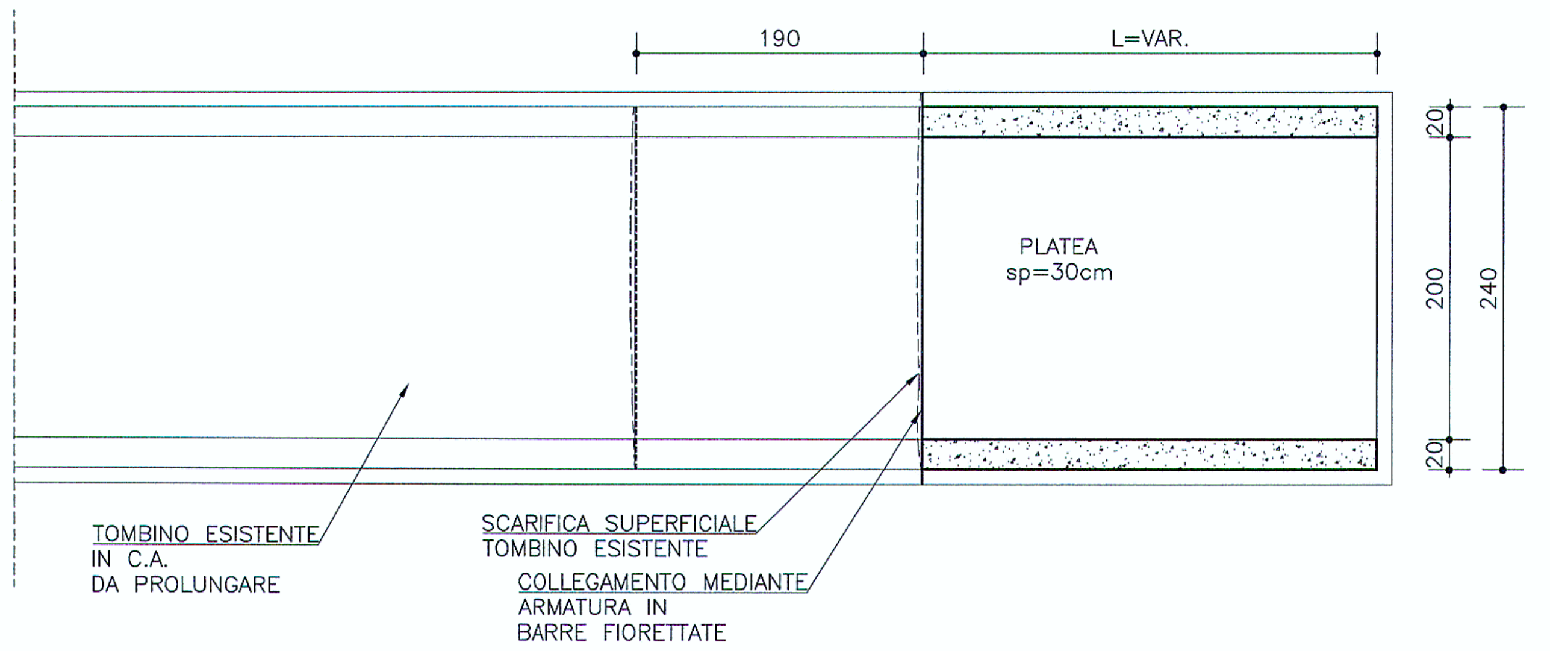
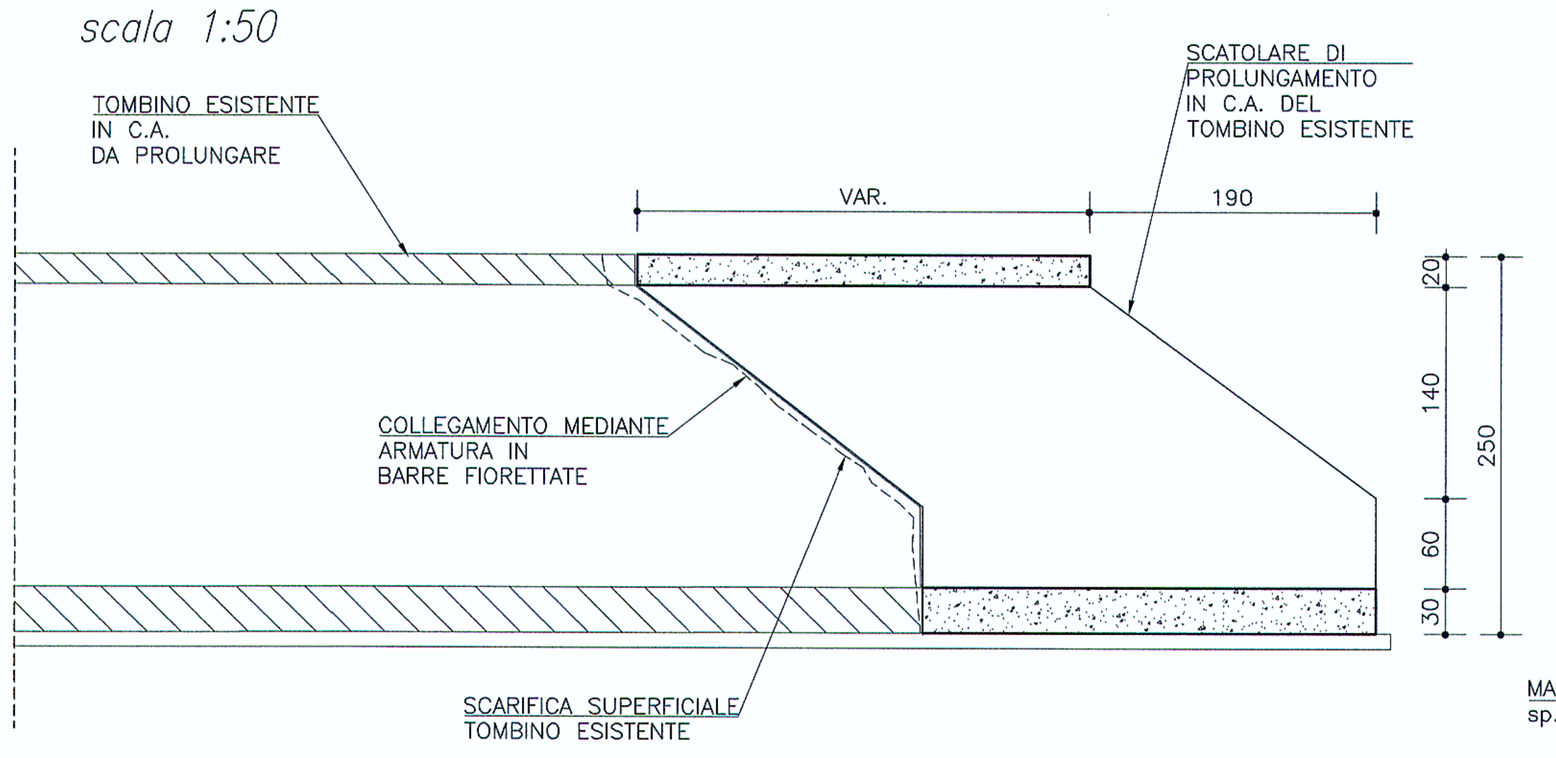
TOMBINI SCATOLARI TIPO – PIANTA FONDAZIONE

scala 1:50


190
L=VAR.
PLATEA
sp=30cm
20
200
240
20
TOMBINO ESISTENTE
IN C.A.
DA PROLUNGARE
SCARIFICA SUPERFICIALE
TOMBINO ESISTENTE
COLLEGAMENTO MEDIANTE
ARMATURA IN
BARRE FIORETTATE

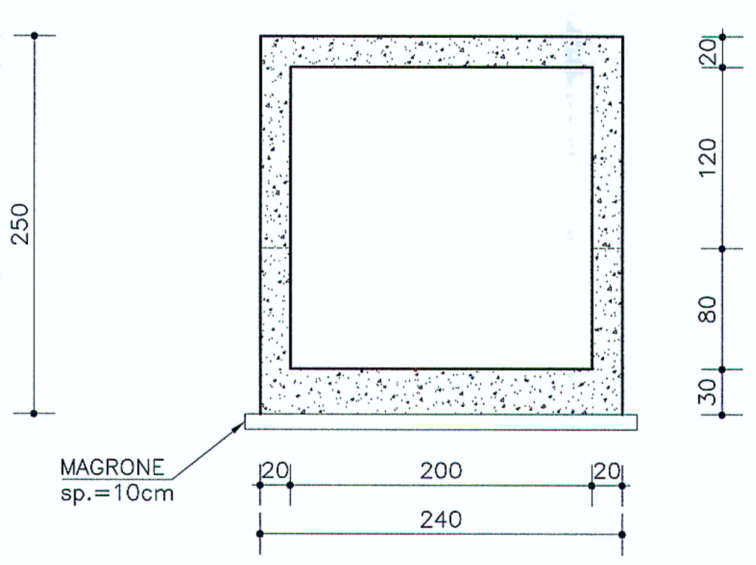
TOMBINI SCATOLARI TIPO – SEZIONE LONGITUDINALE

scala 1:50


TOMBINO ESISTENTE
IN C.A.
DA PROLUNGARE
SCATOLARE DI
PROLUNGAMENTO
IN C.A. DEL
TOMBINO ESISTENTE
VAR.
190
COLLEGAMENTO MEDIANTE
ARMATURA IN
BARRE FIORETTATE
SCARIFICA SUPERFICIALE
TOMBINO ESISTENTE
20
140
60
30
250

TOMBINI SCATOLARI TIPO – SEZIONE TRASVERSALE

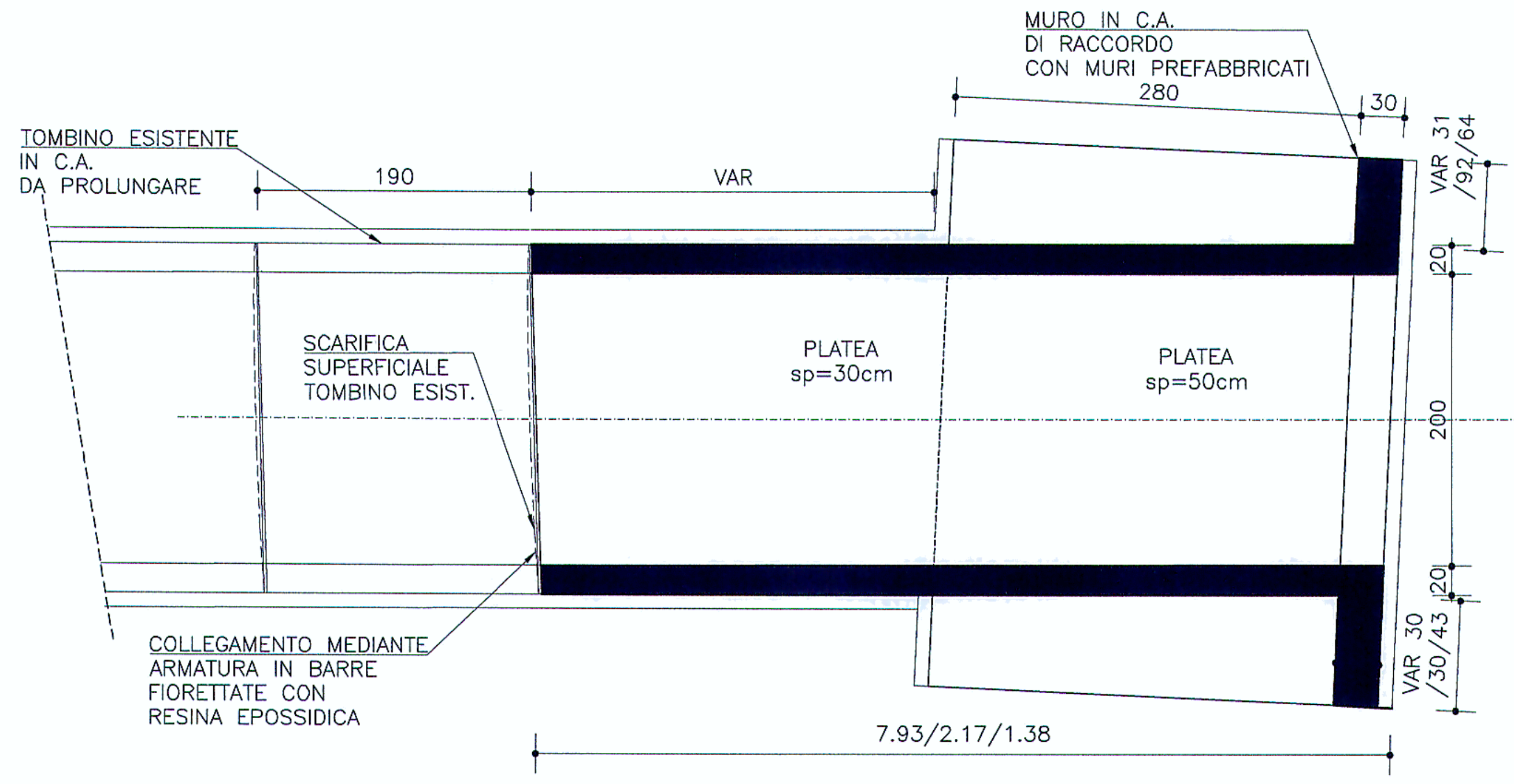
scala 1:50


20
120
80
30
250
MAGRONE
sp.=10cm
20
200
20
240

N. TOMBINO	L(m)
118	1.80
123	2.10
124	2.00
127	4.20
128	4.40
129	4.30
130	4.80
131	4.40
132	3.10

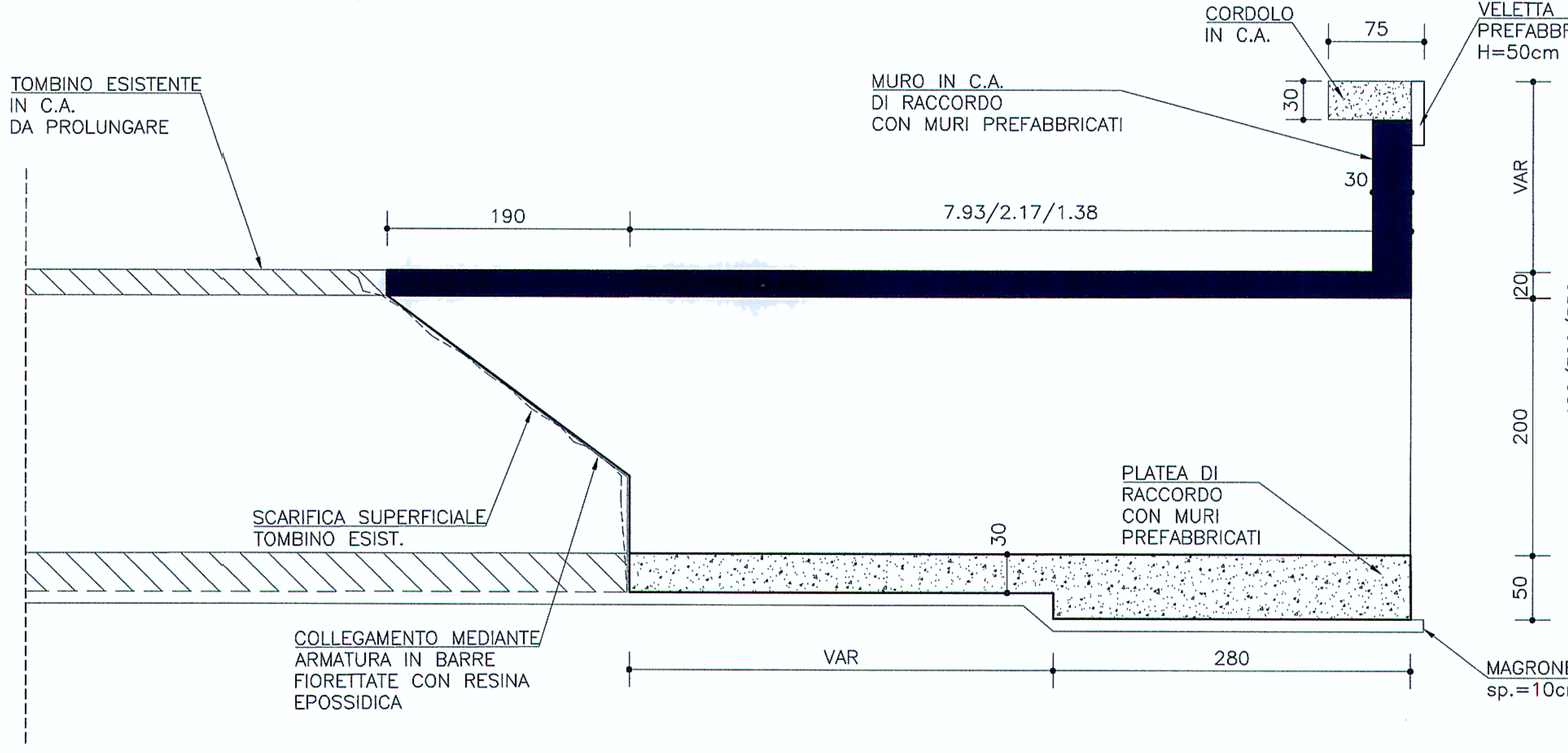
TOMBINI SCATOLARI n.121–122–125
PIANTA

scala 1:50


MURO IN C.A.
DI RACCORDO
CON MURI PREFABBRICATI
280
30
TOMBINO ESISTENTE
IN C.A.
DA PROLUNGARE
190
VAR
VAR 31
/92/64
20
SCARIFICA
SUPERFICIALE
TOMBINO ESIST.
PLATEA
sp=30cm
PLATEA
sp=50cm
200
20
VAR 30
/30/43
COLLEGAMENTO MEDIANTE
ARMATURA IN BARRE
FIORETTATE CON
RESINA EPOSSIDICA
7.93/2.17/1.38

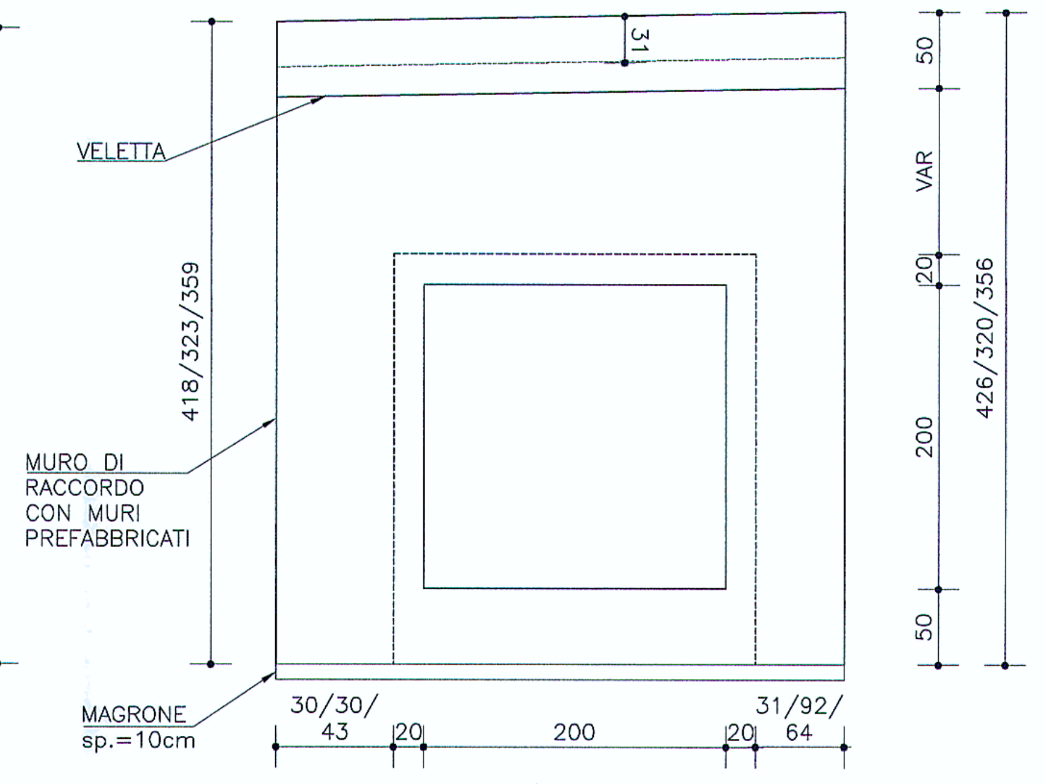
TOMBINI SCATOLARI n.121–122–125
SEZIONE LONGITUDINALE

scala 1:50


CORDOLO
IN C.A.
75
VELETTA
PREFABBRICATA
H=50cm
TOMBINO ESISTENTE
IN C.A.
DA PROLUNGARE
MURO IN C.A.
DI RACCORDO
CON MURI PREFABBRICATI
30
30
190
7.93/2.17/1.38
VAR
20
200
50
426/320/356
PLATEA DI
RACCORDO
CON MURI
PREFABBRICATI
30
SCARIFICA SUPERFICIALE
TOMBINO ESIST.
COLLEGAMENTO MEDIANTE
ARMATURA IN BARRE
FIORETTATE CON RESINA
EPOSSIDICA
VAR
280
MAGRONE
sp.=10cm

TOMBINI SCATOLARI n.121–122–125
VISTA FRONTALE

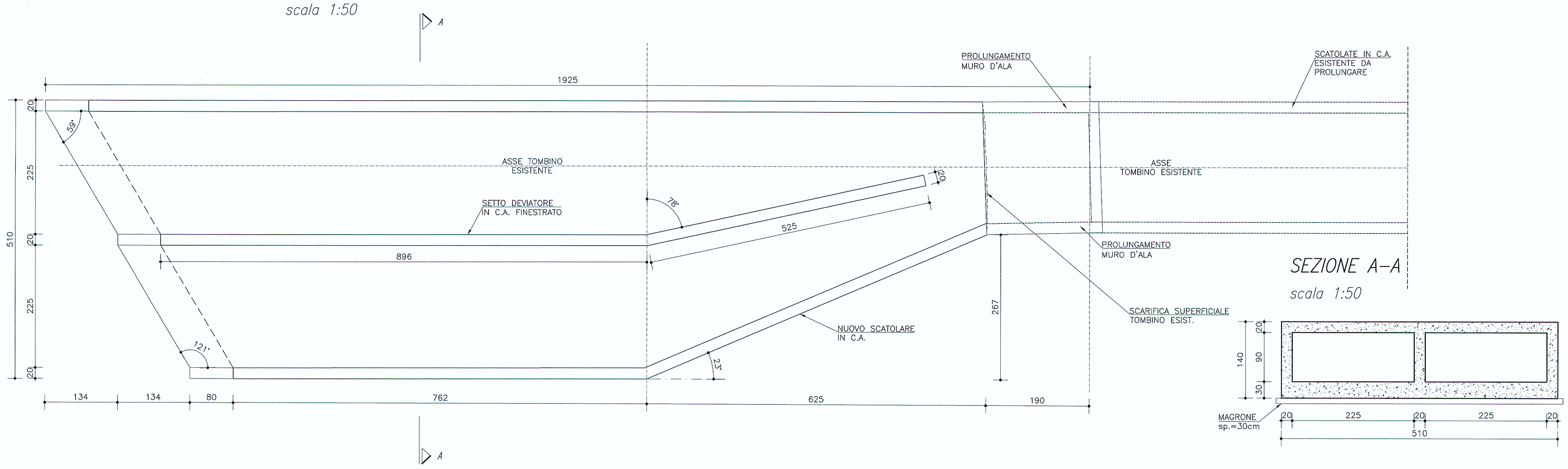
scala 1:50


31
VELETTA
418/323/359
MURO DI
RACCORDO
CON MURI
PREFABBRICATI
50
VAR
20
200
50
426/320/356
MAGRONE
sp.=10cm
30/30/
43
20
200
20
31/92/
64
301/362/347

NB. LE QUOTE MULTIPLE SONO RIFERITE
NELL'ORDINE AI TOMBINI n.121–122–125

TOMBINI SCATOLARI n.126 – PIANTA

scala 1:50

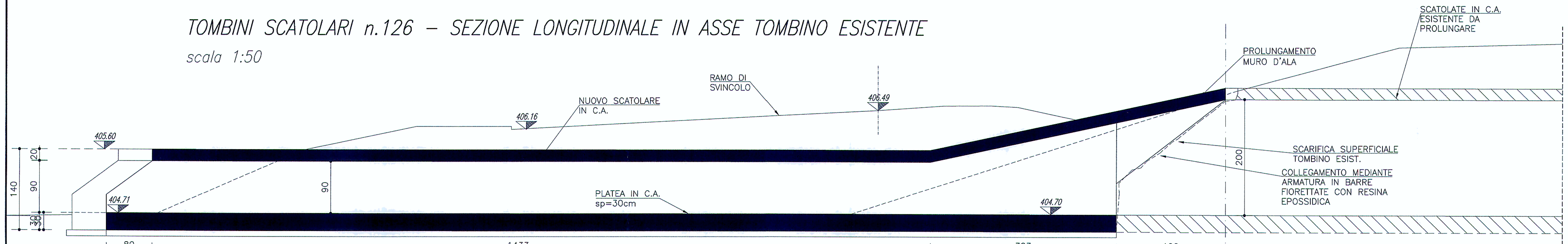

A
1925
PROLUNGAMENTO
MURO D'ALA
SCATOLATE IN C.A.
ESISTENTE DA
PROLUNGARE
59°
ASSE TOMBINO
ESISTENTE
ASSE
TOMBINO ESISTENTE
20
SETTO DEVIATORE
IN C.A. FINESTRATO
78°
525
896
PROLUNGAMENTO
MURO D'ALA
510
20
225
20
225
20
267
SCARIFICA SUPERFICIALE
TOMBINO ESIST.
NUOVO SCATOLARE
IN C.A.
121°
23°
134
134
80
762
625
190
A
20
90
30
140
MAGRONE
sp.=30cm
20
225
20
225
20
510

SEZIONE A–A

scala 1:50

TOMBINI SCATOLARI n.126 – SEZIONE LONGITUDINALE IN ASSE TOMBINO ESISTENTE

scala 1:50


SCATOLATE IN C.A.
ESISTENTE DA
PROLUNGARE
PROLUNGAMENTO
MURO D'ALA
RAMO DI
SVINCOLO
NUOVO SCATOLARE
IN C.A.
406.49
406.16
405.60
20
90
140
30
30
404.71
90
PLATEA IN C.A.
sp=30cm
404.70
200
SCARIFICA SUPERFICIALE
TOMBINO ESIST.
COLLEGAMENTO MEDIANTE
ARMATURA IN BARRE
FIORETTATE CON RESINA
EPOSSIDICA
80
1433
323
190

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (conformi a D.M. 14.01.2008)

CALCESTRUZZO

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck(Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Sottofondazioni		C12/15			Baggioli e cordoli	XF4 XC4 XD3	C35/45	55	(1)(2)
Malta per micropali	XC2	C28/35	40	(1)(2)	Muri e cordoli paratie	XF2 XC2	C28/35	45	(1)(2)
Fondazioni pile/spalle	XC2	C28/35	40	(1)(2)	Solette	XF2 XC4	C35/45	40	(1)(2)
Elevazioni pile/spalle	XF2 XC4	C32/40	45	(1)(2)	Travi precompresse	XF2 XC4	C35/45	40/55	(1)(2)

(1) contenuto in aria 3% ottenuto con agente aerante (2) aggregato non gelivo conforme a UNI EN 12620

ACCIAIO PER C.A. Car. gen.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ø	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Tondi singoli	6<ø<40 mm	B 450C	⩾ 450	⩾ 540	(1) (2)
Reti elettrosaldate	5<ø<12 mm	B 450A (per ø ⩽ 12 mm)			(1) (2)

(1) giunzione barre correnti per sovrapposizione: 60ø

(2) diametro delle piegature pari a: 4ø per ø<12mm; 5ø per 12⩽ø⩽16mm; 8ø per 16<ø⩽25mm; 10ø per 25<ø⩽40mm

ACCIAIO PER C.A.P.

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	fp(0.1)k (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
(Trefoli a basso rilassamento)	⩾ 1667	⩾ 1864	Trattamento di stabilizzazione

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	fyk (N/mmq)	ftk (N/mmq)	NOTE
Acciaio per travi impalcati	S355 J0	⩾ 355	⩾ 510	
Acciaio per fazzoletti e piastre	S355 J0	⩾ 355	⩾ 510	
Acciaio per armatura micropali	S355 H JR	⩾ 355	⩾ 510	

BULLONI

Viti UNI EN14399–3–4: 2005 classe 10.9 (UNI EN898–1)
Dadi UNI EN14399–3–4: 2005 classe 10 (UNI EN20898–2)
Rosette e piastrine UNI EN14399–5–6: 2005 acciaio C50 UNI EN10083–2: 2006 HRC 32–40 (UNI EN10025–2)
Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere uguale a:
ø+1mm per ø del bullone < 20mm; ø+1.5mm per ø del bullone > 20mm

SALDATURE

Le saldature a completa penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614–1:2005. Le saldature a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate a seconda dello spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

TRATTAMENTI PROTETTIVI

- per le barre d'armatura si prevede trattamento con passivante cementizio anticorrosivo
- per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura
- per le superfici delle elevazioni in cls si prevede trattamento con vernice protettiva traspirante

INCIDENZE ARMATURE

SOLETTE IMPALCATI = 220 kg/mc	SPALLE = 80 kg/mc	PALI = 140 kg/mc	MURI DI SOSTEGNO = 120 kg/mc
PILE = 120 kg/mc	PLINTI = 80 kg/mc	BAGGIOLI = 250 kg/mc	CORDOLI PARATIE = 250 kg/mc

RIFERIMENTI / REFERENCES:

PD2_C3A_MUS_1549_0_PA_NOT–Adeguamento tombini–Relazione di calcolo
PD2_C3A_MUS_1550_A_AP_PLA–Adeguamento tombini–Disegno d'insieme

---

SOCIETA' ITALIANA
TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
SITAF S.p.A Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 – 10059 Susa (TO)

MUSINET ENGINEERING S.p.A.
Cso Svizzera, 185
10149 TORINO
Tel. +39 011 5712411
Fax. +39 011 5712426
E-mail info@musinet.it
PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.I.Iva 08015410015
Cap. Soc. E. 520.000 i.v.
Cod. fis.e Reg. Imprese
TO 08015410015
R.E.A. Torino 939200

RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA

ADEGUAMENTO TOMBINI - CARPENTERIA

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/07/2013	Première diffusion / Prima emissione	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	M. BERTI (Sitaf)
A	25/10/2013	Revision suite aux commentaires LTF / Revisione a seguito commenti LTF	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	M. BERTI (Sitaf)

Arch. Corrado GIOVANNETTI n° 2736

Dott. Ing. MASSIMO BERTI n° 5208 V

Code Doc	P	D	2	C	3	A	M	U	S	1	5	5	1	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	//	//	70	20	50	20	02

ÉCHELLE / SCALA: 1:50

CUP: C11J05000030001