TABELLA DEI MATERIALI

CLS	Classe di resistenza del calcestruzzo	Rapporto max a/c	Classe di esposizione	Dosaggio min. di cemento (kg/mc)	D.max inerte (mm)	Copriferro minimo
STRUTTURE ELEVAZIONE	C25/30 **Rck=30.00** MPa alleggerito (ymax=1600 kg/mc)	0.60	XC2	300	30	2.5±1 cm

MURATURA	Caratteristiche degli elementi e delle malte per muratura portante, con riferimento ai paragrafi 11.10.1 e 11.10.2 del DM 14/01/2008		
ELEMENTI (UNI EN 771)	Blocchi portanti antisismici Mattoni pieni	Categoria I Sistema di accettazione della conformità 2+	
MALTA (UNI EN 998-2)	Malte a prestazione garantita	Usi strutturali M15 a prestazione garantita Sistema di accettazione della conformità 2+	
ACCIAIO	**ARMATURE**	**B450C** per barre di armature, reti elettrosaldate	
	PROFILI	**EN 10025-2 - S275JR +N** per profili metallici	

MATERIALI COMPOSITI			
RETE IN FIBRA DI ACCIAIO 670 gr/m²	Spessore equivalente del nastro	0,084	mm
	Area effettiva di un trefolo	0,538	mm²
	n° trefoli per cm	1,57	n°
	Peso	670	gr/m²
	Resitenza a trazione caratteristica	>3000	MPa
	Modulo elastico	>190	GPa
	Allungamento a rottura	2	%
RETE IN FIBRA DI ACCIAIO 2000 gr/m²	Spessore equivalente del nastro	0.254	mm
	Area effettiva di un trefolo	0.538	mm²
	n° trefoli per cm	4.72	n°
	Peso	500	gr/m²
	Resitenza a trazione caratteristica	>2800	MPa
	Modulo elastico	>190	GPa
	Allungamento a rottura	1.50	%

UNIONI BULLONATE

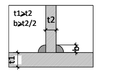
Viti, dadi, rosette e/o piastrine devono provenire da un unico produttore
- Viti ad alta resistenza — UNI 5712-classe 8.8 UNI EN 20898-1
- Dadi ad alta resistenza — UNI 5713-classe 8 UNI EN 20898-2
- Rosette (acciaio C50) — UNI 5714-UNI EN 10083-2
- Piastrine (acciaio C50) — UNI 5715-UNI EN 10083-2
- Coppie di serraggio — UNI 3740

UNIONI SALDATE

Secondo CNR-UNI 10011 ad arco elettrico con uso di elettrodi rivestiti.
Le saldature realizzate in officina saranno a completa penetrazione.

Giunto a completa penetrazione

Giunto a cordone d'angolo



-Le preparazioni dei lembi da saldare devono essere conformi alle raccomandazioni contenute nella "UNI 11001".
-Tutte le saldature saranno di norma a totale penetrazione. Per i collegamenti secondari le saldature saranno a cordone d'angolo.
-Le saldature devono essere di classe I.
-Non sono ammesse saldature a tratti.
-Tutte le saldature dovranno essere eseguite nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle "CNR-UNI 10011".

PRESCRIZIONI:

I materiali devono essere qualificati ed indentificati in base alle prescrizioni del capitolo 11.1 delle norme tecniche per le costruzioni D.M. 14/01/2008:
-Materiali e prodotti per uso strutturale per i quali sia disponibile una norma europea armonizzata, ovvero possesso della **Marcatura CE**;
-materiali e prodotti per uso strutturale per i quali sia prevista la qualificazione con le modalità e le procedure indicate nelle presenti norme ovvero possesso della **Marcatura CE**;
-materiali e prodotti per uso strutturale innovativi o comunque non citati nel presente capitolo, per i quali il produttore potrà pervenire alla Marcatura CE in conformità a Benestare Tecnici Europei (ETA), ovvero, in alternativa, dovrà essere in possesso di un certificato di Idonità Tecnica all'impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

N.B. LE LUNGHEZZE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN BASE AD ULTERIORI MISURAZIONI DA EFFETTUARE IN LOCO.

PROVINCIA DI TERNI

COMUNE DI TERNI

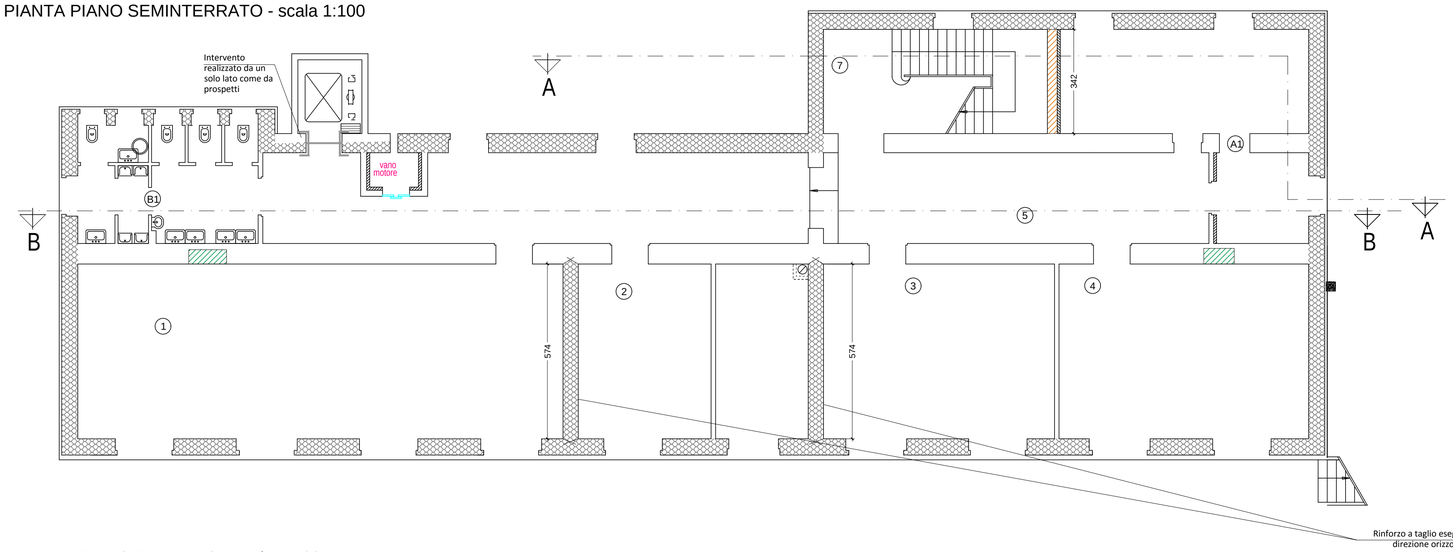
ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO ELEMENTARE G. CARDUCCI

PROGETTO ESECUTIVO

ABACO SOC. COOPERATIVA DI RICERCA E PROGETTI
Viale Guglielmo Marconi, 2 Spoleto
Tel. 0743 222755 Fax 0743 222527 e-mail: info@studioabaco.com pec: abaco.coop@pec.it
Arch. E. Bacchettini Arch. G. Cittadoni Arch. L. Elisei Arch. M. Orazi

TAV. 2	PROGETTO **INTERVENTI SULLE MURATURE PIANTE**	Data: OTT./2016 Scala: VARIE

PIANTA PIANO SEMINTERRATO - scala 1:100



N
O E
S

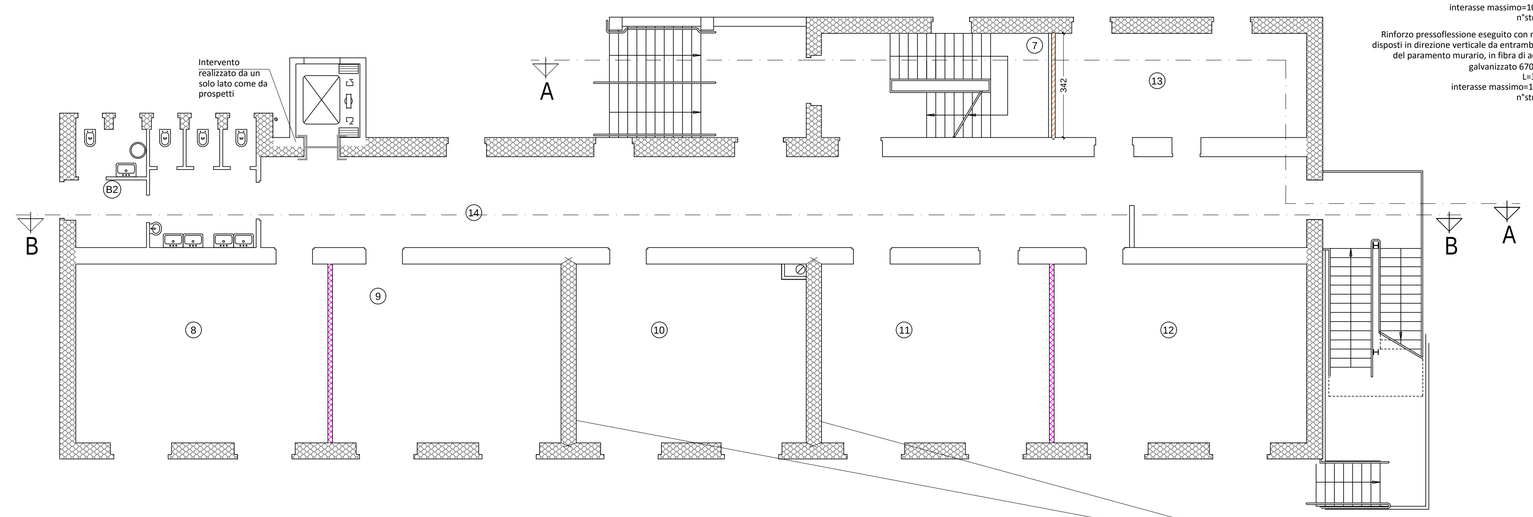
LEGENDA INTERVENTI SULLE MURATURE

- Rinforzo della muratura mediante applicazione di nastri in fibra di acciaio galvanizzato in direzione orizzontale e verticale
- Chiusura aperture o nicchie
- Consolidamento di archi in muratura
- Rinforzo con intonaco armato
- Demolizione e ricostruzione del tratto in sommità dei divisori aule
- Telaio in acciaio
- Nuova muratura in blocchi antisismici 25x35x19cm

Rinforzo a taglio eseguito con nastri, disposti in direzione orizzontale da entrambi i lati del paramento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670g/mq
L=30 cm
interasse massimo=100 cm
n°strati: 2

Rinforzo pressoflessione eseguito con nastri, disposti in direzione verticale da entrambi i lati del paramento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670g/mq
L=30 cm
interasse massimo=100cm
n°strati: 1

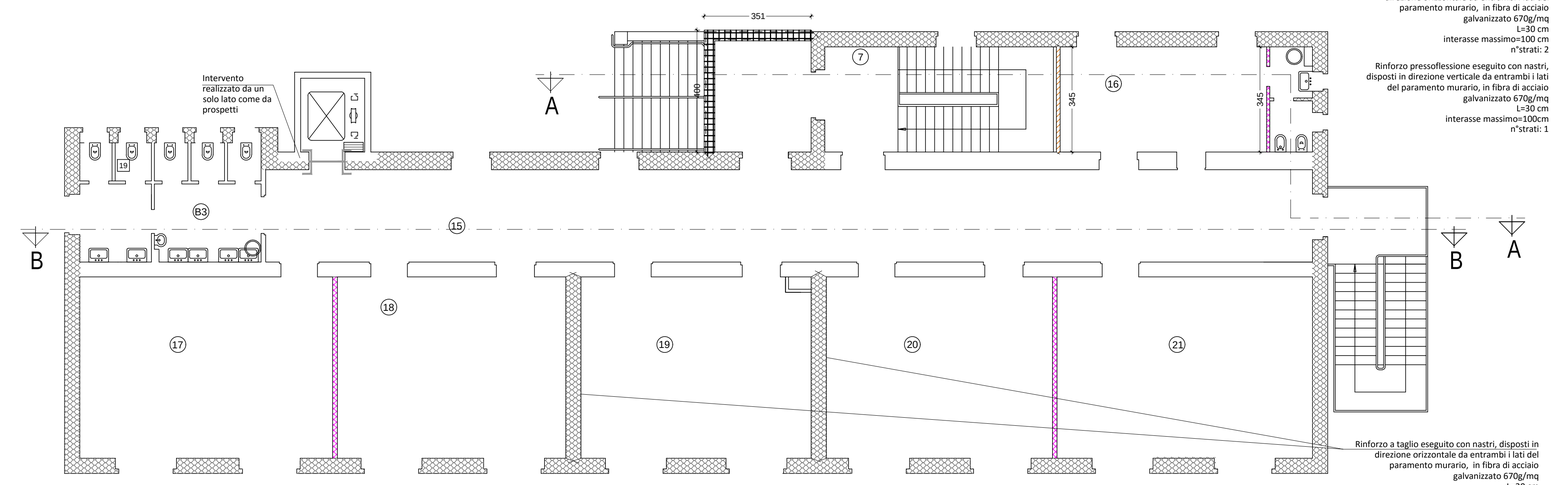
PIANTA PIANO RIALZATO - scala 1:100



Rinforzo a taglio eseguito con nastri, disposti in direzione orizzontale da entrambi i lati del paramento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670g/mq
L=30 cm
interasse massimo=100 cm
n°strati: 2

Rinforzo pressoflessione eseguito con nastri, disposti in direzione verticale da entrambi i lati del paramento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670g/mq
L=30 cm
interasse massimo=100cm
n°strati: 1

PIANTA PIANO PRIMO - scala 1:100



Rinforzo a taglio eseguito con nastri, disposti in direzione orizzontale da entrambi i lati del paramento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670g/mq
L=30 cm
interasse massimo=100 cm
n°strati: 2

Rinforzo pressoflessione eseguito con nastri, disposti in direzione verticale da entrambi i lati del paramento murario, in fibra di acciaio galvanizzato 670g/mq
L=30 cm
interasse massimo=100cm
n°strati: 1