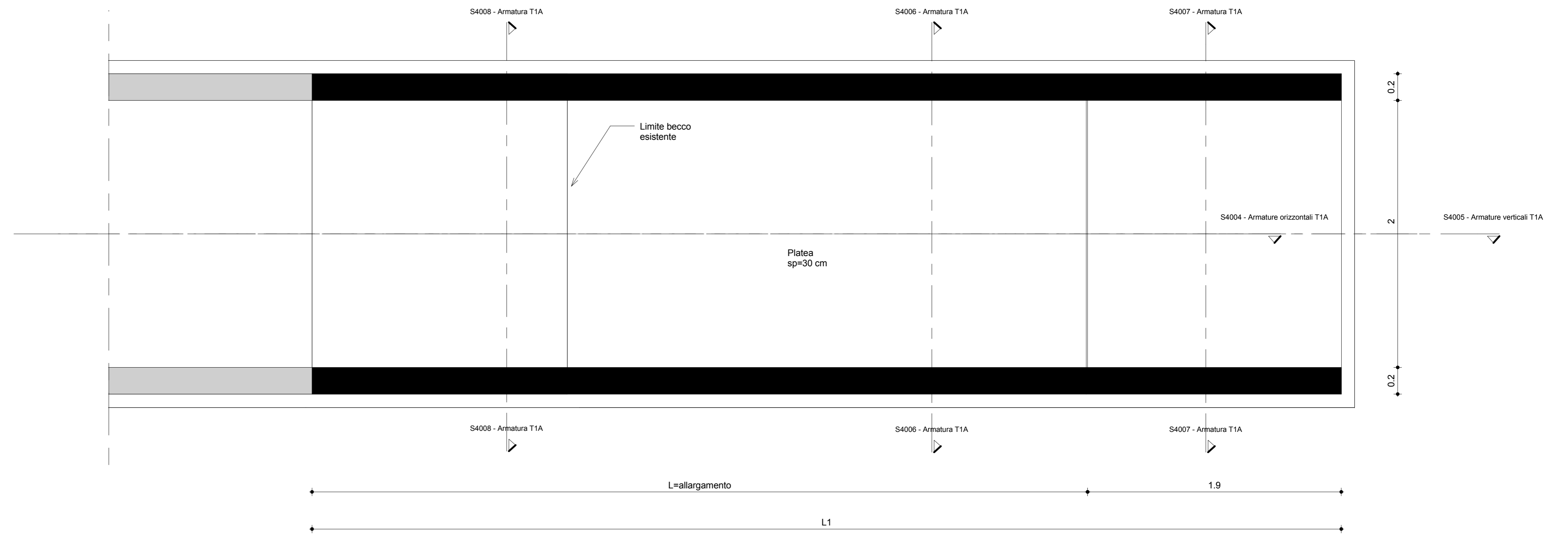
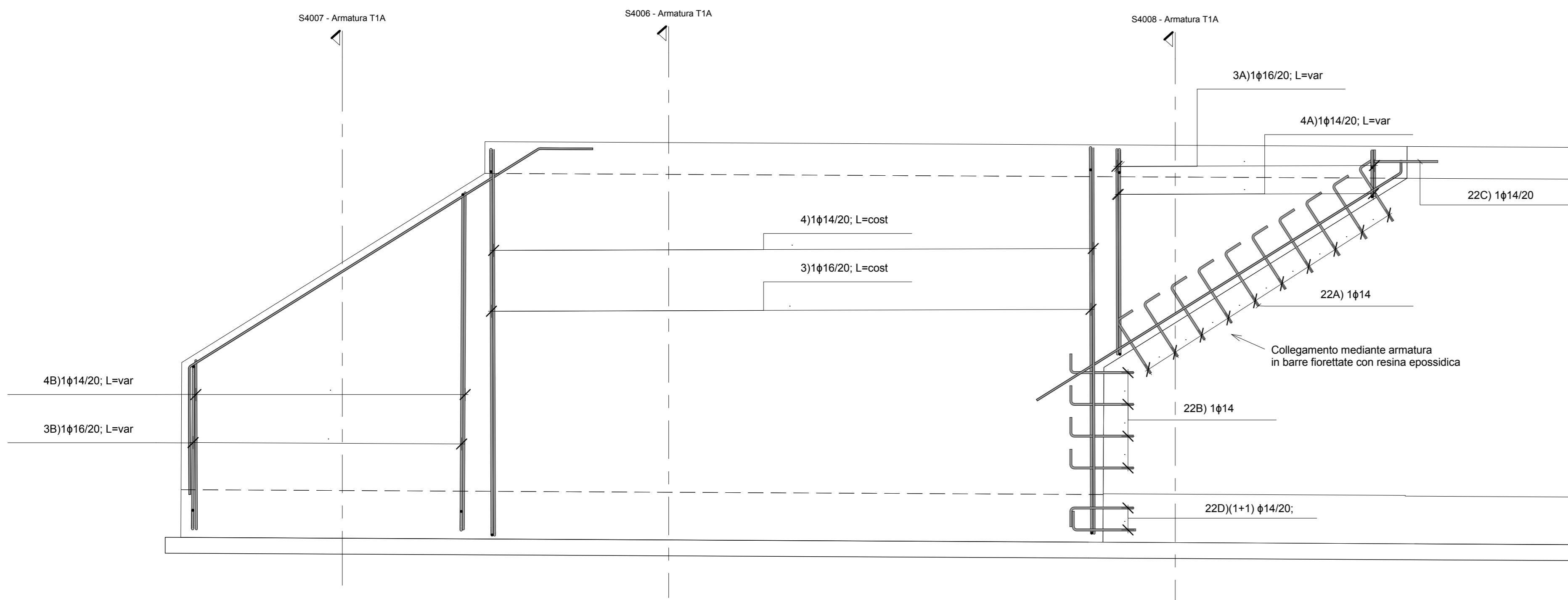


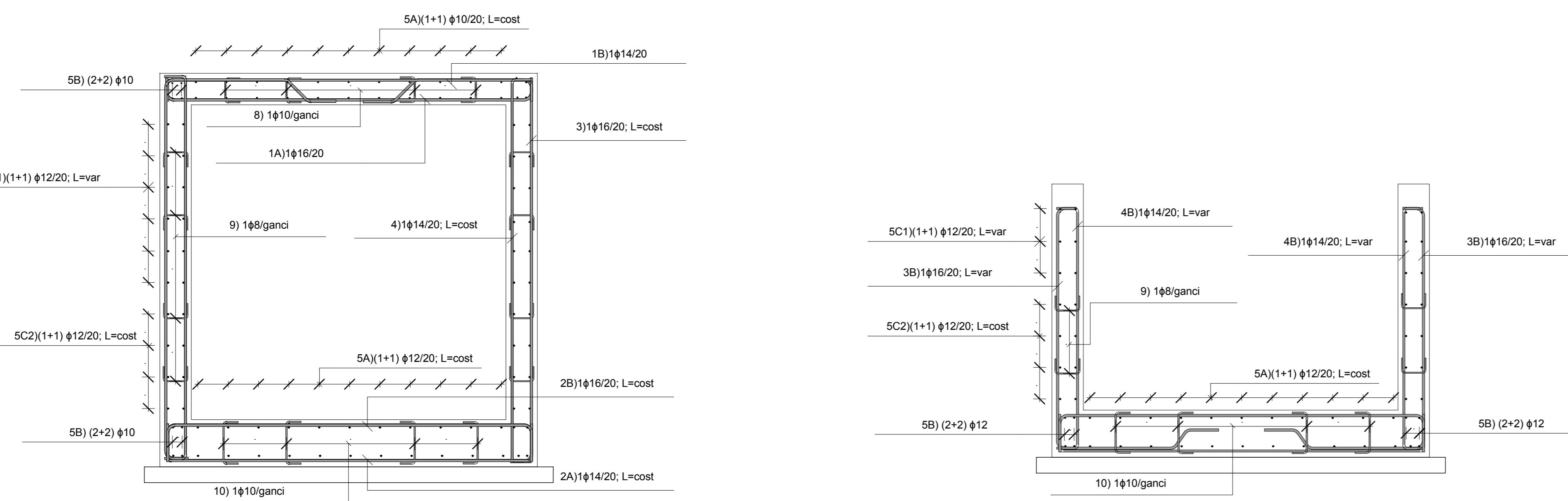
S4004 - Armature orizzontali T1A
1 : 20



S1004 - T1A - Stato di progetto
1 : 20

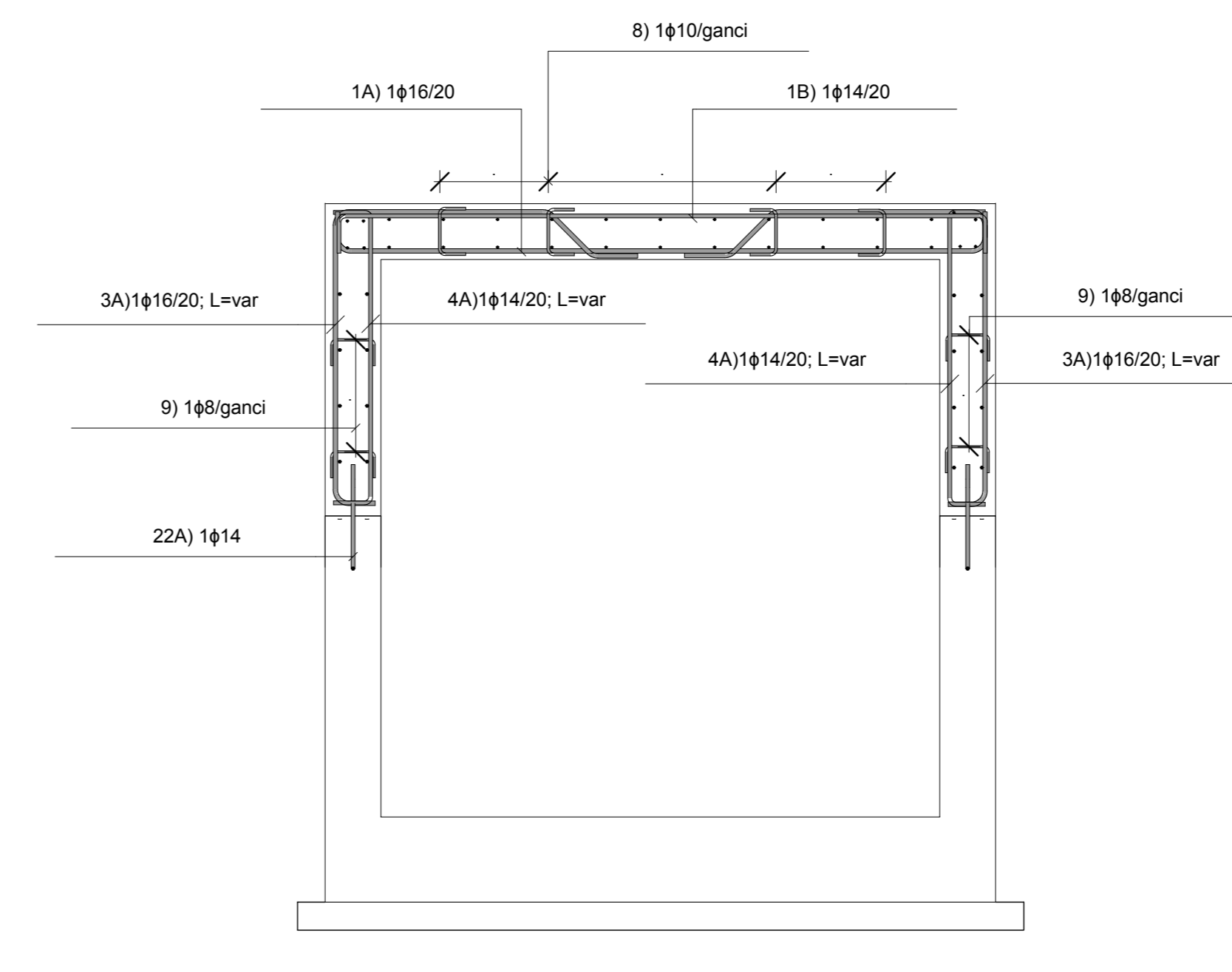


S4005 - Armature verticali T1A
1 : 20



S4006 - Armatura T1A
1 : 20

S4007 - Armatura T1A
1 : 20



S4008 - Armatura T1A
1 : 20

Nota: Per tabella ferri, vedi tavole corrispondenti

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

CALCESTRUZZO

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA (Rak (Mpa))	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA (Rak (Mpa))	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Scalari protetti in opera	XF2, XC4	C30/37	40	(1)(2)					
Mani in opera	XF2, XC4	C30/37	40	(1)(2)					
Maglie	XC2/S	C25/S		(1)(2)					
Contati porta betone	XF2, XC4, XC3	C30/37	40	(1)(2)					

(1) contenuto in aria 5% ottenuto con agente aereante (2) aggregati non gelivi conformi a UNI EN 12620

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

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f _{yk} (N/mm ²)	f _{tk} (N/mm ²)	NOTE
Travi angolari	B 450 t	≥ 450	≥ 540	(1)(2)
Reti eschevate	B 450A (per φ ≤ 12 mm)	≥ 450	≥ 540	(1)(2)

(1) giugine barre connessi per sovrapposizione: min 60% (2) dimensionamento espositivo pari a φ per φ < 12mm; 60 per 12 ≤ φ ≤ 16mm; 60 per 16 < φ ≤ 20mm; 60 per 20 < φ ≤ 25mm

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f _{yk} (N/mm ²)	f _{tk} (N/mm ²)	NOTE
Acciaio: opere provvisorie - pilastri	S275 JR	≥ 275	≥ 430	
Acciaio: opere provvisorie - profili di contro	S275 JR	≥ 275	≥ 430	

BULLONI

Viti UNI EN 4399-3-4-2005 classe 10.9 (UNI EN 836-1)
 Dadi UNI EN 4399-3-4-2005 classe 10 (UNI EN 836-2)
 Rivetti e pastiglie UNI EN 4399-5-6-2005 acciaio CSU UNI EN 10083-2; 2006 HRC 32-40 (UNI EN 10025-2)
 φ diametro del foro della lamina bullonata deve essere uguale a φ + 1mm per φ del bullone < 20mm; φ + 1.5mm per φ 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. La saldatura a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate a seconda dello spessore di gola, per ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

TRATTAMENTI PROTETTIVI

1- Ripresa delle superfici esistenti:
 esecuzione di idrocaricatura o altro idoneo procedura per ottenere un supporto idoneo ed esente da parti in distacco, sufficientemente ruvido.
 Rimozione della ruggine sui ferri armature e trattamento mediante applicazione di doppio strato di malla cementizia inibitrice di corrosione.
 Pulizie e saturazione a rifilo con acqua mediante spruzzaggio (vedi voce di appalto F. 1.1.4).
 Ripulitura del coferente mediante l'impiego di malla elettrolitica monocomponente, a filo compensato e a presa rapida per spessori da 0,3 a 4 cm per strati, applicata a spatola o cazzuola.
 Protezione finale come per nuovi getti (S 2)

2- per le superfici delle elevazioni in cui si prevede trattamento con vernice protettiva trasparente
 3- per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura

TUNNEL EURALPIN - LYON TURIN

SITAF

NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTIE COMUNE ITALO-FRANCOISE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J0500030001 - CIG 682325367F

OPERE D'ARTE MINORI
TOMBINO TIPO 1A - N. 118 - 120 - 123 - 124 - 130/132 - Faunistico
Armatura Tombino Tipo 1A

Indice	Data	Modifiche / Note	Elaborato da	Verificato da	Autore per Autocad
D	30/04/2017	Principale diffusione - Firma antiscandalo	N. MARCIU' (SITAF)	L. BARBERIS (SUSNET ENG)	F. D'AMBERA (SUSNET ENG)
A	3/06/2017	Revisione a seguito commenti TELL - Intervento sulla rete connettività TELL	N. MARCIU' (SITAF)	L. BARBERIS (SUSNET ENG)	F. D'AMBERA (SUSNET ENG)
B	30/04/2018	Recupero struttura esistente RNA Check	F. PIZZOSI (SUSNET ENG)	F. PIZZOSI (SUSNET ENG)	L. BARBERIS (SUSNET ENG)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 N V A 0 R 3 E G C P L 0 9 0 2 B

INTENDIMENTO PROIEZIONE SPECIALISTICA:
 INGEGNERE RESPONSABILE
 Prof. Ing. Paolo DALSGAARD
 N° 2192/S

IL PROGETTISTA DESIGNER
 Prof. Arch. Carlo GIOVANNETTI
 N° 2726

L'APPALTATORE/IMPRESARIO
 SITA F.P.A. S.p.A.

IL DIRETTORE DEL LAVORO ARTIGIANO
 SITA F.P.A. S.p.A.

SCALA / ECHELLE
 1 : 20

TUNNEL EURALPIN - LYON TURIN

SITAF

Logo of the European Union

1001 FILE: \\WWW\B3\B3\DR-S-ES1002