allegato tabella TAV M08		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	23,54	164,78
183 13.24.0450.0 02	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 30 a 55 dmq (800 x 600). Vedi allegato tabella TAV M08 *(lung.=6*6)	2,000	36,00			72,00		
	SOMMANO dmq					72,00	6,27	451,44
184 13.24.0360.0 02	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai							
	A R I P O R T A R E							281'605,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'350,00
187 NM24.020.06 0	WM.55 IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.11 - CORPO C (SbCat 14) UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia media Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51 Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore di calore, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti STRUTTURA portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coclea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro pieghettato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura - ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento) - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri - tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza.Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51 IMPIANTO LAVAGGIO + FORNO + CELIACI SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	13'382,02	13'382,02
188 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco							
	A R I P O R T A R E							295'732,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'732,02
	0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. Vedi allegato tabella TAV M08							
	300X250 *(larg.=(0,300+0,250)*2+0,025*4)		16,00	1,200	1,050	20,16		
	500X300 *(larg.=(0,500+0,300)*2+0,025*4)		9,00	1,700	1,050	16,07		
	600X400 *(larg.=(0,600+0,400)*2+0,025*4)		7,50	2,100	1,050	16,54		
	Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali				4,230	4,23		
	SOMMANO mq					57,00	80,60	4'594,20
189 13.24.0051.0 04	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per trattamento interno antibatterico. Vedi voce n° 188 [mq 57.00]					57,00		
	SOMMANO mq					57,00	8,71	496,47
190 13.24.0450.0 03	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapigioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 55 dmq in poi (1000 x 800). Vedi allegato tabella TAV M08 *(lung.=10*6)	2,000	60,00			120,00		
	SOMMANO dmq					120,00	5,61	673,20
191 13.24.0250.0 06	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA. Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 400. Portata indicativa di confort 1700 mc/h.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	299,20	897,60
192 MIN.55	Minuterie energie e materiale vario WM.55					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6,51	6,51

	A R I P O R T A R E							302'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'400,00
193 NM24.020.06 0	WM.56 IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.12 - CORPO C (SbCat 15) UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - Taglia media Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51 Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore di calore, con compressore ermetico rotativo montato su gommini antivibranti STRUTTURA portante in pannelli d'acciaio protetti da una verniciatura in poliestere rivestiti sul lato interno con isolamento termo-acustico, bacinella raccolta condensa, scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, ventilatore di mandata e di espulsione del tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale curvate in avanti per massimo rendimento e silenziosità. Bilanciato staticamente e dinamicamente secondo norme ISO 1940 grado 6,3, coclea, girante e telaio in lamiera zincata (semdzimir). Accoppiato direttamente a motore elettrico, Circuito frigorifero completo di: - carica refrigerante - Pressostato di sicurezza alta pressione - pressostato di sicurezza bassa pressione - filtro deidratatore - valvola di espansione termostatica - valvola inversione ciclo a 4 vie - ricevitore di liquido FILTRAZIONE - lato presa aria esterna Filtro pieghettato Efficienza G4 secondo norma CEN-EN 779 (classificazione Eurovent EU4/5 - grado di separazione medio 90.1% ASHRAE 52-76 Atm). E' del tipo autoestinguente (resistenza alla fiamma classe 1 - DIN 53438). QUADRO ELETTRICO, La sezione di potenza comprende: - fusibile circuito ausiliario - fusibili compressore e ventilatori La sezione di controllo comprende: - led di segnalazione unità in ON - led di segnalazione stato compressore - led di segnalazione funzione selezionata - led di segnalazione stato ventilazione - selezione set point temperatura - ottimizzazione energetica funzionamento compressori - protezione e temporizzazione compressore - regolazione automatica delle modalità di funzionamento (riscaldamento, FREE-COOLING, raffreddamento) - sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto - display per la visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti - display per la visualizzazione dell'indice parametri - tasto ON/OFF - tasto ALARM per la visualizzazione dell'elenco allarmi - tasto STATUS per la visualizzazione dell'elenco stati. Completa di: Filtri elettronici, Filtri aria classe G4 su aria esterna ed espulsa, Controllo a distanza con comando a microprocessore remoto, Pressostato differenziale filtri sporchi lato aria, Porta seriale RS485 per comunicazione a distanza.Portata= 3300mc/h; tipo CLIVET CPAN-U51 IMPIANTO CUCINA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'382,02	13'382,02
194 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco							
	A R I P O R T A R E							315'782,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'782,02
	0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. Vedi allegato tabella TAV M08							
	300X250 *(larg.=(0,30+0,250)*2+0,025*4)		7,00	1,200	1,050	8,82		
	500X300 *(larg.=(0,500+0,300)*2+0,025*4)		2,00	1,700	1,050	3,57		
	600X400 *(larg.=(0,600+0,400)*2+0,025*4)		7,00	2,100	1,050	15,44		
	Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali				3,170	3,17		
	SOMMANO mq					31,00	80,60	2'498,60
195 13.24.0051.0 04	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per trattamento interno antibatterico. Vedi voce n° 194 [mq 31.00]					31,00		
	SOMMANO mq					31,00	8,71	270,01
196 13.24.0250.0 06	DIFFUSORE CIRCOLARE IN ALLUMINIO A CONI REGOLABILI PER MONTAGGIO A SOFFITTO, COMPLETO DI SERRANDA DI TARATURA. Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 400. Portata indicativa di confort 1700 mc/h. Vedi allegato tabella TAV M08					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	299,20	1'196,80
197 13.24.0450.0 03	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapigioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 55 dmq in poi (1000 x 800). Vedi allegato tabella TAV M08 *(lung.=10*6)	2,000	60,00			120,00		
	SOMMANO dmq					120,00	5,61	673,20
198 MIN.56	Minuterie energie e materiale vario WM.56					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	29,37	29,37

	A R I P O R T A R E							320'450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'450,00
199 NM24.015.01 0	WM.57 IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.13 - CORPO C (SbCat 16) UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERATORE DI CALORE - GAS REFRIGERANTE R32 - Taglia piccola Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente Unità di rinnovo aria con recupero di calore a pompa di calore reversibile costituita da: -compressore ermetico rotativo comandato con inverter completo di protezioni del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e temperature eccessive del gas di mandata; - struttura portante in lamiera di acciaio zinco/magnesio, completa di supporti antivibranti -scambiatori in tubi di rame a pacco alettato; -serranda di by-pass aria esterna; -elettroventilatore centrifugo brushless in mandata e in ripresa direttamente accoppiato a motore elettrico a commutazione elettronica EC con possibilità di settaggio su cinque velocità; - circuito frigorifero che utilizza gas R32 completo di pressostati di sicurezza, valvola inversione ciclo e valvola di espansione elettronica; - filtro in ripresa aria esterna e in ripresa ambiente con efficienza ISO EN 16890 ePM10 50%; -bacinella di raccolta condensa; -quadro elettrico a bordo completo di sezione di controllo; - tastiera remota per l'utente.Portata max = 320mc/h - tipo CLIVET mod. ElfoFresh EVO o equivalente IMPIANTO SERVIZI CUCINA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'334,56	4'334,56
200 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. Vedi allegato tabella TAV M08 100X100 *(larg.=(0,10+0,10)*2+0,025*4) 150X100 *(larg.=(0,15+0,10)*2+0,025*4) 150X150 *(larg.=(0,15+0,15)*2+0,025*4) Curve raccordi elementi di chiusura e pezzi speciali					4,73 3,15 4,41 2,71		
	SOMMANO mq					15,00	80,60	1'209,00
201 13.24.0051.0 04	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con							
	A R I P O R T A R E							325'993,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'993,56
	foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Quota aggiuntiva per trattamento interno antibatterico. Vedi voce n° 200 [mq 15.00]					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	8,71	130,65
202 13.24.0080.0 02	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dmq (300 x 160). Vedi allegato tabella TAV M08 *(lung.=3*1,5)	2,000	4,50			9,00		
	SOMMANO dmq					9,00	9,68	87,12
203 13.24.0360.0 02	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. Vedi allegato tabella TAV M08 *(par.ug.=4+4)	8,000				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	28,71	229,68
204 13.24.0020.0 02	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100. Vedi allegato tabella TAV M08		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	17,82	142,56
205 MIN.57	Minuterie energie e materiale vario WM.57					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16,43	16,43
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							326'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'600,00
206 13.24.0040.0 04	WM.58 IMPIANTO RICAMBIO ARIA SEMINTERRATO - CORPO C (SbCat 17) CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO A PARETE SEMPLICE. Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 150 S = 0,5. Vedi allegato tabella TAV M08		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	14,69	102,83
207 13.24.0020.0 04	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da 20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. Vedi allegato tabella TAV M08		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	23,54	23,54
208 13.15.0260.0 03	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 4,2. Vedi allegato tabella TAV M08		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,76	442,80
209 13.24.0080.0 01	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON DOPPIO ORDINE DI ALETTE REGOLABILI. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100). Vedi allegato tabella TAV M08 *(lung.=2*1)	3,000	2,00			6,00		
	SOMMANO dmq					6,00	29,04	174,24
	A R I P O R T A R E							327'343,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'550,00
212 NM01.001.01 8	WM.59 TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI E RIPRISTINO COLLEGAMENTO CON I NUOVI IMPIANTI MECCANICI (SbCat 18) TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI E RIPRISTINO COLLEGAMENTO CON I NUOVI IMPIANTI MECCANICI Compenso per l'esecuzione del taglio delle tubazioni esistenti e per il loro successivo collegamento alle reti dei nuovi impianti meccanici. In particolare con la presente voce viene compensato ogni onere per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: - taglio delle tubazioni in acciaio dell'impianto termico installate a vista nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dalla sottocentrale in modo da ripristinare il funzionamento dell'impianto esistente degli edifici A1, A2 e A3. - taglio delle tubazioni di adduzione dell'acqua sanitaria all'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN50 verrà compensato a parte con altra voce di computo a misura) - taglio delle tubazioni di alimentazione della attuale riserva idrica antincendio nell'edificio C e suo collegamento alla nuova tubazione che alimenta la nuova sottocentrale (l'installazione della nuova tubazione DN63 verrà compensato a parte con altra voce di computo a misura) - taglio delle tubazioni di scarico installate sotto pavimento nel corridoio che collega gli edifici denominati A1, A2, A3, B e C ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dall'edificio C, sia quelle con scarico a gravità previo inserimento di pozzetto sifonato, sia la tubazione in pressione collegata alla stazione di sollevamento presente al piano seminterrato dell'edificio C. - taglio delle tubazioni di scarico installate interrate all'esterno dell'edificio B ed il successivo loro collegamento alle nuove tubazioni provenienti dallo stesso edificio B. - taglio e ripristino di tutti i collegamenti all'interno della centrale termica esistente per l'inserimento di tutti i componenti necessari alla trasformazione del sistema di espansione da vaso aperto a vaso chiuso. La presente voce comprende ogni onere per nolo delle attrezzature di lavoro, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni, manovalanza in assistenza agli impiantisti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica e quant'altro necessario, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'050,00	1'050,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							328'600,00

