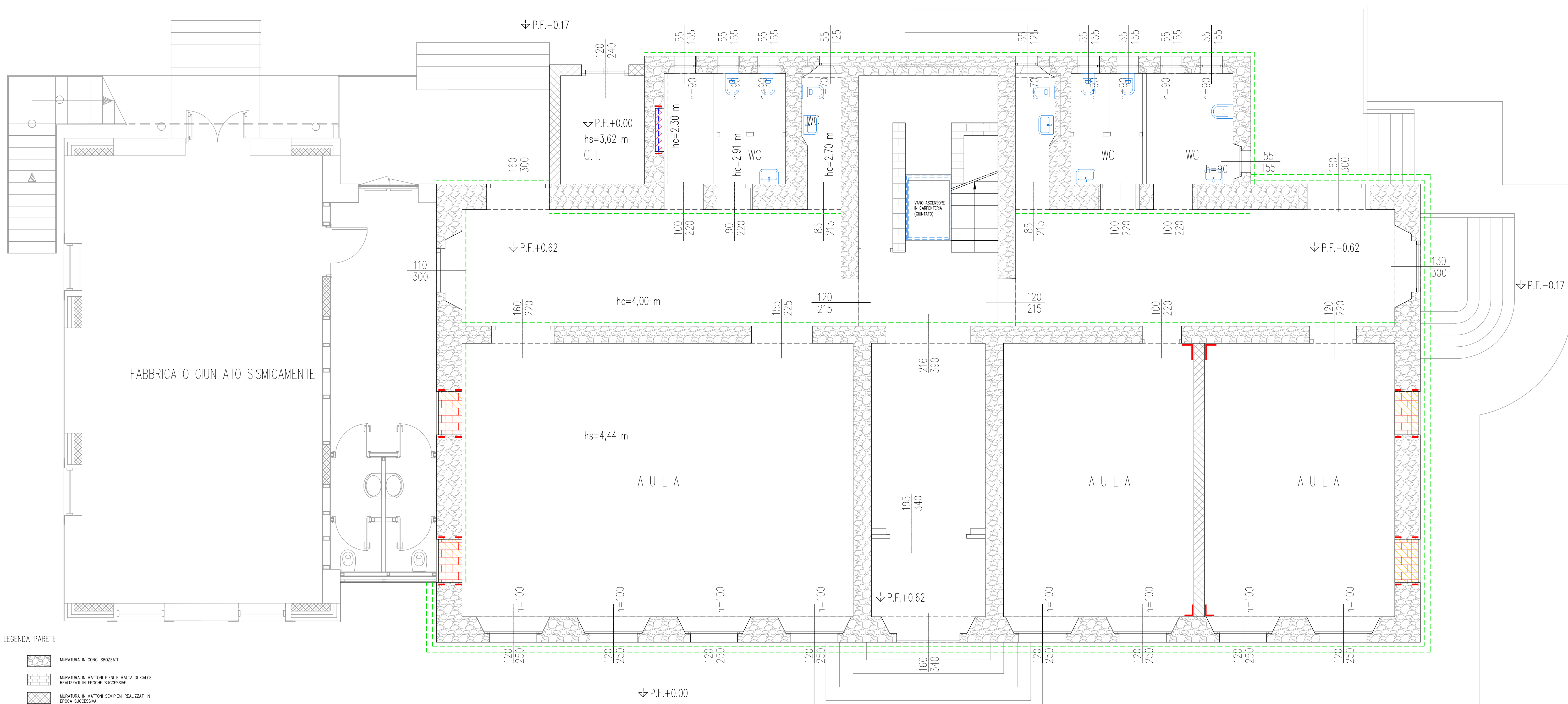
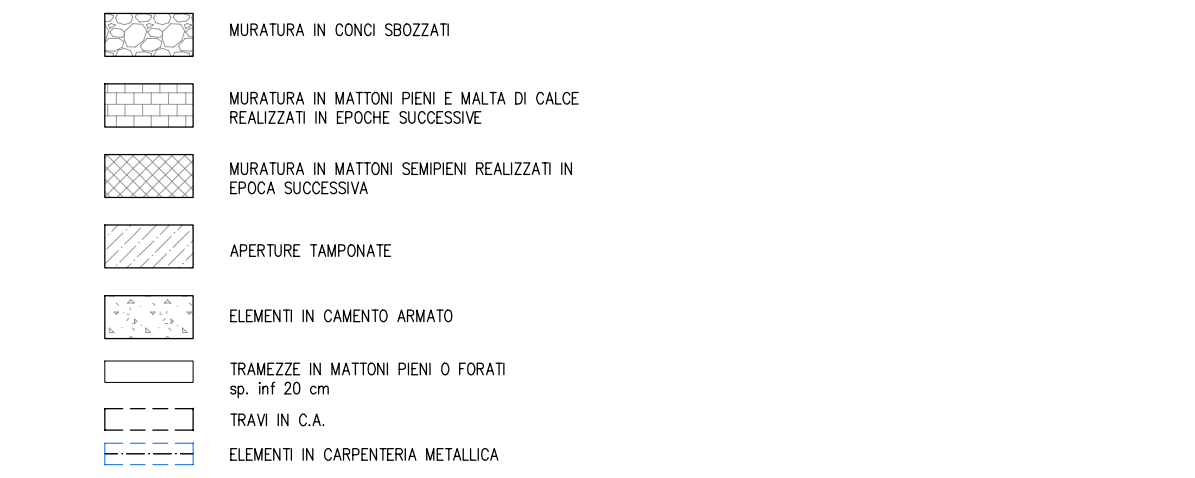


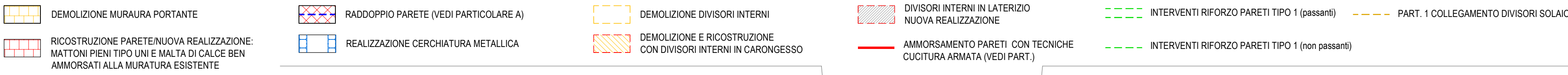
INTERVENTI PARETI PIANO TERRA – SCALA 1:50



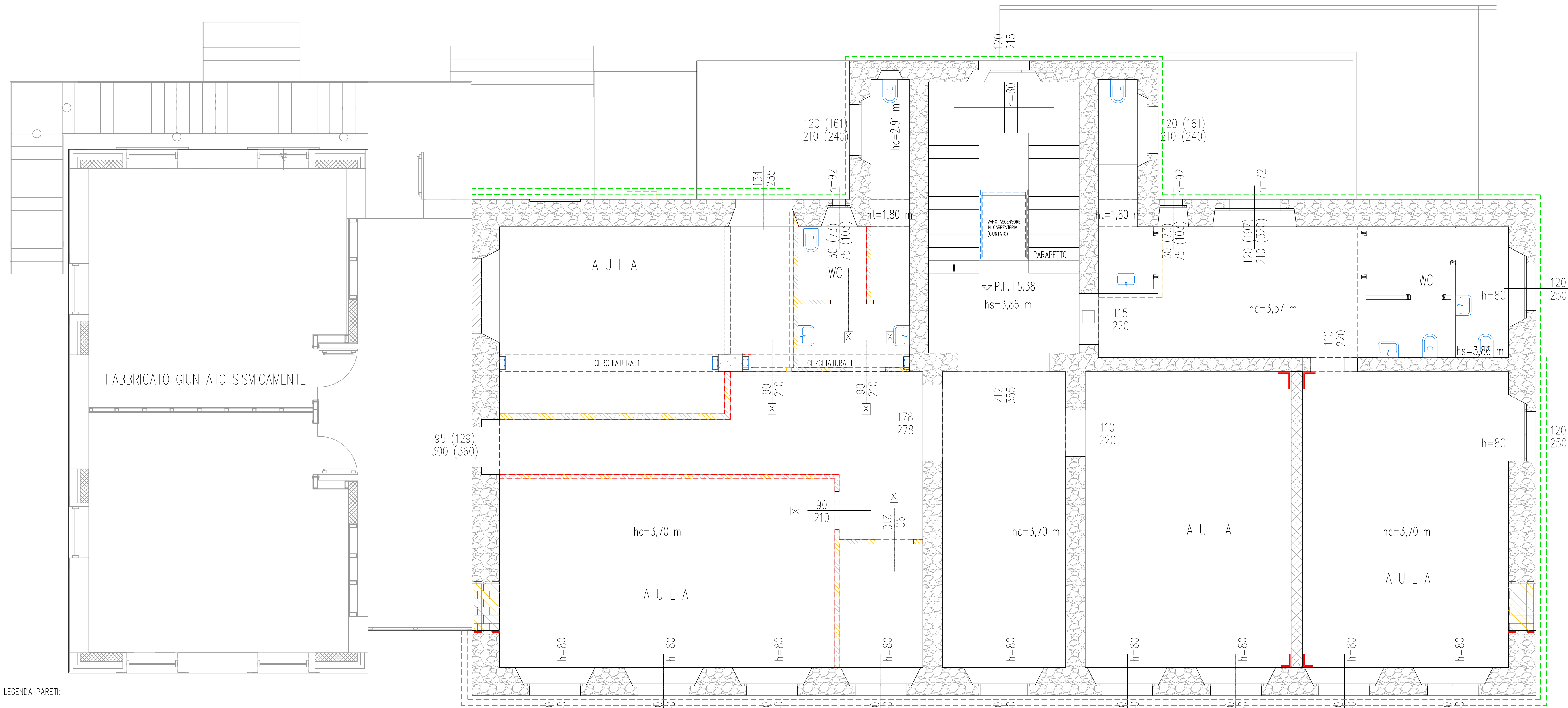
LEGENDA PARETI:



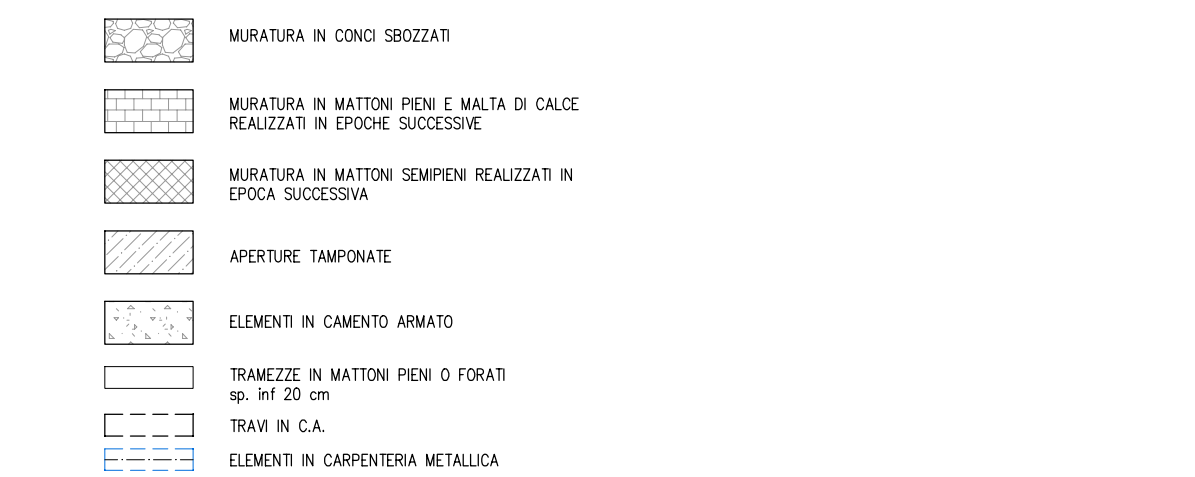
LEGENDA INTERVENTI PARETI:



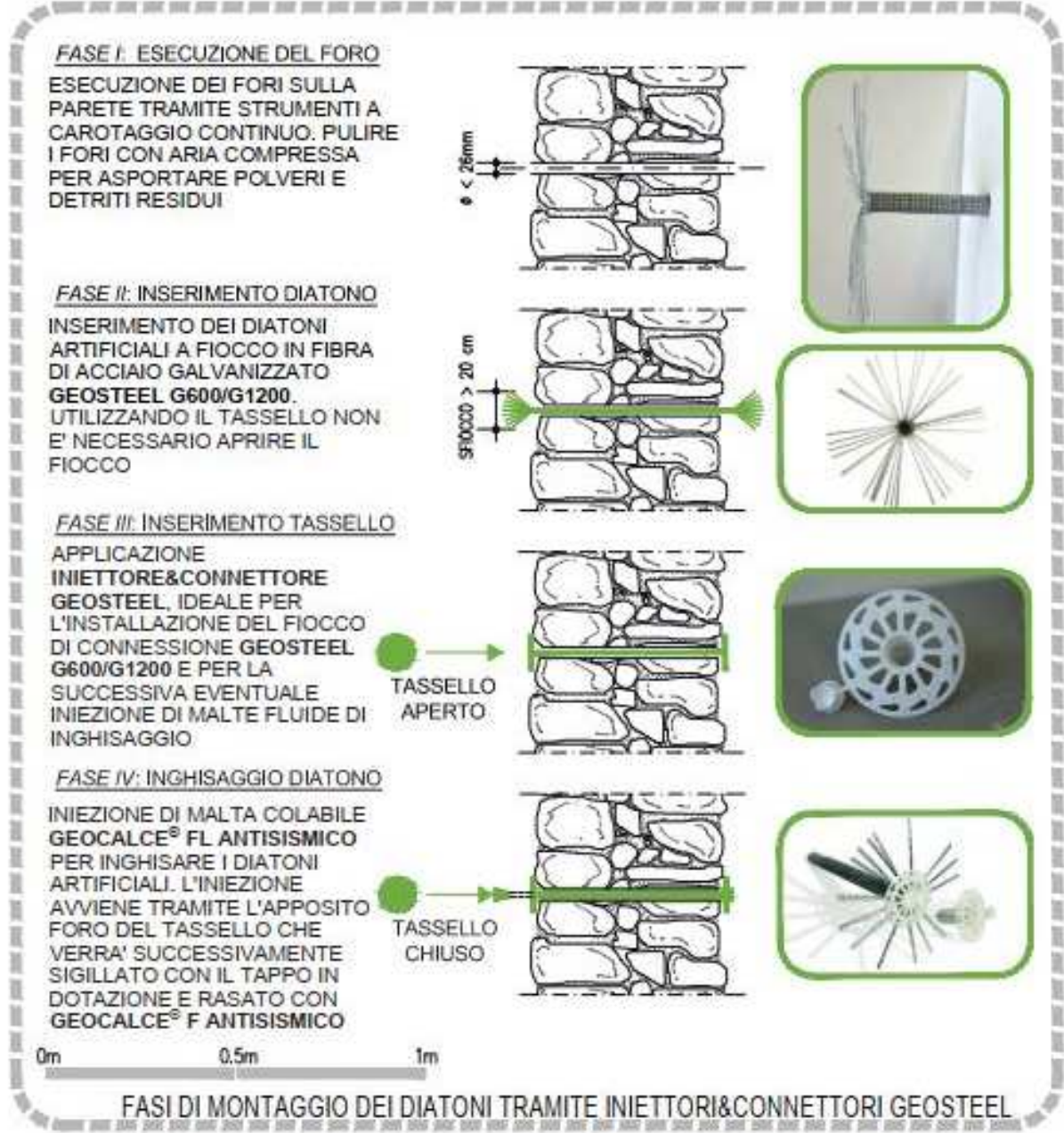
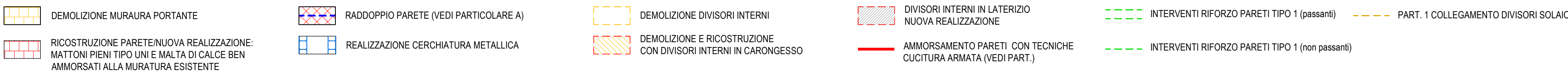
INTERVENTI PARETI PIANO PRIMO – SCALA 1:50



LEGENDA PARETI:

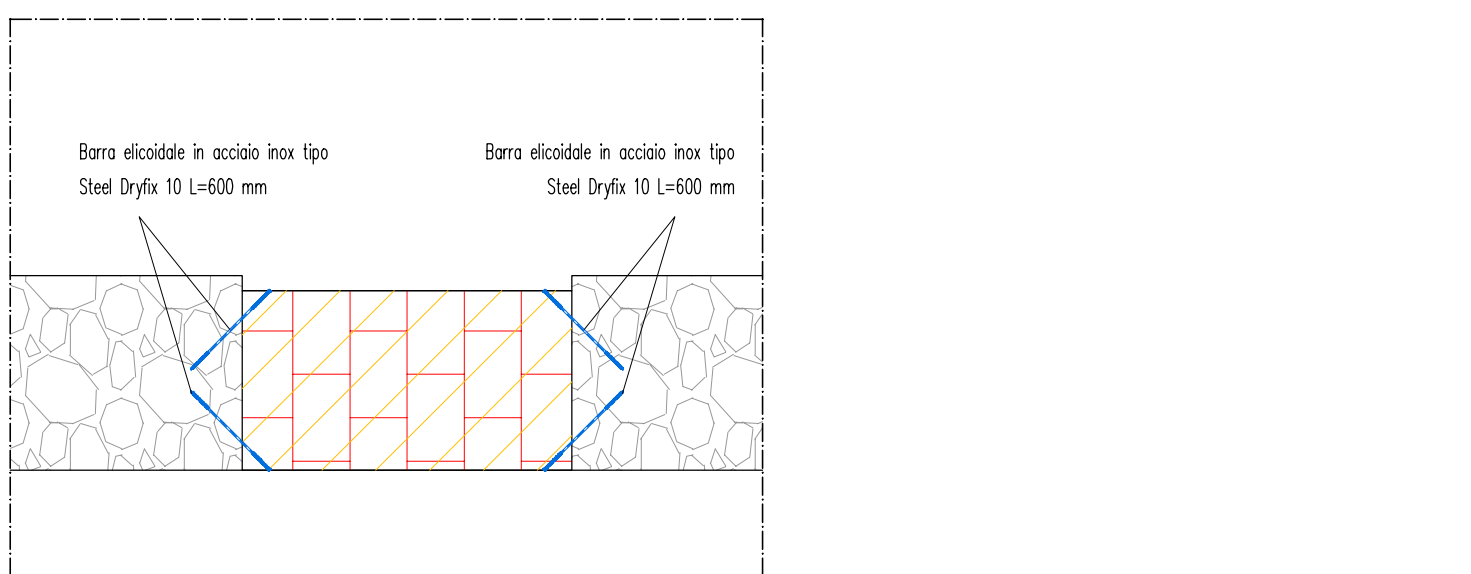
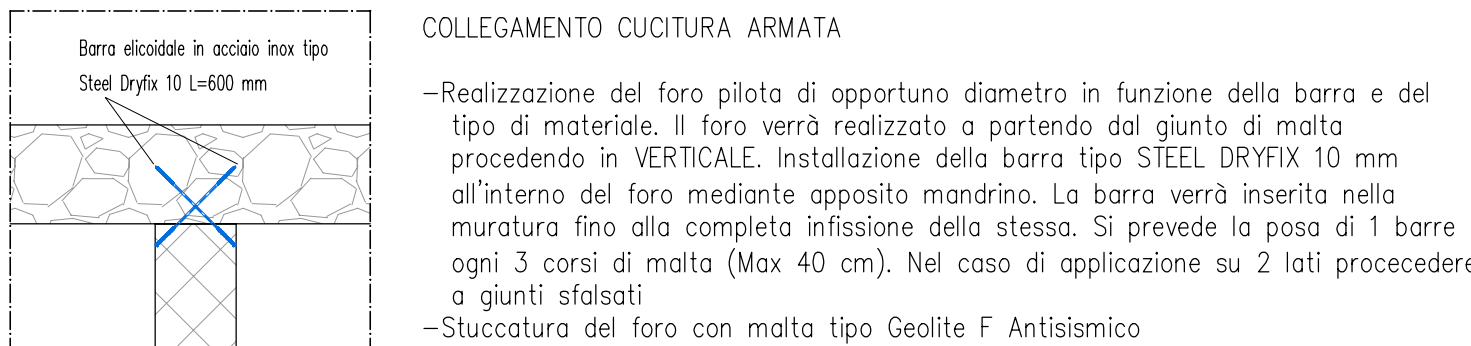


LEGENDA INTERVENTI PARETI:

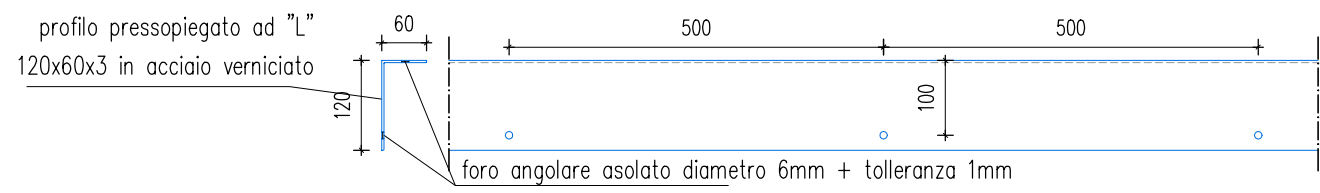


INTERVENTO RINFORZO PARETI 1 (DIATONI ARTIFICIALI E INIEZIONI)

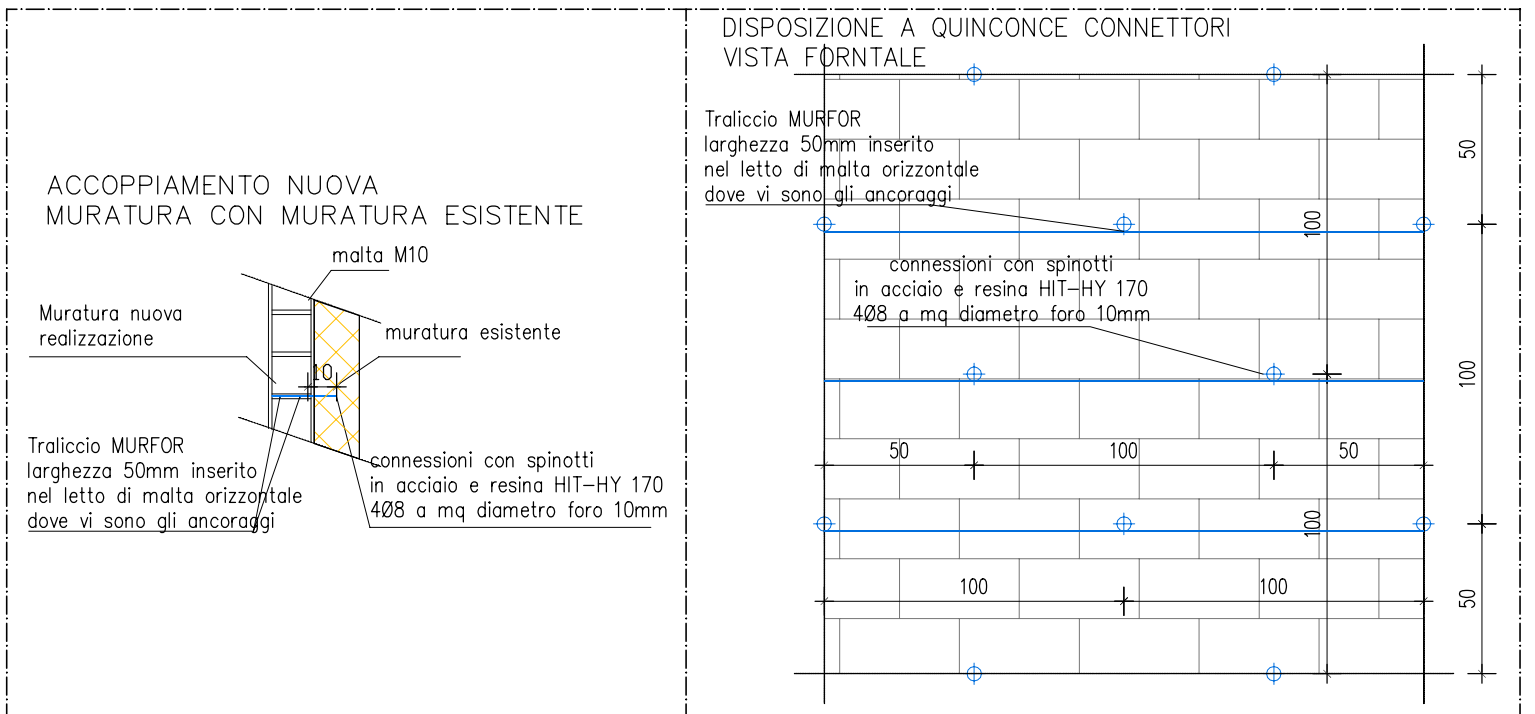
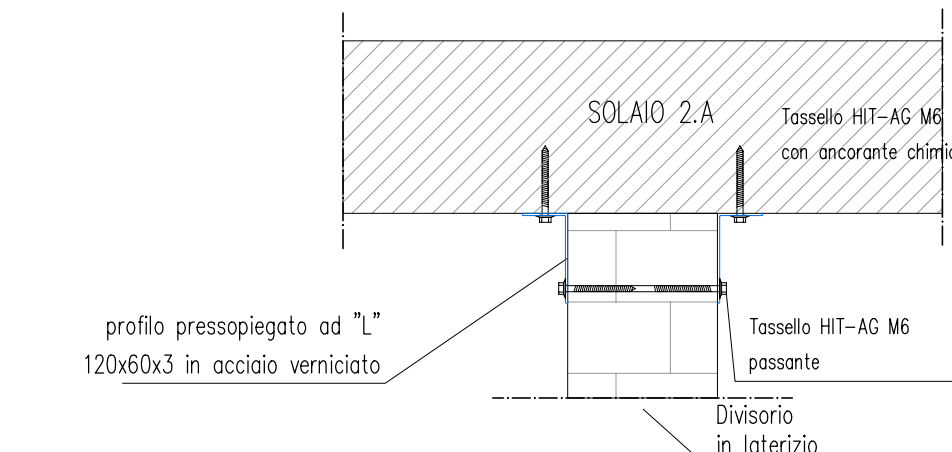
Rinforzo di massi murari mediante inserimento di 4 diatoni artificiali a mq di superficie trattata realizzati con tessuto unidirezionale in fibre di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-tubi di acciaio prodotti secondo norma ISO 16720-1/A 2017 fissati su una ancoratura in fibra di vetro, ricoperto da una lamina di 10 cm di tessuto – tipo GEOSTEEL GEO2 di Kerakoll Spa. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:  
a) realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensione (diametro e profondità) idonea alla natura del successivo connettore, e successivo riempimento della malta refrattaria adiacente al foro realizzato;  
b) confezionamento del connettore metallico mediante l'impiego di "Microcatture", e avvolgimento finale del tessuto in fibra d'acciaio galvanizzato, con l'uso della stessa medesima fascetta plastica;  
c) inserimento del connettore all'interno del foro (summa, profondità di ancoraggio, interessi a cura di tecnico abilitato);  
d) inserimento diastole in polipropilene a fibre di vetro nel diatono in modo da piegare di 90° la parte terminale del foro;  
e) collaborazione del connettore mediante iniezione a bassa pressione di geomaltina ad altissima igroscopicità e traspirabilità, perfino, ad elevata resistenza chimica a base di puro calcare naturale NHL 3,5 e Geopolimeri minerali, minerali granulometrici (0-100 µm, GreenBuilding Rating® Bto 5, prevista la muratura CE = tipo GEOTALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa =  
f) fissaggio dei tralicci "Microcatture", con chiusura dell'intero connettore, e contestuale silatura dei giunti mediante geomaltina ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di puro calcare idraulico naturale NHL 3,5 e Geopolimeri minerali, minerali di sabbia silicea e calcare idraulico in cura granulometrica (0-1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bto 5 = tipo GEOTALCE® F ANTISISMICO di Kerakoll Spa =  
E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti. I diatoni sono passanti/non passanti? per ogni connettore vanno consegnati n°1/n°2 (iniettori). Deve essere garantito il completo riempimento del foro per cui si prevede l'esecuzione di campi prova per valutare l'eventuale necessità di successivi riempimenti.  
E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.



PART. 1: COLLEGAMENTO TRAMEZZI SOLAIO  
Scala 1:10



PARTICOLARE COLLEGAMENTO DIVISORI INTERNI SOLAIO DA UN LATO SCALA 1:10



MATERIALI UTILIZZATI									
CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA					UNI 11184 (Prop. 1)				
Compi di impiego	CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	Classe di resistenza	Rapporto (alc) max	Contenuto minimo di cemento	D max aggregati (mm)	Classe di consistenza al getto	Copertura (mm)	Tolleranza esecuzione (mm)	
Fondazioni	XC2	C25/30 (Rck 30 N/mm²)	0,6	280	32	S3	40	10	
Travi corbel	XC0	C25/30 (Rck 30 N/mm²)	0,55	280	20	S4	30	10	
MALTA CEMENTITIA A PRESTAZIONE GARANTITA									
Betoncristo Armato									
In barre Ømm ≤ 22 mm									
Acciaio B450C (FeB44K) ad adesione regionale, valutato con maratura del produttore e del sopralluente. (Rf)mm² ≤ 13, (fy)k ≤ 1,35									
ACCIAIO									
Acciaio per carpenterie/ond									
Acciaio S275 (Fe430)									
Viti/Buloni									
Classe 8.8 SS marcati secondo EN 10048-1									
Salature									
A completo ripristino. Nel caso di salature in opera non previste in protezione con protetti da sottoposizione all'approvazione della Direzione Lavori									
PROTEZIONE FERRE D'ARMATURA									
Malte grigie									
tipo Mapel secondo indicazioni fornite dal produttore certificato secondo EN 12617									
MALTE PER RIPRISTINO COPRIFERRO									
Malte grigie									
tipo Mapagrat 430 secondo le indicazioni fornite dal produttore certificato R3 secondo EN 1504-3									
ANCORANTE CHIMICO									
Conessioni solai									
Ancorante chimico tipo HLT-HY - 170									
Conessioni pareti									
Ancorante chimico tipo HLT-HY - 170									
MURATURE PORTANTI									
Malta									
Malta Cementizia M10 a composizione garantita secondo la UNI EN 1015-11:2007									
Mattoni									
Mattoni Piani UNI, Rck min = 5 N/mm² (20 kg/cm²) f_k min = 1,5 N/mm² (15 kg/cm²)									
LENGO LAMELLARE									
Classe di Resistenza GL 30+ UNI EN 14080:2013									
CLASSE RESISTENZA AL FUOCO: R 10									
TRAVI TRAVETTI									
Particolare costruttiva come allegato, collegamenti, elementi di carpenteria come pareti, boloni e viti adottati dall'impresa esecutrice dovranno essere approvati dalla D.L.									
LENGO ELEMENTI NON STRUTTURALI									
Aerle Legno conforma C24 - UNI EN 338 Unidire del legno >25%									
TOLLERANZE ESECUTIVE. LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE									
Tutte le misure vanno controllate in cantiere prima della produzione, la risoluzione di eventuali problematiche e gli eventuali particolari mancanti vanno concordati con la Direzione Lavori. E' compito dell'impresa produrre i costruttivi di officina degli elementi in legno e in carpenteria metallica, che dovranno essere approvati dalla DL prima della produzione.									

NOTE

LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE  
DORRANNO ESSERE CONSERVATE LE ATTUALI QUOTE AL COLMO E ALLA GRONDA (VEDI PAR. A), PRESTANDO PARTICOLARE CURA A NON DANNEGGIARE LE CORNIGI DI GRONDA SAGOMATE AI ROUQUETTES PENSILI

 <b>COMUNE DI DERUTA</b> <small>Piazza dei Corsari, 15 - 06053 Deruta (PG) Tel. 0759725851 - Fax 0759725859 comune.deruta@postecert.com.it</small>		 <b>Next Generation EU</b> <b>EuroPA Comune</b> <b>FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU</b>	
COMMITTENTE		COMUNE DI DERUTA	
OGGETTO		COMUNE DI DERUTA  MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO SEDE DELLA SCUOLA PRIMARIA, UBICATO IN VIA DANTE ALIGHIERI, FRAZIONE SANT'ANGELO DI CELLE. CUP B59F18000590002	
ELABORATO S.S.T.01		TITOLO PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO OPERE STRUTTURALI INTERVENTI SULLE PARETI PIANO TERRA PIANO PRIMO	SCALE 1:100
GRUPPO DI PROGETTAZIONE			
PROGETTAZIONE OPERE ARCHITETTONICHE			
InStudio Ingegneri associati Via della Linca n°49 Rovereto		Ing. Daniele Cangini	
Arch. Samuele Carrai		Arch. Samuele Carrai	
PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI			
InStudio Ingegneri associati Via della Linca n°49 Rovereto		Ing. Daniele Cangini	
COLLABORATORI			
Ing. Tommaso Pavani			
PROGETTAZIONE IMPIANTI			
TENDITOP Studio di Progettazione Tecnologica Via S. Ingenui n. 35 - 40038 RICCIO (RA)		P.I. Pierpaolo Conti	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE			
InStudio Ingegneri associati Via della Linca n°49 Rovereto		Ing. Daniele Cangini	
GEOLOGICA GEOTECNICA			
Geol. Oberdan Drappelli			
REV. 1	DATA DICEMBRE 2022	REDATO ISTITUTO - INGEGNERI ASSOCIATI	VERIFICATO -
		APPROVATO -	