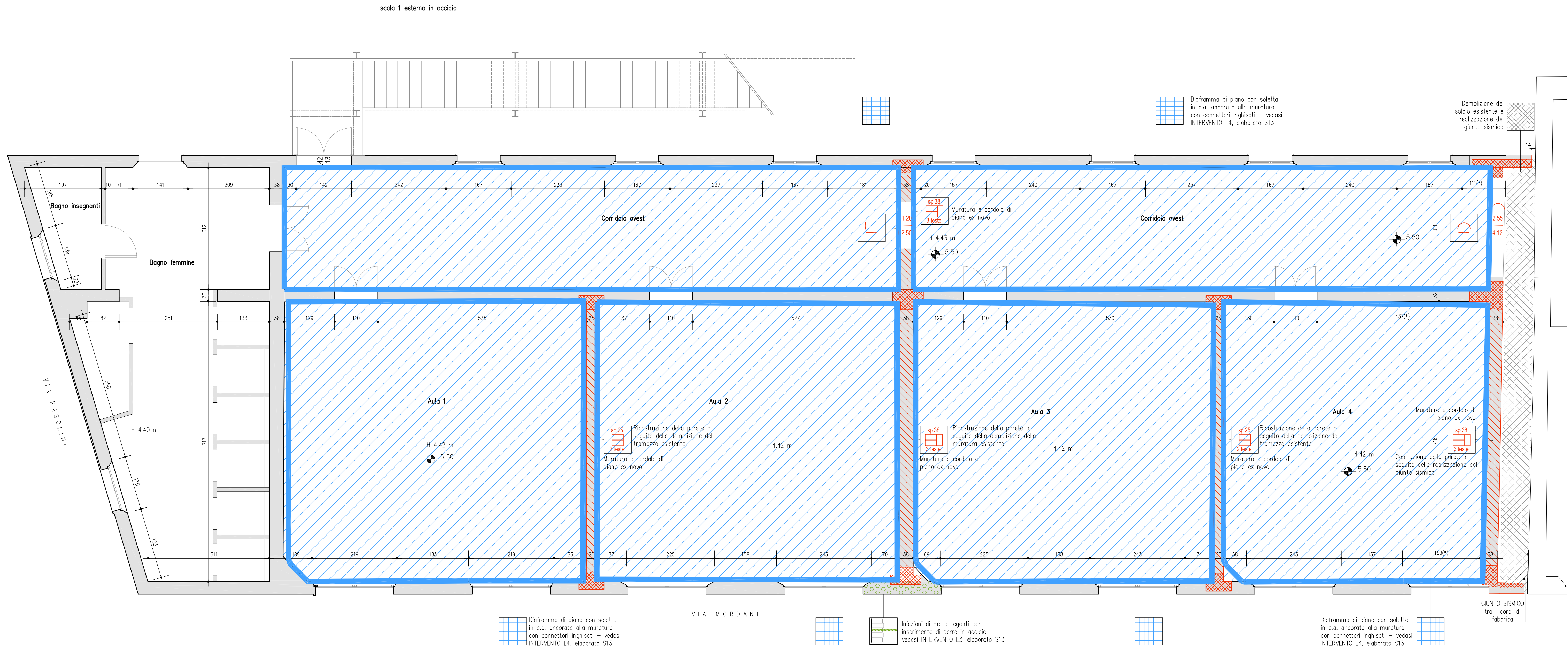
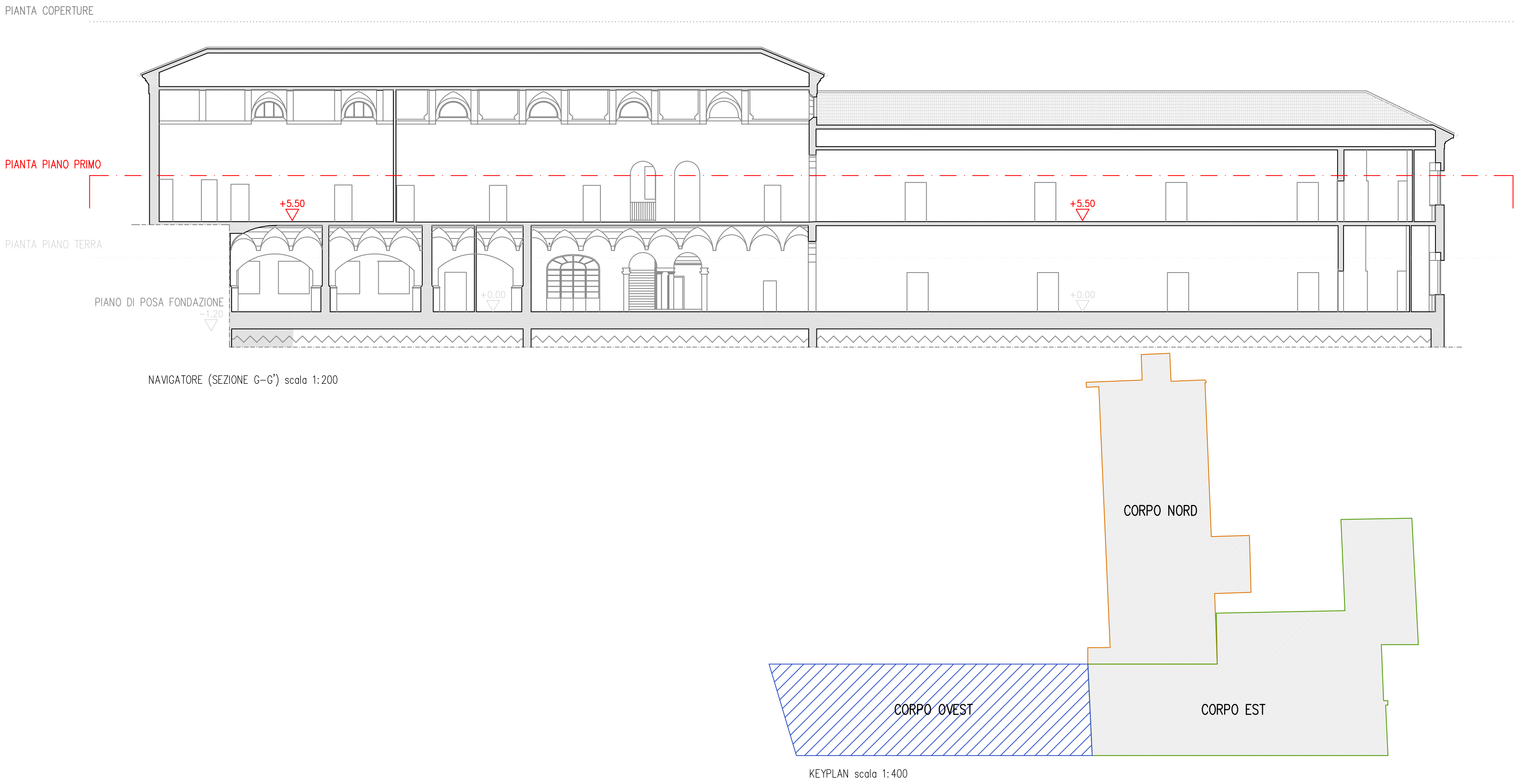


SIMBOLO	RETINO	CODICE	DESCRIZIONE INTERVENTO
		L1	REALIZZAZIONE PARETE IN MURATURA DI MATTONI PIENI MALTA DI CALCE (A DUE O TRE TESTE) E MURATURA ARMATA EX-NOVO DA REALIZZARSI PREVIA DEMOLIZIONE DI EVENTUALE SETTO MURARIO ESISTENTE PARAMETRO MURARIO: GARANTEE: ADEGUATO ALLONGAMENTO ALLE PARETI IN SPINA ESISTENTI MEDIANTE TECNICA DELLO SCOLO E CUCI
		L2	REALIZZAZIONE DI FONDAZIONE SUPERFICIALE EX-NOVO MEDIANTE TRAVE IN C.A. DA REALIZZARSI A SEGUITO DELLA DEMOLIZIONE DELLE PARETI IN MURATURA ESISTENTE REALIZZAZIONE DI RINGROSSO DI FONDAZIONE MEDIANTE CORDOLI IN C.A. LATERALI 50x100 CONNESSI TRAMITE TRAVE DI COLLEGAMENTO 50x50 OGNI 2 METRI
		L3	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DELLA MURATURA ESISTENTE TRAMITE INSERIMENTO DI DIATONI ARTIFICIALI (BARRE AD ADEQUATA MIGLIORATA B450C)
		L4	REALIZZAZIONE DIAPHRAGMA DI PIANO CON SOLETTA IN C.A. ANCORATA ALLA MURATURA MEDIANTE CONNETTORI INGHISATI NEL CORDELO PERIMETRALE ESISTENTE E NEL CORDELO DI PIANO IN C.A. EX NOVO
		L5	STUCCATURA E ANZIMPERATURA DI LESIONI - INTERVENTO IN REALIZZAZIONE SU TUTTE LE STRUTTURE MURARIE O SU QUANDO PRESENTINO LESIONI DI IMPAZZA LIEVE O MEDIA
		L6	REALIZZAZIONE DIAPHRAGMA DI PIANO AL SOTTOTETTO DEL CORPO EST MEDIANTE INSERIMENTO DI STRUTTURA RETICOLARE PIANA IN ACCIAIO ANCORATA ALLA MURATURA ESISTENTE - puntellare HEA 200 le coprici 5275x60 - Aste comprese da 200x1140 - cordati perimetrali composti da profilo 110x100 sulle longitudinali - profilo ad L 100x60x10 sulle murature trasversali, incluso il setto ex novo
		L7	DEMOLIZIONE DEL SOLAIO ESISTENTE E REALIZZAZIONE DEL GANTO SISMICO
		L8	DEMOLIZIONE DI MURATURA/PAVIMENTAZIONE ESISTENTE
		L9	TESATURA DELLE CATENE ESISTENTI

scala 1:50



NOTA: Tutte le misure andranno controllate in cantiere



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI	Resistenza caratteristica f _{ct}	Classe di esposizione	Classe di resistenza alla compressione (N/mm²)	Copertura nominale	Diametro massimo oggetto
- CONGLOMERATO CEMENTIZO PER FONDAZIONI:	C 28/35	XC2	54	50 mm	30 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZO PER SOLAI:	LECA L800	XC3	S5	20 mm	30 mm
- CONGLOMERATO CEMENTIZO PER MAGLIONE DI LIVELLAMENTO	C 12/15	-	S3	-	30 mm

ACCIO PER CARATTERISTICA METALLICA.

- A103 in conforme al quanto prescritto dal D.M. 17.01.2014, oltre le seguenti caratteristiche meccaniche:
 - tensione caratteristica di snervamento f_{yk} = 275 N/mm²
 - f_t = 435 N/mm²
 - Modulo elastico E_s ≥ 210000 MPa

Si prevede come trattamento protettivo una zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461.

Saldature:

Tutti le saldature effettuate in cantiere dovranno essere realizzate da un saldatore certificato secondo le indicazioni della NTC 2010 e dovranno rispettare la classe di qualità S235GH o S275GH.

Viti:

Le viti devono essere conformi per le caratteristiche dimensionali, dati nome UNI EN ISO 15048-1 ed UNI EN ISO 15048-2:

- Vite: classe 8 secondo UNI EN 898-1;
- Dado: classe 8 secondo UNI EN 29098-2.

Rivetti e piastrelle:

- acciaio CS50 UNI EN 10083-2

BULLONI: ad alta resistenza di classe 8 avente le seguenti caratteristiche:

- tensione caratteristica di snervamento f_{yk} = 840 N/mm²
- tensione caratteristica di rottura f_{tk} = 800 N/mm²

BASES AD ADESIONE MIGLIORATA IN ACCIAIO B450C

SOLITTA PER TRAMMARI IN PIANO:

- CALCESTRUZZO STRUTTURALE LEGGERO TIPO LECA CLS1800 - Resistenza caratteristica cubica ≈ 44MPa - Resistenza caratteristica cilindrica 44MPa - Modulo di elasticità 23,0 GPa

CALCESTRUZZO PER INTERVenti IN FONDAZIONE:

- CALCESTRUZZO CLASSE C28/35 - Resistenza cubica alla compressione 35 MPa - Resistenza cilindrica alla compressione 28 MPa

CONDOTTORI CAVITÀ IN PLASTICA:

Piatta conduttore a vite e piastra dentata zincati per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temperato Ø10,8 / 14mm, con randello e testa esagonale Ø16mm, corpo filettato di Ø10mm avendo uno sezioe trancita 60x60mm nel centro del profilo che permette l'inserimento della piastra stabilizzatrice, con una sezione circolare in acciaio inox n°10 rispetto su tutti i lati. Carico di progetto (S.L.U.): 21,4KN, Carico ammissibile (T.L.): 14,2KN

MURATURE PIÙ ALTE DA TIRARE E DUE TESTE: Elementi in laterizio pieno classe mfi5 tutti con grappe di ancoratura CC e t_a > 30 (N/mm²), modulo di elasticità urale naturale di classe mfi5 tipo Kerakoll CEGLACOLA o similare.

PASTIGIE EX-MODULO MURATURA ARMATA. Elementi resistenti costituiti in laterizi semipieno tipo FORATON 800 MA (tp.30cm). Pastiglie in laterizio armate con rete metallica in ferro Ø6mm (t_a > 100 N/mm²) e rivestite in cemento a base polimerica. Resistenza caratteristica in trazione di classe ccorg III, t_a > 3,0 (N/mm²), modulo di elasticità longitudinale E_s e temperatura: 50000(N/mm² + 2000)/m³(m³).

RESINA TIPO PHIL HI-TY-HY 270:

Resina bistrada in uretano modificato ad azione collante ad alte prestazioni per ancoraggi su tutti i tipi di muratura.

RESINA TIPO PHIL HI-TY-ME 500: Si applica ad:

- Ripristino strutturale di alte prestazioni per tutti i riprese e ancoraggi pesanti e certificati per applicazioni in zone sismica.

RINFORZO CON RETE ARV 100:

- Rete di armatura abbinata in ferro a vetro ARV 100 applicata su ancoraggi in resine.

RESINE EPOSSICHE DI ALTE PRESTAZIONI PER RIVESTIMENTI:

- Resine epessiche a base polimerica a due componenti: compressione d_r > 95 N/mm², Modulo elastico superiore a 16000Pa, traspas 1200MPa

MORTA DI CALCE IDRAULICA TIPO DECAFLITE A INTENSIVO:

Gialta strutturalmente decorativa a grana fine di puro calcia naturale NHL e Geopolgite con classe di resistenza M55 ovante le seguenti caratteristiche: Resistenza a compressione > 55MPa (cl. 55), resistenza a trazione per flessione > 5 MPa (cl. 55), Modulo elastico inferiore a 9 GPa

GEOLGITE G ANTISISMICO PER BENEFIZIARIA/PARTICIPANTI MURARE LESIONATI:

Geopolgite traspirante a grana grossa o pura calcia naturale NHL e Geologente - Classe M55 ovante le seguenti caratteristiche: resistenza a taglio > 1 MPa, Modulo elastico stato 32,3 GPa, Resistenza a trazione per flessione > 5 MPa (cl. 55)

GEOLGITE G ANTISISMICO PER INFEZIONE DEI FUGHI DI ALLONGAMENTO DELLE BARRE IN ACCIAIO DELLA MURATURA:

Geopolgite traspirante idrorepellente pura di calcia naturale NHL e Geologente con classe di resistenza M55, ovante le seguenti caratteristiche: resistenza a taglio > 1 MPa, Modulo elastico stato 32,3 GPa, Resistenza a trazione per flessione > 5 MPa (cl. 55)

	COMUNE DI RAVENNA AREA INFRASTRUTTURE CIVILI SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA	   Sistema di Qualità certificato per Progettazione, Programmazione, Affidamento, Realizzazione, Interventi ed Opere Pubblici e Privati a cura della Intergruppo Intercomuni gestione integrata																					
SCUOLA PRIMARIA "MORDANI" Via Mordani n. 5 – Ravenna																							
INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO PROGETTO PRELIMINARE – DEFINITIVO – ESECUTIVO																							
																							
Segretario Generale Reggente Dott. PAOLO NERI	Assistente al LL.PP. ROBERTO GIOVANNINI FAGNANI	Stubico MICHELE DE PASCALE																					
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPIRINI																						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. CLAUDIO BONDI</p> <p>PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: PROGETTISTA ARCHITETTONICO: COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: GEOLOGO:</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> <p>Firma:</p>  <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">   </div> </div> </div>																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">0</th> <th style="width: 30%;">1</th> <th style="width: 30%;">2</th> <th style="width: 10%;">3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMISSIONE:</td> <td>V. Profilo:</td> <td>G. Cornuti:</td> <td>L. Leonelli:</td> </tr> <tr> <td>Descrizione:</td> <td>Redatto:</td> <td>Controllato:</td> <td>Approvato:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2011/118</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Data:</td> </tr> </tbody> </table>	0	1	2	3	EMISSIONE:	V. Profilo:	G. Cornuti:	L. Leonelli:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:				2011/118				Data:			
0	1	2	3																				
EMISSIONE:	V. Profilo:	G. Cornuti:	L. Leonelli:																				
Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:																				
			2011/118																				
			Data:																				
ELABORATO:																							
CORPO OVEST: Interventi di miglioramento sismico PIANTA PIANO PRIMO																							
Codice Intervento: 2018/470	Codice Edificio: G028	Codice Fase: PDE	Codice Elaborato: S05																				
Scala: 1:50	File: 0208-2018_470_PDE-S05_R0	Data: 30 Novembre 2018	Revisione: R0																				