CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

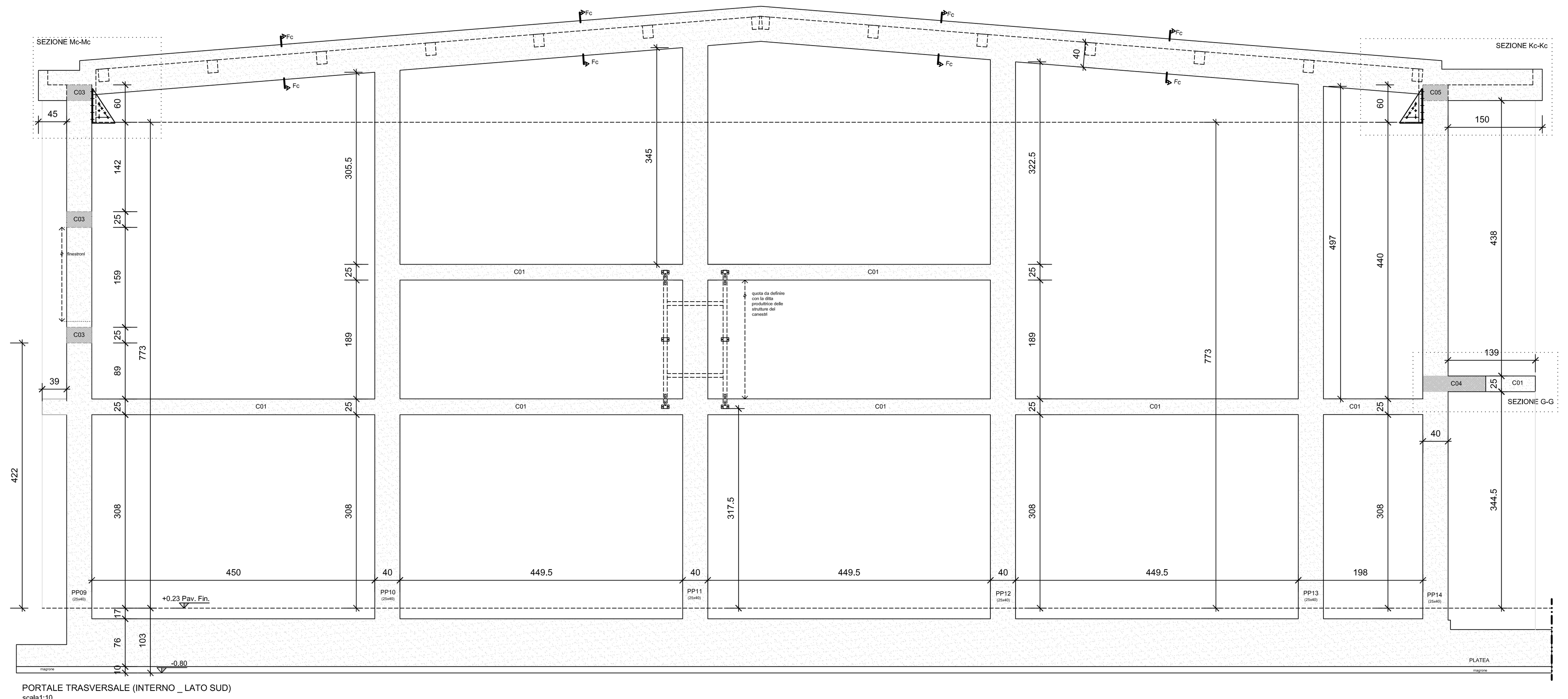
CALCESTRUZZO (UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104 2004)	Fondazioni	Elevazione
Classe di resistenza f_{ck}/R_{ck} (N/mm²)	C25/30	C28/35
Classe di esposizione ambientale	XC2	XC3
Classe di consistenza	S4	S4
Tipo di cemento	32.5R	32.5R
Rapporto massimo acqua/cemento	0.60	0.55
Contentuto minimo di cemento (kg/m³)	280	280
Diametro massimo degli inerti (mm)	20	16
Copriferro netto (mm)	25	25
Sovrapposizione e ancoraggi (quando non indicato)	50Ø	50Ø

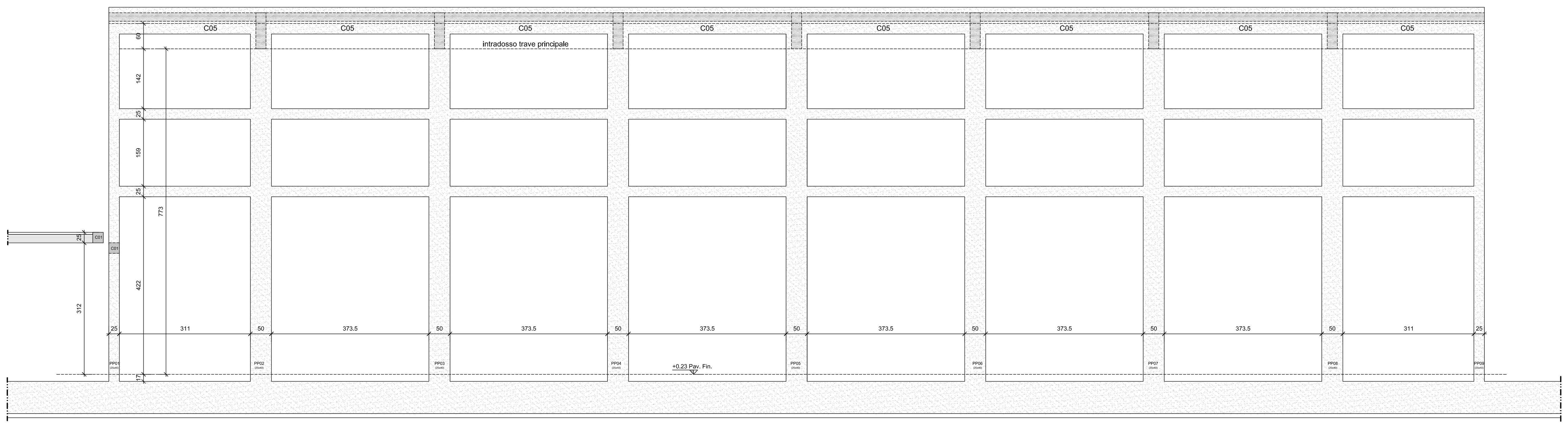
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO	
Acciaio per barre di armatura	B450C saldabile
Acciaio per reti elettrosaldate	B450C saldabile
Tensione careteristica di snervamento f_{yk} (N/mm²)	> 450
Tensione caretteristica di rottura f_{tk} (N/mm²)	> 540
Rapporto $(f_t/f_y)_k$	$1,15< (f_t/f_y)_k <1,35$

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 $E_{0,g,0.5}$ (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 careteristica di snervamento f_{yk} (N/mm²)	275	255
Tensione caretteristica di rottura f_{tk} (N/mm²)	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/mm²)	649		480	
Tensione di rottura f_{tb} (N/mm²)	800		600	

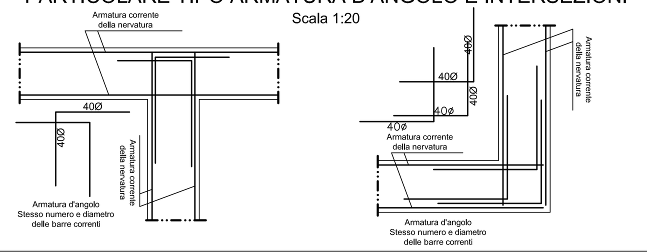




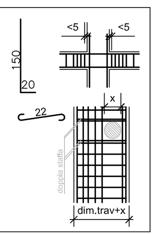
PORTALE LONGITUDINALE (INTERNO_LATO EST)
scala 1:50

PARTICOLARE TIPO ARMATURA D'ANGOLO E INTERSEZIONI

Scala 1:20



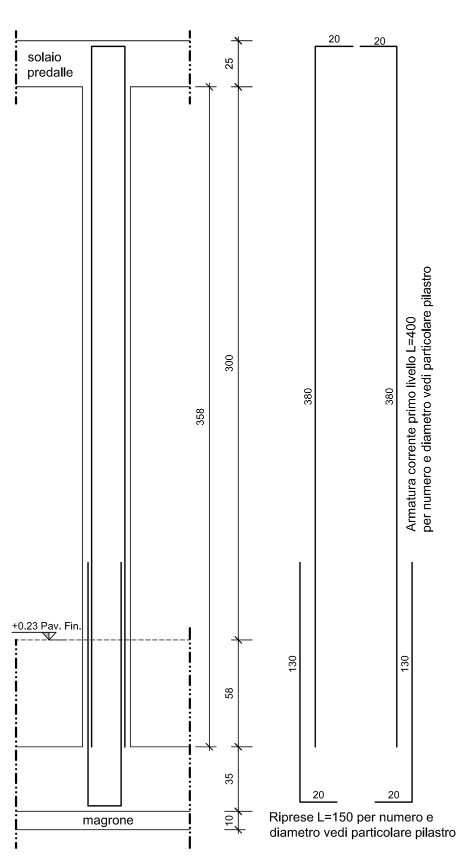
Prescrizioni



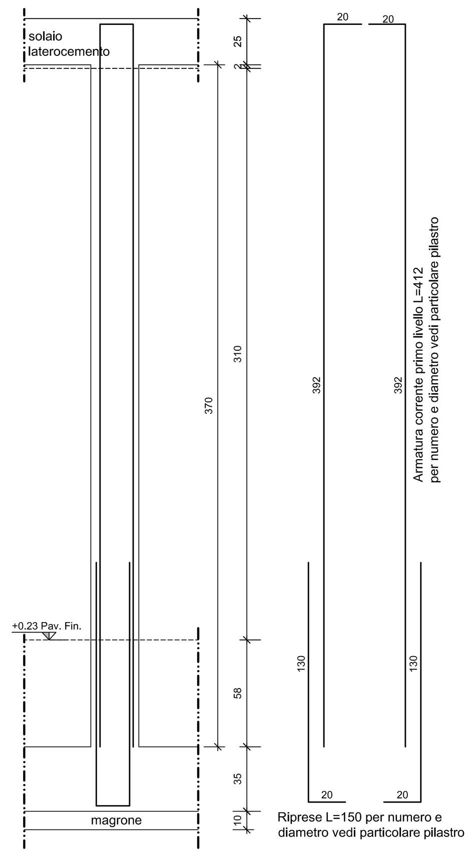
- Prevedere riprese per i pilastri di ugual numero e diametro dell'armatura longitudinale sia nella platea che sulla sommità delle murature perimetrali;
- Prevedere per le pareti legature in ragione di almeno 6 per metro²;
- Per le travi disporre la prima staffa di contenimento a non più di 5 cm dalla 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.

ABACO PILASTRI

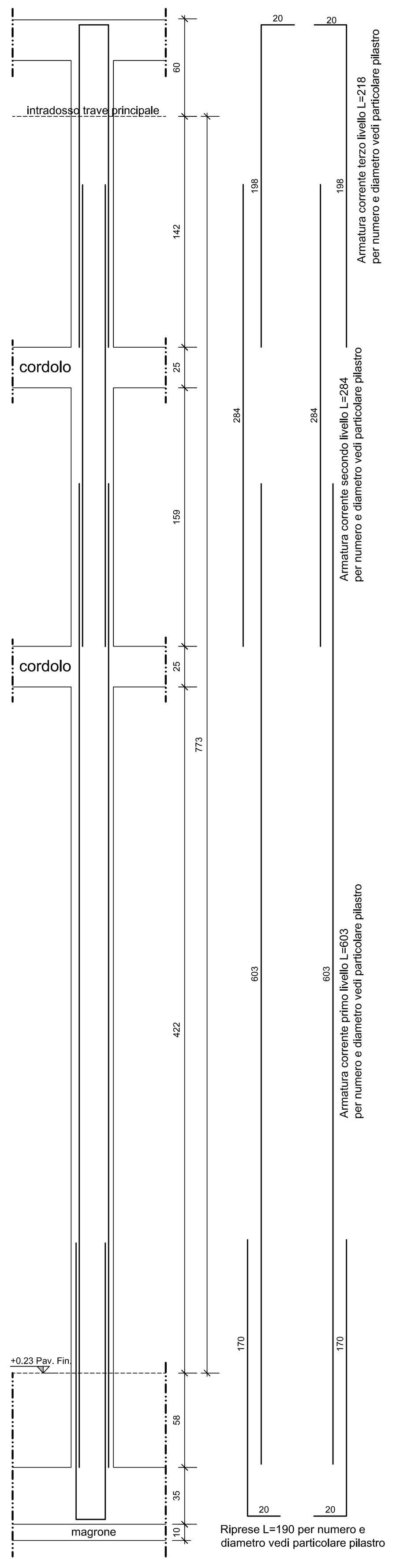
PALESTRA	MAGAZZINI	SPOGLIATOI SX
PILASTRI 50x40 PP 01-09-14-22 Scala 1:20 — 6 Ø16, 2Ø16, 2Ø16, 6 Ø16; St. Ø8 L=180; Passo staffatura: • 5cm al piede ed alla testa per una lunghezza di 100cm; • 15cm al centro	PILASTRI 25x25 P30-31-32-33-34-35-36-37-38-39 Scala 1:20 — 3 Ø14, 2Ø14, 3 Ø14; St. Ø8 L=100; Passo staffatura: • 5cm al piede ed alla testa per una lunghezza di 70cm; • 15cm al centro	PILASTRI 25x25 P01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 Scala 1:20 — 3 Ø14, 2Ø14, 3 Ø14; St. Ø8 L=100; Passo staffatura: • 5cm al piede ed alla testa per una lunghezza di 70cm; • 15cm al centro
PILASTRI 25x40 PP02-03-04-05-06-07-08-15-16-17-18-19-20-21 Scala 1:20 — 3 Ø16, 2Ø16, 2Ø16, 3 Ø16; St. Ø8 L=130; Passo staffatura: • 5cm al piede ed alla testa per una lunghezza di 100cm; • 15cm al centro	PILASTRI 25x25 Pc01-02-03-04 Scala 1:20 — 2 Ø14, 2 Ø14; St. Ø8 L=100; Passo staffatura: • 5cm al piede ed alla testa per una lunghezza di 70cm; • 15cm al centro	**SPOGLIATOI DX** PILASTRI 25x25 P50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-73 Scala 1:20 — 3 Ø14, 2Ø14, 3 Ø14; St. Ø8 L=100; Passo staffatura: • 5cm al piede ed alla testa per una lunghezza di 70cm; • 15cm al centro



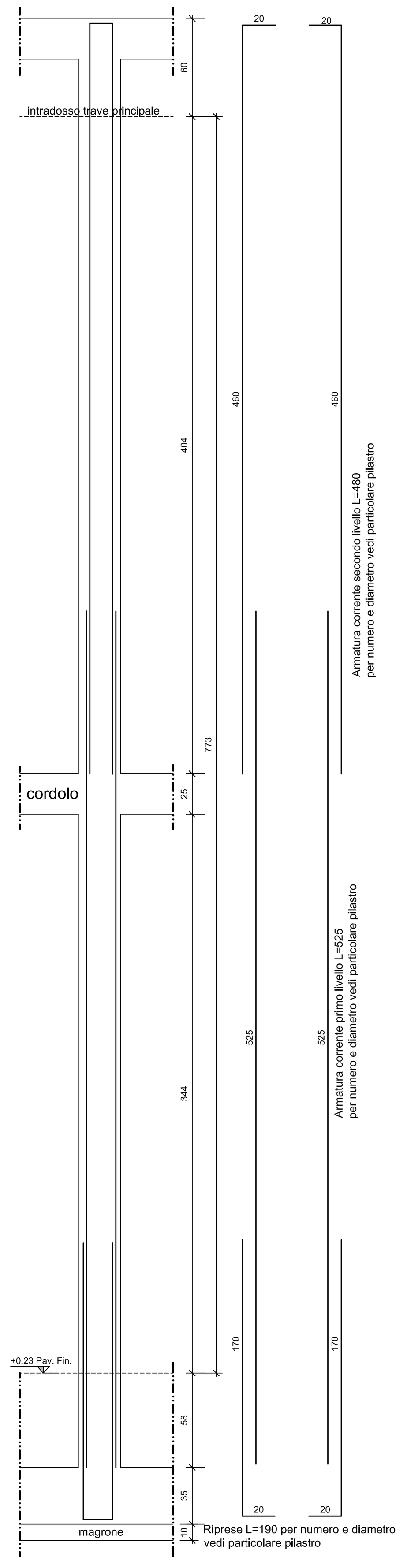
SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI MAGAZZINI
scala 1:20



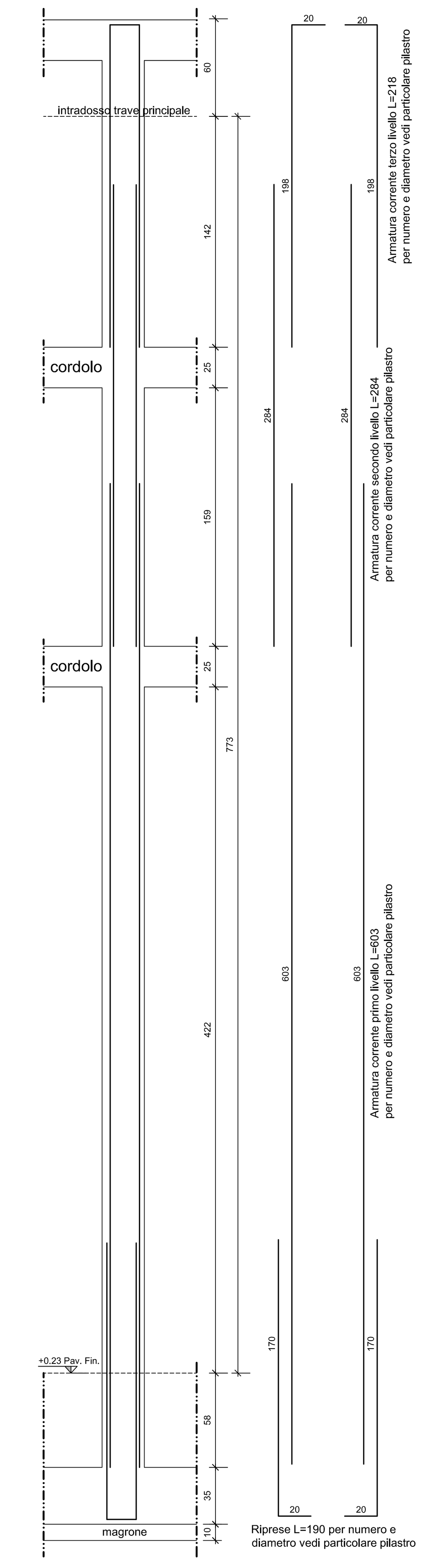
SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI SPOGLIATOI
scala 1:20



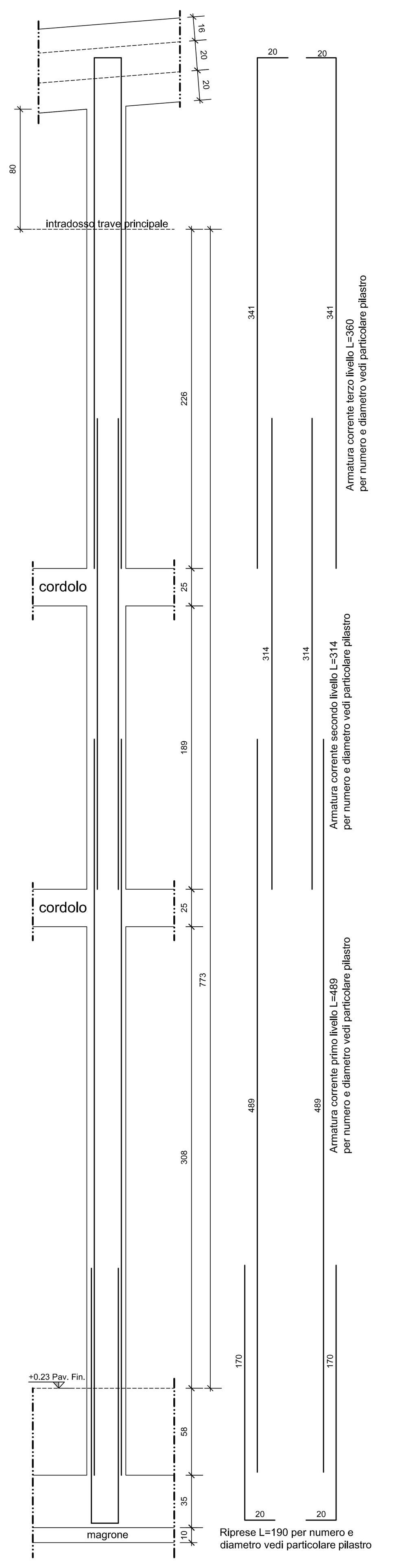
SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 50x40
PALESTRA
PP02-PP03-PP04-PP05-PP06-PP07-PP08
scala 1:20



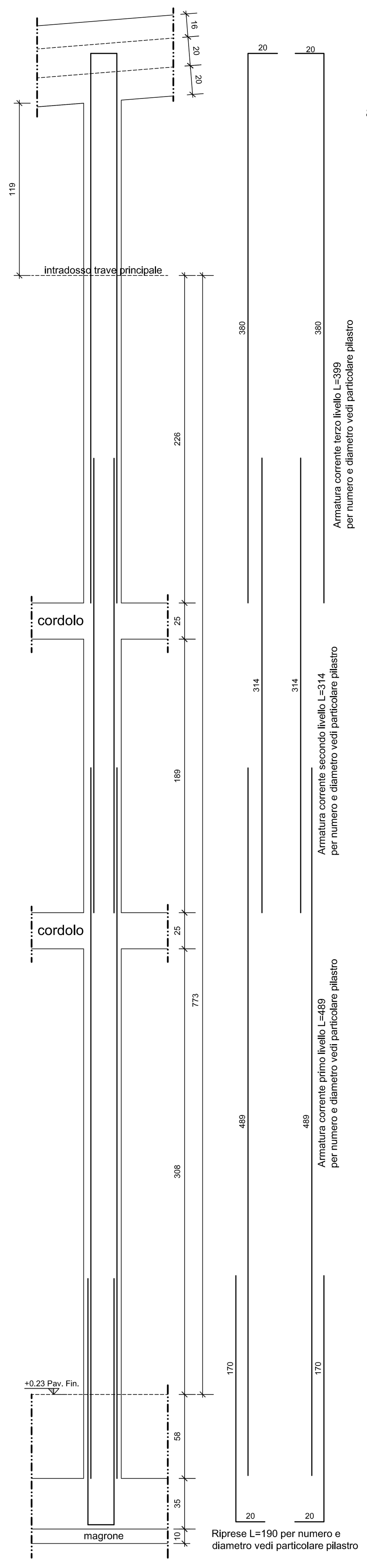
SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 50x40
PALESTRA
PP15-PP16-PP17-PP18-PP19-PP20-PP21
scala 1:20



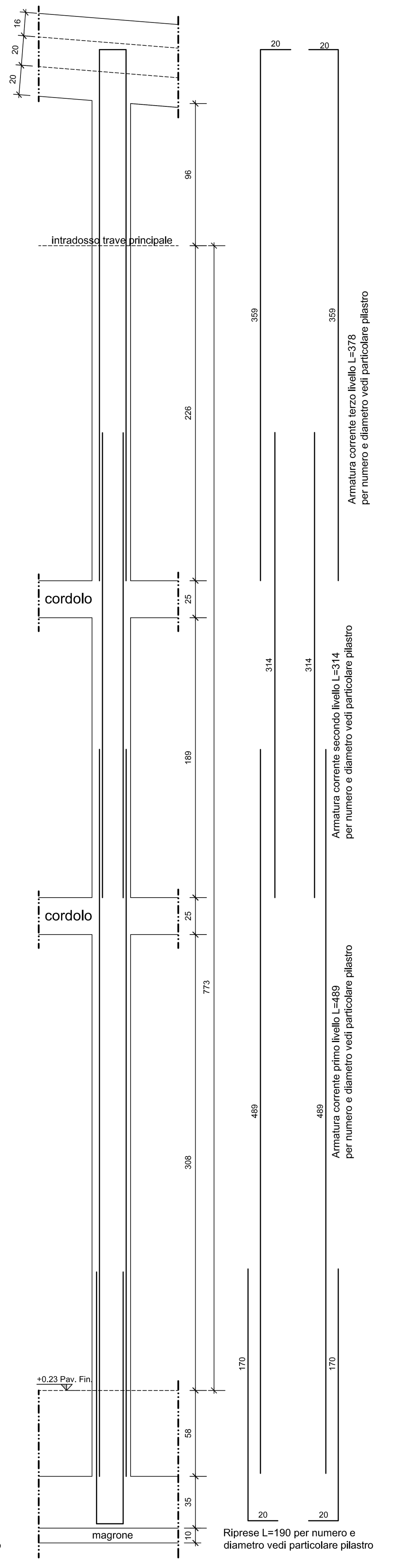
SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 25x40
PALESTRA
PP01-PP02-PP03-PP04-PP05-PP06-PP07-PP08-PP09
scala 1:20



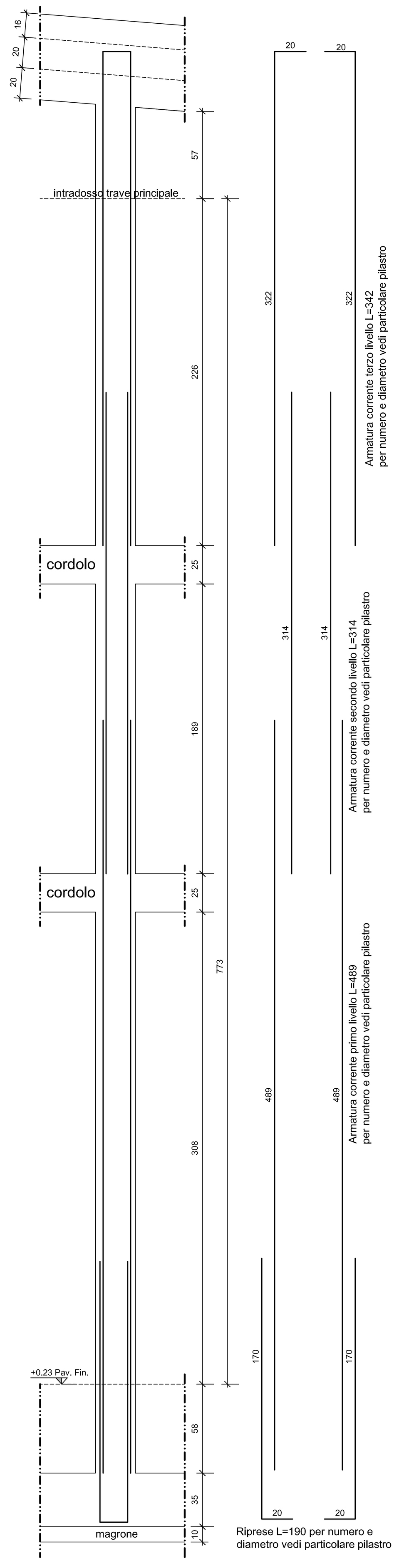
SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 25x40
PALESTRA
PP10-PP26
scala 1:20



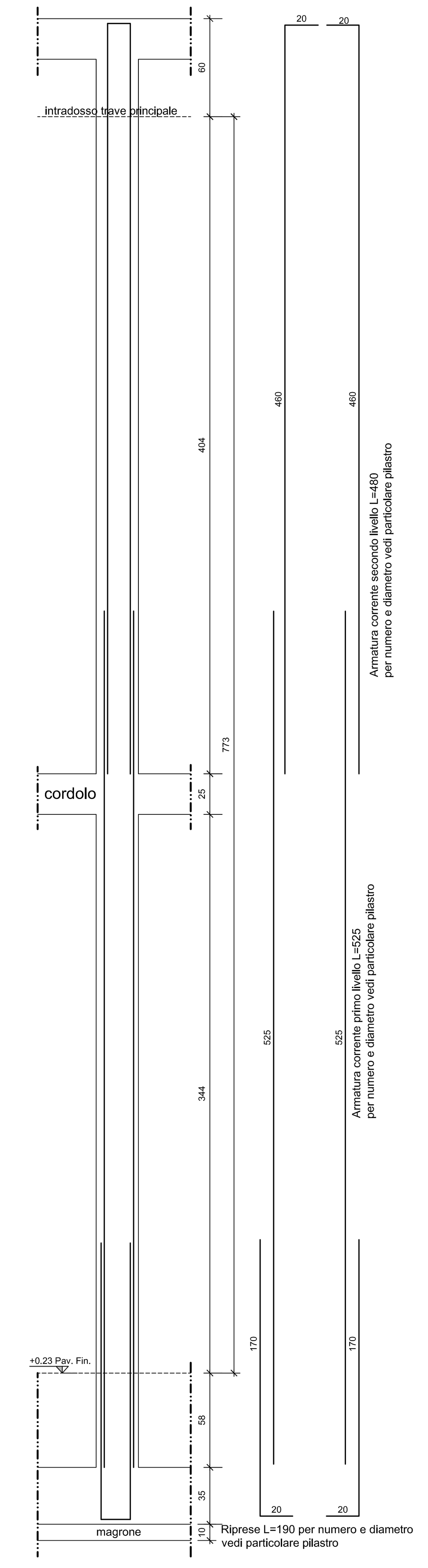
SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 25x40
PALESTRA
PP11-PP25
scala 1:20



SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 25x40
PALESTRA
PP12-PP24
scala 1:20



SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 25x40
PALESTRA
PP13-PP23
scala 1:20



SEZIONE TIPO ARMATURA PILASTRI 25x40
PALESTRA
PP14-PP22
scala 1:20

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: **PROGETTO ESECUTIVO**

File: TavS3_pilastri.dwg

CONTENUTO: **DETTAGLI PILASTRI**
SEZIONI LONGITUDINALI PILASTRI
SEZIONI TRASVERSALI PILASTRI
PROSPETTI PORTALI TRASVERSALI E LONGITUDINALI

Scala: 1:20

TAV. S3

ARGOMENTO: **OPERE STRUTTURALI**

Rev: 00
Data: Dicembre 2020

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