



Settore Infrastrutture Stradali
Patrimonio ed Edilizia Scolastica
Via Bella Rocca n. 7 – 26100 Cremona
Tel. 0372 – 4061

S.P. n. 33 "SENIGA – ISOLA PESCAROLI"
RIQUALIFICA A ROTATORIA DELL'INTERSEZIONE
CON LA S.P. N. 27 "POSTUMIA" IN COMUNE DI
PIEVE SAN GIACOMO
CUP: G41B21000010002

OPERE COMPLEMENTARI
MANUFATTI TIPOLOGICI
TIPI NORMALI DI OPERE D'ARTE

COD: **33-E-G-10-10-00-0**

SCALA: -

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO		VERIFICATO	
0	EMISSIONE	S&C	09/2024		

CODIFICA DOCUMENTO:

33EG101000-0.dwg

Questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto di Ing. Mara Cimarosti

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

IL PROGETTISTA

Arch. Giulio Biroli

Ing. Mara Cimarosti

Via G.A.Poli, 100
25018 Montichiari (BS)
Tel 030-9651824

pec: mara.cimarosti@ingpec.eu

PROGETTO ESECUTIVO

NOTE

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI CALCESTRUZZI (UNI EN206,1 E UNI 11104) - ACCIAIO

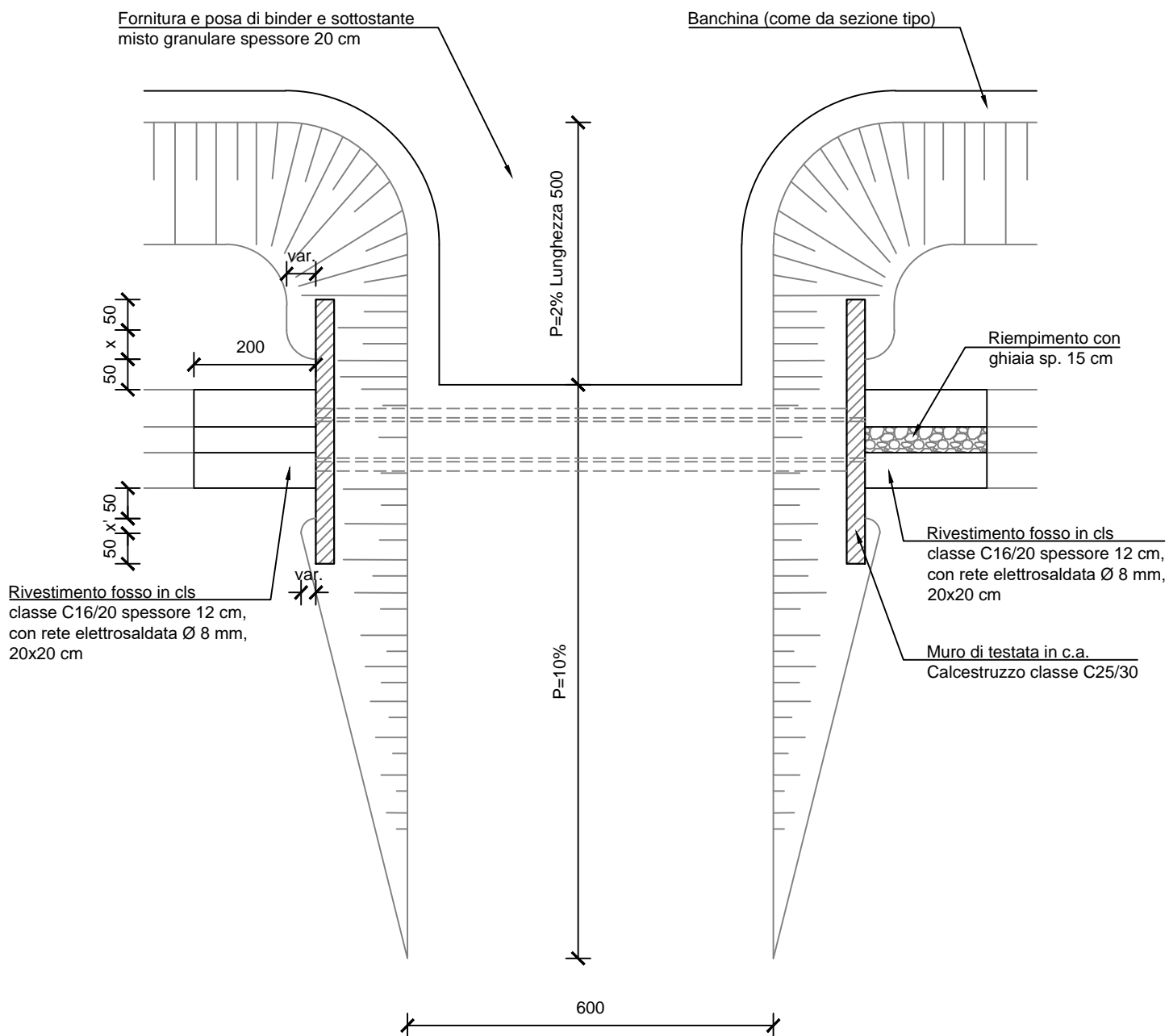
ELEMENTO STRUTTURA	MAGRONI	RIVESTIMENTO FOSSI	RIVESTIMENTO TUBI	RIVESTIMENTO SCATOLARI	PLATEE MURI DI SOSTEGNO	SETTI MURI DI SOSTEGNO
CLASSE DI RESISTENZA	C12/15	C16/20	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE	/	/	XC2	XC2	XC2	XC2
DIM. MAX AGGREGATO (mm)	20	20	20	20	20	20
RAPPORTO A/C MASSIMO	/	/	0.6	0.6	0.6	0.6
CLASSE DI CONSISTENZA	S4	S4	S4	S4	S4	S4
DOSAGGIO CEMENTO	/	/	> 300 kg/mc	> 300 kg/mc	> 300 kg/mc	> 300 kg/mc
COPRIFERRO MINIMO (mm)	/	/	40	40	40	40
ARMATURA	/	ACCIAIO B450 C - SALDABILE TENSIONE DI SNERVAMENTO CARATTERISTICA: $f_{yk} = 450 \text{ MPa}$ RESISTENZA CARATTERISTICA A TRAZIONE: $f_{tk} = 540 \text{ MPa}$ RESISTENZA DI CALCOLO A TRAZIONE ALLO SLU: $f_{sd} = 391,3 \text{ MPa}$				

NOTE:

- tutti gli spigoli in cls in vista devono essere realizzati con smusso a 45° e larghezza 2 cm;
- tutti gli elementi prefabbricati dei tombini che fuoriescono dalla faccia esterna del muro di testata devono essere tagliati in allineamento al piano del muro;
- tra successive riprese di getto, su superfici a vista, dovranno disporsi appositi scuretti di sezione rettangolare (1x1 cm) o triangolare (2x2 cm);
- tutti i rivestimenti fossi devono essere armati con rete elettrosaldata $\varnothing 8 / 20 \times 20 \text{ cm}$;
- il raccordo tra i manufatti esistenti e quelli in progetto dovrà essere realizzato previe opportune demolizioni, prolungando ed ancorando le armature longitudinali dei manufatti in progetto per circa 1 metro nei manufatti esistenti oppure tramite resina chimica di ancoraggio per circa 1 metro nei manufatti esistenti.

ACCESSO

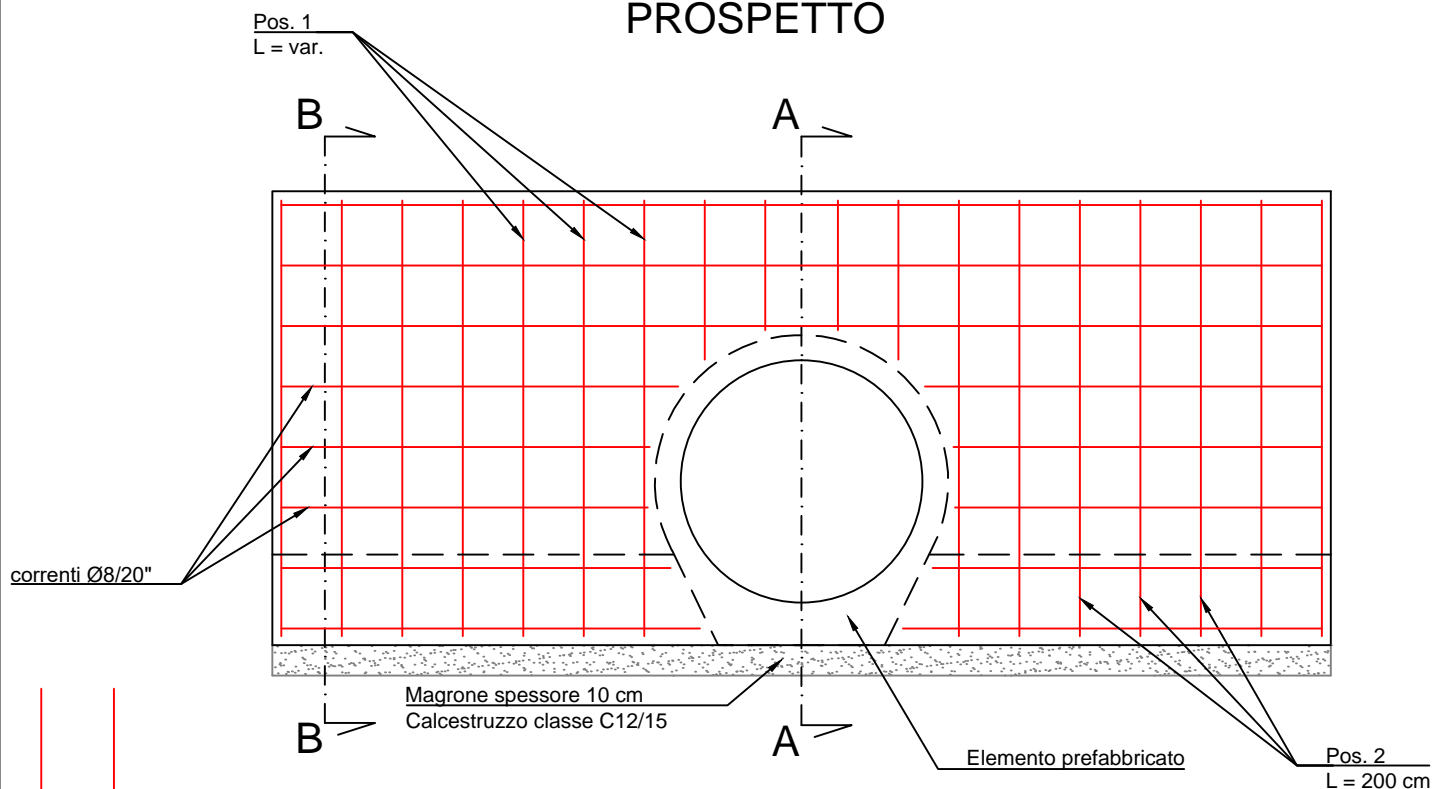
PLANIMETRIA - Scala 1:100



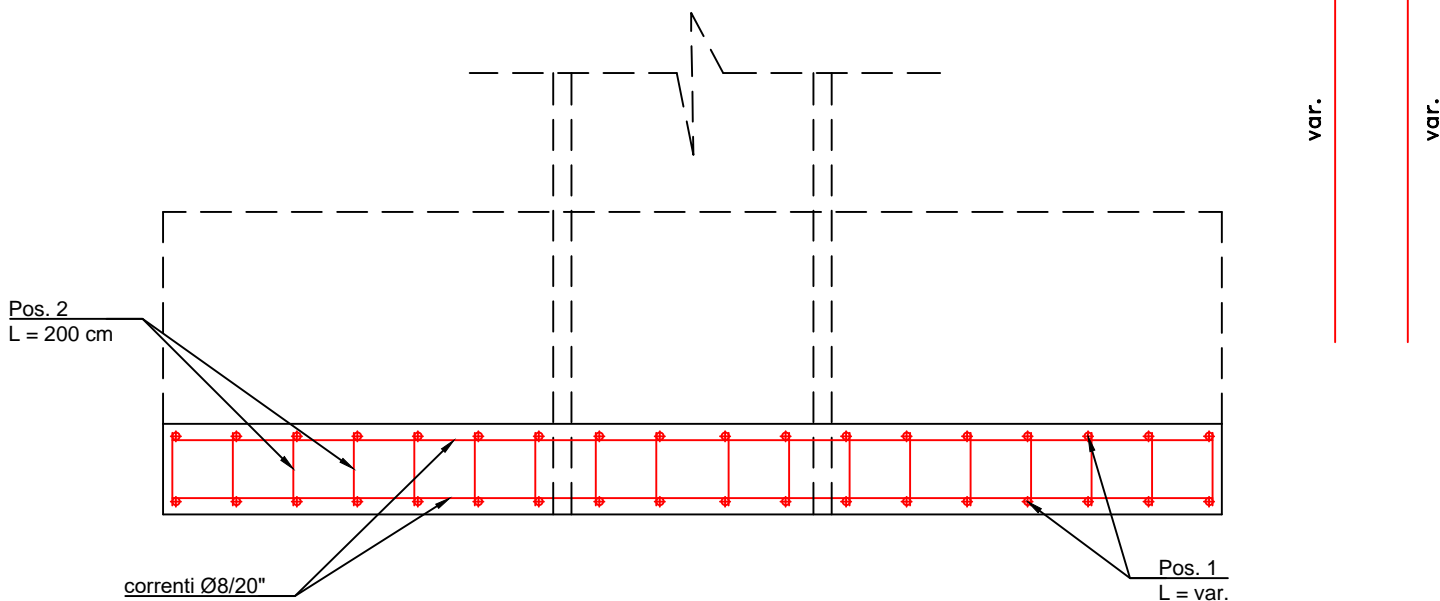
MURI DI TESTATA

(ARMATURA) - Scala 1:25

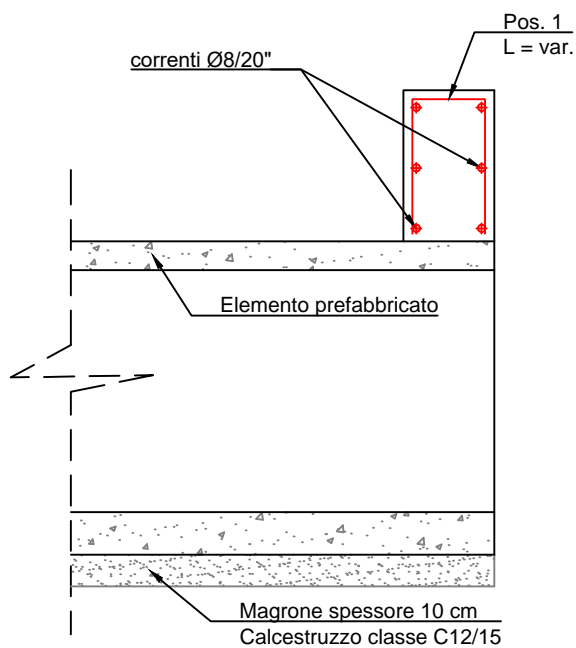
PROSPETTO



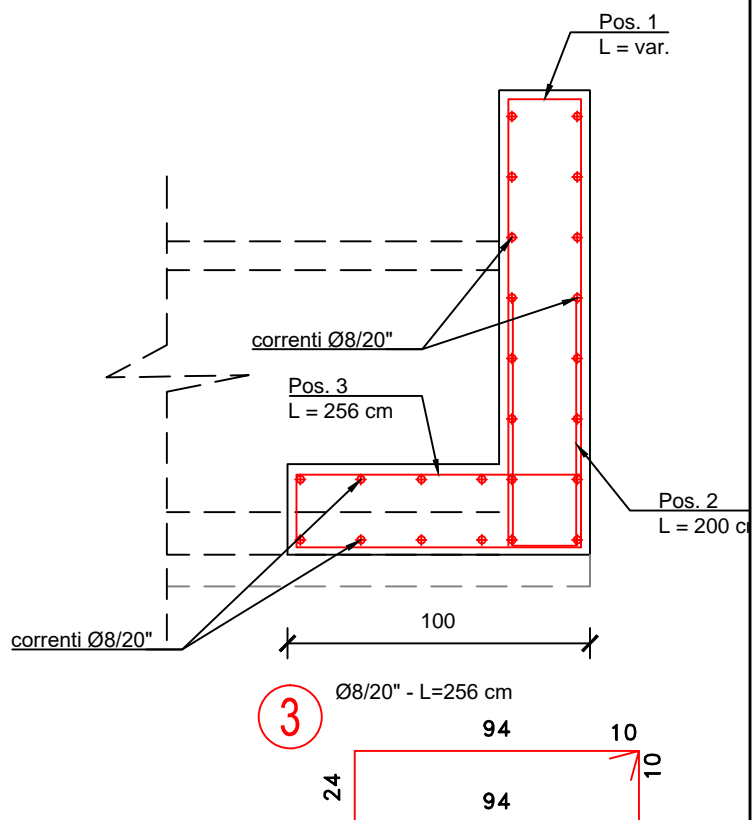
PIANTA



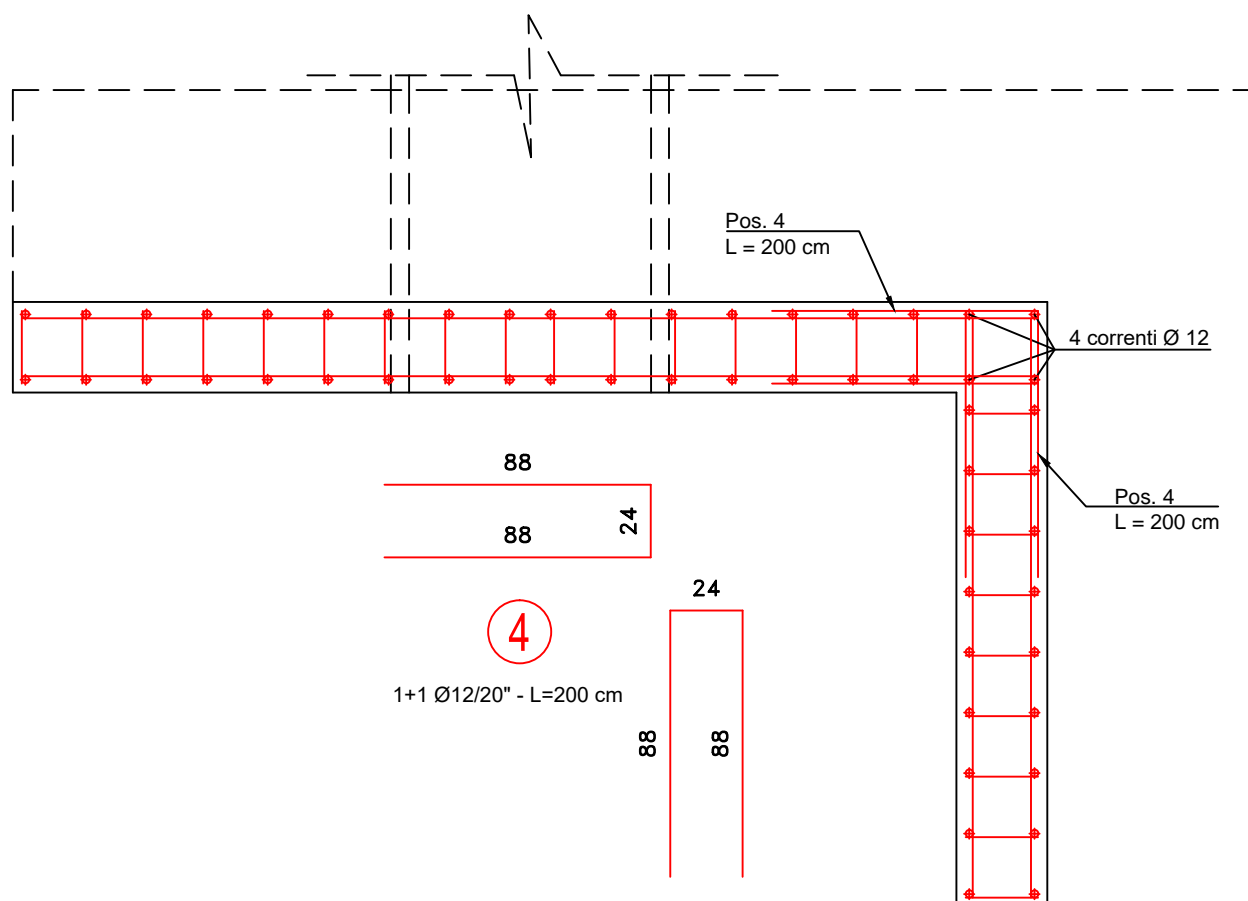
SEZIONE A-A



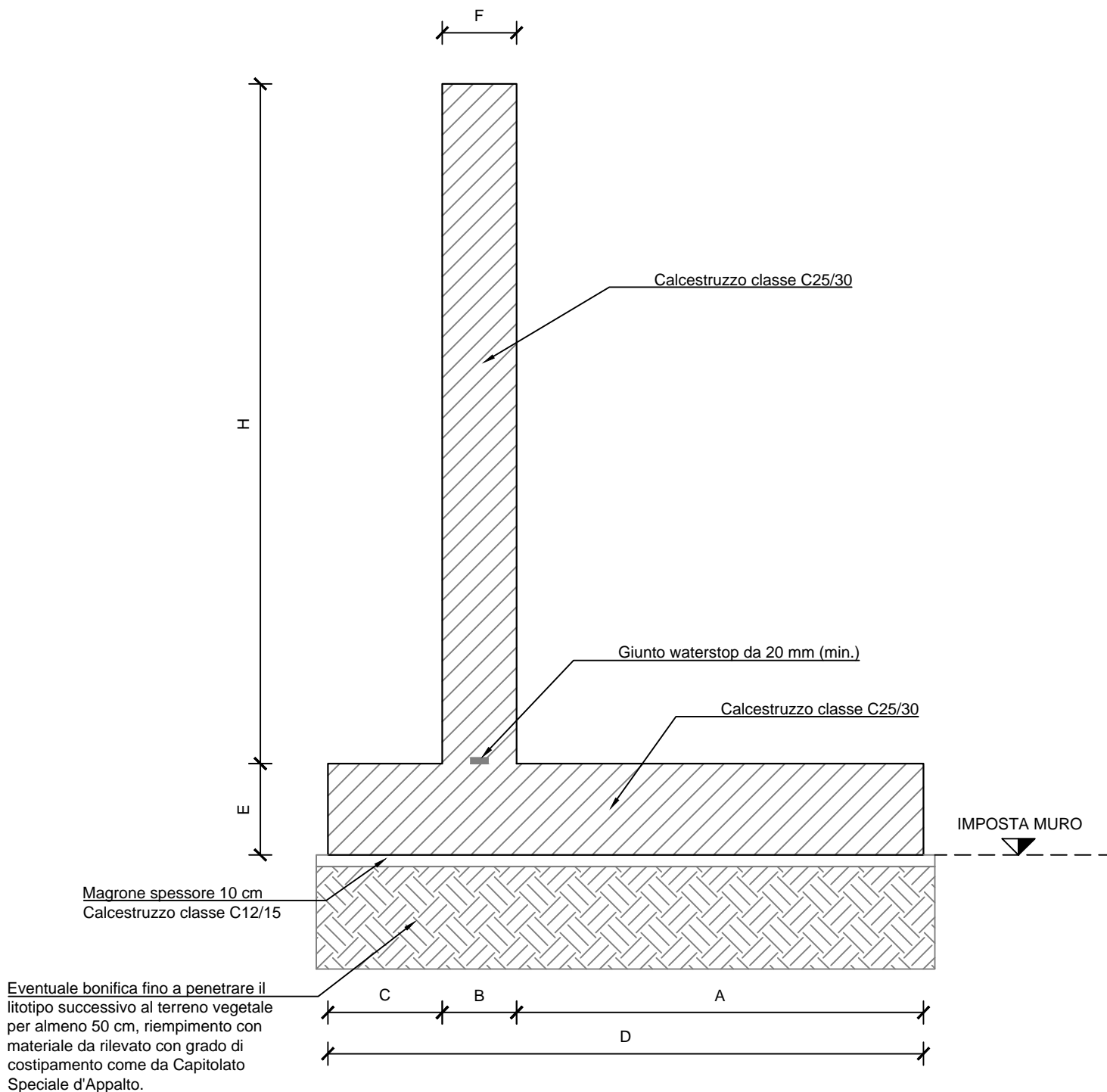
SEZIONE B-B



PIANTA MURO AD ANGOLO



MURO DI SOSTEGNO IN C.A. (CARPENTERIA) - Fuorisca

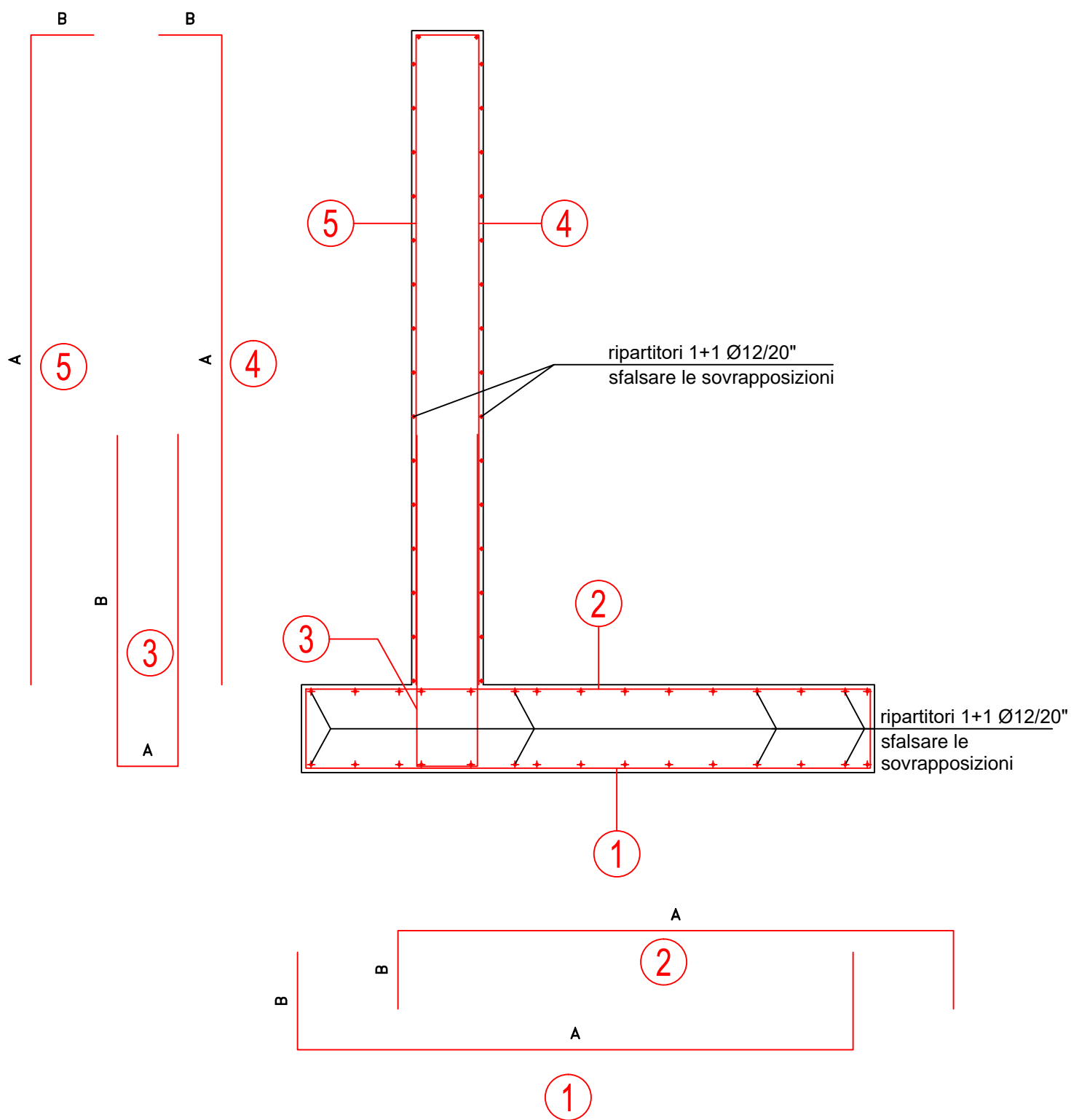


A (mt)	B (mt)	C (mt)	D (mt)	E (mt)	F (mt)
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

H = 0,00 - 1,00 mt	0.50	0.30	0.20	1.00	0.30	0.30
H = 1,01 - 2,00 mt	1.00	0.30	0.30	1.60	0.30	0.30
H = 2,01 - 3,00 mt	1.60	0.30	0.30	2.20	0.35	0.30

N.B. PER SVILUPPI SUPERIORI A 20 m INSERIRE OPPORTUNI DISPOSITIVI ROMPIRATTA

MURO DI SOSTEGNO IN C.A. (ARMATURA) - Fuoriscala



* Copriferro = 4 cm

MURO DI SOSTEGNO IN C.A.

(ABACO ARMATURE)

MURO DI SOSTEGNO H = 0,00 - 1,00 mt.

	Ø (diam.) (mm)	passo (cm)	A (cm)	B (cm)	L (tot) (cm)
POSIZIONE 1	12	16	92	19	130
POSIZIONE 2	12	16	92	19	130
POSIZIONE 3	12	16	20	26 - 122	var.
POSIZIONE 4					
POSIZIONE 5					
Ripartizioni	8	20			

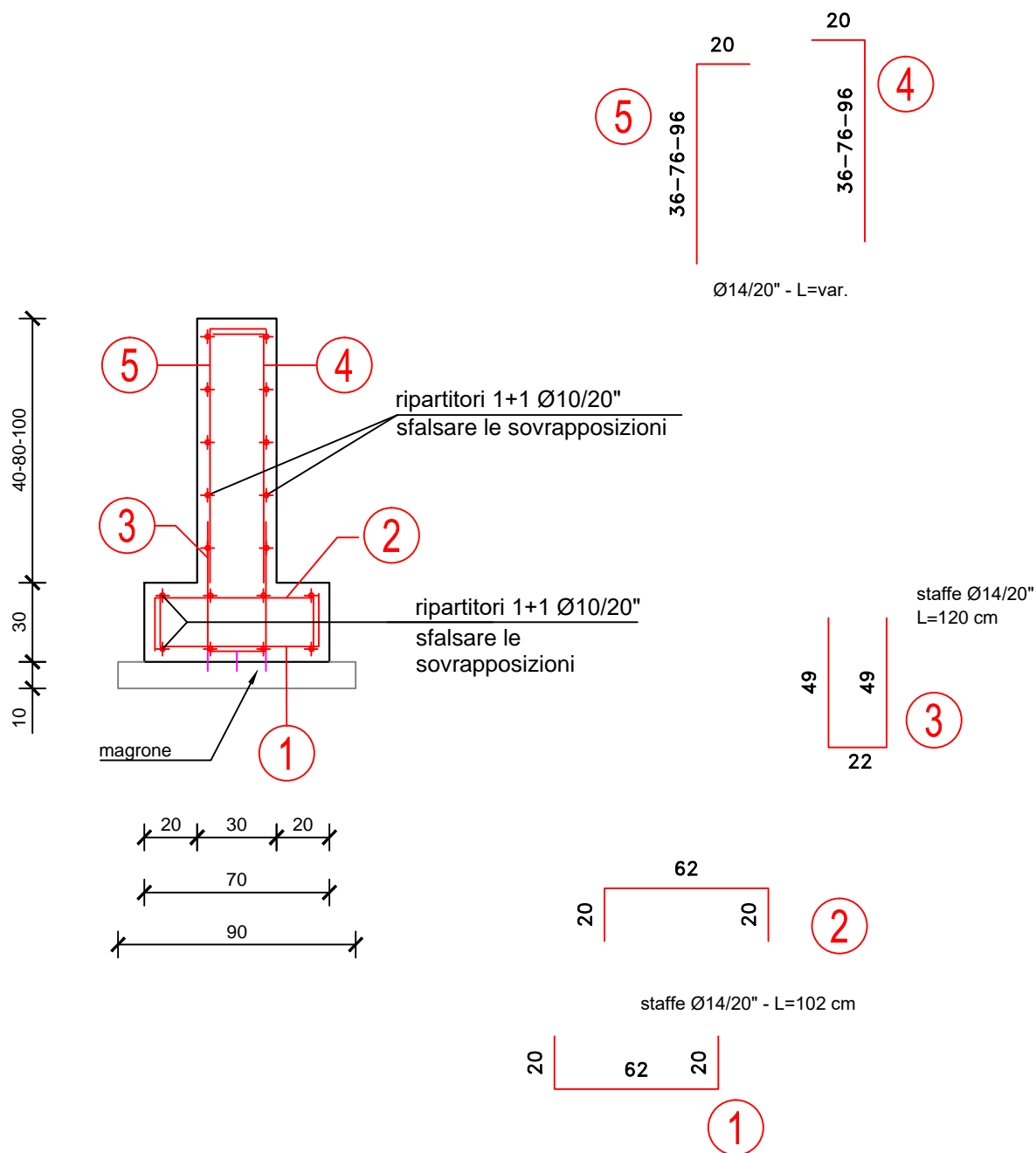
MURO DI SOSTEGNO H = 1,01 - 2,00 mt.

	Ø (diam.) (mm)	passo (cm)	A (cm)	B (cm)	L (tot) (cm)
POSIZIONE 1	14	20	152	19	190
POSIZIONE 2	14	20	152	19	190
POSIZIONE 3	14	20	20	90	200
POSIZIONE 4	14	20	97 - 196	20	var.
POSIZIONE 5	14	20	97 - 196	20	var.
Ripartizioni	8	20			

MURO DI SOSTEGNO H = 2,01 - 3,00 mt.

	Ø (diam.) (mm)	passo (cm)	A (cm)	B (cm)	L (tot) (cm)
POSIZIONE 1	16	25	212	19	250
POSIZIONE 2	16	25	212	19	250
POSIZIONE 3	16	25	20	110	240
POSIZIONE 4	16	25	196 - 296	20	var.
POSIZIONE 5	16	25	196 - 296	20	var.
Ripartizioni	8	20			

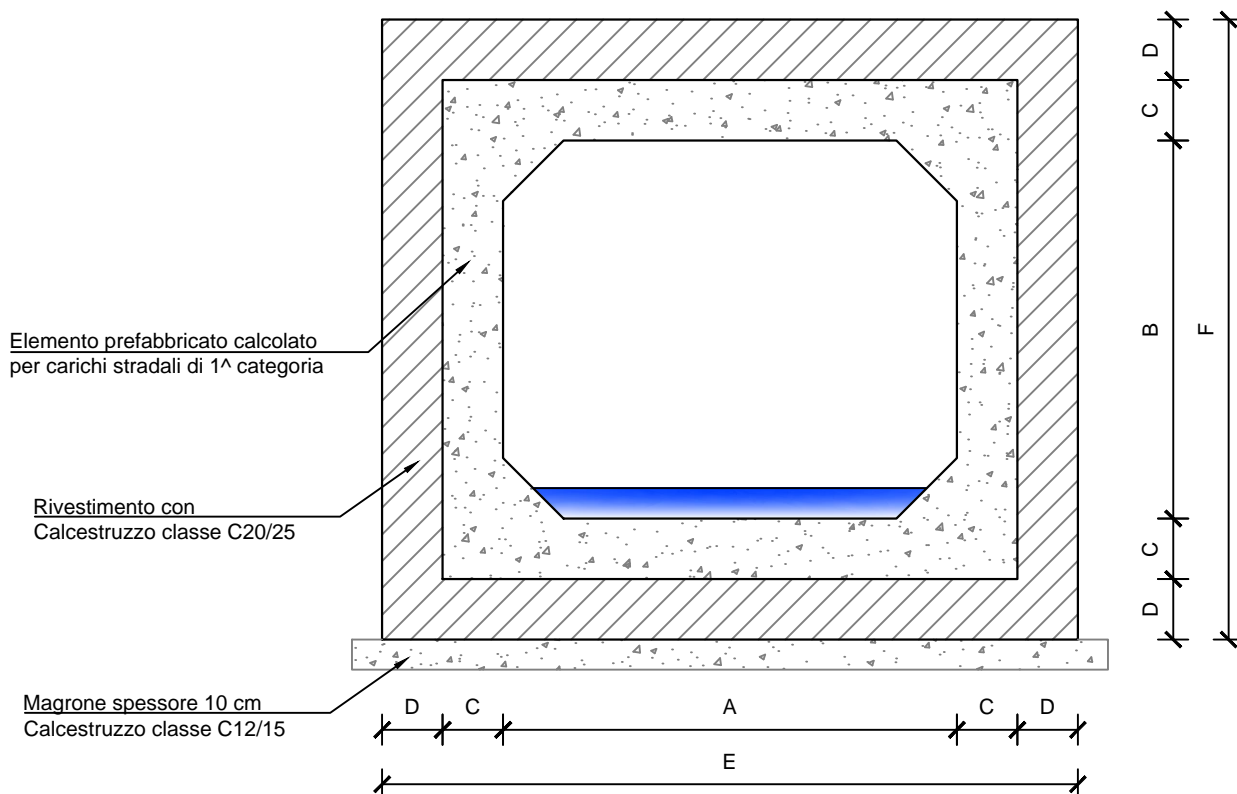
MURETTO DI RECINZIONE (CARPENTERIA E ARMATURA) - Scala 1:25



RIVESTIMENTO SCATOLARI IN C.A.V.

(CARPENTERIA) - Fuoriscala

SEZIONE TRASVERSALE



A (cm)	B (cm)	C* (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)
-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------

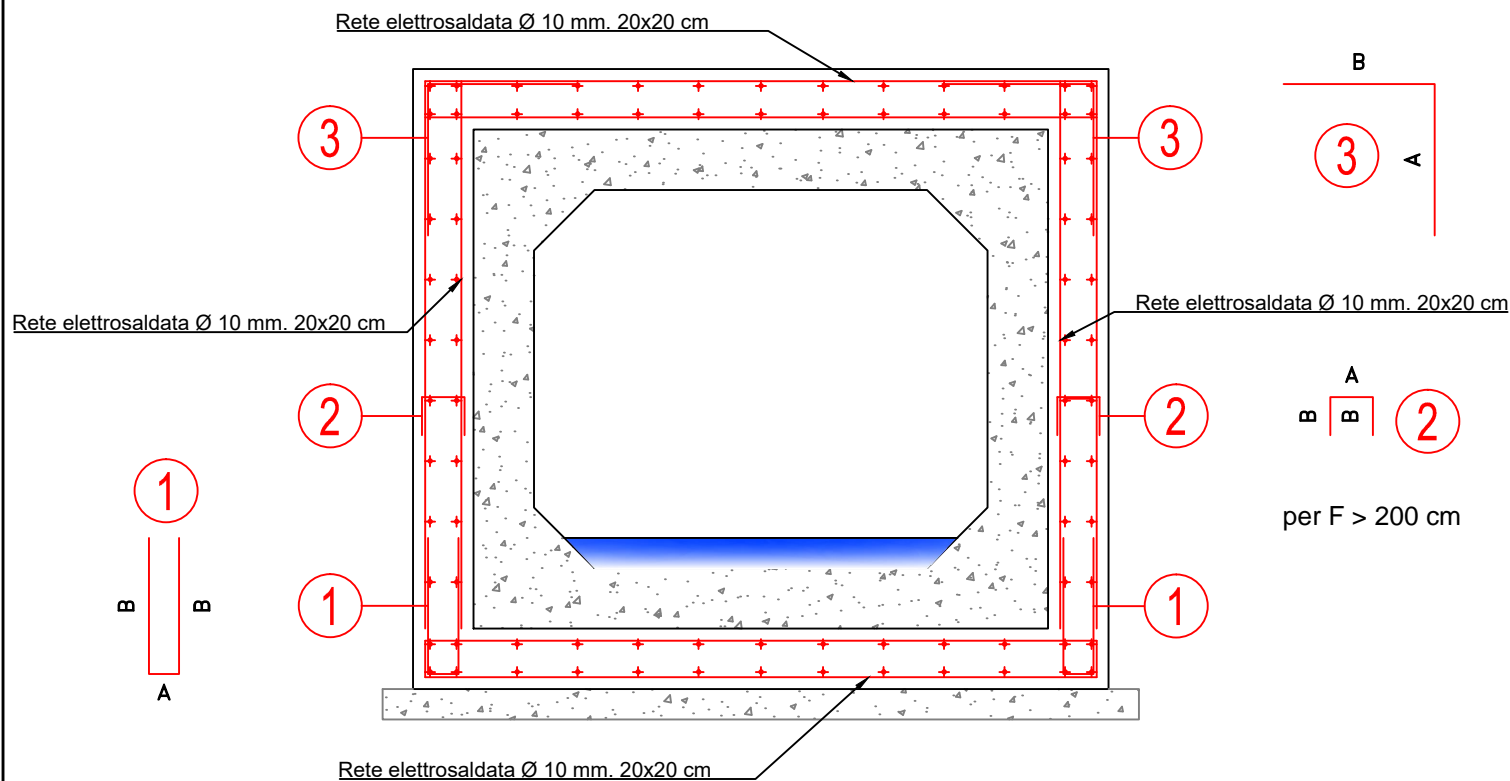
SCATOLARE cm 100 x 80 (h)	100	80	20	20	180	160
SCATOLARE cm 120 x 80 (h)	120	80	20	20	200	160
SCATOLARE cm 120 x 100 (h)	120	100	20	20	200	180
SCATOLARE cm 150 x 125 (h)	150	125	20	20	230	205
SCATOLARE cm 150 x 150 (h)	150	150	20	20	230	230
SCATOLARE cm 175 x 125 (h)	175	125	20	20	255	205
SCATOLARE cm 175 x 150 (h)	175	150	20	20	255	230
SCATOLARE cm 200 x 150 (h)	200	150	20	20	280	230
SCATOLARE cm 225 x 200 (h)	225	200	20	20	305	280
SCATOLARE cm 250 x 200 (h)	250	200	20	20	330	280
SCATOLARE cm 300 x 250 (h)	300	250	20	20	380	330
SCATOLARE cm 325 x 250 (h)	325	250	20	20	405	330
SCATOLARE cm 350 x 250 (h)	350	250	20	20	430	330
SCATOLARE cm 375 x 250 (h)	375	250	20	20	455	330
SCATOLARE cm 400 x 225 (h)	400	225	20	20	480	305

* Lo spessore e la sagoma interna dello scatolare prefabbricato sono puramente indicativi.

RIVESTIMENTO SCATOLARI IN C.A.V.

(ARMATURA) - Fuoriscala

SEZIONE TRASVERSALE



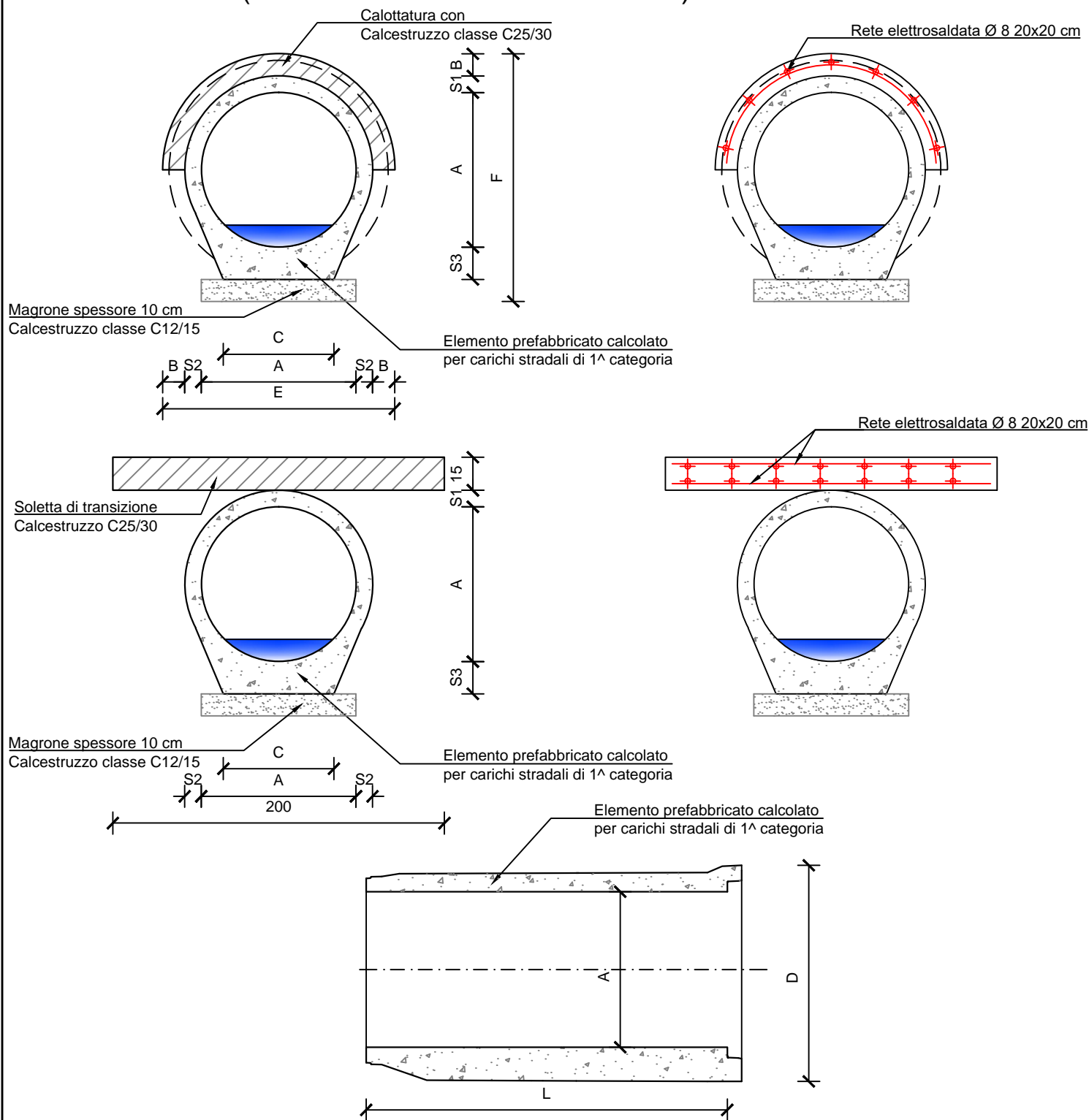
SCATOLARE IN C.A.V.

	Ø (diam.) (mm)	passo (cm)	A (cm)	B (cm)	L (tot) (cm)
POSIZIONE 1	10	20	14	50	114
POSIZIONE 2	10	20	14	25	64
POSIZIONE 3	10	20	50	50	100
POSIZIONE 4	14	20	34	50	134
POSIZIONE 5	14	20	34	25	84
Rete elettrosaldata	10	20			

* Copriferro = 3 cm

CARRAIE, CAMPESTRI, VICINALI, ACCESSI LATERALI, ECC.

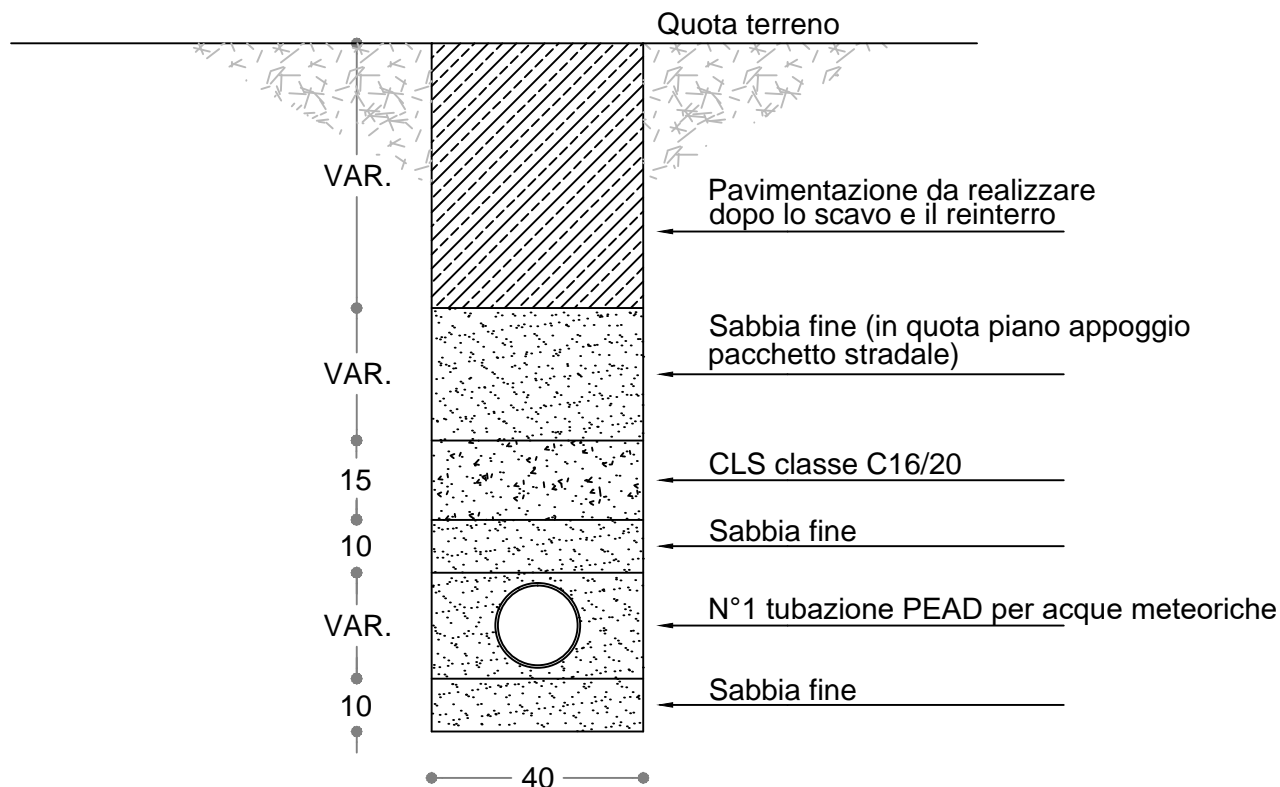
(CARPENTERIA E ARMATURA) - Fuoriscala



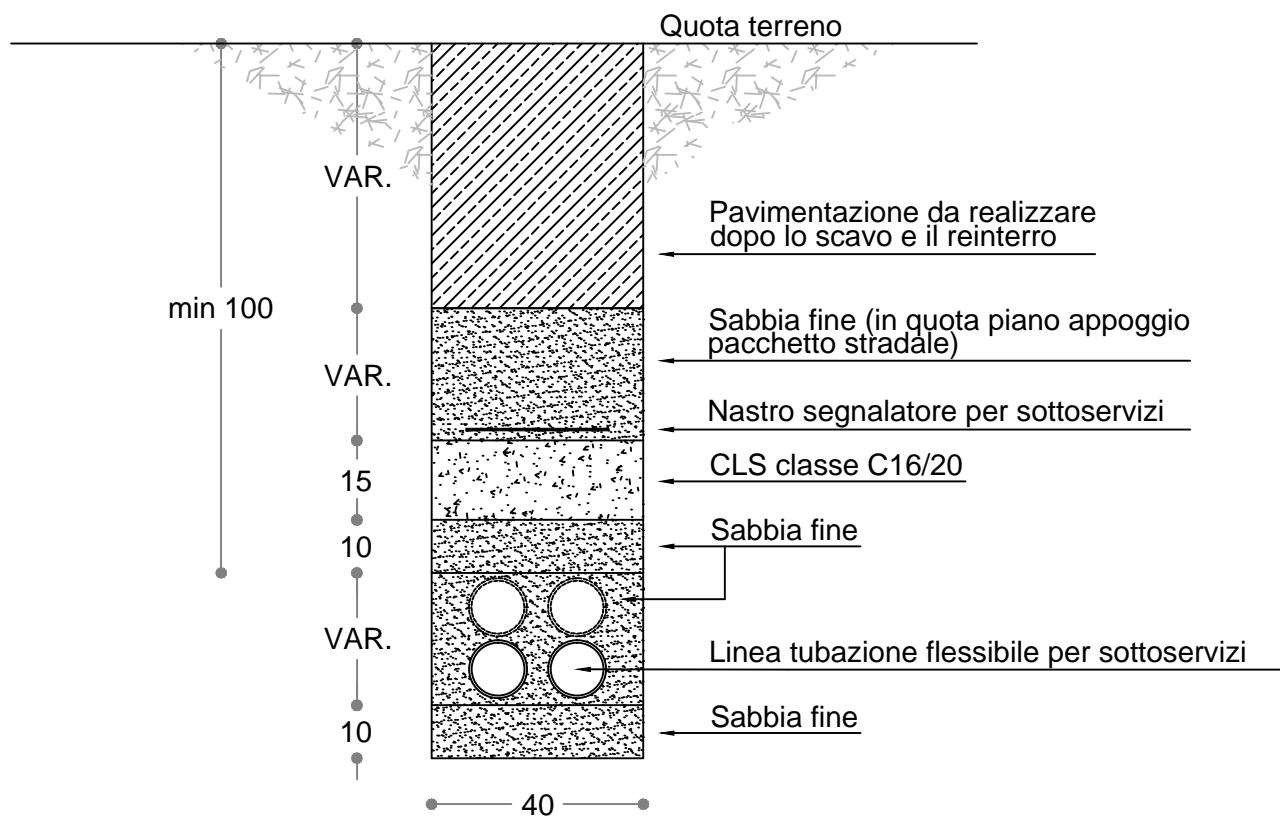
A (cm)	S1* (cm)	S2* (cm)	S3* (cm)	B (cm)	C* (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	L (cm)
-----------	-------------	-------------	-------------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------

TUBO DN INTERNO 30 cm	30	6,5	6,5	11	10	25	55	73	78	200
TUBO DN INTERNO 40 cm	40	7,1	7,1	12	10	33	66	84	89	200
TUBO DN INTERNO 50 cm	50	7,5	10,5	12	10	41	76	101	100	200
TUBO DN INTERNO 60 cm	60	8,7	11,9	13	10	46	88,5	114	112	200
TUBO DN INTERNO 70 cm	70	8,7	11	14,5	10	50	102	122	123	200
TUBO DN INTERNO 80 cm	80	9,5	9,5	14,1	10	55	111	129	134	200
TUBO DN INTERNO 100 cm	100	11,6	11,6	16,4	10	65	138	163	168	200
TUBO DN INTERNO 120 cm	120	13,2	13,2	18,1	10	73	162	186	191	200
TUBO DN INTERNO 140 cm	140	16	18,5	22	10	84	194	217	218	200
TUBO DN INTERNO 160 cm	160	17	20	26	10	92	214	240	243	200

INTERRAMENTO LINEE FOGNATURA / RACCOLTA ACQUE

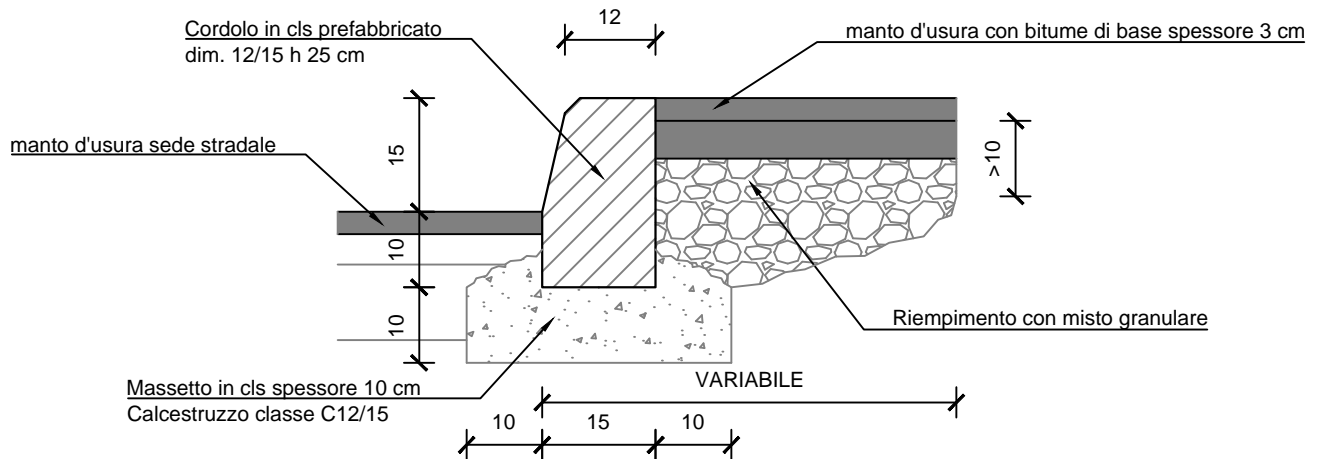


INTERRAMENTO LINEE BASSA TENSIONE TELECOM - CAVIDOTTI - ILLUMINAZIONE



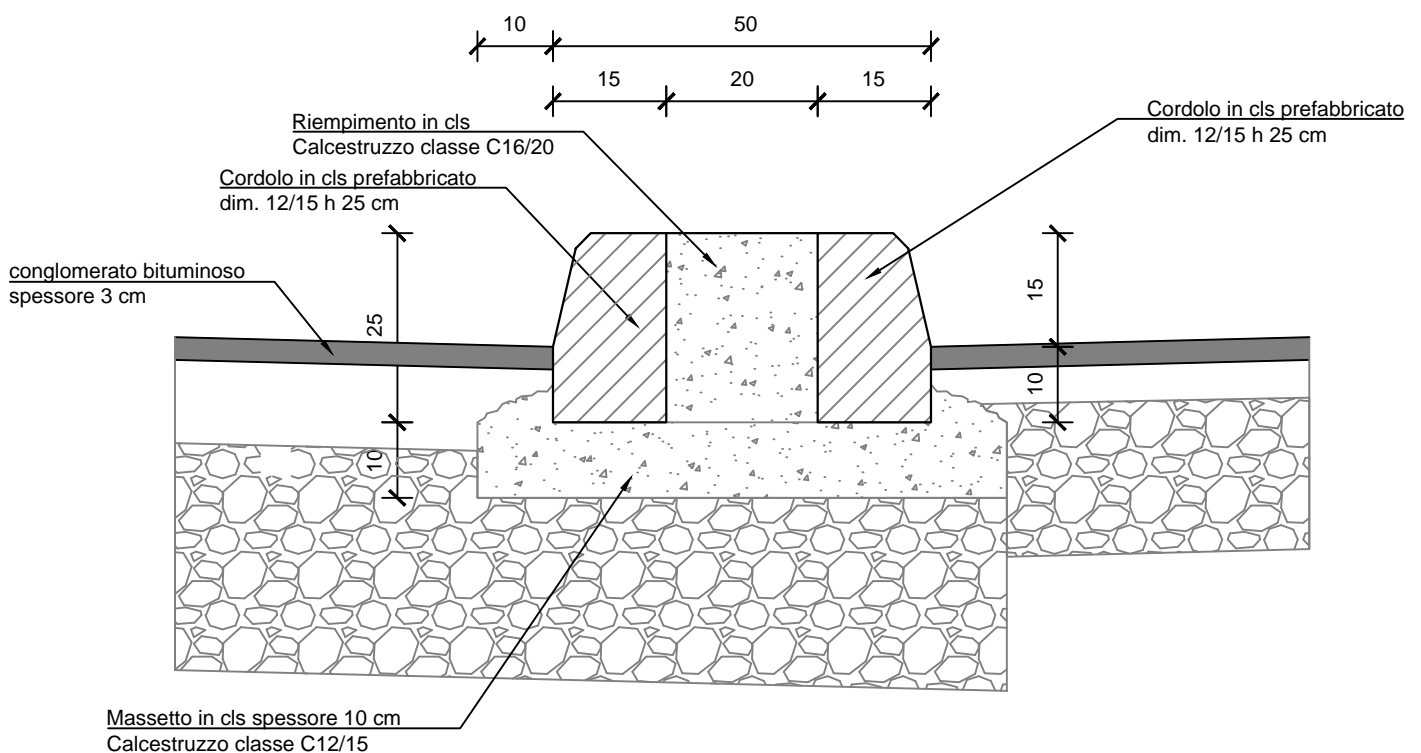
POSA CORDOLO DA MARCIAPIEDE

(PARTICOLARE) - Scala 1:10

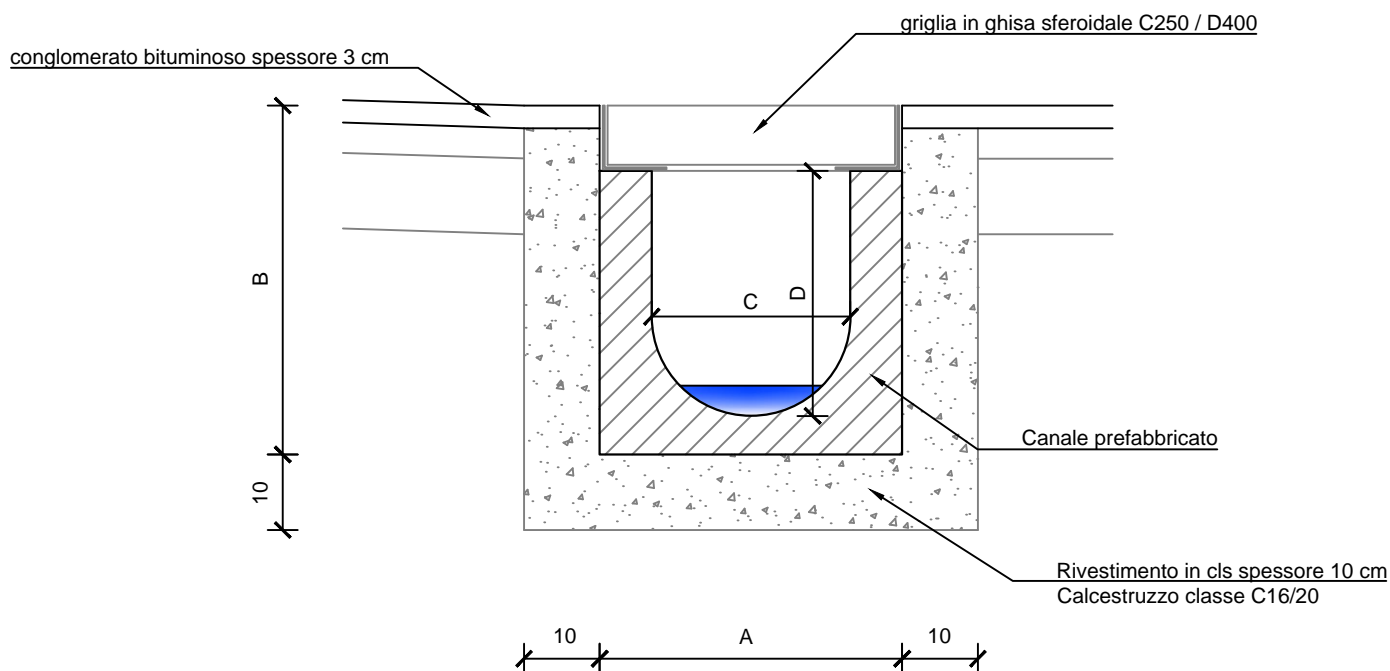


POSA CORDOLO DI SEPARAZIONE TRA CORSIA VEICOLARE E PISTA CICLO-PEDONALE

(PARTICOLARE) - Scala 1:10



POSA CANALI PREFABBRICATI CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE C250 / D400 (PARTICOLARE) - Scala 1:10



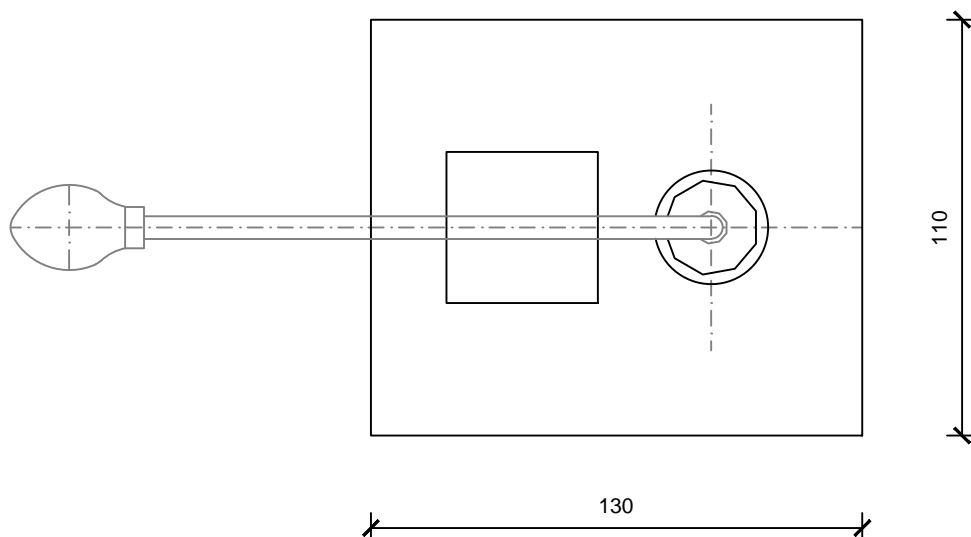
	A* (cm)	B* (cm)	C (cm)	D (cm)
CANALE 100	17	15,5	10	10
CANALE 150	22,4	25,5	15	18
CANALE 200	27,5	31	20	21
CANALE 300	40,5	40	30	30,5
CANALE 500	70	68,5	49	55
CANALE 700	88	80	72	71

* Le dimensioni e la sagoma interna del canale prefabbricato sono puramente indicative.

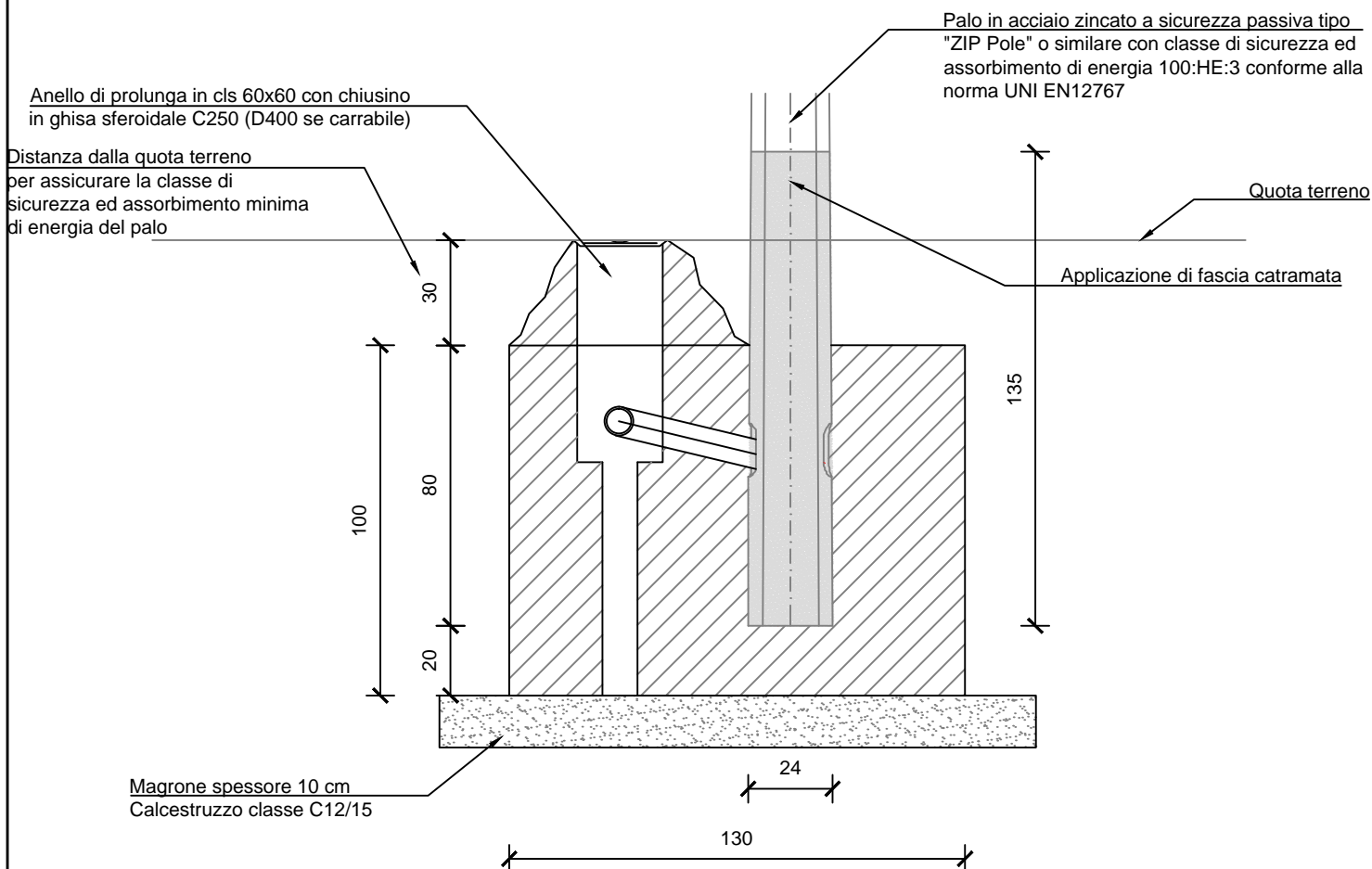
FONDAZIONI PREFABBRICATE PER PALI IN ACCIAIO

Fuoriscala

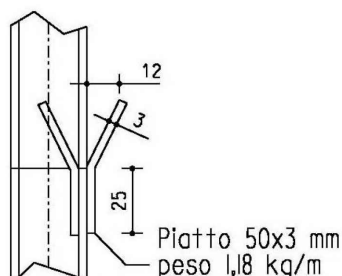
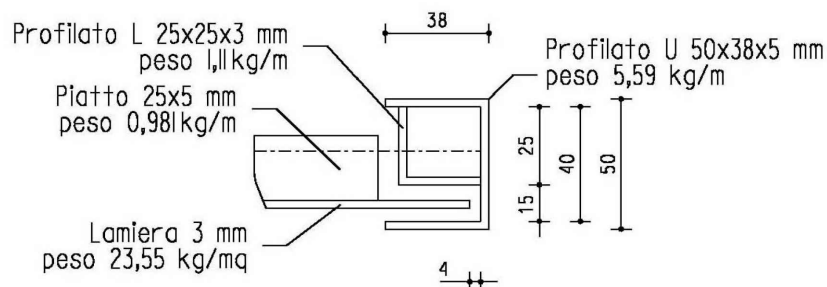
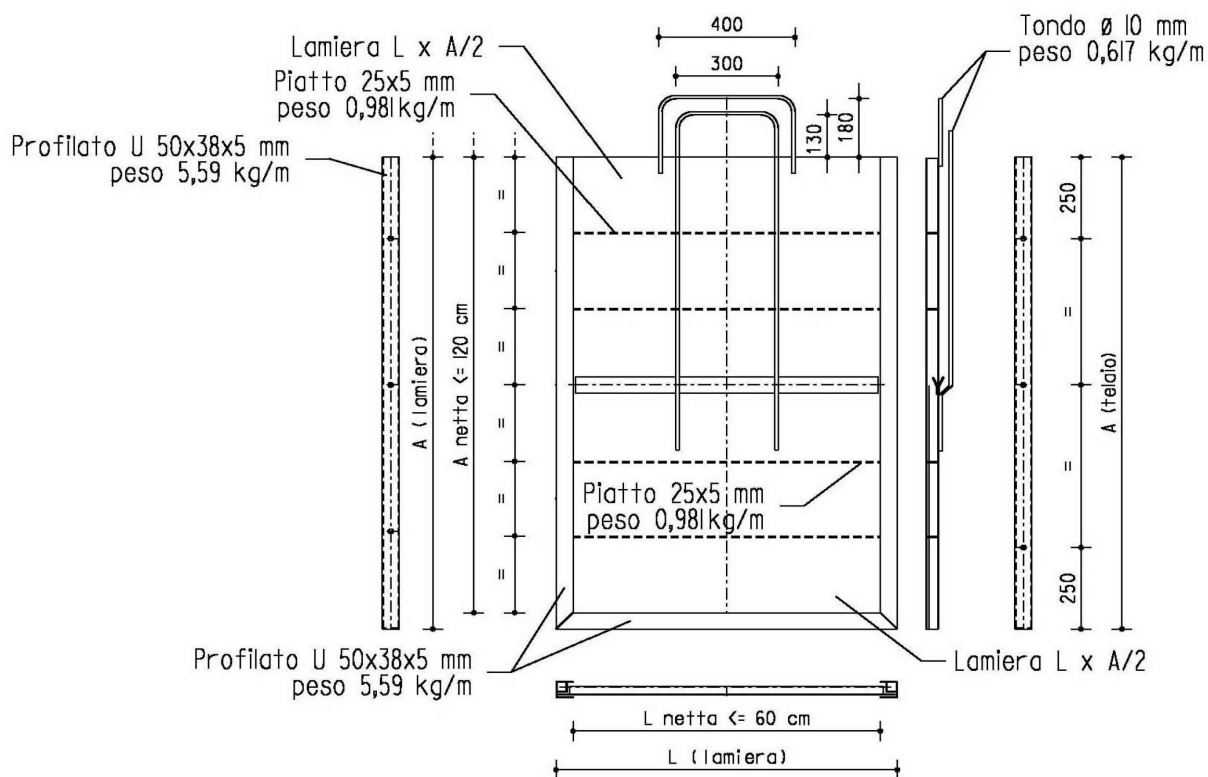
PIANTA



SEZIONE TRASVERSALE



Paratoia manuale doppia



ATTENZIONE Gli elementi non zincati devono essere sottoposti al seguente ciclo di trattamento superficiale:

- 1) Sabbatura Sa 2,5;
- 2) Applicazione zincante epossidico;
- 3) Verniciatura con verde RAL 6000.