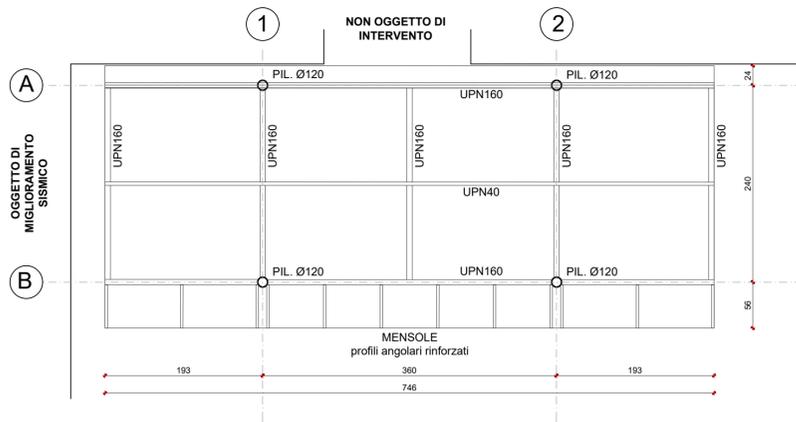
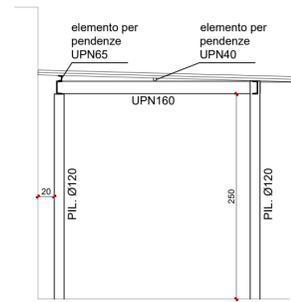


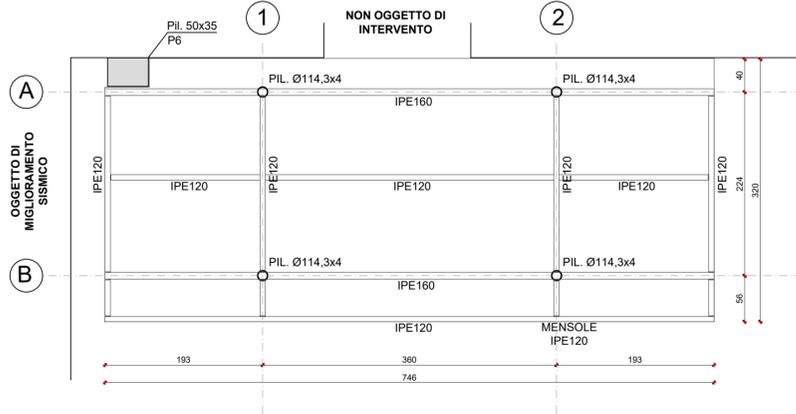
**TETTOIO IN ACCIAIO:PIANTA DELLA COPERTURA**  
Scala 1:50. stato rilevato



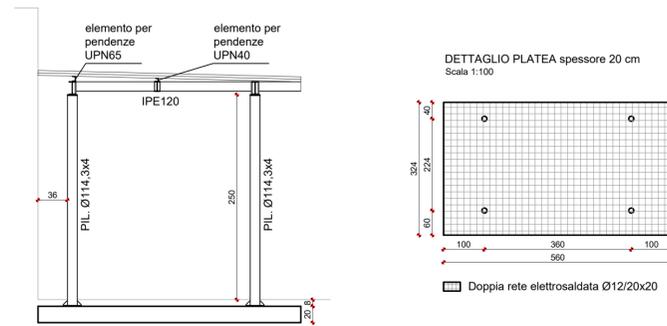
**SEZIONE FILO 1**  
Scala 1:50. stato rilevato



**TETTOIO IN ACCIAIO:PIANTA DELLA COPERTURA**  
Scala 1:50. stato di progetto



**SEZIONE FILO 1**  
Scala 1:50. stato di progetto



ELENCO MATERIALI							
CALCESTRUZZO	UNI 11104 (prosp. 1)	UNI 11104 (prosp. 4)		contenuto minimo di cemento [daN/m <sup>2</sup> ]	D max [mm]	classe di consistenza al getto	copriferro nominale [mm]
		CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSI DI RESISTENZA				
Fondazioni	XC4	C32/40	0.50	340	16	S4/S5	45
Travi e pilastri	XC4	C32/40	0.50	340	16	S4/S5	45

N.B.: la stagionatura deve avvenire in condizioni di adeguata umidità per min. 7 gg. e scasseratura a 15 gg.

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN BARRE O RETI TIPO B450C**  
 $f_{yk} \geq f_{nom} = 450 \text{ N/mm}^2$ ;  $f_{tk} \geq f_{tnom} = 540 \text{ N/mm}^2$   
 $1.13 \leq (f_{tk}/f_{yk}) \leq 1.35$ ;  $(f_{tk}/f_{tnom}) \leq 1.25$

**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA S355** (Conforme alle norme EN10025, EN 10210 e EN10219)  
**BULLONI AD ALTA RESISTENZA** (Norme UNI EN ISO 898, UNI EN ISO 4016, UNI EN ISO 5592)  
 Classe 8.8  $f_{yb} = 649 \text{ N/mm}^2$ ;  $f_{tb} \geq 800 \text{ N/mm}^2$   
**SALDATURE** Conformi alle norme UNI EN ISO 4063, UNI EN ISO 15614-1, UNI EN 1011, UNI EN ISO 9692  
**ANCORANTE CHIMICO PER C.C.A. TIPO HILTI HIT-HY 200-A + HIT-V (8.8) M16** oppure, in abbinamento ai prodotti Rothoblaas, **ANCORANTE CHIMICO VINYLPRO 410ml cod. FE400055 + BARRE FILETTATE cl. 8.8**

**NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI**

- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI. IL LIVELLO 0.00 STRUTTURALE COINCIDE CON LA QUOTA 0.00 DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
- LE DIMENSIONI E QUOTE DEL DISEGNO SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO
- L'APPALTATORE, PRIMA DELL'ESECUZIONE DELL'OPERA, HA L'OBBLIGO DI CONTROLLARE TUTTE LE QUOTE E LE MISURE INDICATE IN QUESTO DISEGNO. EVENTUALI DIFFORMITÀ DOVRANNO ESSERE SEGNALATE ALLA DL PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI O DELLE MODIFICHE
- L'APPALTATORE, PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE OPERE, HA L'OBBLIGO DI VERIFICARE LA PRESENZA DI EVENTUALI FOROMETRIE O TUBAZIONI ANNEGATE NEI GETTI INDICATE NEGLI ELABORATI IMPIANTISTICI
- PER TUTTI I MANUFATTI PER CUI E' PREVISTO IL CONTATTO CON IL TERRENO, SI UTILIZZERANNO CALCESTRUZZI CONFEZIONATI ESCLUSIVAMENTE CON CEMENTI "POZZOLANICI" E DI ALTO FORNO
- PER LE FONDAZIONI PREVEDERE UN GETTO DI PULIZIA (MAGRONE) DI ALMENO 10 cm
- NEL GETTO DI COMPLETAMENTO DEI SOLAI PREVEDERE UNA RETE ELETTROSALDATA Ø8/20x20 IN CUI ALMENO UNA MAGLIA SI SOVRAPPONE ALLA GABBIA DELLE TRAVI
- LE CARPENTERIE METALLICHE DEVONO ESSERE PROTETTE CONTRO LA CORROSIONE MEDIANTE APPOSITA VERNICE

FERRI DISTANZIATORI PER OPERE IN C.A.	CONVENZIONI PER OPERE IN C.A.
MURI E SETTI min 90€/mq	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE min 30€/mq
LA LUNGHEZZA DELLE PARTI DI BARRE (ESPRESSA IN CM) E' "FUORI TUTTO" (norme ISO/DIN 4066)	

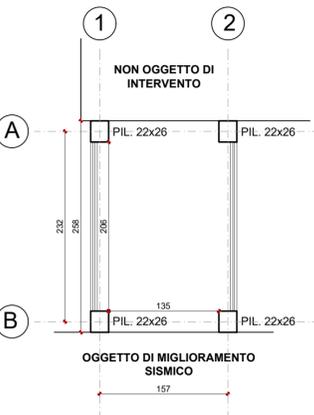
**PRESCRIZIONI SULLE SALDATURE E SULLE BULLONATURE**

**CORDONE D'ANGOLO**

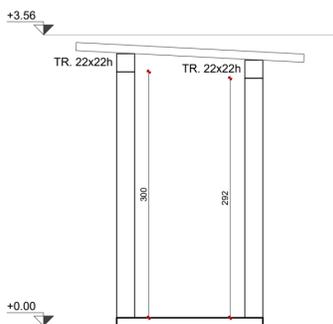
**COMPLETA PENETRAZIONE**

- I PROFILATI DEVONO ESSERE OPPORTUNAMENTE SACOMATI
- IL CORDONE DI SALDATURA DEVE ESSERE SEMPRE CONTINUO, ESEGUITO CON DUE O PIU' PASSATE A SECONDA DELLO SPESORE
- TUTTE LE SALDATURE, SALVO DIVERSA INDICAZIONE, SONO DEL TIPO A COMPLETA PENETRAZIONE
- LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE MOLATE COME DA INDICAZIONE DELLA DL
- FORATURA: IL DIAMETRO DEL FORO E' PARI AL DIAMETRO NOMINALE DEL BULLONE +1.0 mm se Ø ≤ 20 mm -1.5 mm se Ø > 20 mm.
- PRESCRIZIONI DIFFERENTI DA QUELLE RIPORTATE IN QUESTA TABELLA SARANNO RIPORTATE DIRETTAMENTE SUL DISEGNO

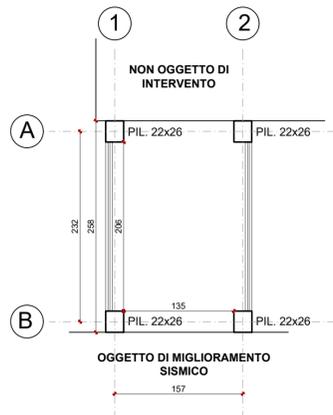
**BUSSOLA IN LEGNO:PIANTA**  
Scala 1:50. stato rilevato



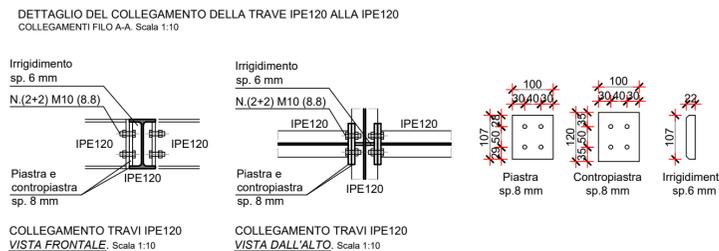
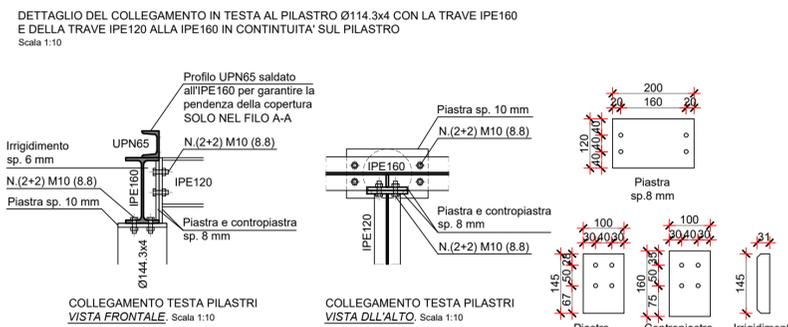
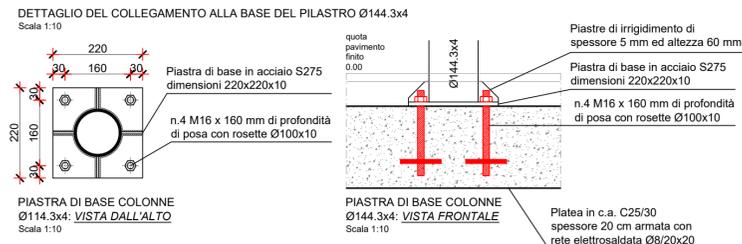
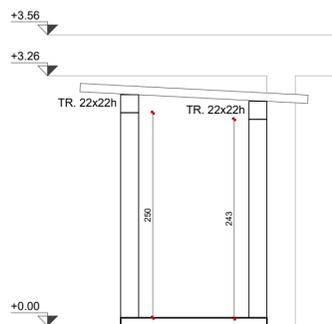
**SEZIONE FILO A**  
Scala 1:50. stato rilevato



**BUSSOLA IN LEGNO:PIANTA**  
Scala 1:50. stato di progetto



**SEZIONE FILO A**  
Scala 1:50. stato di progetto



NB: in corrispondenza della mensola IPE120 si replica il collegamento proposto nel dettaglio anche sull'altro lato della trave IPE160 in continuità sul pilastro.

**STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA**  
**BASSETTI RICCI VIROLI**

**COMUNE DI FORLI'**  
**PROVINCIA DI FORLI'-CESENA**

**CONCESSIONE DELLA GESTIONE DEI SERVIZI ENERGETICI DEGLI EDIFICI DEL COMUNE DI FORLI' MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI E DEGLI IMPIANTI: MIGLIORAMENTO SISMICO SCUOLA MATERNA "GOBETTI"**

FABBRICATO UBICATO NEL COMUNE DI FORLI' (FC), VIA PIAVE N.21  
FG. / MAPP. / SUB. /

IL PROGETTISTA ARCHITETT. E DL DELL'INTERO INT.: ING. SIMONE BARATTERO	IL COSTRUTTORE:
IL PROGETTISTA STRUTTURE DELL'INTERO INT.: ING. GIANLUCA RICCI	IL COMMITTENTE / LA PROPRIETA':
COLLABORATORE PROGETTAZIONE STRUTTURE: ING. LEONARDO MAMBELLI	

TITOLO ELABORATO

**ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI**  
**SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO BUSSOLA IN LEGNO**  
**DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE TETTOIO IN ACCIAIO**

COD. PROGETTO  
ML-1735/2021

COMMESSA	FASE	DATA EMISSIONE	ELABORATO	REV.	SCALA
21-735	PE	10-2022	GB-TT-00004	0	VARIE

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
0	15/11/2022	Emissione			