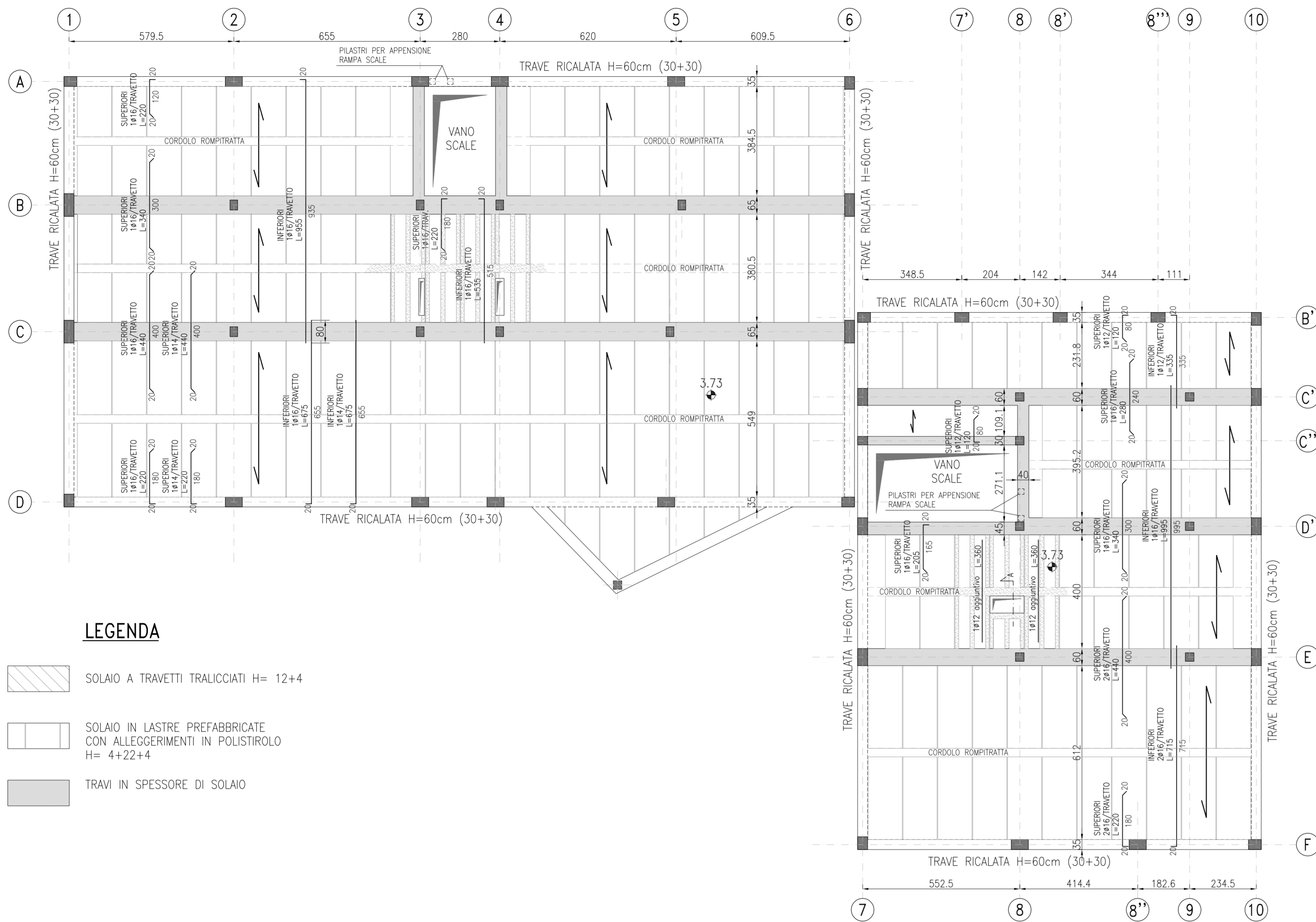


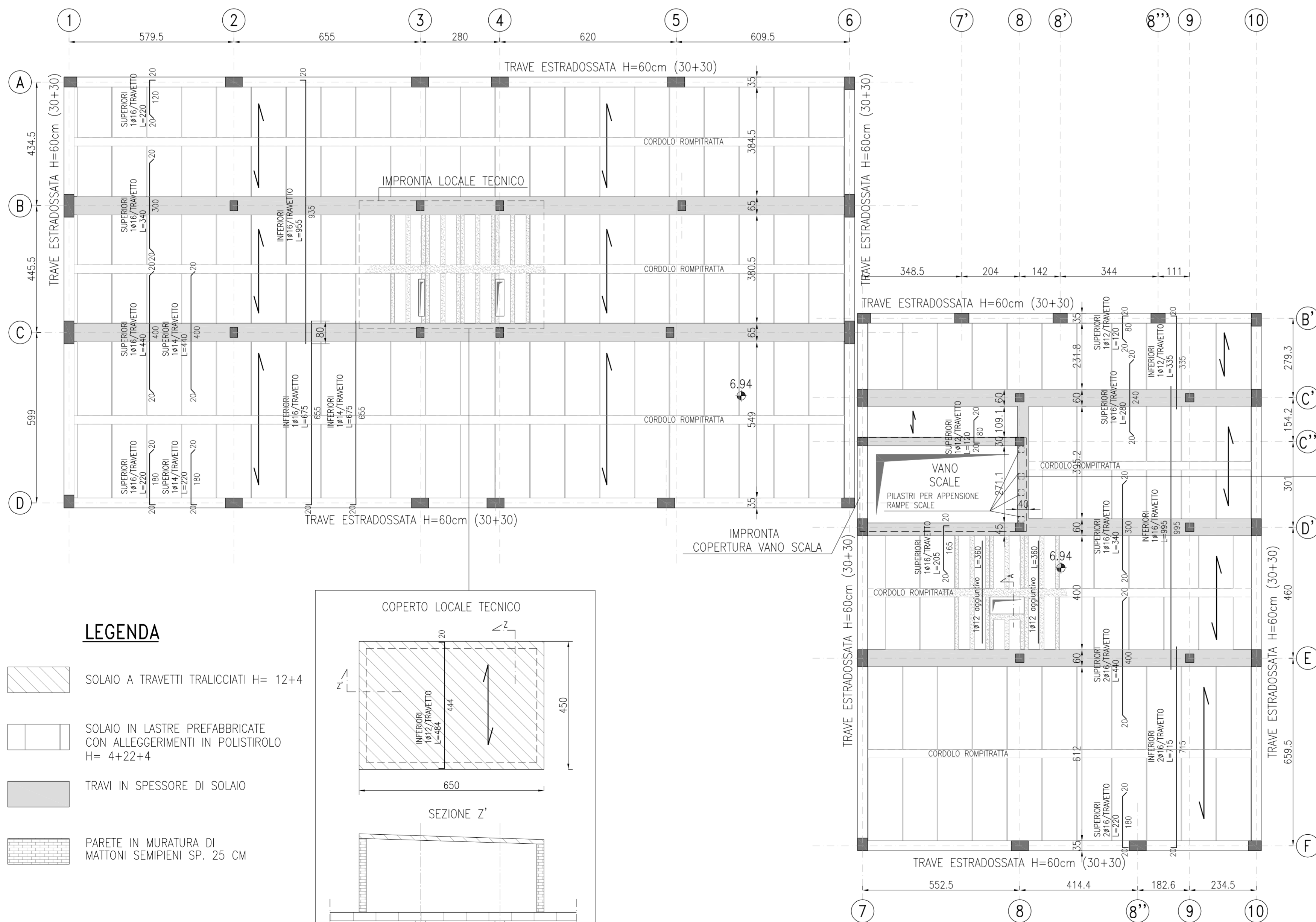
PIANTA ARMATURA SOLAIO PIANO PRIMO
SCALA 1:100



LEGENDA

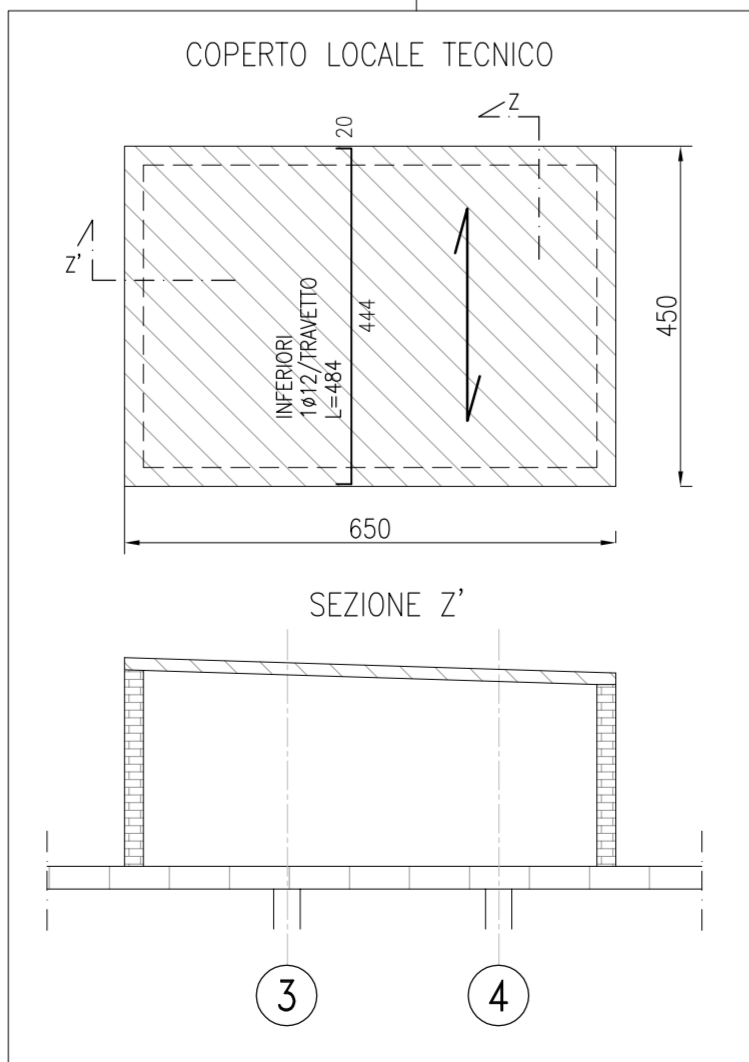
- SOLAIO A TRAVETTI TRALICCIATI H= 12+4
- SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE CON ALLEGGERIMENTI IN POLISTIROLO H= 4+22+4
- TRAVI IN SPESSORE DI SOLAIO

PIANTA ARMATURA SOLAIO DI COPERTURA
SCALA 1:100

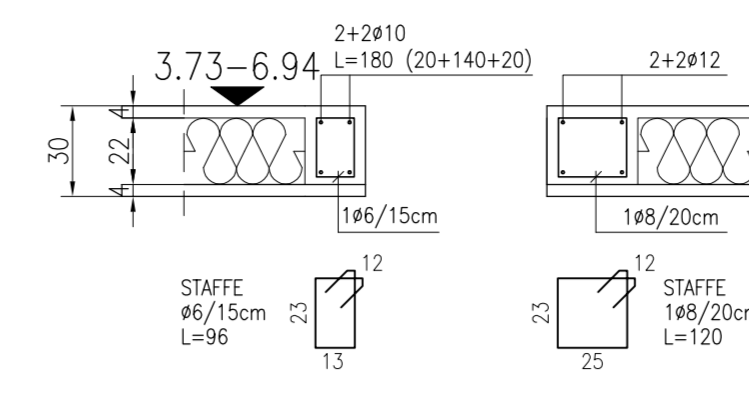


LEGENDA

- SOLAIO A TRAVETTI TRALICCIATI H= 12+4
- SOLAIO IN LASTRE PREFABBRICATE CON ALLEGGERIMENTI IN POLISTIROLO H= 4+22+4
- TRAVI IN SPESSORE DI SOLAIO
- PARETE IN MURATURA DI MATTONI SEMIPieni SP. 25 CM

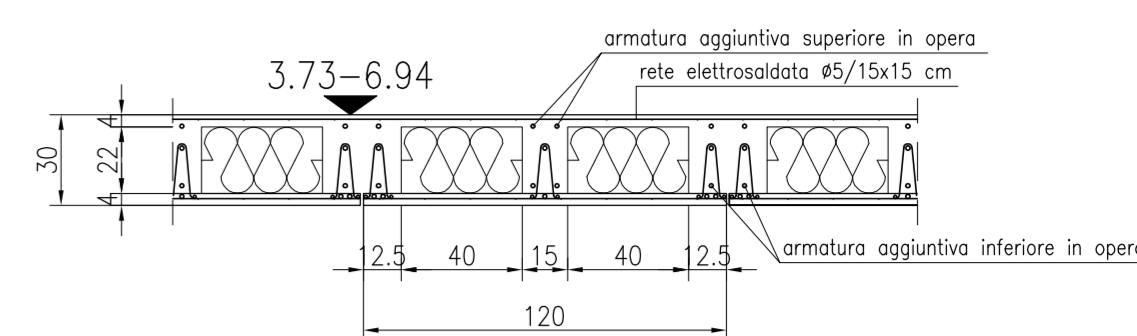


SEZIONE A - FORO

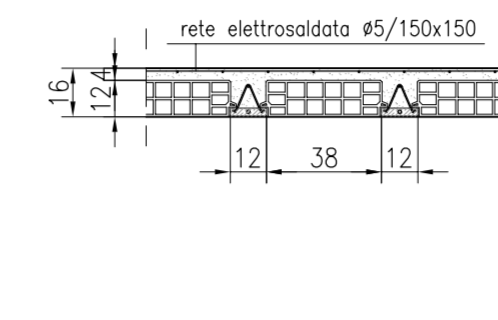


SEZIONE TIPO SOLAIO

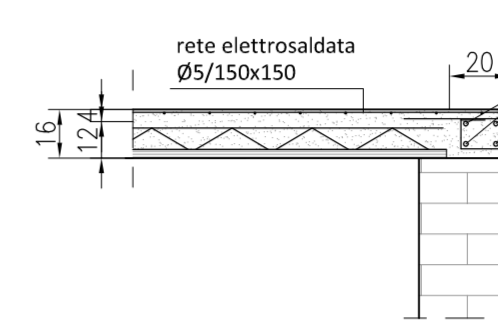
SCALA 1:25



SEZIONE SOLAI A TRAVETTI TRALICCIATI

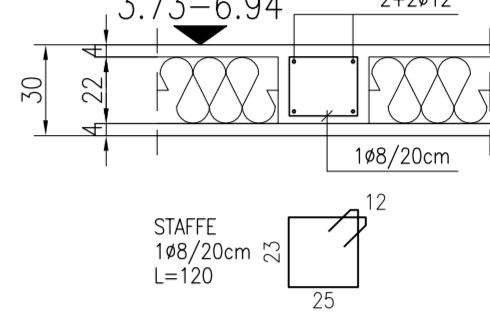


SEZIONE Z - scala 1:25



SEZIONE TIPO ROMPIRATTA

SCALA 1:25



MATERIALI

- Calcestruzzo per fondazioni ed elevazioni:

- C 28/35:

resistenza caratteristica cubica: $R_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2 = 350 \text{ kg/cm}^2$
resistenza caratteristica cilindrica: $R_{fk} = 0.83 \cdot R_{ck} = 29.1 \text{ N/mm}^2 = 291 \text{ kg/cm}^2$
modulo elastico ($E_{cm} = 22000 \text{ f/cm}^2 / 100.3$): $E_{cm} = 32.600 \text{ N/mm}^2 = 326.000 \text{ kg/cm}^2$
- classe di esposizione (fondazioni): XC2 - elevazioni: XC1
- classe di consistenza del calcestruzzo fresco S4 (slump 0,16-0,21 m)
- rapporto acqua/cemento: a/c 0,55
- contenuto in cemento: $\geq 320 \text{ kg/m}^3$
- aggregati non gelivi
- dimensione massima aggregato: 32 mm (19 mm per solette)

- Acciaio per cemento armato

- B450C:

tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2 = 4.500 \text{ kg/cm}^2$
tensione caratteristica di rottura: $f_{yk} = 540 \text{ N/mm}^2 = 5.400 \text{ kg/cm}^2$

CARICHI

- Coperto

Incidenza locale tecnico	60 kg/m ²
Incidenza impianto fotovoltaico	5 kg/m ²
Ghiaia	50 kg/m ²
Massetto per pendenza tipo Lecamix Facile (sp. medio 15,5 cm; $\gamma=1000 \text{ kg/m}^3$)	155 kg/m ²
Impermeabilizzazione, barriera al vapore e coibente sp. 8 cm	5 kg/m ²
Peso proprio solaio in predalles (H=26+4 cm)	385 kg/m ²
Intonaco sp. 2 cm	30 kg/m ²
Impianti (o pavimento flottante, dove previsto)	30 kg/m ²
Totale	720 kg/m ²
Carichi variabili (Cat. H1)	50 kg/m ²
Neve	130 kg/m ²

- Primo piano

Pavimento in gres (sp. 1,5 cm; $\gamma=1700 \text{ kg/m}^3$)	25 kg/m ²
Sottofondo tipo Lecamix Forte (sp. 3 cm; $\gamma=1050 \text{ kg/m}^3$)	30 kg/m ²
Sottofondo tipo Lecacem (sp. 8 cm; $\gamma=600 \text{ kg/m}^3$)	50 kg/m ²
Pannello radiante sp. 6 cm	5 kg/m ²
Peso proprio solaio in predalles (H=26+4 cm)	385 kg/m ²
Incidenza tramezzi	160 kg/m ²
Controsoffitto	30 kg/m ²
Impianti appesi	50 kg/m ²
Totale	735 kg/m ²
Carichi variabili (Cat. A)	200 kg/m ²

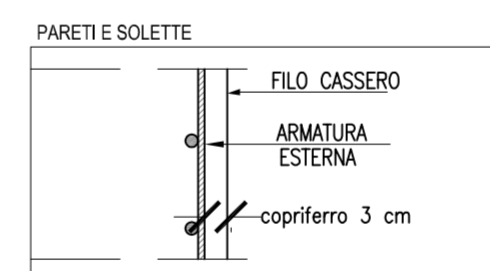
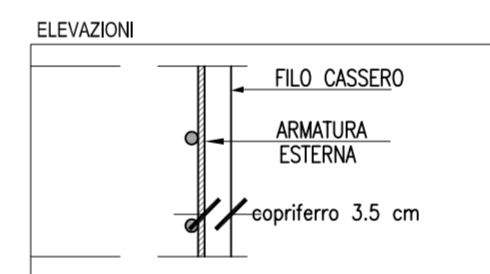
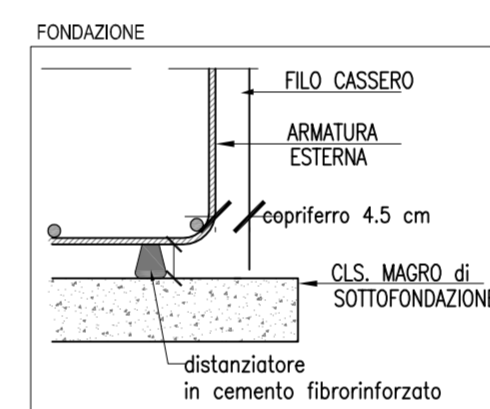
- Primo terra

Pavimento in gres (sp. 1,5 cm; $\gamma=1700 \text{ kg/m}^3$)	25 kg/m ²
Sottofondo tipo Lecamix Forte (sp. 3 cm; $\gamma=1050 \text{ kg/m}^3$)	30 kg/m ²
Sottofondo tipo Lecacem (sp. 8 cm; $\gamma=600 \text{ kg/m}^3$)	50 kg/m ²
Pannello radiante sp. 6 cm, coibente sp. 8 cm	5 kg/m ²
Soletta in c.a. sp. 5 cm	125 kg/m ²
Peso proprio igloo	10 kg/m ²
Incidenza tramezzi	160 kg/m ²
Totale	405 kg/m ²
Carichi variabili (Cat. B2)	300 kg/m ²

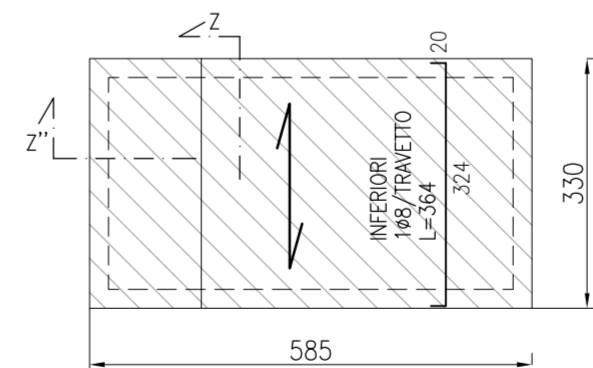
- Carichi su rampe e pianerottoli

Carichi permanenti non strutturali sulle rampe	250 kg/m ²
Carichi permanenti non strutturali sui pianerottoli	100 kg/m ²
Carichi variabili (Cat. C2)	400 kg/m ²

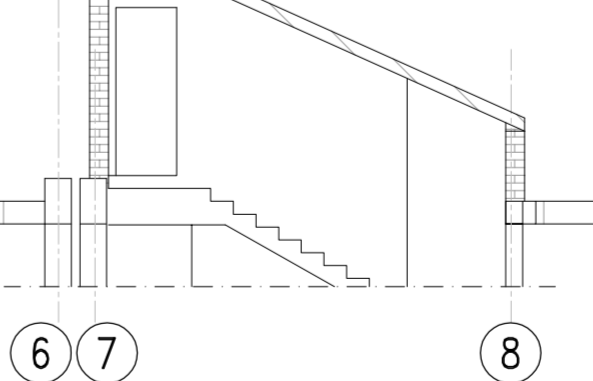
PARTICOLARI TIPICI COPRIFERRO



COPERTO VANO SCALE



SEZIONE Z''



Città di Castel Maggiore
(Bologna)

3° Settore LL.PP. e Ambiente
Servizio Lavori Pubblici
Tel.051/63.86.749 - Fax 051/63.86.800
lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it
comune.castelmaggiore@cert.provincia.bo.it

PROGETTO ESECUTIVO
REALIZZAZIONE POLO SICUREZZA
IN VIA NERUDA - VIA UNGARETTI

Progettista architettonico:	Masiello Ing. Nicola	Collaboratori:	Capone Ing. Carmine Calanca P.I.E. Simonetta Alboni P.A. Gilberto
Progettista e D.L. strutture:	Giovannini Ing. Paolo sglab s.a.s. - Bologna	Collaboratori:	Tolomelli Ing. J. Claudio Dalmonste Ing. Cristian sglab s.a.s. - Bologna
Progettista e D.L. imp. elettrici:	Rivizzigno Ing. Mareello L. studio Rivizzigno - Forlì	Collaboratori:	Piamonti Per. Ind. Alessio
Progettista e D.L. imp. meccanici:	Rivizzigno P.I. Niccolò studio Rivizzigno - Forlì	Collaboratori:	Bacchi Per. Ind. Jan
Coord. sicurezza progettazione:	Masiello Ing. Nicola		
RUP:	Campana Geom. Lucia		

ARMATURE SOLAI

Scala: 1 : 50
Data: gennaio 2017
Revisione: 02

Elaborato n.:

ST-005