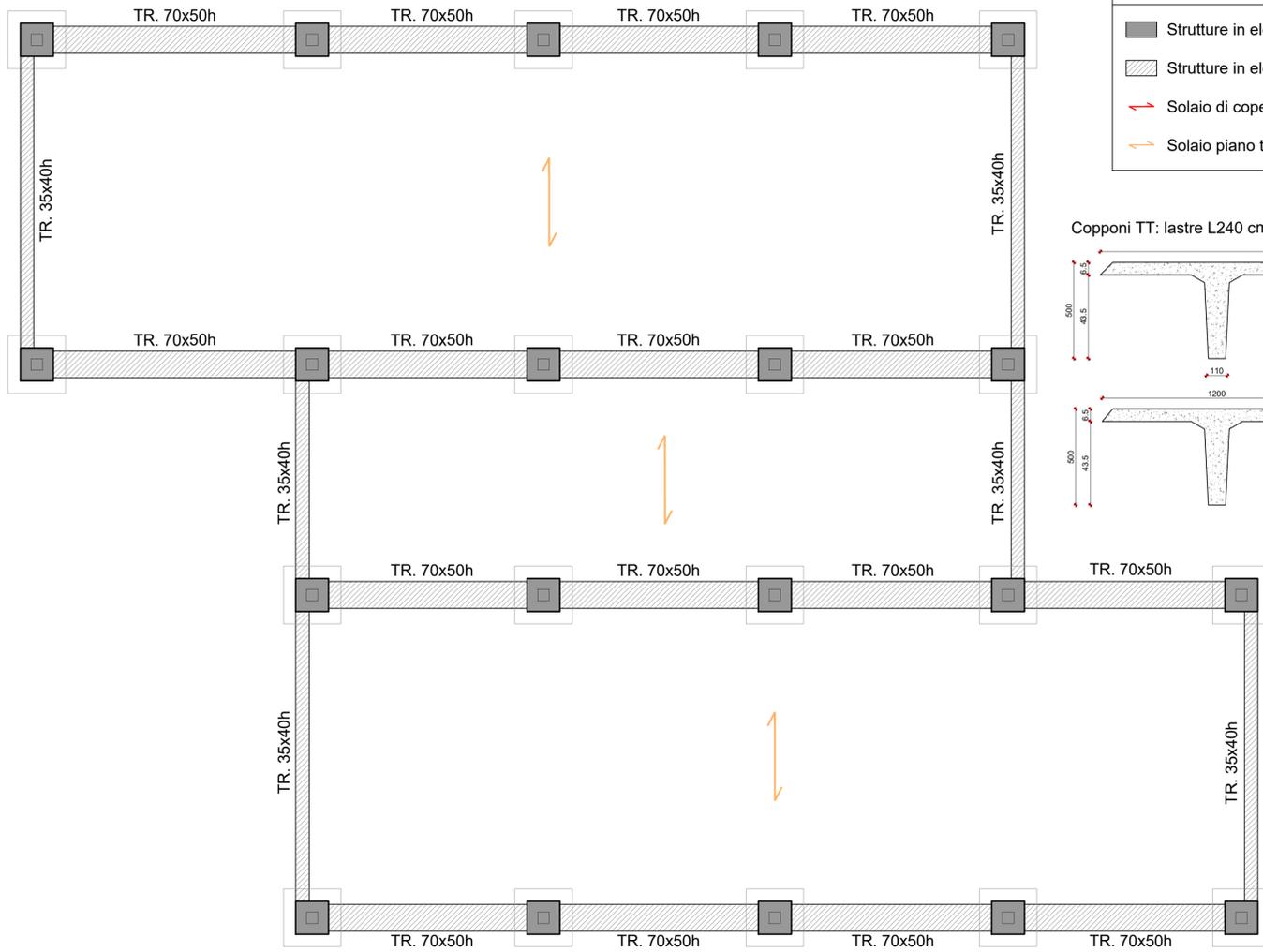


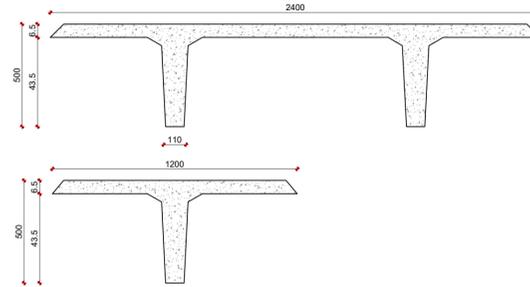
**PIANTA IMPALCATO PIANO TERRA.**  
Scala 1:100. stato rilevato



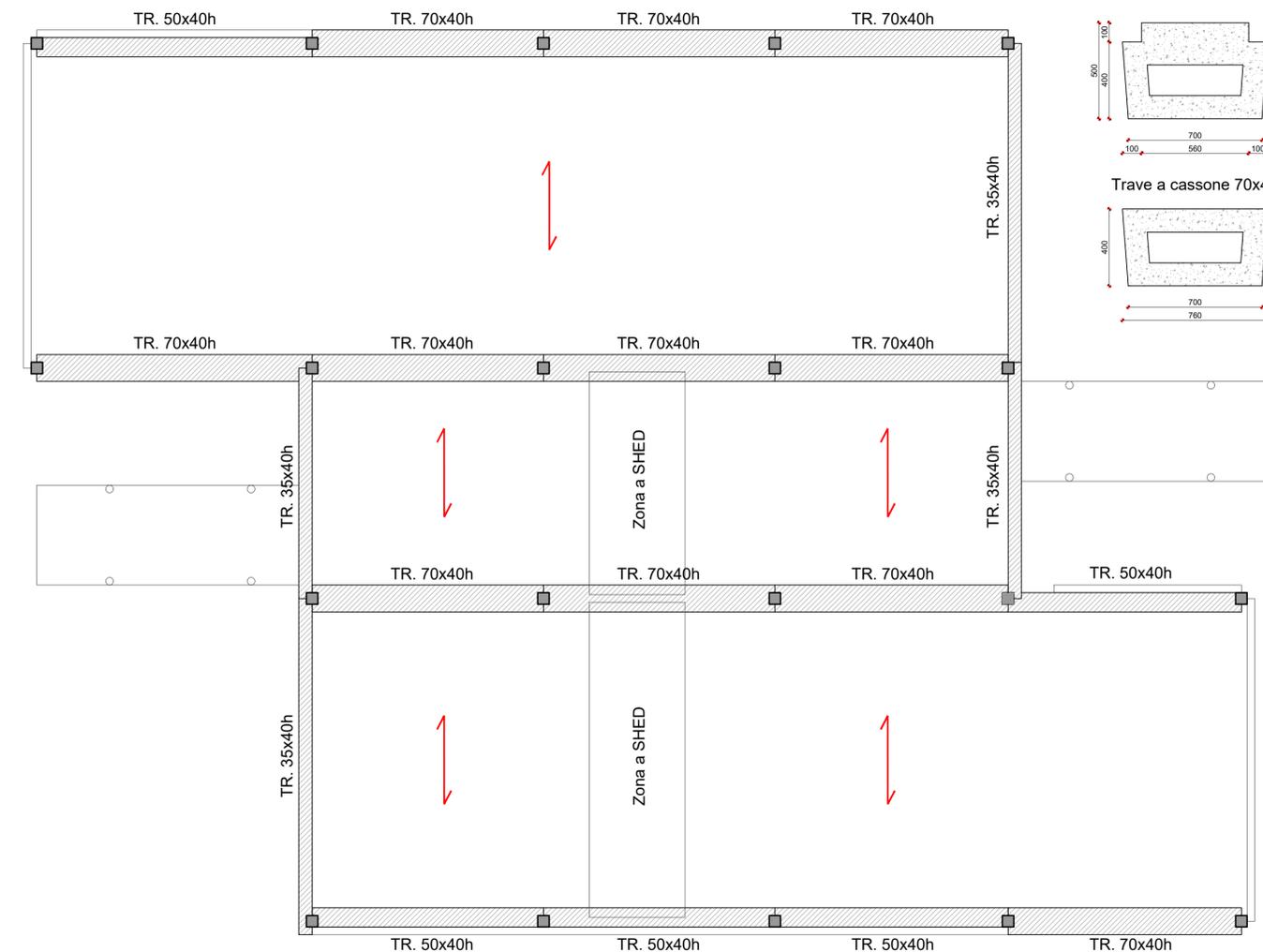
**LEGENDA RILIEVO GEOMETRICO STRUTTURALE**

- Strutture in elevazione in c.a. IN SEZIONE
- Strutture in elevazione in c.a. IN VISTA
- Solaio di copertura con coppi prefabbricati "TT"
- Solaio piano terra con coppi prefabbricati "TT"

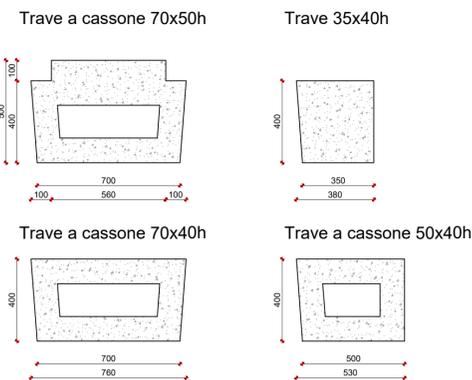
**Copponi TT: lastre L240 cm e lastre L120 cm**



**PIANTA IMPALCATO DI COPERTURA.**  
Scala 1:100. stato rilevato



**ABACO DELLE SEZIONI RILEVATE. Scala 1:20**



ELENCO MATERIALI							
CALCESTRUZZO	UNI 11104 (prosp. 1)	UNI 11104 (prosp. 4)			D max [mm]	classe di consistenza al getto	copriferro nominale [mm]
	campi di impiego	CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSI DI RESISTENZA	rapporto (A/C) max			
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<sub>yk</sub> ≥ f<sub>nom</sub> = 450 N/mm<sup>2</sup>; f<sub>tk</sub> ≥ f<sub>tnom</sub> = 540 N/mm<sup>2</sup>  
1.13 ≤ (f<sub>t</sub>/f<sub>y</sub>)<sub>k</sub> ≤ 1.35; (f<sub>y</sub>/f<sub>nom</sub>)<sub>k</sub> ≤ 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<sub>yb</sub> = 649 N/mm<sup>2</sup>; f<sub>tb</sub> ≥ 800 N/mm<sup>2</sup>  
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 908/mq 	PLATEE DI FONDAZIONE E SOLETTE min 3012/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** t1 ≤ t2, a = t1

**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 SPESSORE
- 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

**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 "LA RONDINE"**

FABBRICATO UBICATO NEL COMUNE DI FORLI' (FC), VIA G. SALVEMINI N.18  
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					COD. PROGETTO ML-1735/2021	
<b>ELABORATI GRAFICI DELLO STATO DI FATTO</b> <b>RILIEVO GEOMETRICO STRUTTURALE</b> <b>PIANTE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI</b>						
COMMESSA	FASE	DATA EMISSIONE	ELABORATO	REV.	SCALA	
21-735	PE	10-2022	RO-TT-00001	0	VARIE	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	
0	11/10/2022	Emissione				