CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104 2004)	Fondazioni	Elevazione
Classe di resistenza f_{ck}/R_{ck} (N/mm²)	C25/30	C28/35
Classe di esposizione ambientale	XC2	XC3
Classe di consistenza	S4	S4
Tipo di cemento	32,5R	32,5R
Rapporto massimo acqua/cemento	0,60	0,55
Contenuto minimo di cemento (kg/m³)	280	280
Diametro massimo degli inerti (mm)	20	16
Copriferro netto (mm)	25	25
Sovrapposizione e ancoraggi (quando non indicato)	50Ø	50Ø

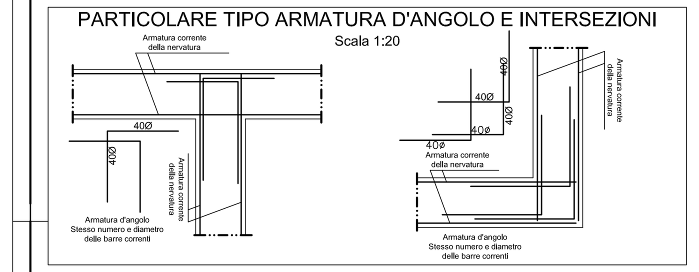
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	
Acciaio per barre di armatura	B450C saldabile
Acciaio per reti elettrosaldate	B450C saldabile
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm)	> 450
Tensione caratteristica di rottura f_t (N/mm)	> 540
Rapporto $(f_t/f_y)_k$	$1,15 < (f_t/f_y)_k < 1,35$

LEGNO LAMELLARE	
Classe di resistenza	GL 24h
Resistenza flessione $f_{m,g,k}$ (daN/cm²)	240
Resistenza trazione parallela alle fibre $f_{t,0,g,k}$ (daN/cm²)	165
Resistenza trazione perpendicolare alle fibre $f_{t,90,g,k}$ (daN/cm²)	4
Resistenza compressione parallela alle fibre $f_{c,0,g,k}$ (daN/cm²)	240
Resistenza compressione perpendicolare alle fibre $f_{c,90,g,k}$ (daN/cm²)	27
Resistenza taglio $f_{v,g,k}$ (daN/cm²)	27
Modulo elastico medio parallelo alle fibre $E_{0,g,mean}$ (daN/cm²)	116
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre $E_{0,g,05}$ (daN/cm²)	94
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre $E_{90,g,mean}$ (daN/cm²)	3.9
Modulo di taglio medio $G_{g,mean}$ (daN/cm²)	7.2

ACCIAIO PER CARPENTERIA		
Acciaio laminato a caldo con sezione aperta	S275	
	t≤40 mm	t>40 mm
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} (N/mm)	275	255
Tensione caratteristica di rottura f_t (N/mm)	430	410

BULLONI	per str.acciaio		per st. legno	
Ad alta resistenza	Bulloni	Dado	Vite	Dado
Classe	8.8	8	6.8	6
Tensione di snervamento f_{yb} (N/mm)	649		480	
Tensione di rottura f_{tb} (N/mm)	800		600	

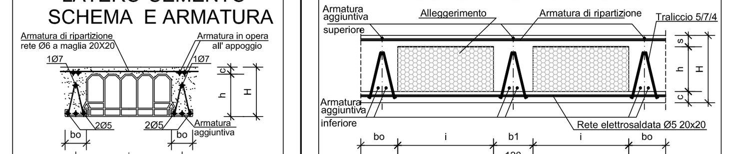
PARTICOLARE TIPO ARMATURA D'ANGOLO E INTERSEZIONI
Scala 1:20



Prescrizioni

- Prevedere riprese per i pilastri di ugual numero e diametro dell'armatura longitudinale sia nella platea che sulla sommità delle murature perimetrali;
- Prevedere per le pareti legature in ragione di almeno 6 per metro²;
- Per le travi disporre la prima staffa di contenimento a non più di 5 cm dalla sezione a filo pilastro;
- Prevedere giunto di dilatazione nelle murature in c.a. con un passo di 15-20 m;
- Le travi se interessate dal passaggio di canne fumarie, colonne di scarico, cavedi, o qualsiasi elemento impiantistico di dimensioni comprese tra 8 e 30 cm dovranno essere allargate della dimensione dell'oggetto passante con conseguente modifica delle staffe di confinamento preservando le armature longitudinali.

SOLAIO IN LATERO-CEMENTO SCHEMA E ARMATURA



GEOMETRIE		20+5 copertura
Altezza laterizio	h	20
Spessore cappa	c	5
Spessore totale	H	25
Interasse	i	60
Larghezza travetto	bo	12

CARICHI (daN/m²)	
Peso proprio	300
Carico permanente	240
Carico di esercizio	100
Totale	640

N.B. Le armature aggiuntive si riferiscono a ciascuna nervatura

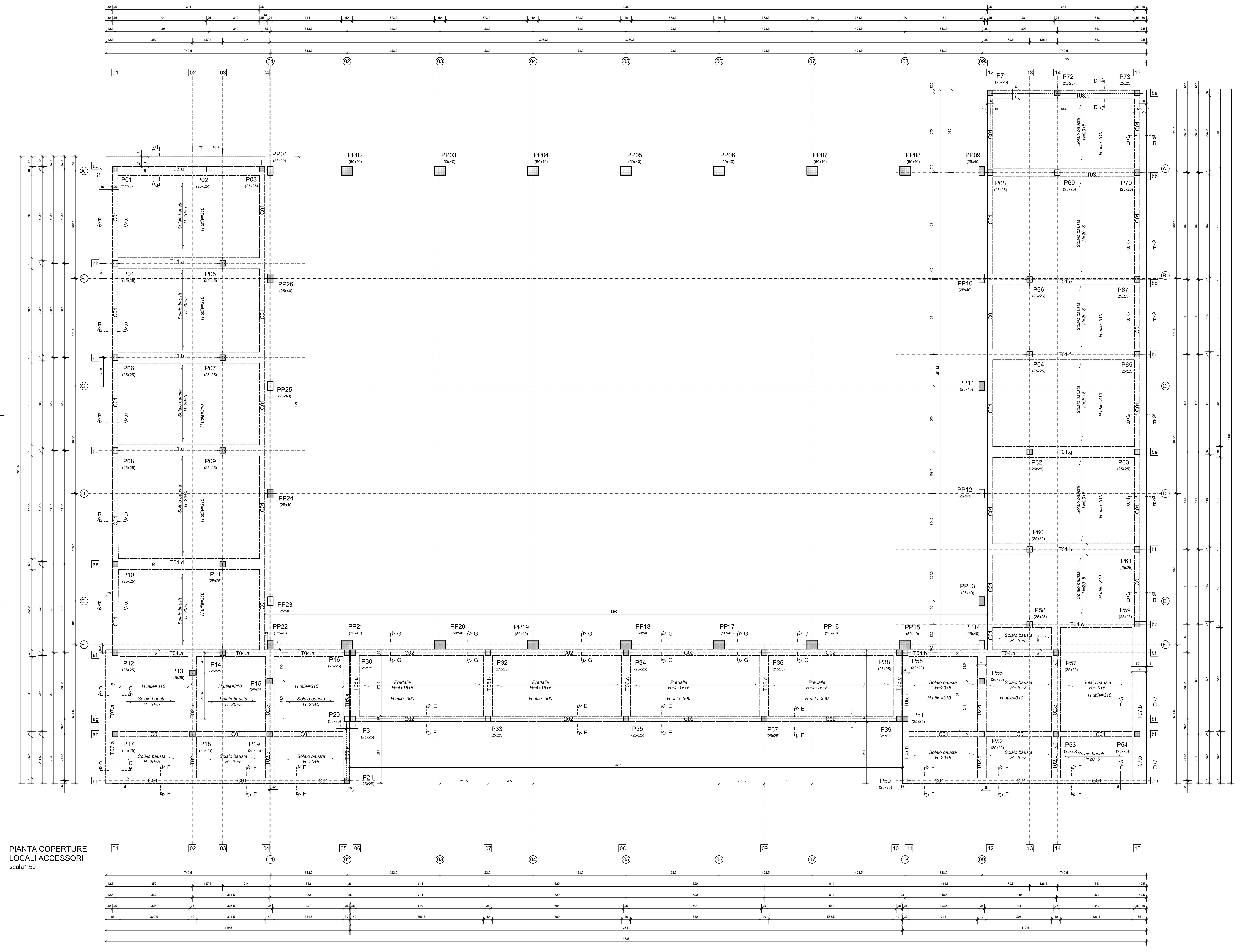
SOLAIO PREDALLE REI 60 SCHEMA E ARMATURA

Armatura aggiuntiva superiore — Alleggerimento — Armatura di ripartizione — Traliccio 5/7/4 — Armatura aggiuntiva inferiore — Rete elettrosaldata Ø5 20x20

GEOMETRIE		4+16+5 copertura
Spessore lastra	c	4
altezza alleggerito	h	16
Spessore cappa	s	5
Spessore totale	H	25
Larghezza alleggerito	i	60
Larghezza nervature laterali b0		12
Larghezza nervature centrali b1		16
Tipologia alleggerimento		isolante

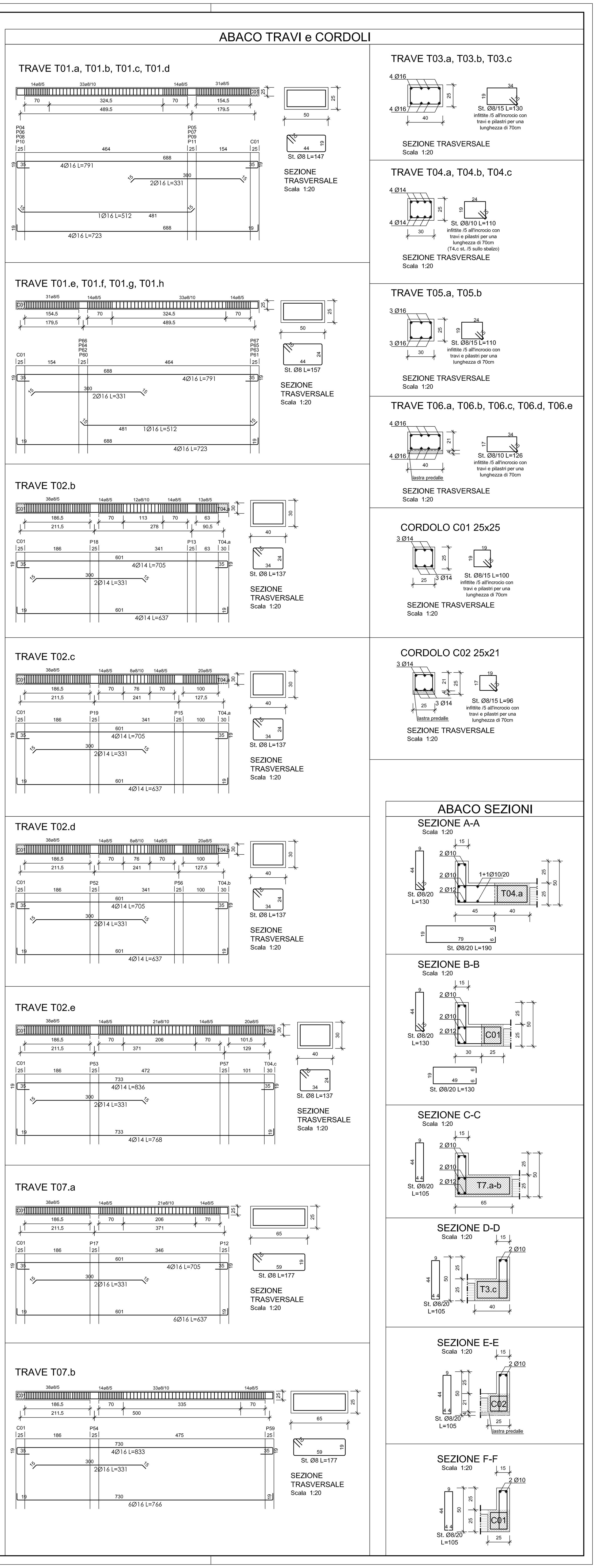
CARICHI (daN/m²)	
Peso proprio	300
Carico permanente	240
Carico di esercizio	100
Totale	640

N.B. Le armature aggiuntive si riferiscono a ciascuna nervatura



PIANTA COPERTURE LOCALI ACCESSORI
scala1:50

ABACO TRAVI e CORDOLI



COMUNE DI MARCON
Provincia di Venezia

REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" A GAGGIO

Architettura e Ingegneria di Qualità di Zigiotto & Associati
PARTITA IVA 03659770279
Studio AIQ di Zigiotto & Associati
Via Tommaseo, 31/a
30035 Mirano
Venezia
tel. 041.5770872
e-mail: studioaiq@gmail.com
pec: studioaiq@pec.it
web: www.studioaiq.com

FASE DI PROGETTAZIONE:	CONTENUTO:	
PROGETTO ESECUTIVO	COPERTURE LOCALI ACCESSORI — PIANTA, DETTAGLI TRAVI E CORDOLI, SEZIONI	TAV. S4
File: TavS4_coperture servizi.dwg	Scala: 1:50 1:20	

ARGOMENTO: OPERE STRUTTURALI
PROGETTISTI: Ing. Francesco ZIGIOTTO — Arch. Nicola BARBIERO
COLLABORATORI: Ing. Piero Rigo - P.i. Francesco Baldan - T.i.e.e. Alessandro Bettin, dott. arch. Piero Bigatello

Rev: 00
Data: Dicembre 2020