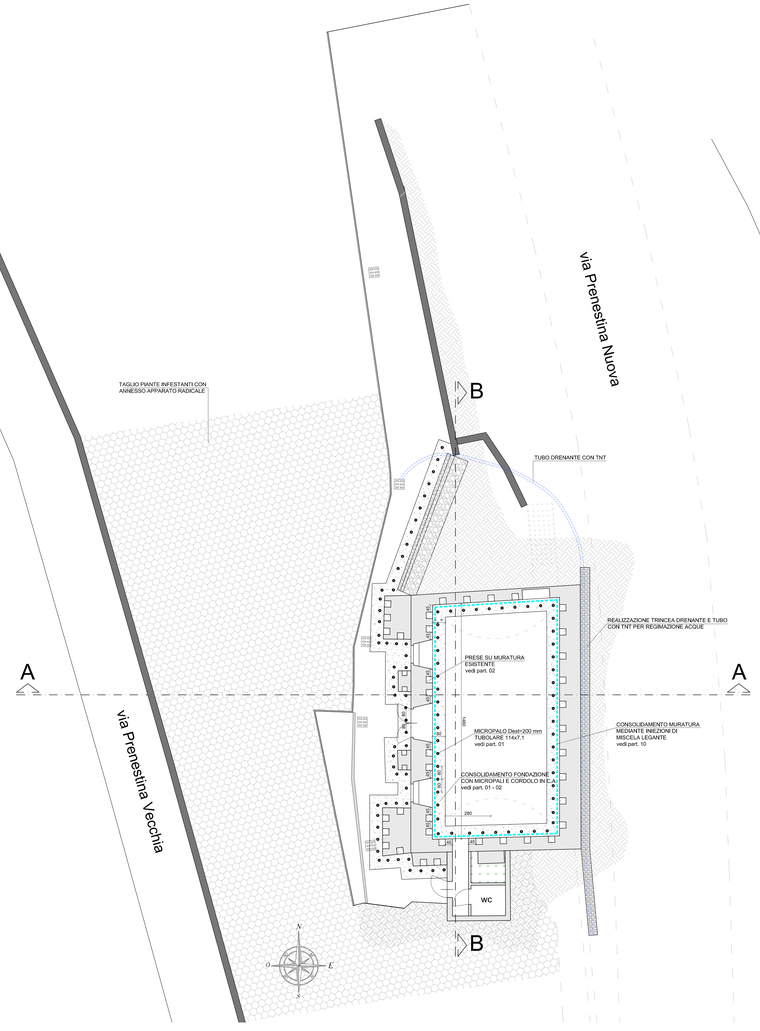
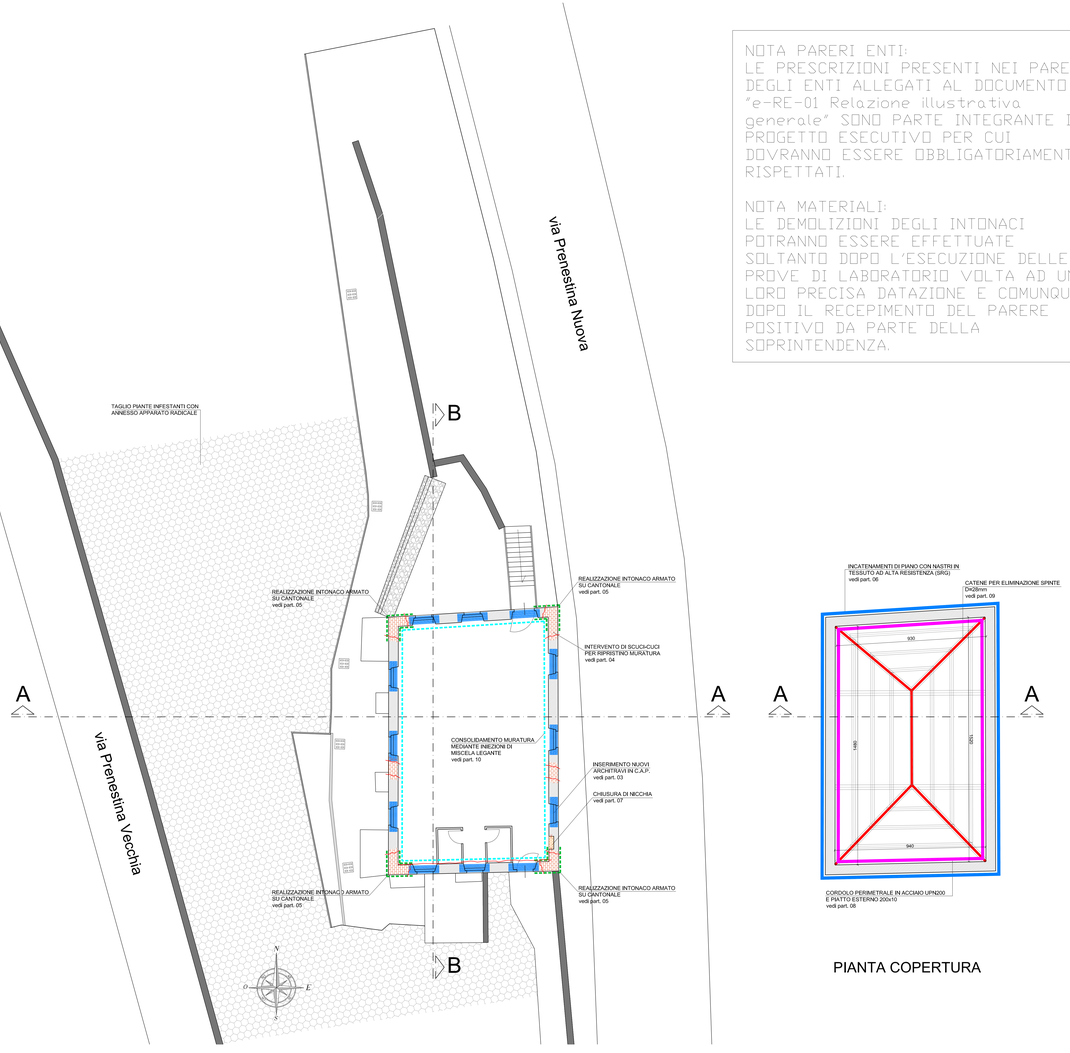


PIANTA PIANO INTERRATO



PIANTA PIANO TERRA

PIANTA COPERTURA

NOTA PARERI ENTI:
LE PRESCRIZIONI PRESENTI NEI PARERI DEGLI ENTI ALLEGATI AL DOCUMENTO "e-RE-01 Relazione illustrativa generale" SONO PARTE INTEGRANTE DEL PROGETTO ESECUTIVO PER CUI DOVRANNO ESSERE OBBLIGATORIAMENTE RISPETTATI.

NOTA MATERIALI:
LE DEMOLIZIONI DEGLI INTONACI POTRANNO ESSERE EFFETTUATE SOLTANTO DOPO L'ESECUZIONE DELLE PROVE DI LABORATORIO VOLTA AD UNA LORO PRECISA DATAZIONE E COMUNQUE DOPO IL RECEPIMENTO DEL PARERE POSITIVO DA PARTE DELLA SOPRINTENDENZA.

TABELLA DEI MATERIALI

CEMENTO ARMATO

ELEMENTO STRUTTURALE	CALCESTRUZZO: CLASSE DI RESISTENZA	CLASSE DI ESPOSIZIONE	DIMENSIONE MASSIMA DEGLI INERTI	ACCIAIO: DIMENSIONE MASSIMA DEGLI INERTI D'uso	COPRIFERRO MINIMO NETTO	RAPPORTO MASSIMO A/C (CLIMA C)	BARRE	RETE
	(MPa)	(UNI EN 206-1:2006)	(UNI EN 206-1:2006)	(UNI EN 206-1:2006)	(mm)			
Solette/pulvinoni	—	C 16/18	X0	50	20 mm	—	—	—
Fondazioni	—	C 25/30	XC2	50	30 mm	0,60	B 450C	B 450C
Muretti riempimento tufo	—	concrete 600 kg/ sacco 350 kg/ w/c≤0,6 0,5 kg/ sack/ 1150-1350 kg						

NOTA CORRELATIVA: Per garantire il copriferro di progetto dovranno disporsi distanziali in plastica secondo le indicazioni della D.L.

ACCIAIO

Profili laminati in sezione aperta e cavi) e profili	S 275 JR – UNI EN 10025-2 UNI EN 10210-1
Profili pressopiegati	S 275 JR – UNI EN 10025-2 UNI EN 10210-1
Bulloni: ordinari ad alta resistenza ancorante	Classe 8.8 – UNI EN 15048-1 Classe 10.9 – UNI EN 15048-1 Classe 5.8 – UNI EN 15048-1
Barre filettate	Classe 8.8
Processo di saldatura	S 275 – UNI EN ISO 4063 / 2001 UNI EN ISO 3834
Trattamenti superficiali profili	Zincatura e verniciatura
Sigma (s) ADMISSIBILE (kg/cm2) (1 kg/cm2 = 0,1 N/mm2) AISI304L	AISI3C
Marcatura CE	Reg. UE 305/2011
Classe di esecuzione	EXC3 – UNI EN 1090
Armatura TUBOLARE VALVOLATA	S 355 – recante marcatura CE Tensione caratteristica di snervamento: 355N/mm2 Tensione caratteristica di rottura: 510 N/mm2

MURATURA

MURATURA NUOVA	Mattoni pieni, laterizi semipieni	Percentuale volumetrica dei vuoti	≤45
		Resistenza a rottura	f(k,c) 10 N/mm^2
	Malta a base di calce idraulica	Resistenza media a compressione	fm^2 10 N/mm^2
	Muratura	Resistenza caratteristica a compressione	fm^2 5,3 N/mm^2
MURATURA PER SCUCI-CUCI E RIPRISTINI	Mattoni pieni o semipieni	Percentuale volumetrica dei vuoti	>15
		Resistenza a rottura	f(k,c) 10 N/mm^2
	Malta a base di calce idraulica	Resistenza media a compressione	fm ≥ 12 N/mm ^{2}
	Muratura	Resistenza caratteristica a compressione	fm ≥ 5,3 N/mm^2

MALTA A BASE DI CALCE NATURALE PER INTONACO ARMATO

Tipologia malta	Malta tixotropica, macroporosa a base di calce e leganti ecosostenibili	
Classe di proporzionamento	secc	M15
Acqua di impasto	K/g	=13,5
Temperatura limite di applicazione	°C	da +5 a +35
Resistenza a compressione a 28 gg	N/mm^2	=15 (M15/C8.5V)
Tenacità di aderenza - slitti tanni ingrhesi	N/mm^2	=3,5
Modulo elastico a 28 gg	GPa	8,5
Pressione di iniezione (max)	bar	1,5

BOIACCA A BASE DI CALCE NATURALE PER INIEZIONI

Tipologia malta	Geomalto ad alta processabilità e traspirabilità, superfluido, a base di puzzo calce naturale (NHL 3,5)	
Massa volumica dell'impasto	Kg/dm^3	=1,91
Acqua di impasto	K/g	=7,5K/25
Temperatura limite di applicazione	°C	da +5 a +35
Resistenza a compressione a 28 gg	N/mm^2	=15 (M15/C8.5V)
Tenacità di aderenza - slitti tanni ingrhesi	N/mm^2	=3,5
Modulo elastico a 28 gg	GPa	8,5
Pressione di iniezione (max)	bar	1,5

SISTEMA DI RINFORZO CON TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO A MATRICE INORGANICA

CARATTERISTICHE DELLA MATRICE		
Resistenza a compressione a 28 gg	MPa	M15
Resistenza a trazione per flessione	MPa	>5
Resistenza a taglio	N/mm^2	>1
Modulo elastico a compressione	GPa	9
Intervallo granulometrico	mm	0 ÷ 1,4
Acqua di impasto	l/25 Kg	5,3
Massa volumica a fresco	Kg/m^3	1730
Spessore max per strato	cm	1,5
CARATTERISTICHE DEL TESSUTO		
Rete (componenti di termoindurente)	g/mq	1200
Carico di rottura a trazione di un trefolo	N	>1500
Resistenza a trazione del nastro (caratteristica)	MPa	>3000
Modulo di elasticità normale del nastro	GPa	>190
Deformazione a rottura del nastro	%	> 1,5

Committente

COMUNE DI CAVE

Città Metropolitana di Roma Capitale

REV.	DATA	EMISSIONE/AGGIORNAMENTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A					
B					
C					
0	SETTEMBRE 2022	Emissione			

Progetto

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO VERSANTE TRA VIA PRENESTINA VECCHIA E NUOVA IN CORRISPONDENZA DI VILLETTA ORTENZIA E ANNESSI INTERVENTI STRUTTURALI

CUP: J63H20000060001 CIG: 865830747F7

PROGETTO ESECUTIVO

EXUP S.r.l.
via S. Pietro, 12 - 06019 Umbertide (PG)
tel. 075 941 56 71
info@exup.it - www.exup.it

Nome file

Commessa	Scala	Data
21050	1:100	e-PS

Oggetto

PROGETTO STRUTTURALE
Carpenterie

Tav. 01