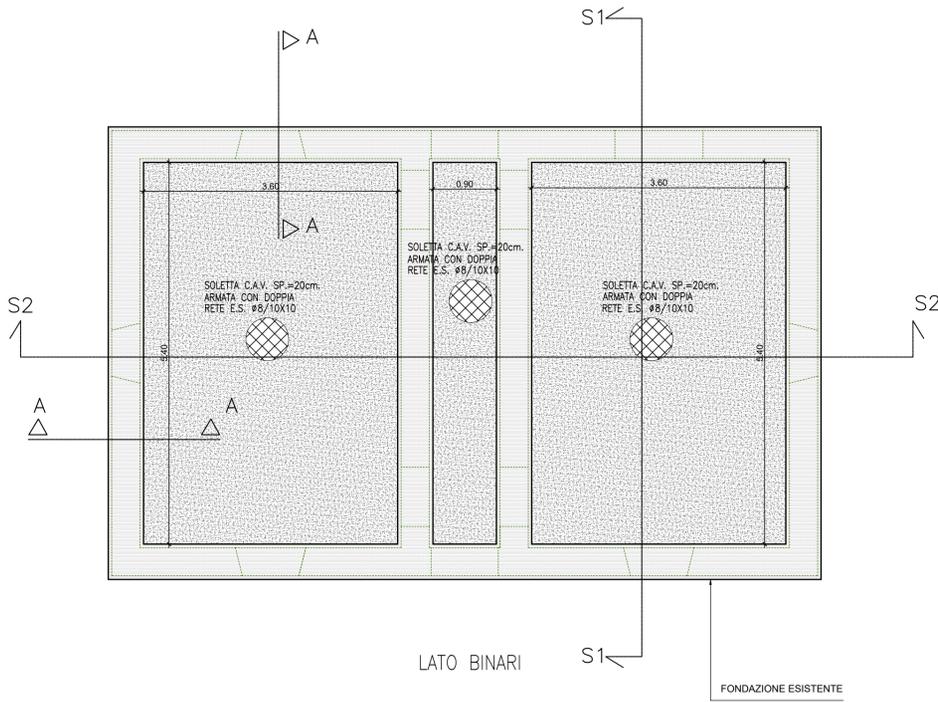


**CARPENTERIA FONDAZIONI**

1:50

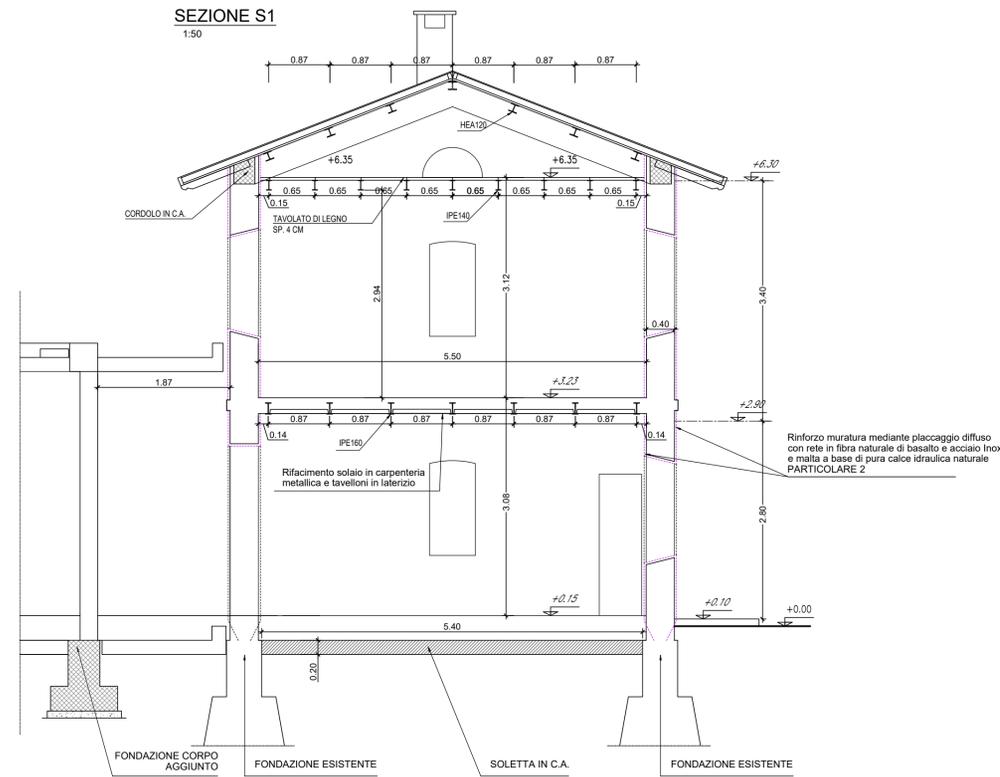


LATO BINARI

FONDAZIONE ESISTENTE

**SEZIONE S1**

1:50



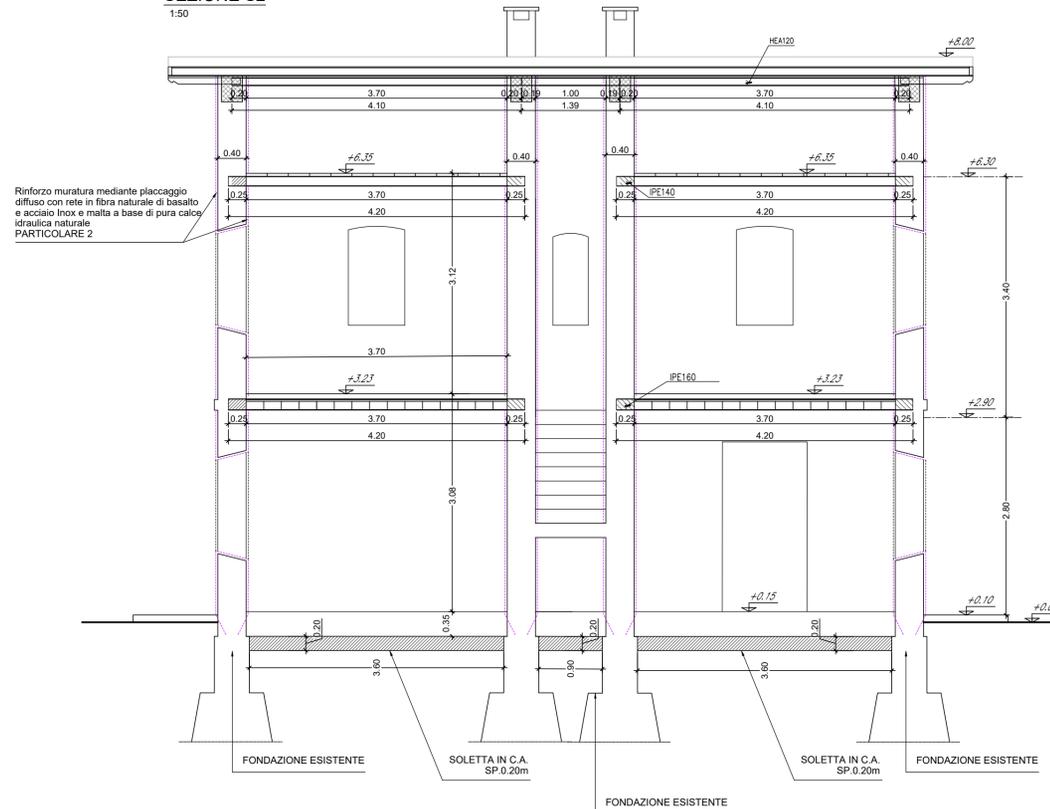
Chiusura di nicchie e vani su pareti portanti mediante muratura in mattoni pieni ben ammassati  
**PARTICOLARE 1**



Rinforzo per azioni nel piano e fuori dal piano di maschi murari mediante placcaggio diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox e malta certificata EN 998 a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5  
**PARTICOLARE 2**

**SEZIONE S2**

1:50



**SEZIONE A-A**

FONDAZIONI

1:10

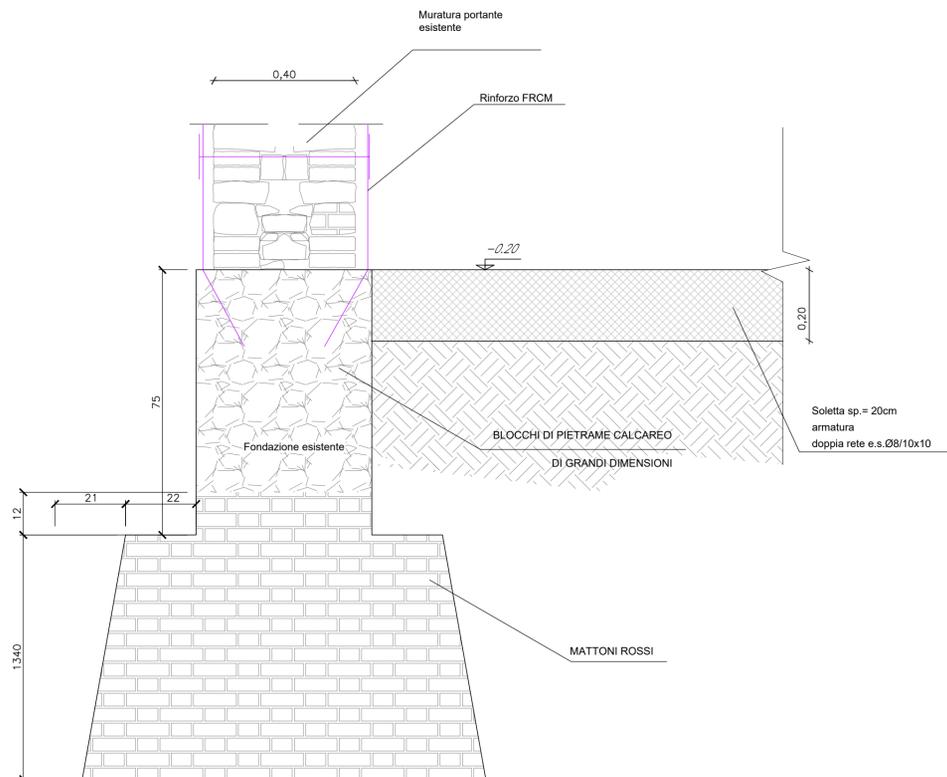


TABELLA MATERIALI				
<b>CEMENTO ARMATO</b>				
Classe di lavorabilità	Classe di resistenza minima (N/mm <sup>2</sup> )	Classe di esposizione ambientale (CEN EN 206)	Dim. (mm)	Campi di impiego
S4-S5	C25/30	XC2	25	- Partia, cordolo, travi di fondazione e soletta di fondazione
S3-S4	C28/35	XC3	25	- Struttura in elevazione fabbricati
S3-S4	C30/37	XC3	25	- Muri di controripo/sottoscopa
---	C12/15	X0	---	- Magrone e riempimento di livellamento
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE			B450C	
			f <sub>yk</sub> =420Mpa	f <sub>tk</sub> =540Mpa
			1.15ε <sub>yk</sub> /f <sub>yk</sub> < 1.35	
			f <sub>yk</sub> = tensione caratteristica di snervamento	
			f <sub>tk</sub> = tensione caratteristica di rottura	
<b>ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA</b>				
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPAZI			S275JR	
ACCIAIO PER RIFACIMENTO SOLAI			S275JO	
<b>BULLONI</b>				
- Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 14399-4				
- Dadi classe 8 UNI EN 20898-2, UNI EN 14399-4				
- Rosette Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32-40, UNI EN 14399-6				
- Piastrine Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32-40, UNI EN 14399-6				
<b>MALTA PER STILATURA GIUNTI</b>				
Malta da muratura resistente ai soli, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre tipo "Mape-Anticrack Allettamento" o equivalenti.				
Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 998-2 e classificato come G (Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali), di Classe M 5 ed avere le seguenti caratteristiche prestazionali:				
Dimensione massima dell'aggregato: (EN 1015-1) (mm) 1,5				
Masso volumico apparente della malta fresca: (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ) 1.950				
Porosità della malta allo stato fresco: (EN 1015-7) (%) 6				
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg: (EN 1015-11) Classe M 5				
Adesione di supporto: (EN 1015-12) (N/mm <sup>2</sup> ) > 0,5 Modo di rottura (FB) = B				
Resistenza iniziale a taglio: (EN 998-2 Appendice C) (N/mm <sup>2</sup> ) 0,15				
<b>INTONACO ARMATO (RONFORZO STRUTTURALE FRCM)</b>				
MALTA A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 (CERTIFICATA EN 998) TIPO GEDCALCE F ANTISMICO o similari				
RETE IN FIBRA NATURALE DI BASALTO E ACCIAIO INOX TIPO GEOSTEEL GRID400 o similari				
LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALIDI PER TUTTO IL PROGETTO E DEVONO CONSIDERARSI SUPERATE DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUGLI ELABORATI DELLE SINGOLE OPERE, OVE PIU' RESTRITTIVE				
<b>PRESCRIZIONI</b>				
<b>COPRIFERRO NETTO</b>				
- SOLETTA DI FONDAZIONE.....S=40 mm				
- OPERE IN ELEVAZIONE (PLASTRI, TRAVI).....S=40 mm				
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI.....S=40 mm				
- TRAVI DI FONDAZIONE.....S=40 mm				
- MURI DI RECINZIONE.....S=40 mm				

NEL CASO IN CUI LE CONDIZIONI AMBIENTALI SIANO AGGRESSIVE E MOLTO AGGRESSIVE I COPRIFERRI MINIMI INDICATI IN TABELLA ANDRANNO AUMENTATI RISPETTIVAMENTE DI 10mm E 20 mm (AD ECCEZIONE DEI PALI).

**NOTA 1**  
TUTTE LE MISURE RELATIVE ALLO STATO DI FATTO VERRANNO VERIFICATE IN CANTIERE

**NOTA 2**  
REALIZZARE LE SALDATURE IN OPZIONE E PRENDERE LA ZINCATURA A CALDO DELLE TRAVI IN CARPENTERIA METALLICA COMPRESIVE DI IRRODIMENTI E PIATTI SALDATI.

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO**

APPALTATORE: **GCF GENERALE COSTRUZIONI FERROVIARIE S.p.A.** **Ceprini Costruzioni Srl**

PROGETTAZIONE: **PROGER**

PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA FOGGIA - POTENZA**  
**TRATTA ROCCHETTA - POTENZA**

**Elettrificazione a 3 kVcc - LOTTO 1.2**

10-OPERE CIVILI - SSE - CABINE TE - NV15  
ADEGUAMENTO SISMICO ROCCHETTA - FABBRICATO CABINA TE  
FABBRICATO ESISTENTE - CARPENTERIA FONDAZIONI, SEZIONI, DETTAGLI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. Carlo LISI DOTT. Ordine degli Ingegneri della Provincia di Foggia n. 047	APPALTATORE Il Direttore Tecnico Ing. Michele De Leo	SCALA: varie
--	---	-----------------

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	L. Pierfelice	27/06/2022	F. Trave	27/06/2022	P. Lopez	27/06/2022	C. Listori	28/06/2023
B	Revisione a seguito RDV "ATO-RV-0000000002"	L. Pierfelice	20/02/2023	L. Pierfelice	20/02/2023	P. Lopez	20/02/2023		
C	Revisione a seguito RDV "ATO-RV-0000000044"	L. Pierfelice	28/06/2023	L. Pierfelice	28/06/2023	P. Lopez	28/06/2023		

File: IA7Q00EZZBZFA06C0001C.dwg n. Elab.: