



**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 ESTIMATIVO**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

 <p><b>CITTA FUTURA</b></p> <p>via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com</p>		EMISSIONE <b>22/09/2022</b>
		REVISIONE <b>25/11/2022</b>
		FASCICOLO <b>R05a</b>
Responsabile integrazione prestazioni specialistiche:	ing. Alfredo Alunni-Macerini	Produzione:
Progetto architettonico:	arch. Cristiana Brindisi	geom. Michele Doni
	ing. Nubia Salani	
	ing. Alessio Bellucci	
	arch. Elena Carnaroli	
Strutture:	ing. Andrea Alunni-Macerini	Verifica:
	Ing. Marco Andreoni	geom. Marco Marchi
Impianti:	ing. Alfredo Alunni-Macerini	
Impianti meccanici:	ing. Gian Piero Calissi	
Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica:	dott.per.ind. Davide Possamai	
Prevenzione incendi - Energetica:	ing. Chiara Calissi	Approvazione:
Coordinamento Sicurezza:	ing. Paolo Amadio	ing. Alfredo Alunni-Macerini
Rilievi:	geom. Alfredo Antonelli	
Geologia:	dott.ssa Roberta Giorgi	
	dott. Paolo Bartocchini	



## **Sommario**

2	NOTA INTRODUTTIVA .....	3
3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO .....	5



## **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 scarica, 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 ininfluenza il controllo delle quantità conferite in scarica 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 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p><b><u>LAVORI A CORPO</u></b></p> <p><b>EDIFICIO B (SpCat 1)</b></p> <p><b>LAVORI A CORPO (Cat 1)</b></p>							
1 WA.01	<p><b>DEMOLZIONI E RIMOZIONI - CORPO B</b></p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle demolizioni e rimozioni del CORPO B, interferenti con le lavorazioni previste in progetto e descritte negli elaborati grafici; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie alle preventive rimozioni di serramenti, arredi fissi, terminali di impianti e di ogni altro componente rimuovibile prima di eseguire l'edemolizioni secondo le specifiche previste dalle voci presenti nel computo del presente compenso; sono comprese eventuali opere provvisoriale di puntellamento, sostegno, appendaggio., è inoltre compreso l'abbassamento al piano di carico, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per la predisposizione dei luoghi per le successive opere di consolidamento e finitura previste in progetto.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	69'550,00	69'550,00
2 WA.02	<p><b>FONDAZIONI - CORPO B</b></p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle fondazioni del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare il lavoro per la successiva realizzazione delle strutture in elevato.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37'000,00	37'000,00
3	STRUTTURE SETTI - CORPO B							
	A R I P O R T A R E							106'550,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'550,00
WA.03	Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture setti del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare le strutture in elevato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	57'500,00	57'500,00
4 WA.04	STRUTTURE VANO ASCENSORE - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture vano ascensore del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare la struttura ascensore e scale Corpo B.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'400,00	11'400,00
5 WA.05	STRUTTURE ELEVATO - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture elevato del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare i consolidamenti e le strutture in elevato del Corpo B.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		175'450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		175'450,00
6 WA.06	SOMMANO a corpo					1,00	37'000,00	37'000,00
	PARTIZIONI ESTERNE- CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie alla realizzazione dei nuovi paramenti esterni del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. Il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie ad integrare le nuove finiture con le porzioni esistenti e non oggetto di intervento, con particolare riguardo alle interfacce tra nuove finiture ed esistenti. Il compenso comprende in particolare la nuova muratura posta a contatto dei muri in mattoni faccia a vista e le relative connessioni con funzione antiribaltamento. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'750,00	41'750,00
7 WA.07	PARTIZIONI INTERNE - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle partizion interne CORPO B secondo quanto previsto dai grafici di progetto, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	92'750,00	92'750,00
8 WA.08	SCALE PAVIMENTAZIONE RIVESTIMENTI - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione dei rivestimenti delle delle scale, deimassetti, dei pavimenti e rivestimenti ceramici CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo quanto previsto dagli elaborati grafici e con le prescrizioni costruttive dei produttori dei							
	A R I P O R T A R E							346'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'950,00
9 WA.09	componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata per la definizione dell'etipologie dei materiali con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	63'950,00	63'950,00
	CONTROSOFFITTI E ISOLAMENTI							
	Compenso forfettario per la esecuzione dei controsoffitti del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
10 WA.10	SOMMANO a corpo					1,00	46'150,00	46'150,00
	SERRAMENTI INTERNI - CORPO B							
	Compenso forfettario per la fornitura e posa dei serramenti interni del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'300,00	18'300,00
	A R I P O R T A R E							475'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'350,00
11 WA.11	SERRAMENTI ESTERNI - CORPO B Compenso forfettario per la fornitura e posa dei serramenti interni CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'900,00	45'900,00
12 WA.12	FINITURE E TINTEGGIATURE - CORPO B Compenso forfettario per la esecuzione delle tinteggiature e finiture interne del CORPO B, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni esecutive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'100,00	24'100,00
13 WA.13	RAMPA TIPO 1,2,5 - CORPO B Compenso forfettario per la realizzazione delle rampe tipo 1.2.5 del CORPO B, comprensiva di tutte le lavorazioni necessarie, demolizioni, scavi e rinterri, con trasposrtto a rifiuto del materiale eccedente, realizzazione struttura, pavimentazione e finiture, sistemazione delle aree adacenti e dei collegamenti con l'edificio esistente, ringhiere, corrimani e tutte le forniture necessarie secondo quanto previsot dai grafici di progette e comunque necessario a completare l'opera. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per							
	A R I P O R T A R E							545'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							545'350,00
14 WA.14	eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'900,00	18'900,00
	RAMPA TIPO 3,4 - CORPO B							
	Compenso forfettario per la realizzazione delle rampe tipo 3 - 4 del CORPO B, comprensiva di tutte le lavorazioni necessarie, demolizioni, scavi e rinterri, con trasporsto a rifiuto del materiale eccedente, realizzazione struttura, pavimentazione e finiture, sistemazione delle aree adacenti e dei collegamenti con l'edificio esistente, ringhiere, corrimani e tutte le forniture necessarie secondo quanto previsot dai grafici di progette e comunque necessario a completare l'opera. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'400,00	16'400,00
	<b>EDIFICIO C (SpCat 2)</b>							
15 WA.50	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI - CORPO C							
	Compenso forfettario per la esecuzione delle demolizioni e rimozioni del CORPO C, interferenti con le lavorazioni previste in progetto e descritte negli elaborati grafici; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie alle preventive rimozioni di serramenti, arredi fissi, terminali di impianti, e di ogni altro componente rimuovibile prima di eseguire l edemolizioni secondo le specifiche previste dalle voci presenti nel computo del presente compenso; sono comprese eventuali opere provvisionali di puntellamento, sostegno, appendaggio., è inoltre compreso l'abbassamento al piano di carico, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti,							
	A R I P O R T A R E							580'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'650,00
16 WA.51	carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per la predisposizione dei luoghi per le successive opere di consolidamento e finitura previste in progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	189'050,00	189'050,00
	FONDAZIONI - CORPO C							
	Compenso forfettario per la esecuzione delle fondazioni del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare l'intervento per la successiva realizzazione delle strutture in elevato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	54'800,00	54'800,00
17 WA.53	STRUTTURE ELEVATO CONNETTIVO - CORPO C							
	Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture in c.a. in elevato del CORPO C, setti, travi, rampe scale, solai comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni di utilizzo dei materiali da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare i consolidamenti e le strutture in elevato del Corpo C.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	214'900,00	214'900,00
18 WA.52	STRUTTURE ACCIAIO CONNETTIVO - CORPO C							
	Compenso forfettario per la realizzazione delle strutture in acciai CORPO C ed adiacnet Connettivo, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle							
	A R I P O R T A R E							1'039'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'039'400,00
	<p>lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare le strutture in acciaio previste in progetto per Corpo C e Connetivo adiacente.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	107'400,00	107'400,00
19 WA.54	<p>STRUTTURE ACCIAIO COPERTURA - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione delle strutture acciaio della copertura del CORPO C, comprensivo dell'esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie alla installazione dei componenti metallici sulle strutture in c.a. e di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare la copertura completa e predisposta per l'installazione del manto.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	131'450,00	131'450,00
20 WA.55	<p>PARTIZIONI ESTERNE - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per l'esecuzione di tutte le lavorazioni previste per la realizzazione delle facciate esterne del CORPO C, sia per la porzione in mattoni faccia a vista che per quella in pannelli cementizi; il compenso comprende tutte le lavorazioni comprensive di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per completare il lavoro a regola d'arte.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		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					1,00		1'278'250,00
21 WA.56	SOMMANO a corpo					1,00	255'050,00	255'050,00
	PARTIZIONI INTERNE - CORPO C Compenso forfettario per la esecuzione delle partizion interne CORPO C e Connettivo secondo quanto previsto dagli elaborati grafici di progetto, comprensiva di tutte le forniture necessarie ed eseguite secondo le prescrizioni costruttive dei produttori dei prodotti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	128'950,00	128'950,00
22 WA.57	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI - CORPO C Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera dei massetti, dei pavimenti e rivestimenti dei locali e delle scale del Corpo C , comprensiva di tutte le forniture necessarie e secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	141'000,00	141'000,00
	CONTROSOFFITTI E COIBENTAZIONI CONNETTIVO E CORPO C Compenso forfettario per la realiazone dei controsoffitti del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per							
	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
24 WA.59	la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'950,00	90'950,00
	COPERTURA CONNETTIVO - CORPO C Compenso forfettario per la realizzazione della copertura e relativi accessori quali scossaline, canali di gronda e pluviali del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie per i diversi contesti operativi, secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato a regola d'arte.					1,00		
25 WA.60	SOMMANO a corpo					1,00	129'150,00	129'150,00
	SERRAMENTI INTERNI CONNETTIVO E CORPO C Compenso forfettario per la fornitura e pos ain opera dei serramenti interni del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per sigillatura, finiture e stuccature, minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro completo e realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	44'850,00	44'850,00
26 WA.61	SERRAMENTI ESTERNI CONNETTIVO E CORPO C Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera dei serramenti esterni del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a							
	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
27 WA.62	corpo.Sono compresi gli oneri per sigillature, finiture e stuccature dei bordi die telai, eventuali coprifili, gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di resulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare il lavoro realizzato a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	122'700,00	122'700,00
	FINITURE E TINTEGGIATURE - CORPO C E CONNETTIVO Compenso forfettario per la esecuzione delle finiture e tinteggiature del CORPO C, comprensiva di tutte le preparazioni preventive, eventuale applicazione di primer o pulizia e stuccatura delle superfici da tinteggiare, tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei prodotti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di resulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare le finituere complete e realizzate a regola d'arte.					1,00		
28 WA.63	SOMMANO a corpo					1,00	109'150,00	109'150,00
	LINEA VITA Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera dei componenti della linea vita del CORPO C, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive del fornitore dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di resulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'Impresa dovrà consegnare a fine lavori lo schema costruttivo dell'opera e la certificaione di corretta installazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'900,00	21'900,00
	EDIFICIO B (SpCat 1)							
	A R I P O R T A R E							2'321'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'321'950,00
29 WM.02	<p>IMPIANTO IDRICO SANITARIO - CORPO B</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto idro sanitario compresi gli apparecchi sanitari, rubinetterie, tubazioni, coibentazioni, collettori di distribuzione, valvolame, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubi in multistrato nei vari diametri: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'interno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Con la presente voce verranno compensate tutte le tubazioni a partire dalla centrale idrica fino agli apparecchi sanitari, comprese le coibentazioni e gli eventuali rivetimenti nei tratti esterni. Nei tratti interrati dovranno essere installate tubazioni preisolate da teleriscaldamento.</li> <li>-collettori di distribuzione secondaria installati in apposite cassette di contenimento all'interno dei locali di servizio, completi di accessori vari quali staffe, sportelli di chiusura, valvole di intercettazione, ecc..;</li> <li>-apparecchi per la produzione dell'acqua calda sanitaria, del tipo scaldabagni elettrici a pompa di calore o tradizionali, da installare come indicato negli elaborati progettuali, completi di tutti gli accessori necessari e compresi i loro collegamenti con le adduzioni idriche ed i condotti dell'aria;</li> <li>-apparecchi sanitari come rappresentati e descritti negli elaborati progettuali, compresi gli apparecchi per persone con disabilità motorie, completi di rubinetterie e di tutti gli accessori necessari ;</li> <li>-ausili per persone con disabilità motorie quali maniglioni orizzontali, verticali e maniglioni di sostegno ribaltabili;</li> <li>-presa d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma;</li> </ul> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'850,00	33'850,00
30 WM.03	<p>IMPIANTO DI SCARICHI - CORPO B</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione della rete di scarico dell'impianto idro sanitario comprese le tubazioni di scarico e di ventilazione, pozzetti di ispezione, sifoni, ecc.. In particolare è compresa la realizzazione delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-realizzazione della rete di scarico interna all'edificio, con installazione di tubazioni sia del tipo a vista o in controsoffitto, sia del tipo sottotraccia,</li> <li>- installazione di colonne di ventilazione complete di valvole di ventilazione tipo Studor o equivalenti;</li> <li>-realizzazione di colonne di scarico nuove e/o riutilizzo, ove possibile, di colonne di scarico esistenti a giudizio della D.L.;</li> <li>-fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze, ispezioni a T con tappo a vite, curve, raccordi e riduzioni;</li> <li>-fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							2'355'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'355'800,00
31 WM.51	con chiusino (lapide) e tappo; E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'750,00	4'750,00
	<b>EDIFICIO C (SpCat 2)</b>							
31 WM.51	IMPIANTO IDRICO SANITARIO - CORPO C F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto idro sanitario compresi gli apparecchi sanitari, rubinetterie, tubazioni, coibentazioni, collettori di distribuzione, valvolame, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da: - tubi in multistrato nei vari diametri: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'interno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Con la presente voce verranno compensate tutte le tubazioni a partire dalla centrale idrica fino agli apparecchi sanitari, comprese le coibentazioni e gli eventuali rivetimenti nei tratti esterni. Nei tratti interrati dovranno essere installate tubazioni preisolate da teleriscaldamento. -collettori di distribuzione secondaria installati in apposite cassette di contenimento all'interno dei locali di servizio, completi di accessori vari quali staffe, sportelli di chiusura, valvole di intercettazione, ecc..; -apparecchi per la produzione dell'acqua calda sanitaria, del tipo scaldabagni elettrici a pompa di calore o tradizionali, da installare come indicato negli elaborati progettuali, completi di tutti gli accessori necessari e compresi i loro collegamenti con le adduzioni idriche ed i condotti dell'aria; -apparecchi sanitari come rappresentati e descritti negli elaborati progettuali, compresi gli apparecchi per persone con disabilità motorie, completi di rubinetterie e di tutti gli accessori necessari ; -ausili per persone con disabilità motorie quali maniglioni orizzontali, verticali e maniglioni di sostegno ribaltabili; -presa d'acqua con rubinetto ed attacco portagomma; E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	47'350,00	47'350,00
32 WM.52	IMPIANTO DI SCARICHI - CORPO C F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione							
	A R I P O R T A R E							2'407'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'407'900,00
	<p>della rete di scarico dell'impianto idro sanitario comprese le tubazioni di scarico e di ventilazione, pozzetti di ispezione, sifoni, ecc.. In particolare è compresa la realizzazione delle seguenti opere:</p> <p>-realizzazione della rete di scarico interna all'edificio, con installazione di tubazioni sia del tipo a vista o in controsoffitto, sia del tipo sottotraccia,</p> <p>- installazione di colonne di ventilazione complete di valvole di ventilazione tipo Studor o equivalenti;</p> <p>-realizzazione di colonne di scarico nuove e/o riutilizzo, ove possibile, di colonne di scarico esistenti a giudizio della D.L.;</p> <p>-fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze, ispezioni a T con tappo a vite, curve, raccordi e riduzioni;</p> <p>-fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) e tappo;</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'650,00	15'650,00
	<b>EDIFICIO B (SpCat 1)</b>							
33 WM.01	<p>RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI MECCANICI - CORPO B</p> <p>Compenso per la rimozione degli impianti meccanici interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno e appendaggio. In particolare nella presente voce è compresa la rimozione di:</p> <p>-tutti i componenti dell'impianto di riscaldamento (radiatori compresi tutti i loro accessori, tubazioni comprese le eventuali coibentazioni ed i loro dispositivi di ancoraggio ove non riutilizzabili per l'installazione dei nuovi impianti;</p> <p>- tutti i componenti degli impianti di climatizzazione estiva esistenti, comprese le unità interne ed esterne ed i loro dispositivi di sostegno;</p> <p>-tutti i componenti dell'impianto idrico sanitario, compresi gli apparecchi sanitari dei servizi igienici oggetto di intervento, gli apparecchi di produzione dell'acqua calda sanitaria, le tubazioni di collegamento degli apparecchi sanitari tranne eventuali tratti riutilizzabili a giudizio della D.L. sia a vista che sotto traccia, accessori e componenti vari;</p> <p>- le tubazioni di adduzione dell'acqua e di quelle di scarico dei lavandini dei laboratori di chimica, con esclusione dello smontaggio, spostamento e rimontaggio dei banchi di sostegno dei lavandini stessi.</p> <p>- tutti i componenti dell'ac centrale termica</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per l'uso di attrezzature quali materiali di consumo, energia, ecc..e compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento, il tutto nel pieno rispetto</p>							
	A R I P O R T A R E							2'423'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'423'550,00
34 WM.04	delle vigenti norme di smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'450,00	1'450,00
	IMPIANTO TERMICO - CORPO B							
	Fornitura e posa in opera di tutto quanto necessario per la realizzazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: 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 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). E' compresa la realizzazione della rete di distribuzione del calore mediante tubazioni multistrato o in PP-R a partire dalla sottocentrale termica fino ai collettori di distribuzione. Le tubazioni dovranno essere adeguatamente coibentate sia nei tratti interni all'edificio dove potranno essere installate sotto traccia o a vista, sia nei tratti esterni; nei tratti esterni la coibentazione dovrà essere protetta con rivestimento in lamierino di alluminio. Nei tratti interrati dovranno essere installate tubazioni preisolate da teleriscaldamento. La presente voce a corpo comprende i collettori di distribuzione installati in apposite cassette di contenimento, che potranno essere distribuiti anche in posizioni diverse da quelle rappresentate sugli elaborati grafici di progetto in funzione delle indicazioni del produttore del sistema radiante, previa approvazione della D.L.; i collettori dovranno essere corredati di tutti gli accessori necessari comprese le testine elettrotermiche per la regolazione dei singoli circuiti. Sono esclusi la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento. E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.							
35 WM.05	SOMMANO a corpo					1,00	51'200,00	51'200,00
	IMPIANTO DI VENTILAZIONE - CORPO B							
	Compenso forfettario per la esecuzione della ventilazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei							
	A R I P O R T A R E							2'476'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'476'200,00
36 WM.06	produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'450,00	1'450,00
	ASSISTENZE MURARIE CORPO B							
	Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazione degli impianti idrosanitari e meccanici; il compenso comprende le opere provvisorie, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti, ivi compresi i ripristini finali.					1,00		
37 WM.48	SOMMANO a corpo					1,00	5'500,00	5'500,00
	EDIFICIO C (SpCat 2)							
	RIMOZIONE E SMONTAGGIO IMPIANTI ESISTENTI MECCANICI - CORPO C							
	RIMOZIONE IMPIANTI MECCANICI Compenso per la rimozione degli impianti meccanici interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno e appendaggio. In particolare nella presente voce è compresa la rimozione di: -tutti i componenti dell'impianto di riscaldamento (radiatori compresi tutti i loro accessori, tubazioni comprese le eventuali coibentazioni ed i loro dispositivi di ancoraggio ove non riutilizzabili per l'installazione dei nuovi impianti; - tutti i componenti degli impianti di climatizzazione estiva esistenti, comprese le unità interne ed esterne ed i loro dispositivi di sostegno; -tutti i componenti dell'impianto idrico sanitario, compresi gli apparecchi sanitari dei servizi igienici oggetto di intervento, gli apparecchi di produzione dell'acqua calda sanitaria, le tubazioni di collegamento degli apparecchi sanitari tranne eventuali tratti riutilizzabili a giudizio della							
	A R I P O R T A R E							2'483'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'483'150,00
	D.L. sia a vista che sotto traccia, accessori e componenti vari; - le tubazioni di adduzione dell'acqua e di quelle di scarico dei lavandini dei laboratori di chimica, con esclusione dello smontaggio, spostamento e rimontaggio dei banchi di sostegno dei lavandini stessi. E' inoltre compreso ogni onere per l'uso di attrezzature quali materiali di consumo, energia, ecc..e compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'750,00	4'750,00
38 WM.49	SOTTOCENTRALE TERMICA - CORPO C Compenso forfettario per la esecuzione della sottocentrale termica, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'400,00	45'400,00
39 WM.50	CENTRALE TERMICA - CORPO C Compenso forfettario per la esecuzione della centrale termica, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di discarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non							
	A R I P O R T A R E							2'533'300,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'533'300,00
40 WM.53	può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'450,00	5'450,00
	IMPIANTO TERMICO - CORPO C							
	Compenso forfettario per la esecuzione dell'impianto termico, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42'900,00	42'900,00
41 WM.54	IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.01 - CORPO C F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da: -Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo, gas refrigerante R-410A, 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							
	A R I P O R T A R E							2'581'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'581'650,00
	<p>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= 2200mc/h;</p> <p>-Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/ poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna)</p> <p>-Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera</p>							
	A R I P O R T A R E							2'581'650,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'581'650,00
	realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'650,00	22'650,00
42 WM.55	<p>IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.11 - CORPO C</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <p>-Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo,gas refrigerante R-410A, 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 piegheettato 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= 2200mc/h;</p> <p>-Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/ poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione</p>							
	A R I P O R T A R E							2'604'300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'604'300,00
43 WM.56	<p>rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna)</p> <p>-Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p>					1,00		
						1,00	20'050,00	20'050,00
	SOMMANO a corpo							
43 WM.56	<p>IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.12 - CORPO C</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <p>-Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo,gas refrigerante R-410A, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							2'624'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'624'350,00
	<p>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= 2200mc/h;</p> <p>-Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/ poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna)</p> <p>-Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p>							
	A R I P O R T A R E							2'624'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'624'350,00
44 WM.57	<p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p>					1,00	18'050,00	18'050,00
						SOMMANO a corpo 1,00		
	<p>IMPIANTO DI RICAMBIO ARIA - U.V.13 - CORPO C</p> <p>F.e p.o. di tutto quanto necessario per la realizzazione dell'impianto di ricambio dell'aria, compresa l'unità di ventilazione, i canali dell'aria, le loro coibentazioni, le bocchette di mandata e ripresa di diffusione del calore, le griglie di aspirazione dell'aria esterna e di espulsione dell'aria viziata, eventuali serrande, strumentazione, ecc ...In particolare l'impianto sarà composto da:</p> <p>-Unità di ventilazione a tutta aria esterna con recuperatore termodinamico attivo,gas refrigerante R-410A, 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 -</p>							
	A R I P O R T A R E							2'642'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'642'400,00
	<p>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= 2200mc/h;</p> <p>-Canali per condotte aria in pannello sandwich alluminio/ poliuretano idonei alla formazione di canali a sezione rettangolare per condotte di distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione, costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli &gt; 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo &gt;= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completo per quota parte di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e dispositivi di staffaggi antisismici. (le misure indicate negli elaborati progettuali si riferiscono alla sezione interna)</p> <p>-Bocchette di mandata e di ripresa a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, in alluminio anodizzato o verniciato, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Griglie di aspirazione aria esterna ed espulsione aria viziata in alluminio con rete antinsetto, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° complete di serranda e controtelaio, delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-Valvole di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente con diffusore circolare (in particolare per mandata e ripresa dai servizi igienici) delle dimensioni indicate negli elaborati progettuali;</p> <p>-condotti per aria realizzati con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 150 non isolato termicamente, compreso le fascette per il fissaggio, per il collegamento delle valvole di ventilazione con i canali principali;</p> <p>-tubi in polipropilene con raccordi, compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4, per la realizzazione degli scarichi delle condense dell' Unità di Ventilazione.</p> <p>E' inoltre compreso ogni onere per minuterie, dispositivi di ancoraggio, materiali di consumo, curve, raccordi, pezzi speciali, energia ed ogni altro materiale per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte, e compreso il trasporto su pubblica strada dei materiali di risulta., il carico su idonei automezzi, il trasporto finale a discarica autorizzata ed il costo eventuale dello smaltimento.</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'642'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'642'400,00
	SOMMANO a corpo					1,00	6'150,00	6'150,00
45 WM.58	<p>IMPIANTO RICAMBIO ARIA SEMINTERRATO - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la esecuzione dell'impianto ricambio aria seminterrato, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, oneri di scarica, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la scarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00
46 WM.59	<p>TAGLIO TUBAZIONI ESISTENTI E RIPRISTINO COLLEGAMENTO CON I NUOVI IMPIANTI MECCANICI</p> <p>Compenso per l'esecuzione del taglio delle tubazioni esistenti e per il loro successivo collegamento alle reti dei nuovi impianti meccanici.</p> <p>In particolare con la presente voce viene compensato ogni onere per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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)</li> <li>- 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)</li> <li>- 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.</li> <li>- taglio delle tubazioni di scarico installate interrato all'esterno dell'edificio B ed il successivo loro collegamento</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							2'649'500,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'649'500,00
	<p>alle nuove tubazioni provenienti dallo stesso edificio B.</p> <p>- 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.</p> <p>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.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'050,00	1'050,00
47 WM.60	<p>SMONTAGGIO APPARECCHIATURE DI CUCINA</p> <p>Compenso forfettario per lo smontaggio delle apparecchiature di cucina esistenti nelle zone cottura, lavaggio e dispensa costituite da fuochi e forni per la cottura cibi, lavelli e lavastoviglie, cappe di aspirazione, tavoli e piani di appoggio per la preparazione, frigoriferi, congelatori, scaffalature e armadi. Il materiale smontato dovrà essere depositato in un locale al piano su indicazione della D.L. e tenuto in custodia per il tempo del cantiere per la sua successiva reinstallazione. E' compresa nella presente voce la predisposizione di appositi presidi di protezione quali pannelli di separazione, teli di copertura, ecc.. in modo da evitare eventuali danneggiamenti dovuti alle demolizioni ed alla realizzazione delle opere di adeguamento previste in appalto. E inoltre compreso ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere, piccoli impalcati interni e manovalanza in genere</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
48 WM.61	<p>REINSTALLAZIONE APPARECCHIATURE DI CUCINA</p> <p>Compenso forfettario per la reinstallazione delle apparecchiature di cucina precedentemente smontate e custodite a cura ed oneri a carico dell'Impresa, nelle zone cottura, lavaggio e dispensa e compensate con la voce WM.60. Le apparecchiature dovranno essere reinstallate nelle posizioni rappresentate sugli elaborati grafici di progetto e su indicazione della D.L. e dovrà essere rilasciata idonea certificazione per la corretta installazione in particolare per quanto riguarda gli apparecchi con alimentazione a gas.</p> <p>E' compreso nella presente voce ogni onere per noli, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, ferramenta, minuterie, materiali e forniture in genere quali flessibili, guarnizioni, viterie ecc., piccoli impalcati interni e manovalanza in genere.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							2'653'150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'653'150,00
49 WM.62	ASSISTENZA MURARIE - CORPO C Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazioe degli impianti idrosanitari e meccanici; il compenso comprende le opere provvisionali, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti, ivi compresi i ripristini finali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'750,00	13'750,00
	<b>EDIFICIO B (SpCat 1)</b>							
50 WE.01	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI - CORPO B Compenso a corpo per la rimozione di componenti dell'impianto elettrico, impianti speciali e di illuminazione; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e conferire a discarica il materiale da smaltire e per accantonare quello oggetto di successiva reinstallazione,ivi comprese eventuali opere provvisionali per lavoro in quota, di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il calo a terra, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Il materiale da reinstallare sarà custodito a cura dell'Impresa senza nessun compenso aggiuntivo a quanto previsto dalla presente voce e da quella che compensa la reinstallazione. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'900,00	1'900,00
51 WE.02	QUADRI ELETTRICI - CORPO B Compenso forfettario per la fornitura ed installazione dei quadri elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di							
	A R I P O R T A R E							2'668'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'668'800,00
52 WE.03	indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'700,00	20'700,00
	CAVI ELETTRICI - CORPO B							
	Compenso forfettario per la fornitura e posa dei cavi elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve					1,00		
53 WE.04	SOMMANO a corpo					1,00	3'100,00	3'100,00
	DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE - CORPO B							
	Compenso forfettario per la realizzazione della distribuzione e forza motrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Si evidenzia come gli staffaggi delle passerelle e dei cavidotti dovranno essere conformi per installazione in zona sismica per i relativi carichi. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'300,00	11'300,00
	A R I P O R T A R E							2'703'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'703'900,00
54 WE.05	<p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per fornitura ed installazione di apparecchi di illuminazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	44'750,00	44'750,00
55 WE.06	<p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto rivelazione incendi, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'550,00	2'550,00
56 WE.07	<p>IMPIANTO DATI - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto datii, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per</p>							
	A R I P O R T A R E							2'751'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'751'200,00
	eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto completo e funzionante ivi compresi oneri per prove funzionali e collaudi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'450,00	6'450,00
57 WE.08	REGOLAZIONE - CORPO B Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto di regolazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto completo e funzionante ivi compresi oneri per prove funzionali e collaudi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'850,00	35'850,00
58 WE.09	RIMONTAGGIO IMPIANTI ELETTRICI - CORPO B Compenso a corpo per la reinstallazione dell'impianti elettrici precedentemente rimossi ma necessari per il funzionamento del fabbricato, impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e successivamente reinstallare i componenti ivi comprese eventuali opere provvisorie di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.							
	A R I P O R T A R E							2'793'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'793'500,00
59 WE.10	<p>Il compenso comprende tutti gli oneri per completare il lavoro a partire da quanto già compreso nel compenso per la rimozione.</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>PIATTAFORMA ELEVATRICE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera della piattaforma elevatrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive del fornitore dell'impianto, ivi comprese tutte le necessarie predisposizioni impiantistiche e strutturali. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve. Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto funzionante ivi compresi oneri per prove di funzionalità e collaudi e tutto quanto necessario per la messa in esercizio.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
60 WE.11	<p>ASSISTENZE MURARIE - CORPO B</p> <p>Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazione degli impianti elettrici; il compenso comprende le opere provvisorie, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti elettrici, ivi compresi i ripristini finali.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	25'400,00	25'400,00
61 WE.50	<p>EDIFICIO C (SpCat 2)</p> <p>RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI - CORPO C</p> <p>Compenso a corpo per la rimozione di componenti dell'impianto elettrico, impianti speciali e di illuminazione; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e conferire a discarica il materiale da smaltire e</p>					1,00		
						1,00	5'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							2'826'900,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'826'900,00
62 WE.51	per accantonare quello oggetto di successiva reinstallazione,ivi comprese eventuali opere provvisionali per lavoro in quota, di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il calo a terra, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata del materiale di risulta, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Il materiale da reinstallare sarà custodito a cura dell'Impresa senza nessun compenso aggiuntivo a quanto previsto dalla presente voce e da quella che compensa la reinstallazione. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'700,00	4'700,00
	QUADRI ELETTRICI - CORPO C Compenso forfettario per la fornitura ed installazione dei quadri elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83'800,00	83'800,00
63 WE.52	CAVI ELETTRICI - CORPO C Compenso forfettario per la fornitura e posa dei cavi elettrici, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							2'915'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'915'400,00
64 WE.53	L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'550,00	22'550,00
	DISTRIBUZIONE E FORZA MOTRICE - CORPO C							
	Compenso forfettario per la realizzazione della distribuzione e forza motrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. Si evidenzia come gli staffaggi delle passerelle e dei cavidotti dovranno essere conformi per installazione in zona sismica per i relativi carichi. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	43'850,00	43'850,00
65 WE.54	APPARECCHI ILLUMINAZIONE CORPO C							
	Compenso forfettario per fornitura ed installazione di apparecchi di illuminazione, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte. L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	68'400,00	68'400,00
	A R I P O R T A R E							3'050'200,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'050'200,00
66 WE.55	<p>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto rivelazione incendi, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'800,00	8'800,00
67 WE.56	<p>IMPIANTO DATI - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la realizzazione dell'impianto dati, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive dei produttori dei componenti da impiegare. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo. Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto completo e funzionante ivi compresi oneri per prove funzionali e collaudi.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'100,00	5'100,00
68 WE.57	<p>RIMONTAGGIO IMPIANTI ELETTRICI - CORPO C</p> <p>Compenso a corpo per la reinstallazione dell'impianti elettrici precedentemente rimossi ma necessari per il funzionamento del fabbricato, impianti speciali e di illuminazione interferenti con le lavorazioni previsti in progetto; il compenso comprende tutte le lavorazioni necessarie a rimuovere e successivamente reinstallare i</p>							
	A R I P O R T A R E							3'064'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'064'100,00
69 WE.58	<p>componenti ivi comprese eventuali opere provvisionali di sostegno, appendaggio. E' inoltre compreso il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutti gli oneri per completare il lavoro a partire da quanto già compreso nel compenso per la rimozione.stessi.</p>					1,00	6'000,00	6'000,00
						1,00		
70 WE.59	<p>PIATTAFORMA ELEVATRICE - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per la fornitura e posa in opera della piattaforma elevatrice, comprensiva di tutte le forniture necessarie secondo le specifiche di progetto e le prescrizioni costruttive del fornitore dell'impianto, ivi comprese tutte le necessarie predisposizioni impiantistiche e strutturali. La presente descrizione delle lavorazioni da eseguire è integrata con quanto riportato negli elaborati grafici e con le descrizioni di Elenco Prezzi delle lavorazioni ricomprese nel computo del compenso a corpo riportato nella sezione Computo metrico estimativo prezzi a corpo.Sono compresi gli oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per dare l'impianto funzionante e realizzato a regola d'arte.</p> <p>L'eventuale mancata presenza negli elaborati grafici di indicazioni, specifiche, quote, comunque desumibili dai grafici stessi o da altri elaborati di Progetto Esecutivo non può costituire motivo per iscrizione di riserve.</p> <p>Il compenso comprende tutto quanto necessario a dare l'impianto funzionante ivi compresi oneri per prove di funzionalità e collaudi e tutto quanto necessario per la messa in esercizio.</p>					1,00	32'500,00	32'500,00
						1,00		
	<p>ASSISTENZE MURARIE - CORPO C</p> <p>Compenso forfettario per assistenze murarie necessarie ai lavori relativi alla realizzazione degli impianti elettrici; il compenso comprende le opere provvisionali, oneri per minuterie, materiali di consumo, materiali vari per eventuale ripristino fori e tracce, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri per la discarica, il tutto a carico dell'Impresa appaltatrice e quant'altro necessario per fornire assistenza agli esecutori degli impianti elettrici, ivi compresi i ripristini finali.</p>					1,00	9'000,00	9'000,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							3'111'600,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'176'600,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  <b>EDIFICIO C (SpCat 2)</b> <b>LAVORI A MISURA (Cat 2)</b>							
72 13.02.0030.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI MANUFATTI CONTENENTI FIBRE D'AMIANTO. Smantellamento e smaltimento di manufatti contenenti fibre d'amianto quali canne fumarie o coperture ondulate realizzato nel rispetto delle norme di sicurezza vigenti (D.L. 277/91, L. 257/92, D.M. 06/09/94). Il compenso è valutato in chilogrammo del materiale smantellato e smaltito quando è riferito a manufatti tipo canne fumarie e simili ed è valutato a metro quadrato quando è riferito a coperture ondulate e simili. L'opera comprende tutti gli oneri di manodopera specializzata, attrezzature di protezione, noli, trasporti, spese di smaltimento mediante ditta autorizzata, spese autorizzative e quanto altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte. Materiale smantellato contenente fibre d'amianto. Manufatti tipo canne fumarie e simili. Serbatoi in cemento amianto				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,13	565,00
	<b>EDIFICIO B (SpCat 1)</b>							
73 02.01.0030	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. CORPO B Scavo sotto solaio laterocemento 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							
	A R I P O R T A R E					421,69		3'177'165,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					421,69		3'177'165,00
	014 Deposito		13,340		1,200	16,01		
	SOMMANO mc					437,70	12,88	5'637,58
74 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° 73 [mc 437.70]							
	SOMMANO q				16,000	7'003,20		
						7'003,20	0,99	6'933,17
75 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusura carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilo in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	63,80	319,00
76 18.04.0010.0 03	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusura carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilo in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	80,30	240,90
	<b>EDIFICIO C (SpCat 2)</b>							
77 02.01.0030	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							
	A R I P O R T A R E							3'190'295,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'190'295,65
	<p>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.</p> <p>SEZ 2 *(lung.=32,58+31,98+12,15+22,63+2,72)</p> <p>SEZ 1</p> <p>SEZ 3</p> <p>SEZ 4</p> <p>Sotto pavimnetazione esistente</p> <p>Marciapiede perimetrale palestra</p> <p>Fondazione porticato</p>							
			102,060	0,500	1,200	61,24		
			22,630	0,500	1,200	13,58		
		5,000	4,630	0,500	1,200	13,89		
			2,300	0,500	1,200	1,38		
			250,000		0,200	50,00		
			70,000	1,200	1,000	84,00		
			1,200	10,000	1,200	14,40		
	SOMMANO mc					238,49	12,88	3'071,75
78	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05.							
02.07.0175.0	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".							
04	Vedi voce n° 77 [mc 238.49]				18,000	4'292,82		
	Varie				1250,170	1'250,17		
	SOMMANO q					5'542,99	0,99	5'487,56
79	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							
02.02.0010.0	Tra connettivo e rampe corpo b		50,000			50,00		
03.CAM								
	A R I P O R T A R E					50,00		3'198'854,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		3'198'854,96
	Fondazione porticato Fondazione cordolo perimetrale palestra Varie		10,000 67,000	0,500 0,200	1,000 1,000 18,000	5,00 13,40 18,00		
	SOMMANO mc					86,40	20,54	1'774,66
80 04.01.0110.0 01	RIPRESA DI MURATURE PER INTEGRAZIONE DI PARTI MANCANTI. Rifacimento superficiale a scuci-cuci, per spessori non superiori a cm 30, di paramenti murari in vista di murature in mattoni o pietrame. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; il materiale occorrente; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza; la stuccatura e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In mattoni comuni. Varie					2,00		
	SOMMANO mc					2,00	840,65	1'681,30
81 04.07.0020	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Varie		90,000		3,000	270,00		
	SOMMANO mqxcm					270,00	6,79	1'833,30
82 04.07.0030	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Varie		100,000			100,00		
	SOMMANO mq					100,00	12,31	1'231,00
83 04.07.0041.0 01	PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA CON MALTA CEMENTIZIA ANTICORROSIVA DATA A PENNELLO. Fornitura e posa in opera di trattamento passivante dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di doppia							
	A R I P O R T A R E							3'205'375,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'205'375,22
	<p>mano di malta cementizia anticorrosiva, bicomponente, a base di leganti cementizi, polimeri in polvere e inibitori di corrosione. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido e successiva rimozione dai ferri d'armatura della ruggine presente, mediante idrosabbatura o spazzolatura meccanica (da computarsi a parte) avendo cura di portare la superficie a metallo bianco (grado SA 2½). Il prodotto, adatto per il trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, dovrà possedere un pH superiore a 12, livello minimo per garantire la passivazione del ferro ed essere applicato a pennello in due mani avendo cura di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro per uno spessore totale delle due mani non inferiore ai 2 mm. L'applicazione della prima mano dovrà essere eseguita fino a raggiungere uno spessore di 1 mm per tutta la lunghezza della barra, la seconda mano potrà essere applicata, in condizioni ambientali normali, dopo circa 2 ore dall'applicazione della prima mano o il giorno successivo, preferibilmente entro le 24 ore, in funzione dell'organizzazione del cantiere. Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo circostante i ferri di armatura, ciò non deve pregiudicare e alterare l'aderenza delle malte da ripristino che saranno utilizzate successivamente. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Calcolata per ogni m di barra. Con malta cementizia bicomponente anticorrosiva rialcalinizzante con le seguenti caratteristiche: Rapporto dell'impasto: comp.A:comp.B = 3:1 Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): ≥ 2 Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184): specifica superata Resistenza alla corrosione (EN 15183): specifica superata Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino: 6-24 h (a +20°C)</p> <p>Varie</p>					465,00		
	SOMMANO m		465,000			465,00	2,94	1'367,10
84 04.07.0061.0 02	<p>RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO CON MALTA TISSOTROPICA BICOMPONENTE, A RITIRO COMPENSATO E A PRESA NORMALE, DI CLASSE R4, A BASSO MODULO ELASTICO (22 GPa), PER SPESSORI DA 1 A 3,5 CM PER STRATO. Fornitura e posa in opera di malta tissotropica bicomponente, a ritiro compensato e a presa normale, a basso modulo elastico (22 GPa), a base cementizia, aggregati selezionati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile e resine polimeriche per la ricostruzione di strutture degradate in calcestruzzo. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando il calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e sufficientemente ruvido. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, a spruzzo con pompa intonacatrice, in uno spessore compreso tra 1 e 3,5 cm per</p>							
	A R I P O R T A R E							3'206'742,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'206'742,32
	strato. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Mediante applicazione a mano a spatola o cazzuola. Varie		26,000		3,000	78,00		
	SOMMANO mqxcm					78,00	50,03	3'902,34
85 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 su fondazione connettivo Ø12/40 76/0.4=190 * (par.ug.=190*2) Varie	380,000 20,000	0,200 0,200		1,400 1,400	106,40 5,60		
	SOMMANO mxcm					112,00	27,39	3'067,68
86 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 su fondazione connettivo Ø12/40 76/0.4=190 * (par.ug.=190*2) Varie	380,000 20,000	0,200 0,200			76,00 4,00		
	SOMMANO m					80,00	31,68	2'534,40
87 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							3'216'246,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'216'246,74
	Inghisaggi su fondazione connettivo Ø12/40 76/0.4=190 * (par.ug.=190*2)	380,000 48,000	0,670 0,700		0,887 0,887	225,83 29,80		
	SOMMANO kg					255,63	2,34	598,17
88 03.01.0030.0 07	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 TERRA Solo connettivo Cfr. allegato Varie		303,820		3,650	303,82 3,65		
	SOMMANO mq					307,47	22,47	6'908,85
89 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. PIANO TERRA Solo connettivo Cfr. allegato		303,820		5,000 6,180	1'519,10 6,18		
	SOMMANO mq					1'525,28	1,75	2'669,24
90 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 e gesso. Tinteggiature lastre controsoffitti		1500,000			1'500,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	4,49	6'735,00
91 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di							
	A R I P O R T A R E							3'233'158,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'233'158,00
	1" per rinfiando delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		250,000		0,100	25,00		
	SOMMANO mc					25,00	31,35	783,75
92 03.01.0010.0 03	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calce idraulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. Pavimnetazione esterna		250,000			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	17,75	4'437,50
93 06.04.0470.0 01	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Spessore cm 4. Pavimnetazione esterna		250,000			250,00		
	SOMMANO mq					250,00	36,48	9'120,00
94 ARR- misura	Arrotondamento lavori misura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,01	6,01
95 13.15.0276.0 08	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							
	A R I P O R T A R E							3'247'505,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'247'505,26
96 13.15.0276.0 09	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. Collegamento tubazione alimentazione acqua potabile		6,000			6,00		
	SOMMANO m					6,00	55,18	331,08
	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 = 63 x 6,0. Allaccio tubazione alimentazione idrica		2,000			2,00		
	SOMMANO m					2,00	78,12	156,24
97 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. loc 004 *(lung.=(32*160)/1000) loc 005 *(lung.=(20*160)/1000)		5,120 3,200			5,12 3,20		
	SOMMANO kW					8,32	151,80	1'262,98
	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							
	A R I P O R T A R E							3'249'255,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'249'255,56
99 13.15.0275.0 05	<p>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 M06 PIANO TERRA</p>		54,000			54,00		
	SOMMANO m					54,00	11,28	609,12
	<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 = 26 x 2,5. Vedi allegato tabella TAV M06 PIANO TERRA</p>		38,000			38,00		
	SOMMANO m					38,00	16,12	612,56
100 13.15.0275.0 10	<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</p>							
	A R I P O R T A R E							3'250'477,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'250'477,24
101 13.16.0020.0 06	esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 7,5. Vedi allegato tabella TAV M06 PIANO PRIMO		40,000			40,00		
	SOMMANO m					40,00	106,64	4'265,60
	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 22 (1/2"). Vedi voce n° 98 [m 54.00]					54,00		
	SOMMANO m					54,00	2,77	149,58
102 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° 99 [m 38.00]					38,00		
	SOMMANO m					38,00	3,31	125,78
103 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							
	A R I P O R T A R E							3'255'018,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'255'018,20
104 13.15.0060.0 07	(mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2). Vedi voce n° 100 [m 40.00]					40,00	13,76	550,40
	SOMMANO m					40,00		
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, 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 nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63.						45,38	1'361,40
	Collegamento tra cassetta attacco motopompa a idrante		15,000			15,00		
	Collegamento tra cassetta attacco motopompa a idrante		15,000			15,00		
	SOMMANO m					30,00		
105 16.01.0060.0 01	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA ESTERNO. Cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo.						332,40	332,40
	Ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
106 16.01.0010.0 01	CASSETTA PER IDRANTE DA INCASSO. Cassetta per idrante completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
	A R I P O R T A R E							3'257'262,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'257'262,40
	finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20. CORPO C PIANO TERRA PIANO PRIMO CORPO B PIANO TERRA PIANO PRIMO					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	308,40	1'233,60
107 16.01.0140.0 04	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,60	163,20
108 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. Canale areazione archivio S07 Tratto verticale 1800x450 *(larg.=((1,80+0,45)*2+0,025*4)) Tratto orizzontale 1500x600 *(larg.=((1,5+0,6)*2+0,025*4)) Tratto orizzontale 1300x600 *(larg.=((1,3+0,6)*2+0,025*4))		2,800 2,100 2,300	4,600 4,300 3,900	1,050 1,050 1,050	13,52 9,48 9,42		
	SOMMANO mq					32,42	80,60	2'613,05
109 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 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 55 dmq in poi (1000 x 800). (lung.=15*6)		90,000			90,00		
	SOMMANO dmq					90,00	5,61	504,90
110	TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE							
	A R I P O R T A R E							3'261'777,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'261'777,15
13.15.0250.0 05	INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.		10,000			10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,31	83,10
111 13.18.0012.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2). Interno cucina Al contatore esterno locale tecnico					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,00	234,00
112 13.18.0012.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 25 (1"). Allaccio forno a gas Allaccio cottura celiaci					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	45,12	90,24
113 13.18.0012.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4). Allaccio fuochi cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,40	62,40
114 18.03.0060.0 02	GIUNTO DIELETTRICO. Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro 1" 1/4. Al contatore Esterno al locale tecnico					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,70	27,40
	A R I P O R T A R E							3'262'274,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'262'274,29
115 13.15.0060.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, 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 nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. Dalla base dell'edificio fino all'ingresso cucina		15,000			15,00		
	SOMMANO m					15,00	36,21	543,15
116 13.15.0070.0 04	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, 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, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, 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 nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. Allaccio forno a gas Allaccio cottura celiaci		7,000 5,000			7,00 5,00		
	SOMMANO m					12,00	33,23	398,76
117 13.15.0070.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, 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, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con							
	A R I P O R T A R E							3'263'216,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'263'216,20
	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 nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. Allaccio fuochi cucina		8,000			8,00		
	SOMMANO m					8,00	42,78	342,24
118 13.15.0070.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, 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, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, 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 nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. Ingresso cucina		2,000			2,00		
	SOMMANO m					2,00	48,98	97,96
119 13.09.0170.0 05	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE APERTA, CON RIARMO MANUALE, PRESSIONE MASSIMA 200 MBAR. Elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2). Ingresso tubazione in cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,60	123,60
120 NE10.001.10 3	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI DEL TIPO INDIRIZZATO 4 LINEE TIPO NOTIFIER AM 4000 O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendi di tipo indirizzato, sistema a microprocessore, 4 linee, 99 sensori e 99 moduli di ingresso e uscita per linea, alimentazione 230 Vac, 50/60Hz, secondo norme EN 54.2 ed EN 54.4, tipo Notifier AM4000 o equivalente, completa di batterie supplementari tipo Notifire HLSP50 e dai seguenti ulteriori componenti d'impianto: -Modulo 2 ingressi e 1 uscita indirizzato tipo Notifire							
	A R I P O R T A R E							3'263'780,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'263'780,00
	<p>M721E per controllo Centrale Diffusione Sonora;            -Comunicatore digitale IP/3G,EN54-21,230mA,con pacco batteria, tipo Notifire DAL-COM-21PRO o equivalente;            -Cavo per sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco 2x1,5mm per il collegamento della centrale e al segnalatore ottico acustico;            -Cavo schermato con guaina LSZH per dati o comandi FR2OHH2M1 2x1,0mmq tipo ITC FZ-21, per eventuale collegamento alla Centrale Diffusione Sonora;            E' inoltre compreso: minuterie, materiali di consumo, energia, cali, sollevamenti, carichi, trasporti, e quant'altro necessario per dare l'opera realizzata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'850,00	8'850,00
	<p><b>SICUREZZA (SpCat 3)</b>  <b>SICUREZZA (Cat 3)</b></p>							
121	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI.							
S1.01.0010.01	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata:- misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione.</p> <p>EDIFICIO B</p> <p>Lato Est *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3)            (lung.=1,8*5)*(H/peso=2*4)            Lato Sud *(lung.=1,8*11)*(H/peso=2*3)            Lato Ovest *(lung.=1,8*8)*(H/peso=2*5)            Lato Nord *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3)            (lung.=1,8*4)*(H/peso=2*5)            Ingresso *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*2)            (lung.=1,8*3)*(H/peso=2*3)</p> <p>EDIFICIO C</p> <p>Lato Est *(lung.=1,8*9)*(H/peso=6*2)            Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5)            Lato Ovest *(lung.=1,8*9)*(H/peso=2*6)            Lato Nord *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5)            Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*4)            Interno *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3)</p>							
	A R I P O R T A R E					1'810,80		3'272'630,00

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					1'810,80		3'272'630,00		
122 S1.01.0010.0 02	CONNETTIVO Lato Sud *(lung.=1,8*8)*(H/peso=2*2) (lung.=1,8*4)*(H/peso=2*2) Nord *(lung.=1,8*13) (lung.=1,8*4) CONNETTIVO A (lung.=1,8*2)*(H/peso=2*2) (lung.=1,8*5)*(H/peso=2*2)  SOMMANO mq		14,400 7,200 23,400 7,200  3,600 9,000		4,000 4,000 2,200 2,200  4,000 4,000	57,60 28,80 51,48 15,84  14,40 36,00	16,30	32'843,20		
					2'014,92					
	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata:- misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; - misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. EDIFICIO B Lato Est *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3) (lung.=1,8*5)*(H/peso=2*4) Lato Sud *(lung.=1,8*11)*(H/peso=2*3) Lato Ovest *(lung.=1,8*8)*(H/peso=2*5) Lato Nord *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3) (lung.=1,8*4)*(H/peso=2*5) Ingresso *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*2) (lung.=1,8*3)*(H/peso=2*3) EDIFICIO C Lato Est *(lung.=1,8*9)*(H/peso=6*2) Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5) Lato Ovest *(lung.=1,8*9)*(H/peso=2*6) Lato Nord *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5) Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*4) Interno *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3) CONNETTIVO Lato Sud *(lung.=1,8*8)*(H/peso=2*2) (lung.=1,8*4)*(H/peso=2*2) Nord *(lung.=1,8*13) (lung.=1,8*4) CONNETTIVO A (lung.=1,8*2)*(H/peso=2*2) (lung.=1,8*5)*(H/peso=2*2)  SOMMANO mq	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 1,000 1,000  9,000 9,000 9,000 9,000 2,000 1,000  9,000 9,000 9,000 9,000 1,000 1,000	12,600 9,000 19,800 14,400 12,600 7,200 12,600 5,400  16,200 25,200 16,200 25,200 25,200 12,600  14,400 7,200 23,400 7,200 3,600 9,000	6,000 8,000 6,000 10,000 6,000 10,000 4,000 6,000  12,000 10,000 12,000 10,000 8,000 6,000  4,000 4,000 2,200 2,200 4,000 4,000	302,40 288,00 475,20 576,00 302,40 288,00 50,40 32,40  1'749,60 2'268,00 1'749,60 2'268,00 403,20 75,60  518,40 259,20 463,32 142,56 14,40 36,00	12'262,68			2,83	34'703,38
	A R I P O R T A R E									3'340'176,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'340'176,58
123 S1.01.0080	<p>PONTE A SBALZO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in costruzione o esistente, per consentire la realizzazione delle fasi in condizione di sicurezza, fornito e posto in opera. Da utilizzare solo nel caso in cui non sia possibile montare un normale ponteggio metallico. E' costituito da elementi metallici o di legno assemblabili (tipo giunto tubo, morali in legno di adeguata sezione), da un piano (senza interstizi tali da far passare materiale minuto) costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase, da parapetto pieno regolare. L'intavolato non deve avere larghezza utile maggiore di m 1,20, i traversi di sostegno dell'impalcato devono essere solidamente ancorati all'interno a parti stabili dell'edificio, ricorrendo eventualmente all'impiego di saettoni. Non possono essere usati contrappesi come ancoraggio dei traversi. I traversi devono poggiare su strutture e materiali resistenti. Le parti interne dei traversi devono essere collegate rigidamente fra di loro con due robusti correnti, di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi in modo da impedire qualsiasi spostamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponte a sbalzo. Misurato dal filo esterno della costruzione e fino al punto di massimo aggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.</p> <p>EDIFICIO B</p> <p>Lato Est *(lung.=1,8*7) (lung.=1,8*5)</p> <p>Lato Sud *(lung.=1,8*11) Lato Ovest *(lung.=1,8*8) Lato Nord *(lung.=1,8*7) (lung.=1,8*4) Ingresso *(lung.=1,8*7) (lung.=1,8*3)</p> <p>EDIFICIO C</p> <p>Lato Est *(lung.=1,8*9) Lato Ovest *(lung.=1,8*9) Lato Nord *(lung.=1,8*14)</p>							
	SOMMANO mq					306,72	27,80	8'526,82
124 S1.01.0060.0 01	<p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di</p>							
	A R I P O R T A R E							3'348'703,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'348'703,40
	sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione. EDIFICIO B Lato Est *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3) (lung.=1,8*5)*(H/peso=2*4) Lato Sud *(lung.=1,8*11)*(H/peso=2*3) Lato Ovest *(lung.=1,8*8)*(H/peso=2*5) Lato Nord *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3) (lung.=1,8*4)*(H/peso=2*5) Ingresso *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*2) (lung.=1,8*3)*(H/peso=2*3) EDIFICIO C Lato Est *(lung.=1,8*9)*(H/peso=6*2) Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5) Lato Ovest *(lung.=1,8*9)*(H/peso=2*6) Lato Nord *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5) Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*4)		12,600 9,000 19,800 14,400 12,600 7,200 12,600 5,400		6,000 8,000 6,000 10,000 6,000 10,000 4,000 6,000	75,60 72,00 118,80 144,00 75,60 72,00 50,40 32,40		
	SOMMANO mq					1'735,20	2,33	4'043,02
125 S1.01.0060.0 02	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione. EDIFICIO B Lato Est *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3) (lung.=1,8*5)*(H/peso=2*4) Lato Sud *(lung.=1,8*11)*(H/peso=2*3) Lato Ovest *(lung.=1,8*8)*(H/peso=2*5) Lato Nord *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*3) (lung.=1,8*4)*(H/peso=2*5)	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	12,600 9,000 19,800 14,400 12,600 7,200		6,000 8,000 6,000 10,000 6,000 10,000	302,40 288,00 475,20 576,00 302,40 288,00		
	A R I P O R T A R E					2'232,00		3'352'746,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'232,00		3'352'746,42
126 S1.01.0100	Ingresso *(lung.=1,8*7)*(H/peso=2*2)	1,000	12,600		4,000	50,40		
	(lung.=1,8*3)*(H/peso=2*3)	1,000	5,400		6,000	32,40		
	EDIFICIO C							
	Lato Est *(lung.=1,8*9)*(H/peso=6*2)	9,000	16,200		12,000	1'749,60		
	Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5)	9,000	25,200		10,000	2'268,00		
	Lato Ovest *(lung.=1,8*9)*(H/peso=2*6)	9,000	16,200		12,000	1'749,60		
	Lato Nord *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*5)	9,000	25,200		10,000	2'268,00		
	Lato Sud *(lung.=1,8*14)*(H/peso=2*4)	2,000	25,200		8,000	403,20		
	SOMMANO mq					10'753,20	0,56	6'021,79
	PARAPETTO IN LEGNO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.							
	EDIFICIO B							
	Vano scala - ascensore		30,000			30,00		
	EDIFICIO C							
	Solaio quota 4,6		28,000			28,00		
	Solaio quota 1.33		14,000			14,00		
	Solaio quota -1.5		14,000			14,00		
	Vaso scala - ascensore		75,000			75,00		
	SOMMANO m					161,00	8,80	1'416,80
127 S1.01.0150	PUNTELLATURE IN LEGNO. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e							
	A R I P O R T A R E							3'360'185,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'360'185,01
128 S1.01.0160	quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. EDIFICIO C Puntellatura solaio q 4.6 Protezione solaio q 4.6	8,000	12,000 24,000	0,400 12,000	0,050 0,030	1,92 8,64		
	SOMMANO mc					10,56	638,00	6'737,28
	PUNTELLI TELESCOPICI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa. EDIFICIO C Puntellatura solaio q 4.6 *(H/peso=8*12) Maggioronere per altezza superiore a 5,00 m (30%)				96,000 28,800	96,00 28,80		
	SOMMANO cad					124,80	11,10	1'385,28
129 S1.01.0070.0 01	IMPALCATI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Per altezze del piano di							
	A R I P O R T A R E							3'368'307,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'368'307,57
130 S1.03.0010.0 01	protezione da m 2,00 a m 4,00. EDIFICIO C P1 Attuale - hpiano = 3,00 m		12,000	12,000		144,00		
	SOMMANO mq					144,00	13,90	2'001,60
	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.							
	Ufficio Refettorio Spogliatoio				1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mese					3,00	252,00	756,00
131 S1.03.0010.0 02	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di							
	A R I P O R T A R E							3'371'065,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'371'065,17
	<p>poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).</p> <p>Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Il nudo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>Ufficio Refettorio Spogliatoio</p>	27,000 27,000 27,000			1,000 1,000 1,000	27,00 27,00 27,00		
	SOMMANO mese					81,00	192,00	15'552,00
132 S1.03.0070.0 03	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la							
	A R I P O R T A R E							3'386'617,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'386'617,17
	preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	192,00	384,00
133 S1.03.0070.04	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione.	27,000				2,000	54,00	
	SOMMANO mese					54,00	156,00	8'424,00
134 S1.03.0100.01	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono							
	A R I P O R T A R E							3'395'425,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'395'425,17
	ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione.				1,000	1,00		
	SOMMANO mese					1,00	96,00	96,00
135 S1.03.0100.0 02	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 5,20. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 5,20 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.	27,000			1,000	27,00		
	SOMMANO mese					27,00	50,00	1'350,00
136 S1.04.0012	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento							
	A R I P O R T A R E							3'396'871,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'396'871,17
	<p>e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.</p>					80,000	80,00	
	SOMMANO cad						80,00	10,90
137 S1.04.0050	<p>TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>					30,000	30,00	
	SOMMANO cad						30,00	16,80
138 S1.04.0090	<p>CATENA IN PVC.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di catena in PVC di colore bianco/rossa per delimitazione di piccole aree di lavoro, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la catena al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena.Misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al</p>							
	A R I P O R T A R E							3'398'247,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'398'247,17
139 S1.04.0100	fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della catena.Misurata a metro lineare, posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		200,000					
						200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,66	132,00
139 S1.04.0100	COLONNA IN PVC.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di colonna in PVC di colore bianco/rossa per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la colonnina al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: diametro del tubo cm 4; altezza cm 90, base di appesantimento di lato cm 25 in moplen o cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della colonnina.Misurato cadauno per giorno, posto in opera per laduratadellafasedi lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.				100,000	100,00		
						100,00	0,26	26,00
	SOMMANO giorno							
140 NS.001	PANNELLATURA FONOISOLANTE - Realizzazione e rimozione di pannellature in cartongesso per la separazione delle aree di cantiere. Fornitura, posa in opera e smontaggio di pannellatura fonoisolante in cartongesso realizzata con struttura metallica di spessore di cm. 5 costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 posti in verticale con un interasse di cm. 60 e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici e 2 lastre prefabbricate in gesso cartonato di spessore 18 mm; tra le lastre dovrà essere inserito un pannello isolante in lana di vetro spessore mm 45 - tipo ultracoustic della Knauf Insolution o equivalente. È compreso il taglio e lo sfrido, il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio, i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti, la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto incluso il costo di scarica; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	FASE 1		2,700		2,600	7,02		
	FASE 2		2,700		2,600	7,02		
	FASE 3	2,000	2,700		2,600	14,04		
	SOMMANO m²					28,08	74,25	2'084,94
	A R I P O R T A R E							3'400'490,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'400'490,11
141 S1.05.0001.0 80.004	GRU A TORRE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occorrente per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie dell'attrezzatura. Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.A: Altezza da terra del braccio; B: Lunghezza del braccio; P1: Portata massima in Kg; P2: Portata in punta in Kg. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative.)E' inoltre compreso quanto altro occorre per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche straordinarie della gru. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi di montaggio, smontaggio e verifiche straordinarie conseguenti a situazione impreviste e imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc). Gru a torre A = 36 - 42; B = 53; P1 = 6.000; P2 = 1.100. (H/peso=4*8)	2,000			32,000	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	10,40	665,60
142 S3.01.0010.0 01	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270,00	270,00
143 S3.01.0010.0 02	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza							
	A R I P O R T A R E							3'401'425,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'401'425,71
	dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori.				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,50	165,00
144 S3.01.0010.0 03	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori.				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	23,10	231,00
145 S4.01.0020.0 01	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	840,000			4,000	3'360,00		
	SOMMANO giorno					3'360,00	0,12	403,20
146 S4.01.0020.0 02	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata							
	A R I P O R T A R E							3'402'224,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'224,91
	della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	840,000			1,000	840,00		
	SOMMANO giorno					840,00	0,16	134,40
147 S4.01.0090.0 02	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,55	5,50
148 S4.01.0090.0 04	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo							
	A R I P O R T A R E							3'402'364,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'364,81
	temporaneo della cartellonistica.Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4.				10,00	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,51	5,10
149 S4.01.0090.0 06	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica.Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,38	8,28
150 S4.03.0010	TROUSSE LEVA SCHEGGE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di troussse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della troussse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurata cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,80	26,80
151 S4.03.0020	KIT LAVA OCCHI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenta in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento assicurando meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo							
	A R I P O R T A R E							3'402'404,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'404,99
	facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro.Misurato cadauno per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,00	190,00
152 S4.05.0010.0 05	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.				2,000	2,00		
	SOMMANO mese					2,00	0,84	1,68
153 S4.05.0010.0 06	ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.	26,000			2,000	52,00		
	SOMMANO mese					52,00	0,11	5,72
154 S7.02.0020.0 01	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.							
	A R I P O R T A R E							3'402'602,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'602,39
	SOMMANO ora					14,00		
						14,00	57,00	798,00
155 S7.02.0020.0 02	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).					28,00		
	SOMMANO ora					28,00	50,00	1'400,00
156 S7.02.0020.0 03	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	28,00	280,00
157 S7.02.0020.0 04	RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere.					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	24,60	738,00
	A R I P O R T A R E							3'405'818,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'405'818,39
158 S7.02.0030	PULIZIA DEI LOCALI A SERVIZIO DEL CANTIERE.Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Misurato alla settimana o frazione, previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato ricompreso nell'Ufficio di Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.				50,000	50,00		
	SOMMANO settim					50,00	72,00	3'600,00
159 ARR-sic	Arrotondamento sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,61	11,61
	<b>SICUREZZA COVID (SpCat 4)</b> <b>SICUREZZA COVID (Cat 4)</b>							
160 S2.03.0050.0 04	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)".Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri uno, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto Superiore di Sanità. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Tipo IIR (H/peso=10*2)	350,000			20,000	7'000,00		
	A R I P O R T A R E					7'000,00		3'409'430,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'000,00		3'409'430,00
	SOMMANO cad					7'000,00	0,50	3'500,00
161 S2.03.0060.0 01	SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 e FFP3 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale Norma numero : UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Dispositivo FFP2 senza valvola	150,000			2,000	300,00		
	SOMMANO cad					300,00	4,60	1'380,00
162 S2.03.0070.0 01	GUANTI MONOUSO. Guanti monouso in materiali diversi lattice, vinile o nitrile. (DPI III cat.). Norme di riferimento: - UNI EN 420:2010 - UNI EN ISO 374-5:2017; - UNI EN ISO 374-2:2020; - UNI EN 455. Costo di utilizzo, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti nelle quali non è previsto l'utilizzo di guanti specifici per la lavorazione. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, il ricambio ogni volta che si sporcano o si danneggiano E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali							
	A R I P O R T A R E							3'414'310,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'414'310,00
	(fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. L'utilizzo dei guanti non sostituisce sostituiscono la corretta igiene delle mani che deve avvenire attraverso un lavaggio accurato e pe 60 secondi sia prima che dopo che sono stati indossati. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Quantificati per l'utilizzo giornaliero di un addetto comprensivo degli eventuali ricambi. In lattice. (H/peso=10*2)	350,000			20,000	7'000,00		
	SOMMANO giorno					7'000,00	0,20	1'400,00
163 S2.03.0100.0 01	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n.274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Fino a 1500 mq	350,000 350,000	2,600 1,100	5,200 1,100	3,000 2,000	14'196,00 847,00		
	SOMMANO mq					15'043,00	0,24	3'610,32
164 S2.03.0110.0 01	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCOO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o							
	A R I P O R T A R E							3'419'320,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'419'320,32
	perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore secondo le indicazioni contenute nel P.S.C.. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature. Fino a 20 oggetti.					350,00		
	SOMMANO giorno					350,00	4,00	1'400,00
165 S2.03.0110.0 02	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore secondo le indicazioni contenute nel P.S.C.. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature. Per ogni oggetto in più oltre i 20 oggetti.	350,000			10,000	3'500,00		
	SOMMANO giorno					3'500,00	0,14	490,00
166 ARR-sic-covid	Arrotondamento sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,68	19,68
	Parziale LAVORI A MISURA euro							244'630,00
	TOTALE euro							3'421'230,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							



[illegible]

