

PROVINCIA di BRESCIA

COMUNE di BRESCIA

AT_A.4.1 METROPOLITANA POLIAMBULANZA

fase **Qualità Aggiuntiva:
Progetto Definitivo - Esecutivo**

oggetto **N - STRUTTURE**

contenuto **Plinti IP pali da 4 e 6 mt. f.t.
Strutture di contenimento
struttura ponte pista ciclabile via Tiziano**

N01

Dicembre 2020

Scala 1:10 - 1:20 - 1:100

committenti

 FONDAZIONE
POLIAMBULANZA
Istituto Ospedaliero

progettista



Giuseppe Marrelli Architetto
Viale Venezia 65 - 25123 Brescia
t: +39 030 5057270
info@abnorma.it - www.abnorma.it

GIANNI GIOVANNONE INGEGNERE
ingegneria • architettura

COMUNE DI BRESCIA

REALIZZAZIONE FONDAZIONI IN OPERA
PROGETTO QUALITA' AGGIUNTIVA

tavola:

TAVOLA:
ELABORATI GRAFICI

GIANNI GIOVANNONE INGEGNERE
ingegneria ● architettura

progettista: _____ Introc firma

GIANNI GIOVANNONE INGEGNERE
ingegneria ● architettura

direttore lavori: _____ Introc firma

committente: _____ Introc firma

Fondazione Poliambulanza
Via L. Bissolati, 57
25124 Brescia
P.Iva 02663120984

impresa: _____ Introc firma

aggiornamento	data creazione	motivo aggiornamento
00	12.11.2020	prima emissione
01	17.11.2020	aggiunta progetto ponte ciclabile

progetto	numero tavola	scala	data creazione	aggiornamento
535/2020	2.0	1:20	17.11.2020	01

ACCIAIO PER ARMATURE

Tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento

SNERVAMENTO $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$

ROTTURA $f_{tk} > 540 \text{ N/mm}^2$

$(f_y / f_{y,nom}) < 1,25$

$1,15 < (f_t / f_y)_k < 1,35$

CALCESTRUZZO

Impiego	Classe di esposizione ambientale	Classe di resistenza C/X/Y	A/C (max)	Contenuto (min) in cemento [kg/mc]	Contenuto di aria	D _{max} [mm]	Slump	Copriferro [mm]
Fondazioni	XC2	C25/30	0.49	320	4.5	32	S3	50

LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI:

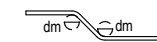
Ø8	65 cm
Ø10	80 cm
Ø12	95 cm
Ø14	110 cm
Ø16	130 cm
Ø18	140 cm
Ø20	160 cm
Ø24	190 cm

La distanza tra i ferri che si sovrappongono deve rispettare:

$$2\varnothing < L < 4\varnothing$$

DIAMETRI MINIMI DEI MANDRINI (per piegatura barre)

	PIEGA	FORCELLA		GANCIO					
dm	40	40	50	70	80	90	140	160	170
Ø	8	10	12	14	16	18	20	22	24
dm	100	120	140	170	190	220	240		



progetto:

535.20 BRESCIA - QUALITA' AGGIUNTIVA

PRESCRIZIONI

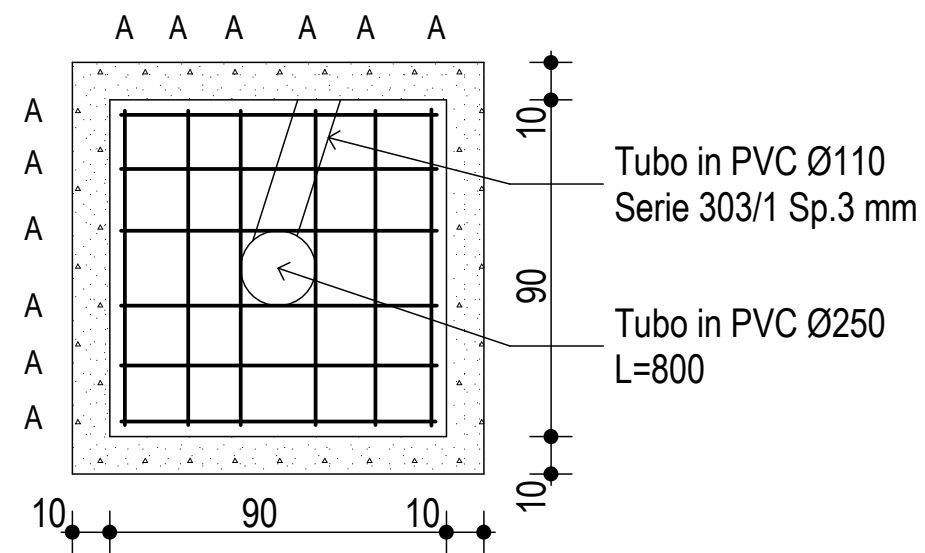
scala n. tavola

1:100

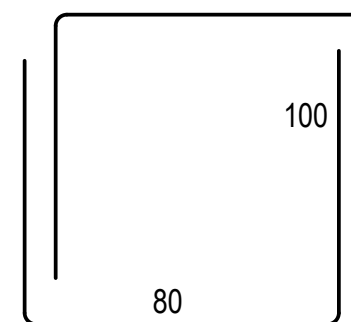
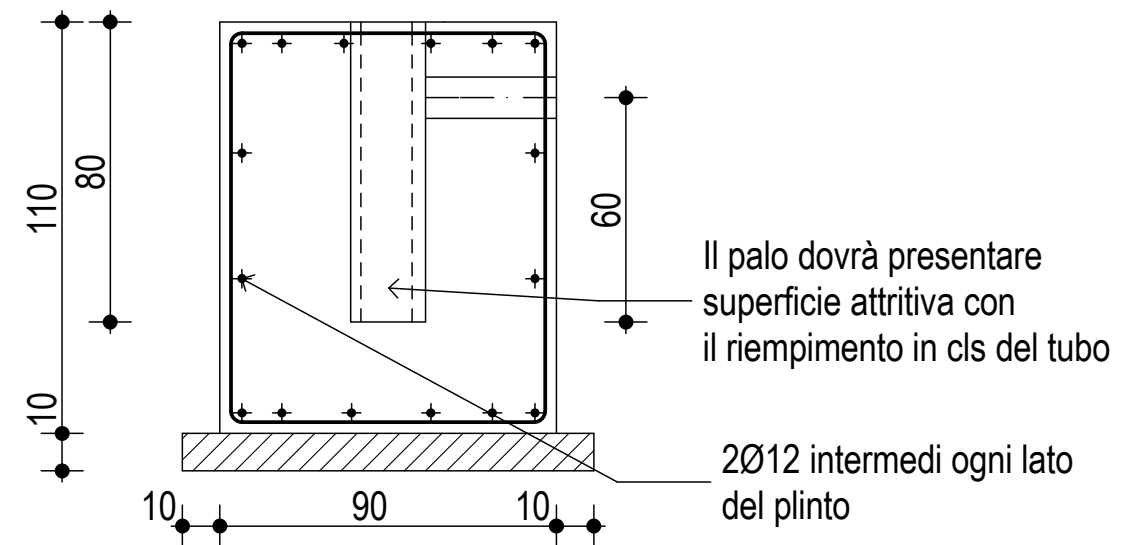
2.1

PLINTO PALI DI ILLUMINAZIONE H:6 METRI

PIANTA ARMATURA



SEZIONE VERTICALE



A: 6+6+6+6 STØ16 L = 280

progetto:

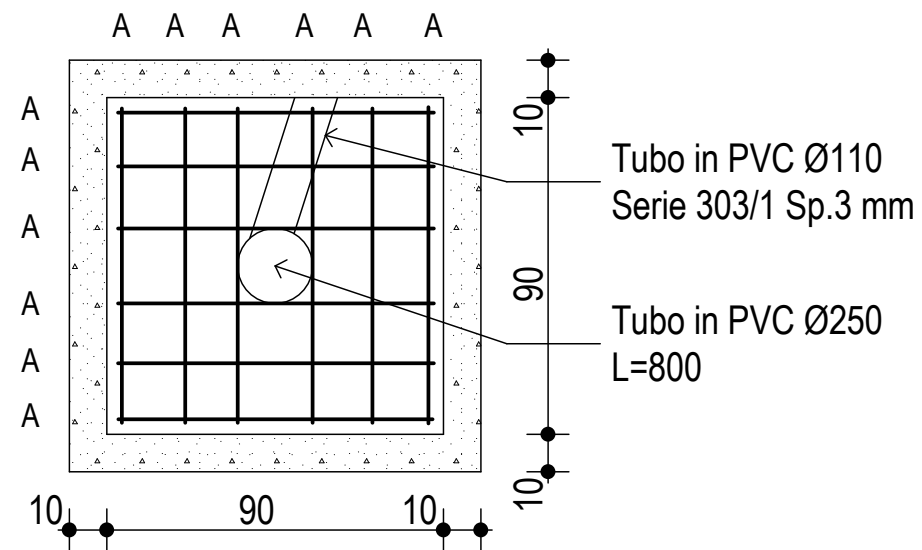
535.20 BRESCIA - QUALITA' AGGIUNTIVA

PLINTO ILLUMINAZIONE PALO 6 METRI

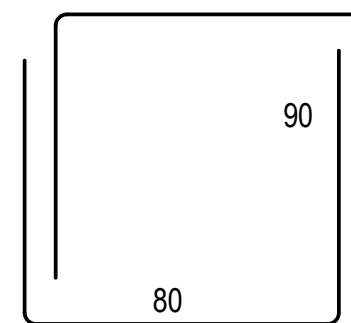
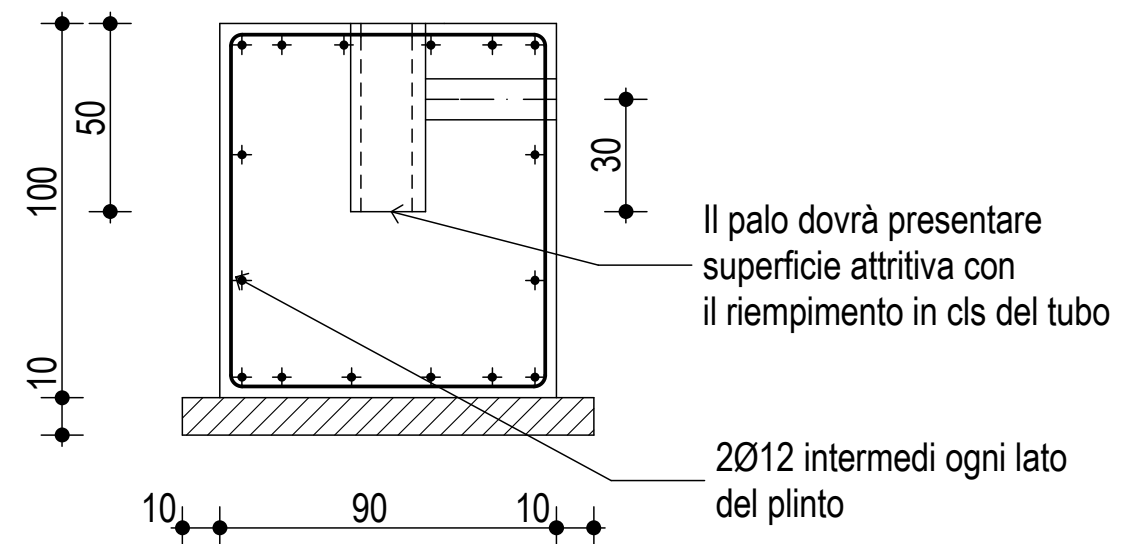
scala	n. tavola
1:20	2.2

PLINTO PALI DI ILLUMINAZIONE H:4 METRI

PIANTA ARMATURA



SEZIONE VERTICALE



A: 6+6+6+6 STØ16 L = 260

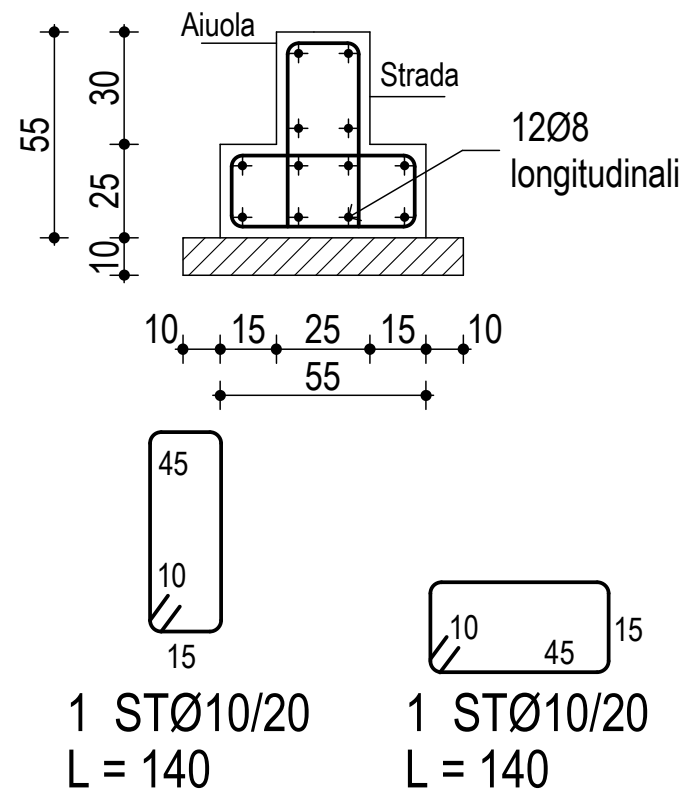
progetto:

535.20 BRESCIA - QUALITA' AGGIUNTIVA

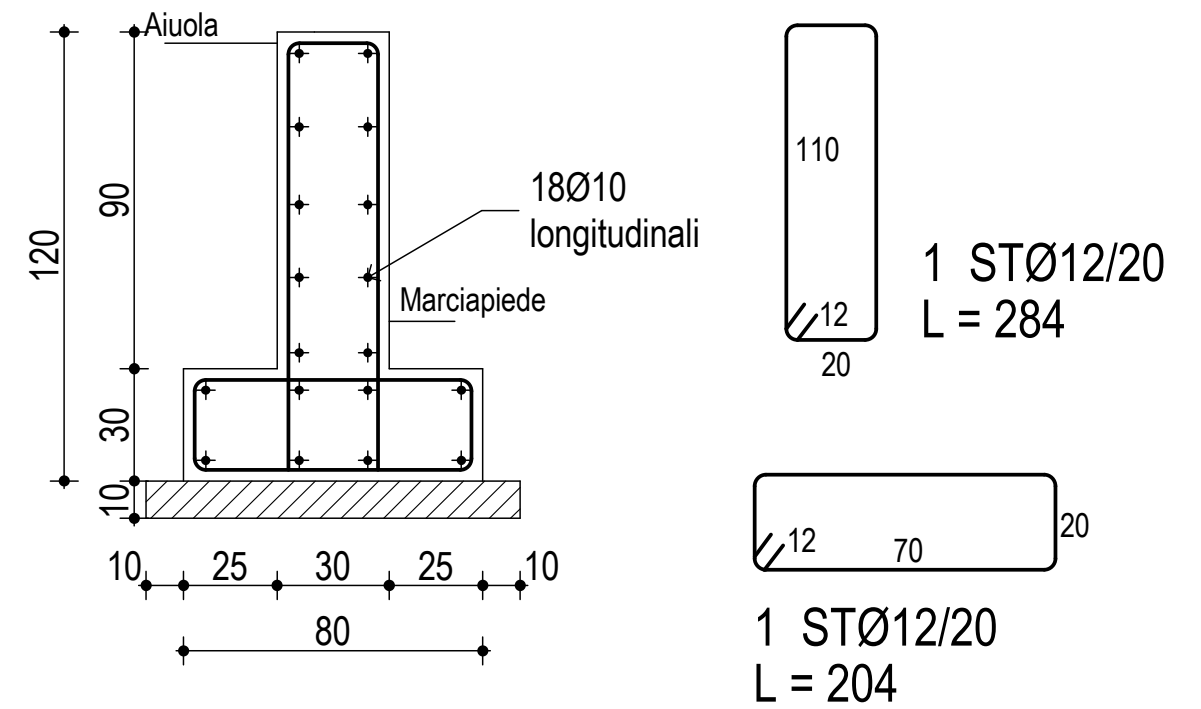
PLINTO ILLUMINAZIONE PALO 4 METRI

scala	n. tavola
1:20	2.3

MURETTO DI CONTENIMENTO ZONA AUTOBUS SEZIONE VERTICALE



MURETTO DI CONTENIMENTO SEPARAZIONE PARCHEGGI SEZIONE VERTICALE



progetto:

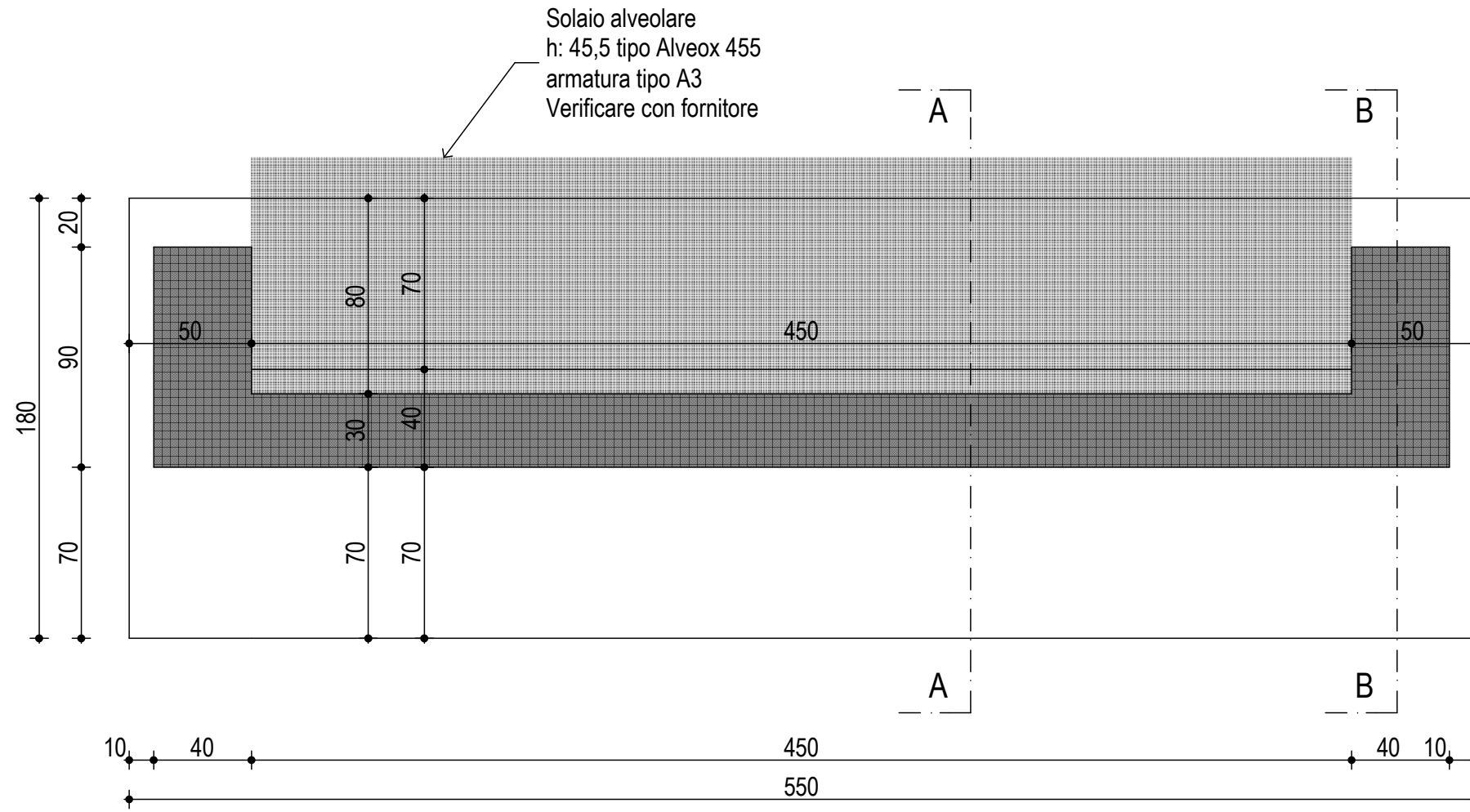
535.20 BRESCIA - QUALITA' AGGIUNTIVA

MURI CONTENIMENTO

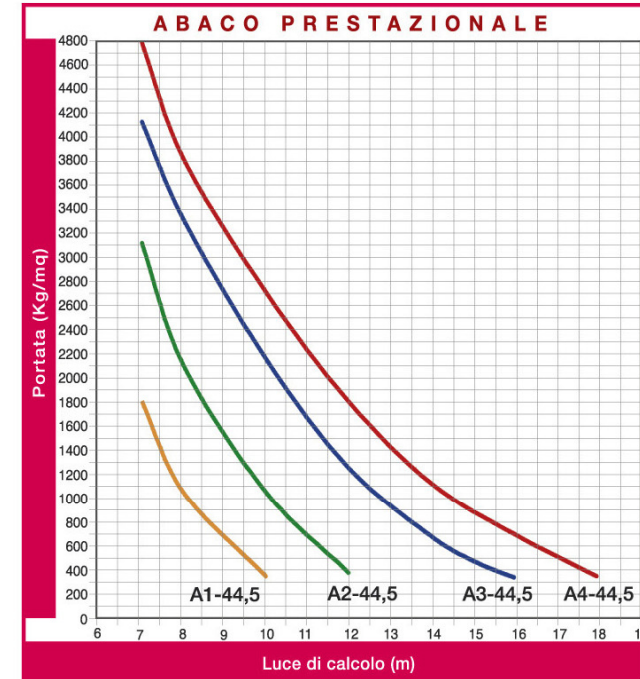
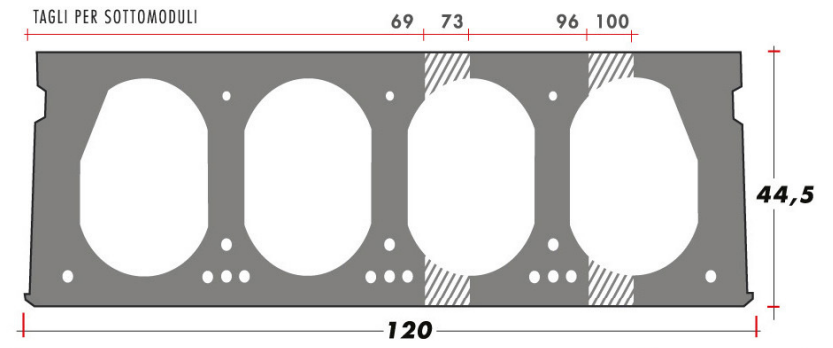
scala	n. tavola
1:20	2.4

FONDAZIONE PONTE PISTA CICLABILE

PIANTA



Alveox 445
SEMPLICE APPOGGIO R180



dati

Peso proprio lastra di solaio
550 Kg/mq

Larghezza lastra di solaio
120 cm

Altezza lastra solaio
44,5 cm

Altezza soletta in opera
5,0 cm

Trasporto
Max 50 mq viaggio

Incidenza getto di testata
0,261 mc lastra

Incidenza getto longitudinale
0,013 mc/ml

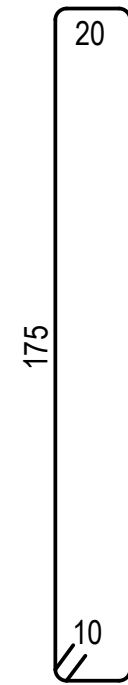
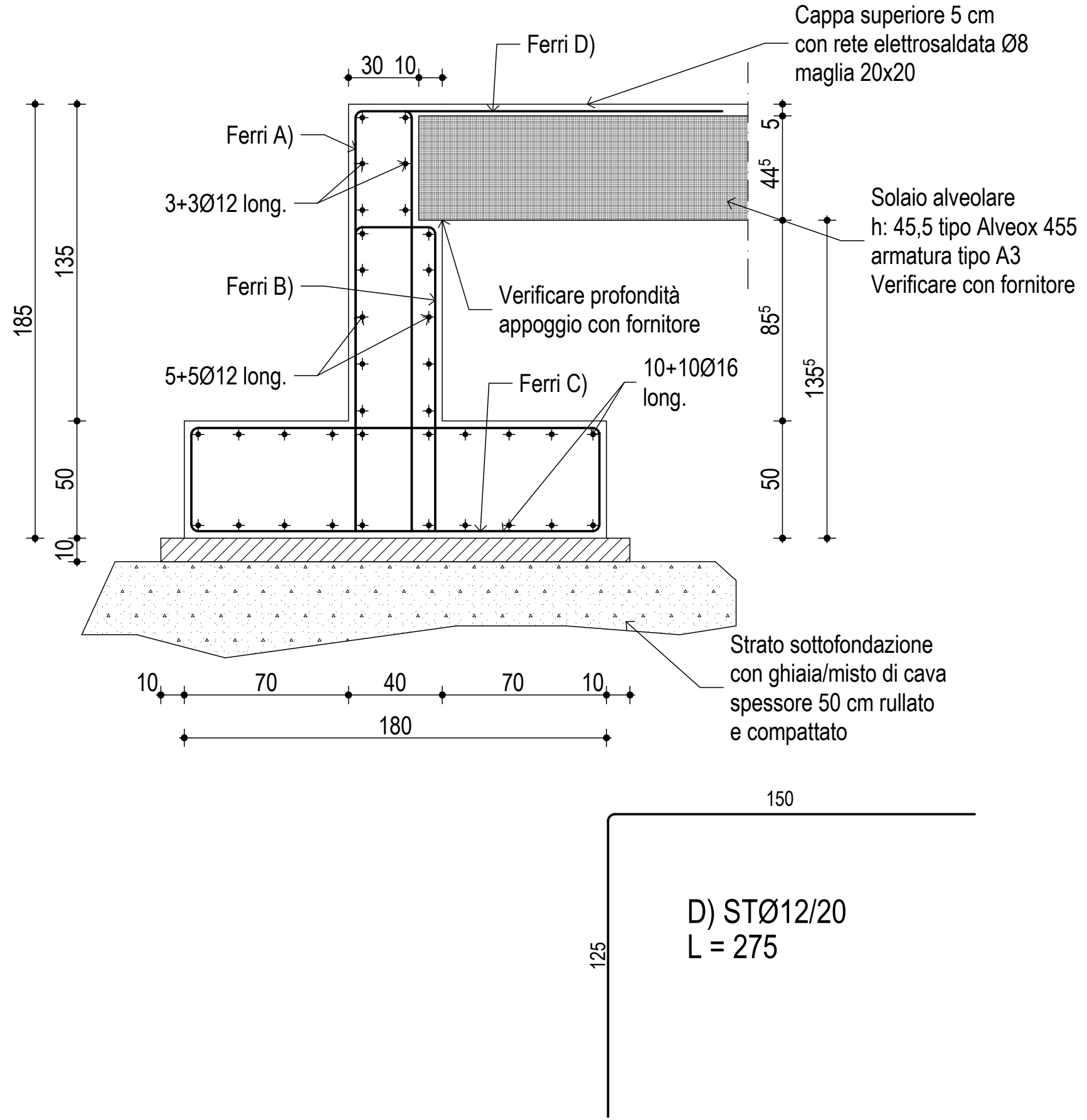
TIPO ARMATURA	LUCE DI CALCOLO (m)											
	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A1 - 44,5	1800	1050	650	350								
A2 - 44,5	3100	2100	1430	1050	670	380						
A3 - 44,5	4100	3300	2700	2150	1650	1250	930	680	480	340		
A4 - 44,5	4750	3800	3220	2700	2200	1800	1400	1120	900	700	500	350

Per solai non di copertura: limite Luca max/spessore <35 [con spessore = Altezza solaio + (altezza soletta / 2)] - CNR 10025/89
La portata è da intendere al netto del peso proprio della lastra di solaio e del peso proprio della soletta in opera.
Tutte le portate consentono di dichiarare una resistenza al fuoco di R180.

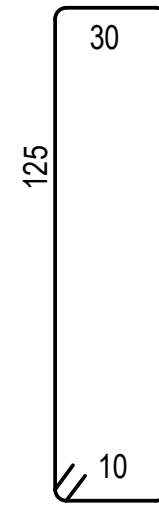
progetto: 535.20 BRESCIA - QUALITA' AGGIUNTIVA

scala n. tavola
MURO PONTE CICLABILE 1:25, 1:1,34 2.5

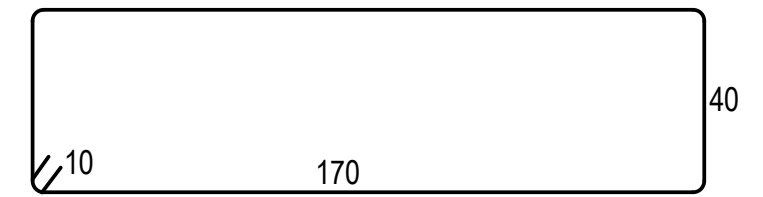
SEZIONE VERTICALE A-A



A) STØ20/20
L = 410



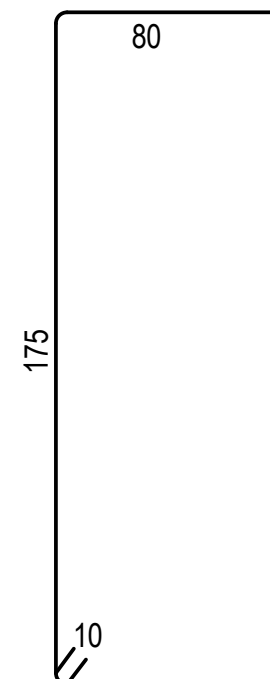
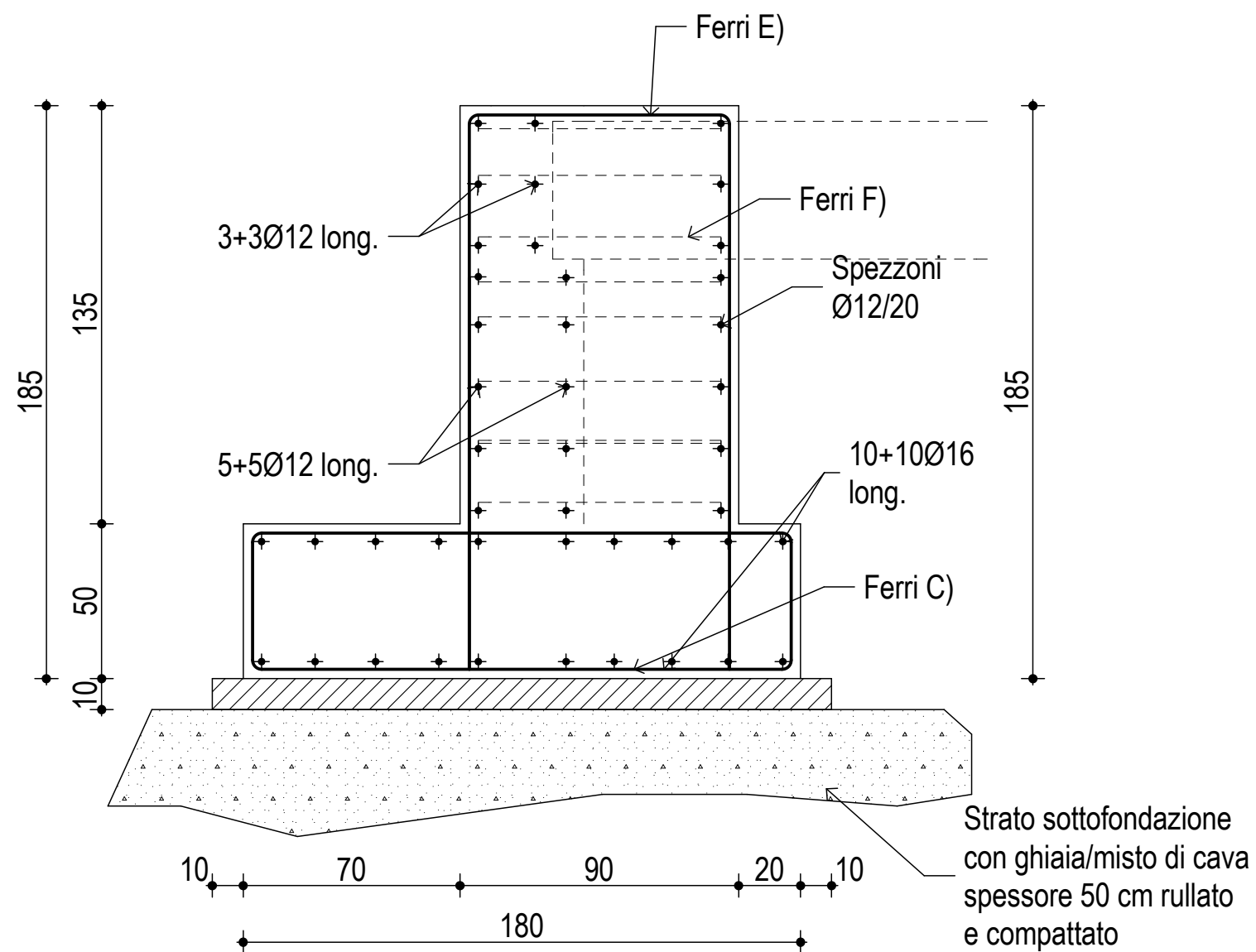
B) STØ12/20
L = 330



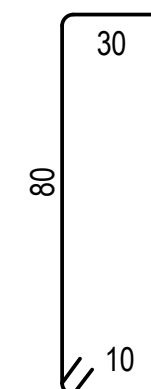
C) STØ10/20
L = 440

D) STØ12/20
L = 275

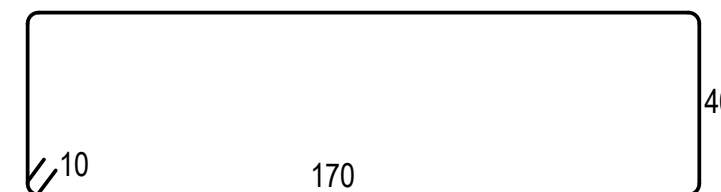
SEZIONE VERTICALE B-B



E) 4STØ20
L = 520



F) 8STØ12
L = 240



C) STØ10/20
L = 440

progetto:

535.20 BRESCIA - QUALITA' AGGIUNTIVA

SEZIONE B-B

scala
1:20

n. tavola
2.6