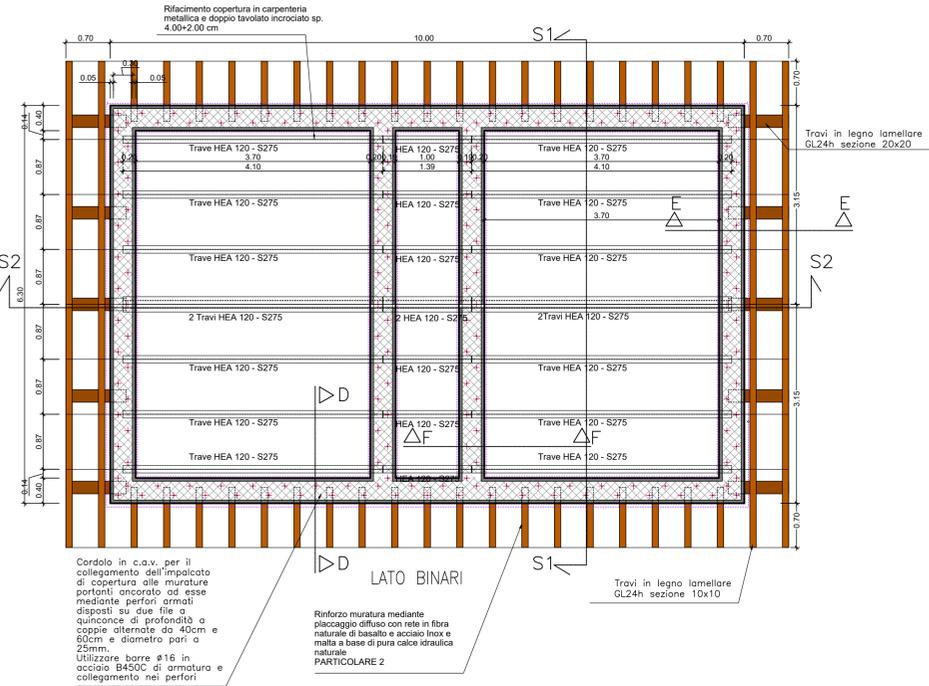


**CARPENTERIA
COPERTURA
SCALA 1:50**



Cordolo in c.a.v. per il collegamento dell'impalcato di copertura alle murature portanti ancorato ad esse mediante perfori armati disposti su due file a quincione di profondità a coppie alternate da 40cm e 60cm e diametro pari a 25mm. Utilizzare barre #16 in acciaio B450C di armatura e collegamento nei perfori.

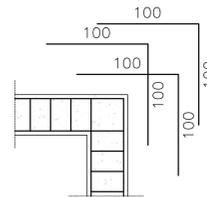
Rinforzo muratura mediante piaccaggio diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio inox e malta certificata EN 998 a base di pura calce idraulica naturale.

- 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 piaccaggio diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio inox e malta certificata EN 998 a base di pura calce idraulica naturale **PARTICOLARE 2**

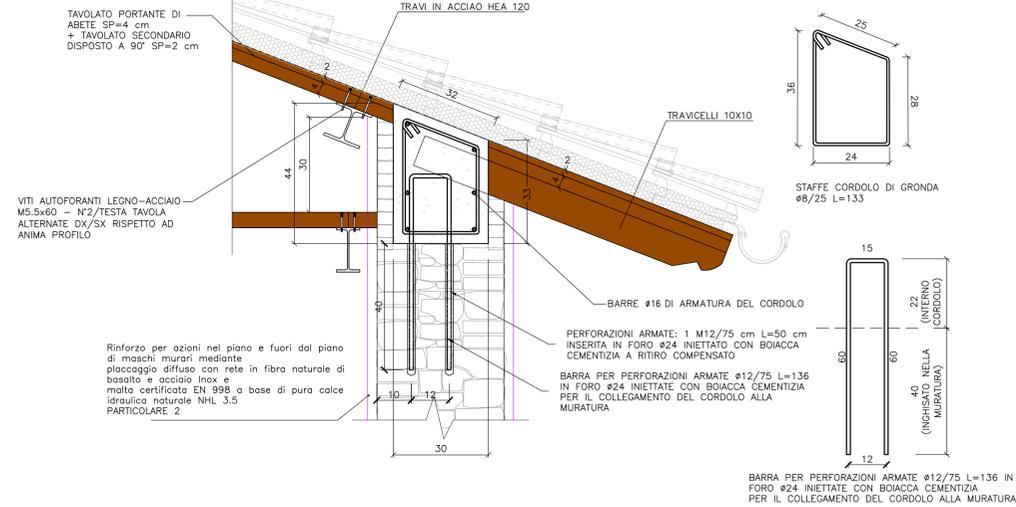
CONNESSIONE CORDOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO

PIANTA

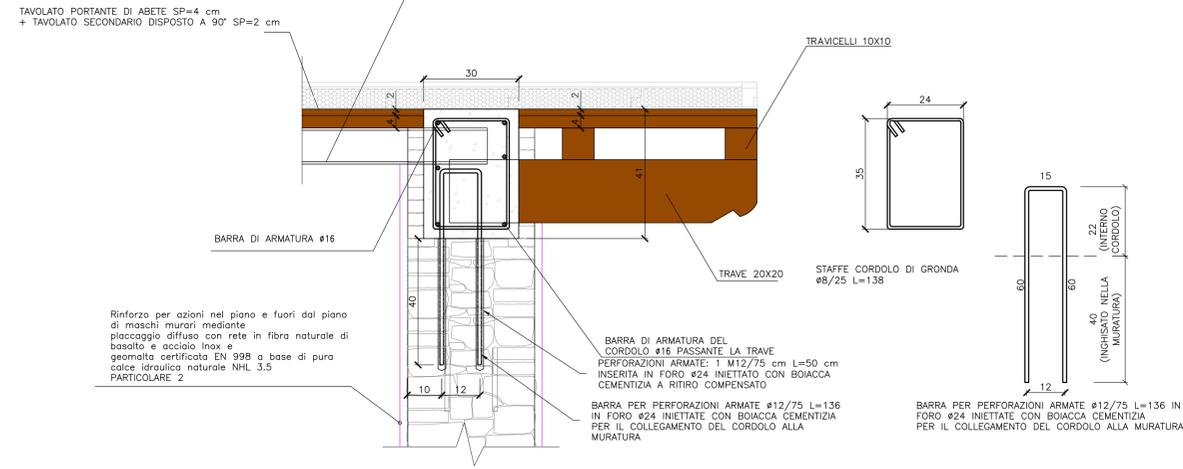
SOVRAPPOSIZIONE BARRE AGLI SPIGOLI DEI CORDOLI (STESSO DIAMETRO ARMATURE CORRENTI)



**SOLAIO COPERTURA
SEZIONE D-D - ACCIAIO E DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO
SCALA 1:10**



**SOLAIO COPERTURA
SEZIONE E-E - ACCIAIO E DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO
SCALA 1:10**



**SOLAIO COPERTURA
SEZIONE F-F - ACCIAIO E DOPPIO TAVOLATO INCROCIATO
SCALA 1:10**

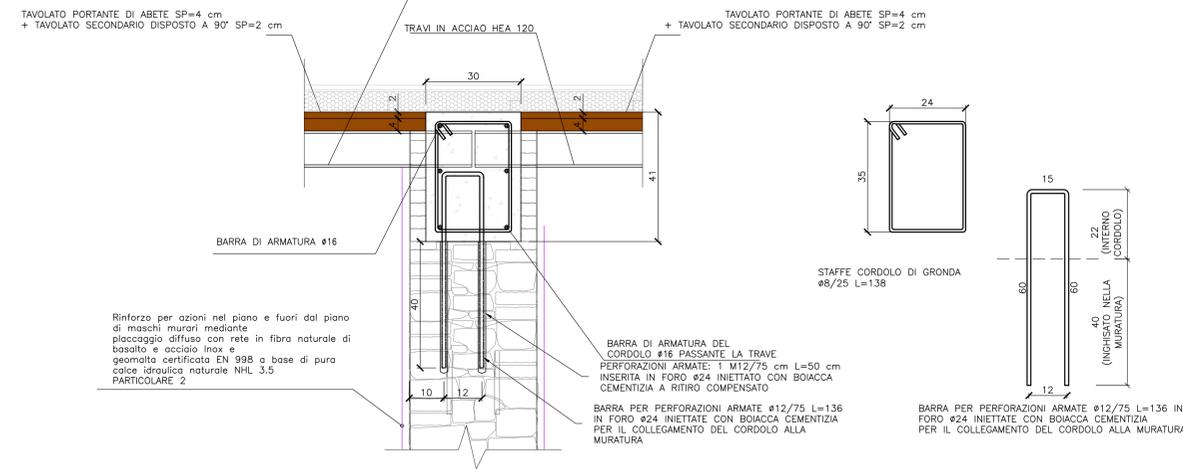
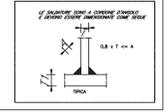


TABELLA MATERIALI			
CEMENTO ARMATO			
Classe di lavorabilità	Classe di resistenza (minimo)	Dmax (mm)	Campi di impiego
S4-S5	C25/30	25	- Partic. cordolo, travi di fondazione e soletta di fondazione
S3-S4	C28/35	25	- Struttura in elevazione fabbricati
S3-S4	C30/37	25	- Muri di controspinta/sottospinta
---	C12/15	10	- Magrone e riempimento di livellamento
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSDALDATE			
			B450C fyk=450Mpa fctk=155 N/mm² fyk= tensione caratteristica di snervamento fctk= tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA			
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPAZI S275JR			
ACCIAIO PER RIFACIMENTO SOLAI S275J0			
BULLONI			
- Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 14399-4			
- Dadi classe 8 UNI EN 20898-2, UNI EN 14399-4			
- Rondelle Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32-40, UNI EN 14399-6			
- Pistone Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32-40, UNI EN 14399-6			
MALTA PER STILATURA GIUNTI			
Malta da muratura resistente di sili, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, spezzati adatti e microfibre tipo "Mape-Antique Allentamento" o equivalente.			
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			
Massa volumica apparente della malta fresca: (EN 1015-4) (kg/m³) 1.950			
Porosità della malta allo stato fresco: (EN 1015-3) (%) 6			
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg: (EN 1015-11) Classe M 5			
Adesione al supporto: (EN 1015-12) (N/mm²) > 0,5 Modo di rottura (FR) = B			
Resistenza iniziale a taglio: (EN 998-2 Appendice C) (N/mm²) 0,15			
INTONACO ARMATO (RONFORZO STRUTTURALE FRCM)			
MALTA A BASE DI PURA CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 (CERTIFICATA EN 998) TIPO GEOLACCE F ANTISISMICO o similari			
RETE IN FIBRA NATURALE DI BASALTO E ACCIAIO INOX TIPO GEOSTEL 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			
PRESCRIZIONI			
COPRIFERRO NETTO			
- SOLETTA DI FONDAZIONE: S=40 mm			
- OPERE IN ELEVAZIONE (PILASTRI, TRAVI): S=40 mm			
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERRATE O NON ISPEZIONABILI: S=40 mm			
- TRAVI DI FONDAZIONE: S=40 mm			
- MURI DI RICONDUZIONE: 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 PAVI).

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

NOTA 2
REALIZZARE LE SALVATURE IN ORDINE E PRESSIONE LA DISTRIBUZIONE A CALDO DELLE TRAVI IN CARPENTERIA METALLICA COMPRESSE DI PRONTOINTERVALLI E PAVI SALVATI.



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

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

APPALTATORE: **G.F. COSTRUZIONI** **Ceprini Costruzioni Srl**

PROGETTAZIONE: **PROGER** **G.F. COSTRUZIONI**

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 COPERTURA, DETTAGLI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Carlo-Edoardo...
APPALTATORE: Ing. Michele De Leo

SCALA: **VARIE**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I	A7Q	00	E	ZZ	BZ	FA06C0	005 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	L. Perfetta	20/02/2023	L. Perfetta	20/02/2023	P. Lopez	20/02/2023	C. Lianini 20/02/2023
B	Revisione a seguito REV "IATG-RV-000000004"	L. Perfetta	28/06/2023	L. Perfetta	28/06/2023	P. Lopez	28/06/2023	

File: IATG00EZZBZFA06C0005B.dwg n. Elab.: