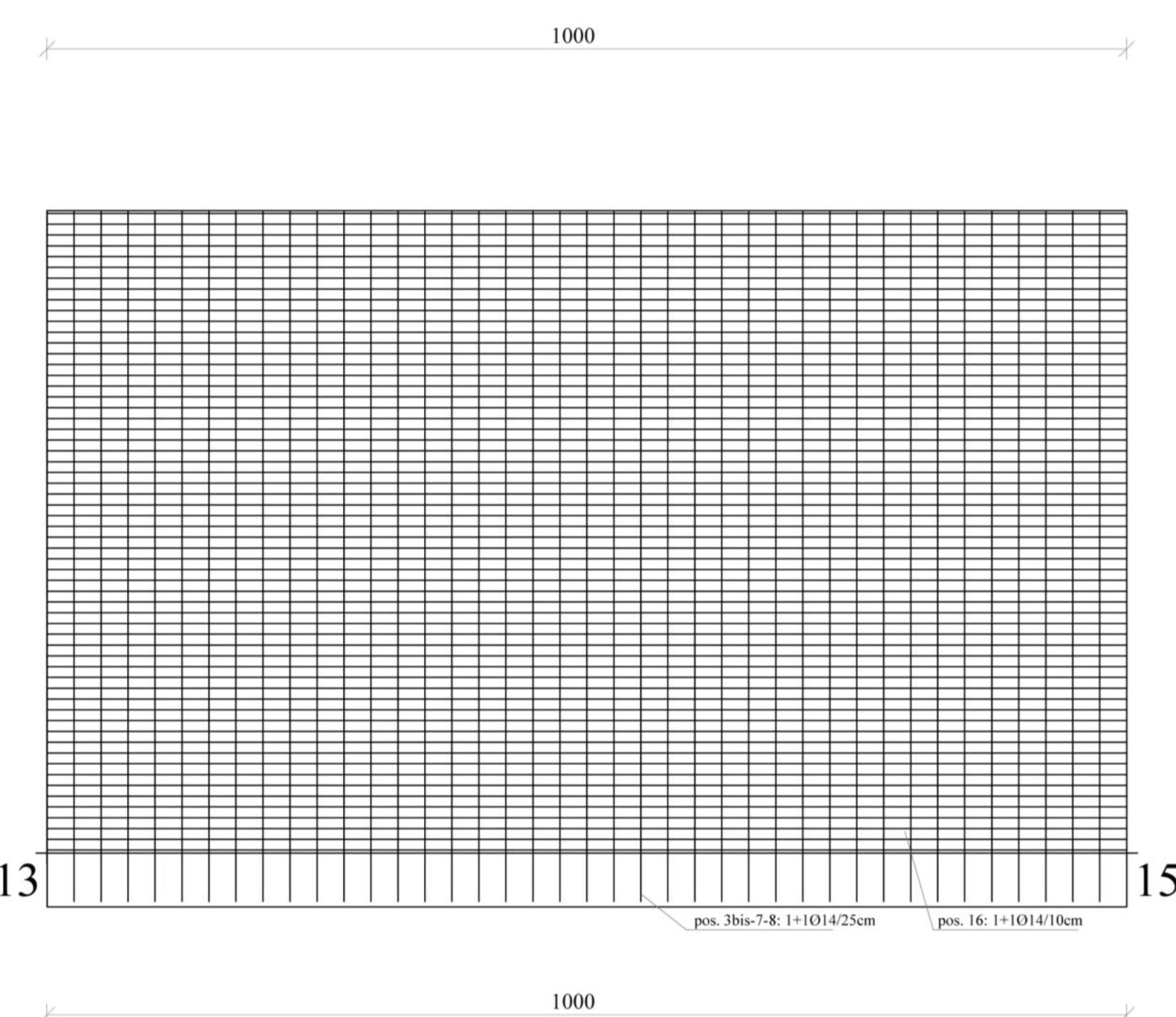


ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 1 QUOTA m.0.00- 5.95
 Pos.15: 1+1Ø14/ 10 direz.X
 Pos. 3-4-5: 1+1Ø14/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)
 Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 22 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

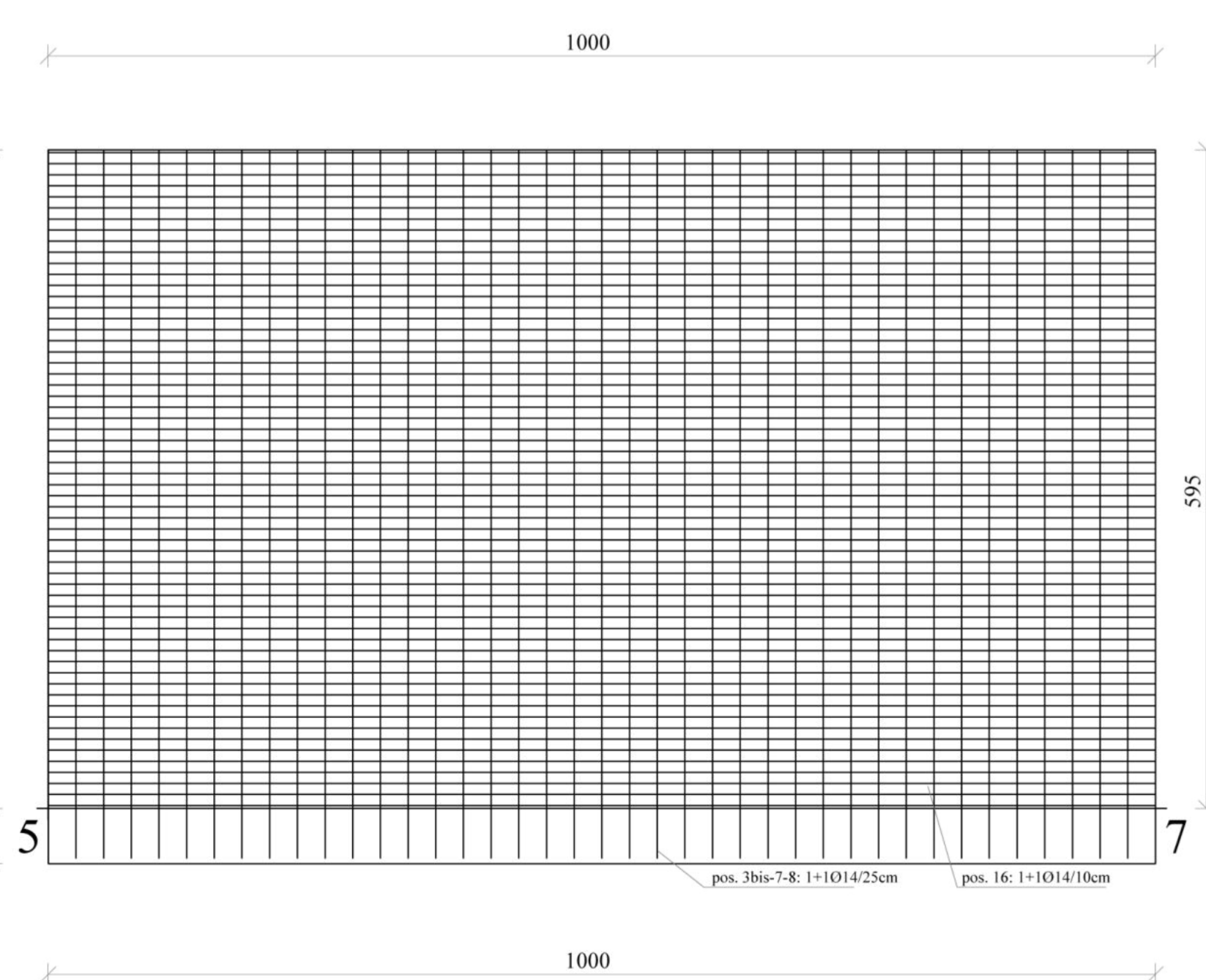
Prescrizione: 9 Spilli/Mq



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 5 QUOTA m.0.00- 5.95
 Pos. 16: 1+1Ø14/ 10 direz.X
 Pos. 3bis-7-8: 1+1Ø14/ 25 direz.y (spessore= 20 cm)
 Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 12 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

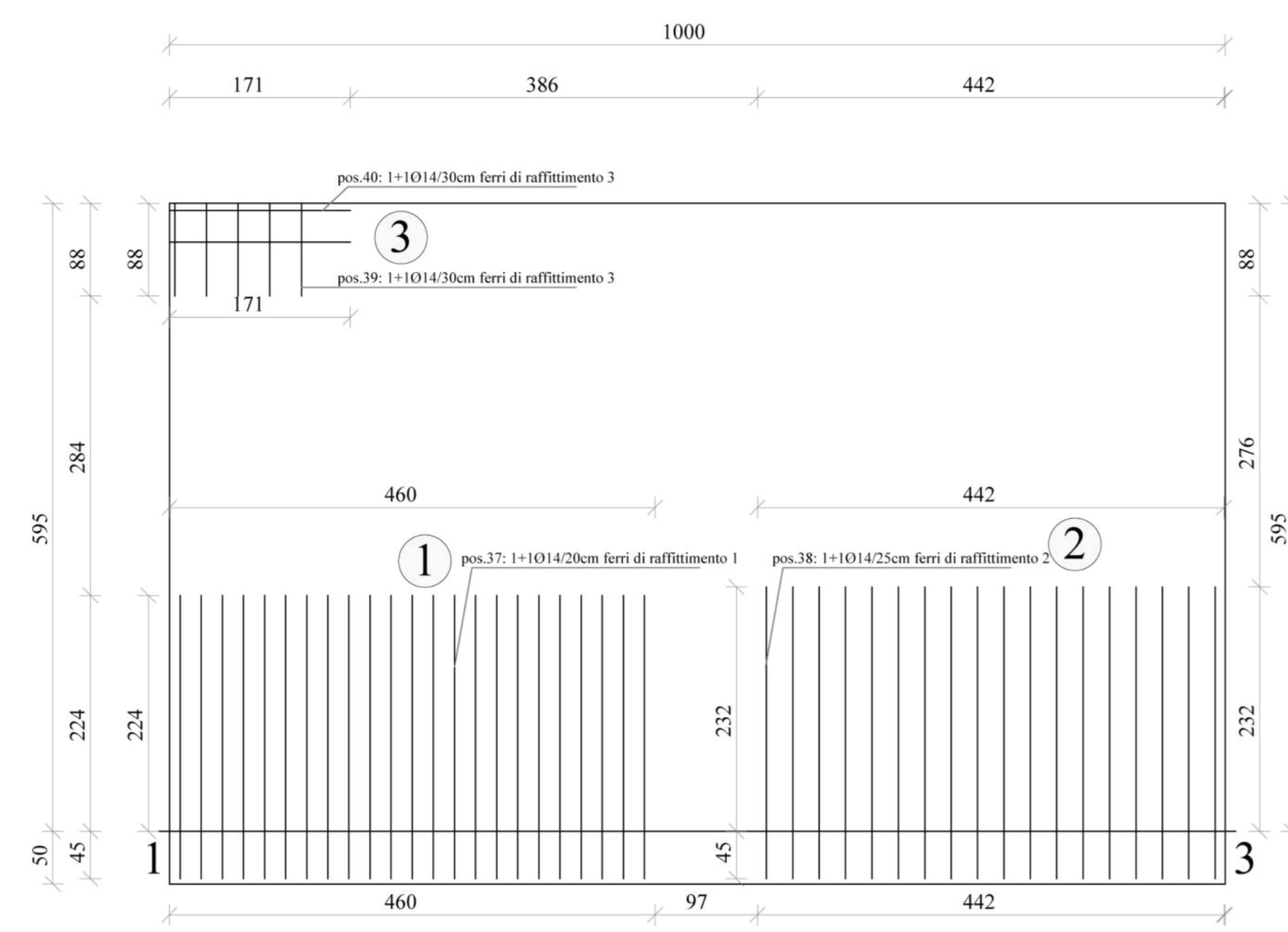
Prescrizione: 9 Spilli/Mq



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 3 QUOTA m.0.00- 5.95
 Pos. 16: 1+1Ø14/ 10 direz.X
 Pos. 3bis-7-8: 1+1Ø14/ 25 direz.y (spessore= 20 cm)
 Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 12 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

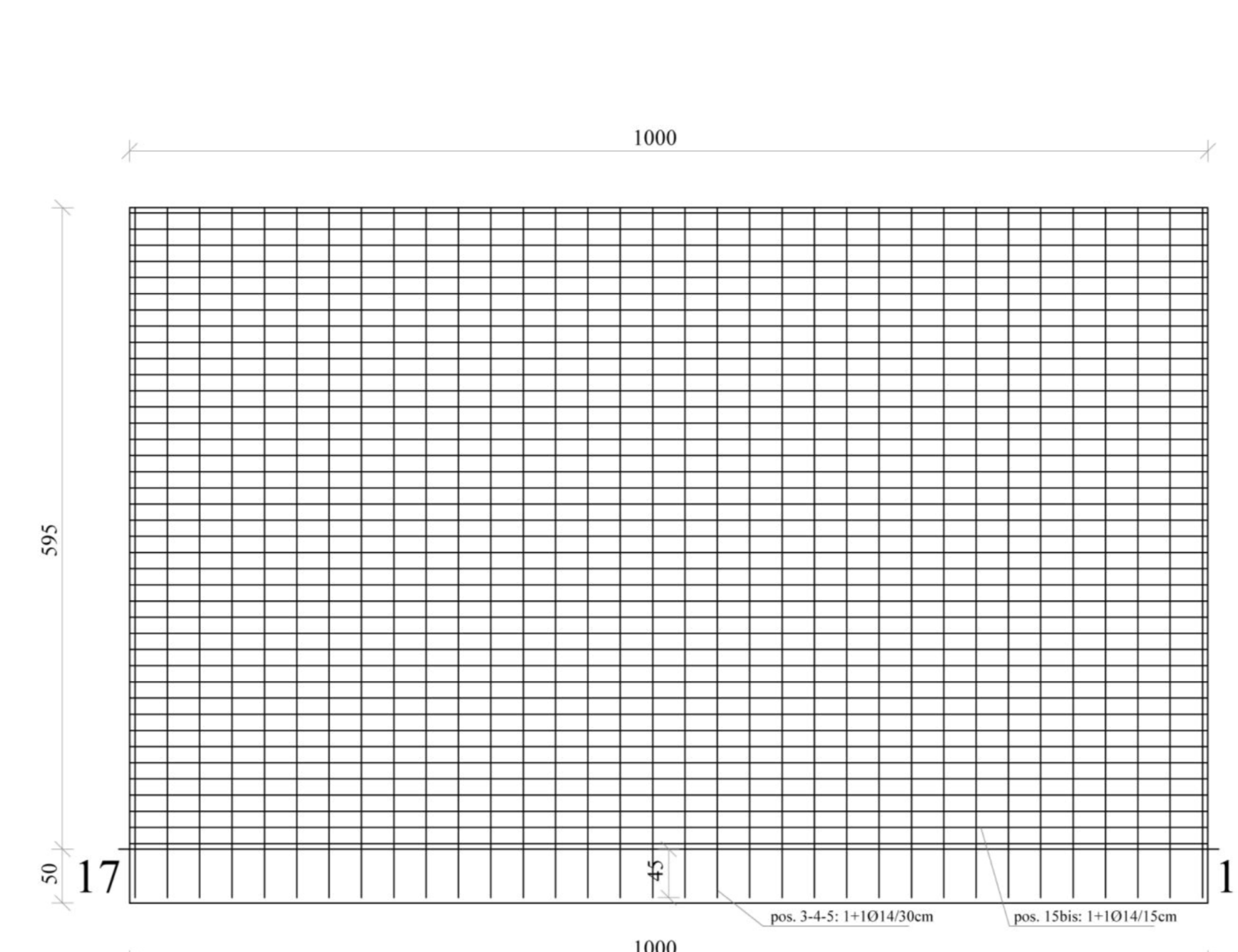
Prescrizione: 9 Spilli/Mq



SETTO 1 QUOTA m. 0.00- 5.95
 TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/10	Ø14/30	
RAFF.N. 1	Ø0/0	Ø14/20	460 224
RAFF.N. 2	Ø0/0	Ø14/25	442 232
RAFF.N. 3	Ø14/30	Ø14/30	171 88

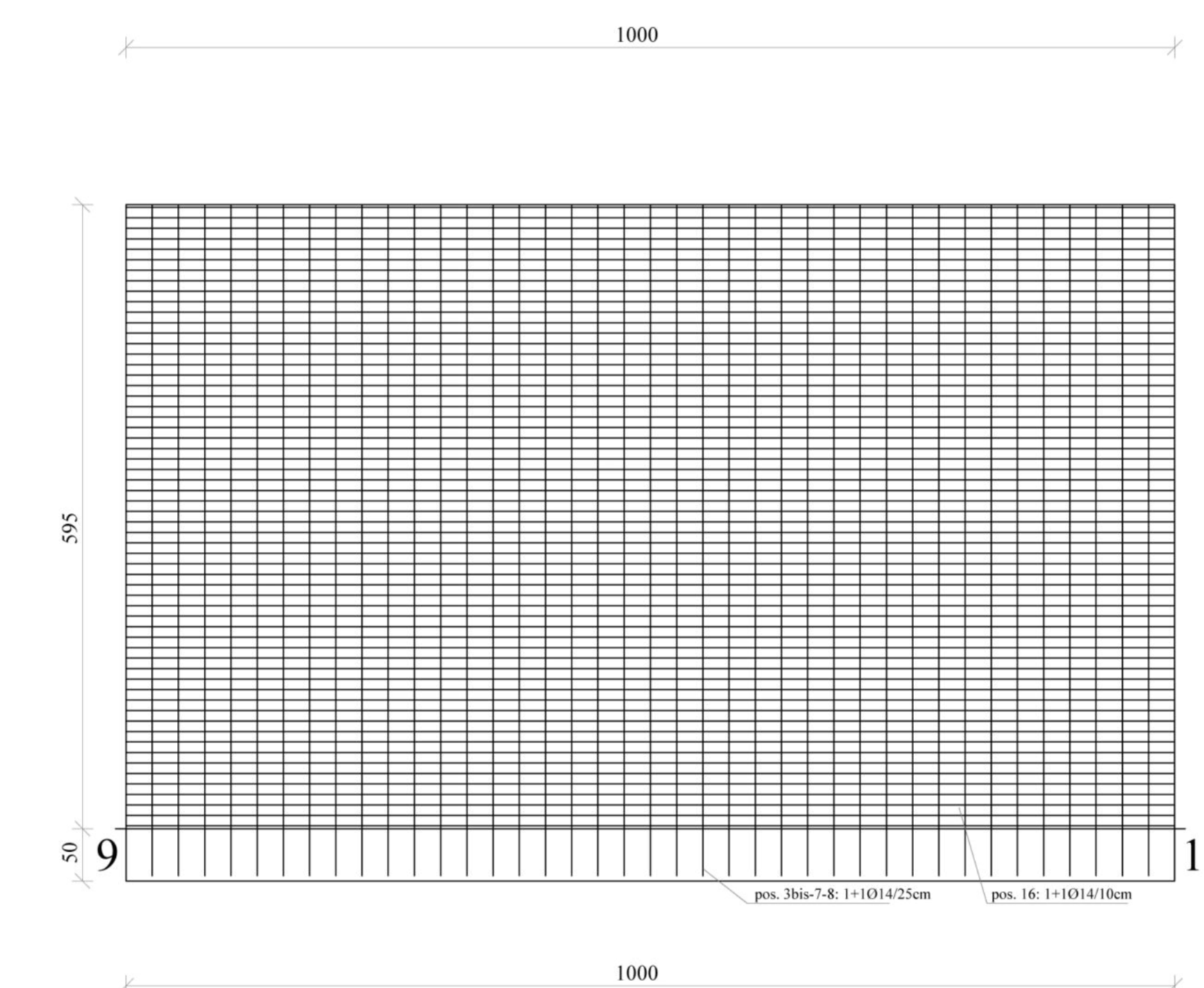
Pos.37: 1+1 Ø14/20cm L=284 - Raffittimento 1: 151
 Pos.38: 1+1 Ø14/20cm L=292 - Raffittimento 2: 151
 Pos.39: 1+1 Ø14/25cm L=188 - Raffittimento 3: 149
 Pos.40: 1+1 Ø14/30cm L=171 - Raffittimento 3: 149



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 2 QUOTA m.0.00- 5.95
 Pos.15bis: 1+1Ø14/ 15 direz.X
 Pos. 3-4-5 1+1Ø14/ 30 direz.y (spessore= 30 cm)
 Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 22 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

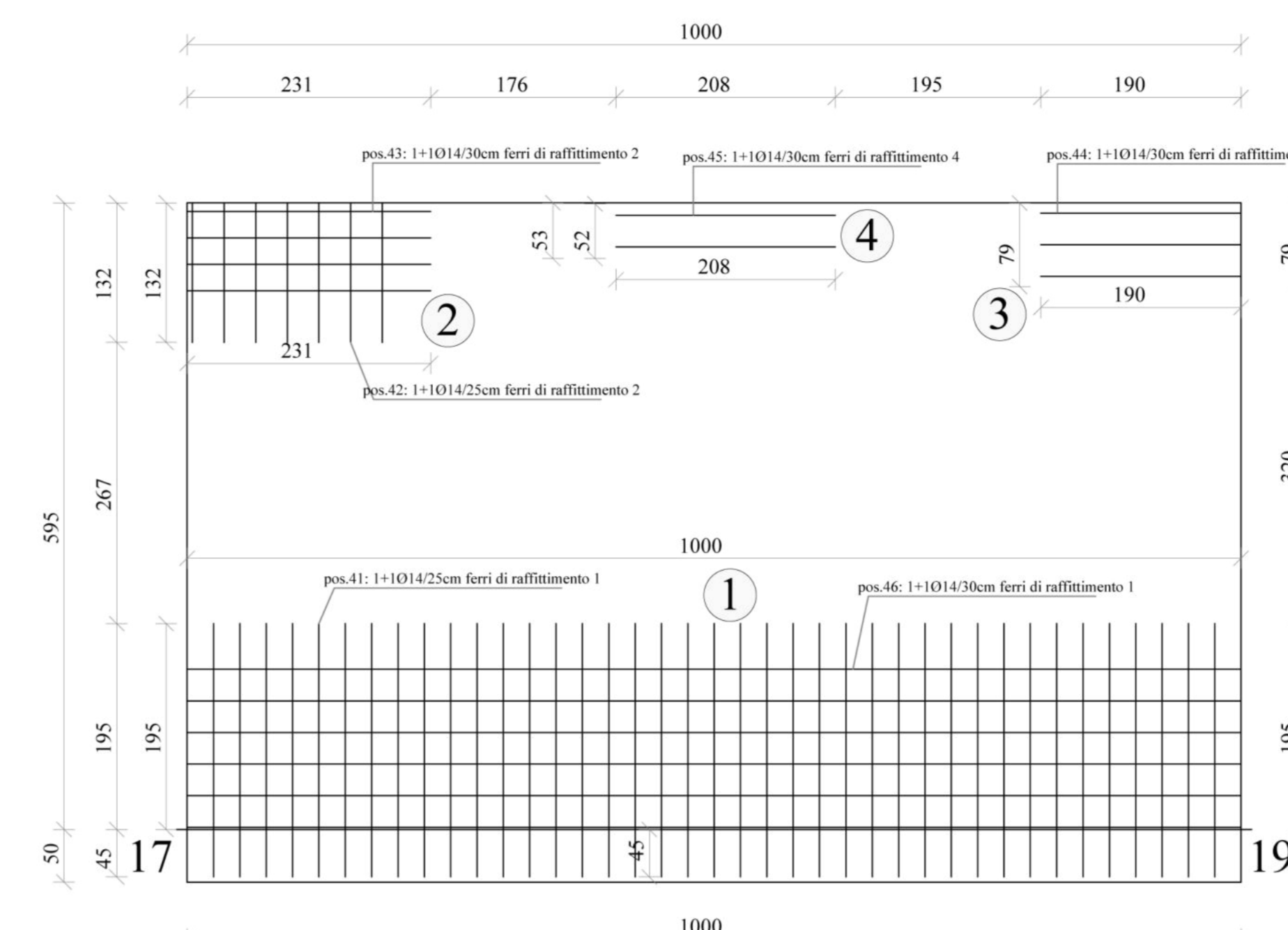
Prescrizione: 9 Spilli/Mq



ARMATURA DI BASE SUP.=INF. SETTO 4 QUOTA m.0.00- 5.95
 Pos. 16: 1+1Ø14/ 10 direz.X
 Pos. 3bis-7-8: 1+1Ø14/ 25 direz.y (spessore= 20 cm)
 Sui bordi prevedere risolvo ferri (l= 12 cm)

ACCIAIO B450C	CALCESTR. C35/45
---------------	------------------

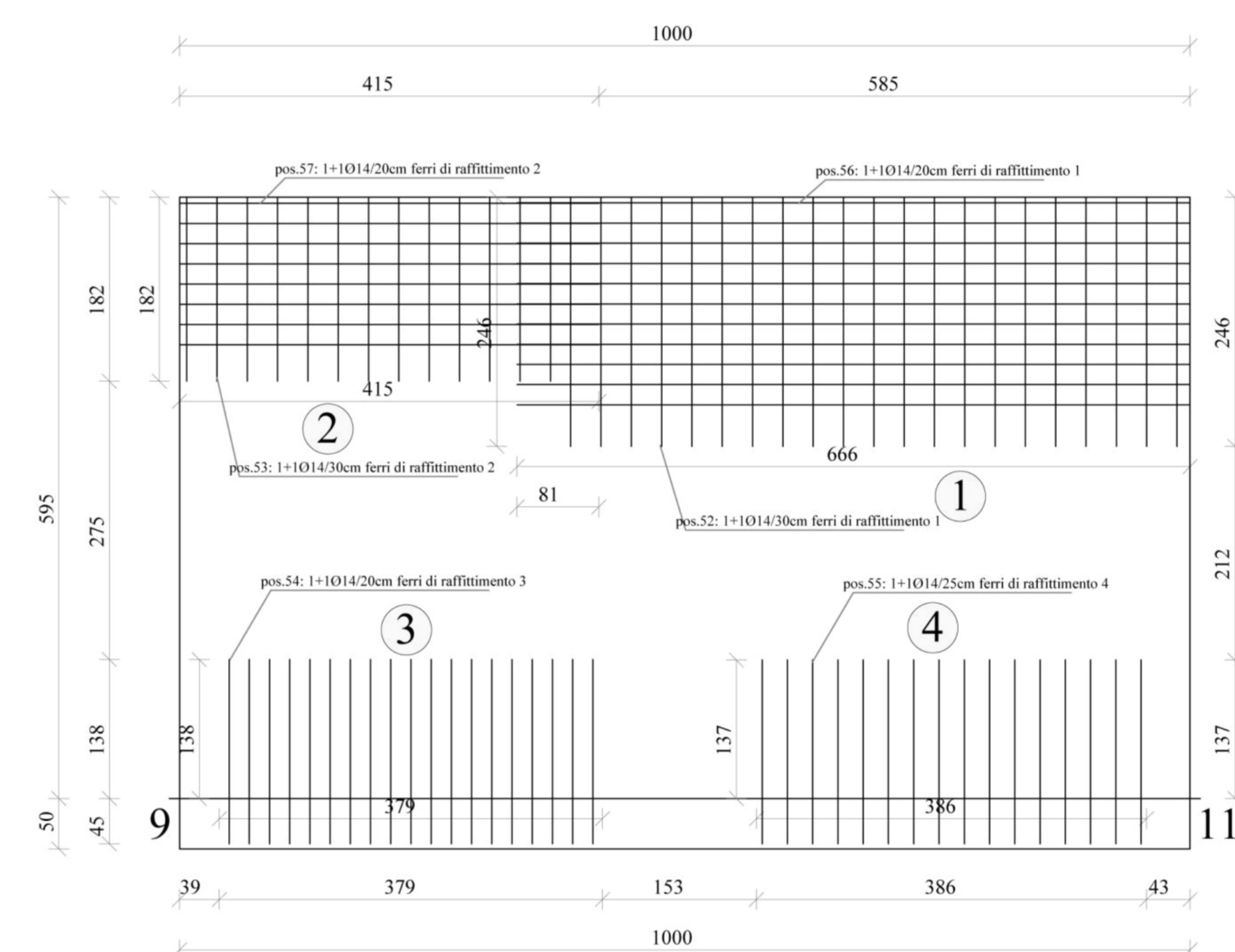
Prescrizione: 9 Spilli/Mq



SETTO 2 QUOTA m. 0.00- 5.95
 TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/15	Ø14/30	
RAFF.N. 1	Ø14/30	Ø14/25	1000 196
RAFF.N. 2	Ø14/25	Ø14/30	231 132
RAFF.N. 3	Ø14/30	Ø0/0	190 79
RAFF.N. 4	Ø14/30	Ø0/0	208 52

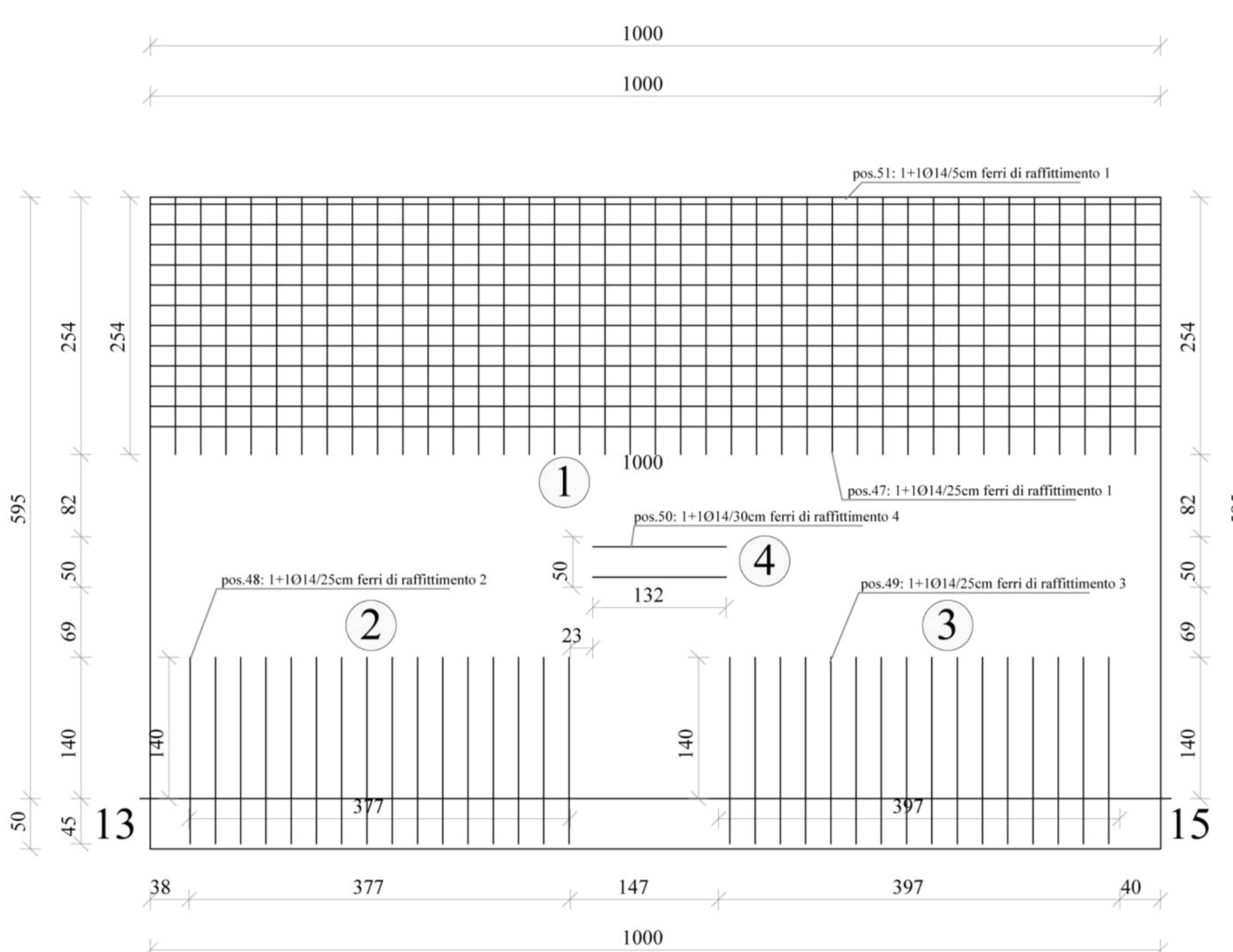
Pos.41: 1+1 Ø14/25cm L=258 - Raffittimento 1: 241
 Pos.42: 1+1 Ø14/30cm L=132 - Raffittimento 2: 122
 Pos.43: 1+1 Ø14/30cm L=132 - Raffittimento 2: 122
 Pos.44: 1+1 Ø14/30cm L=190 - Raffittimento 3: 231
 Pos.45: 1+1 Ø14/30cm L=208 - Raffittimento 4: 231



SETTO 4 QUOTA m. 0.00- 5.95
 TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/10	Ø14/25	
RAFF.N. 1	Ø14/5	Ø14/30	666 246
RAFF.N. 2	Ø14/5	Ø14/30	415 182
RAFF.N. 3	Ø0/0	Ø14/20	379 138
RAFF.N. 4	Ø0/0	Ø14/25	386 137

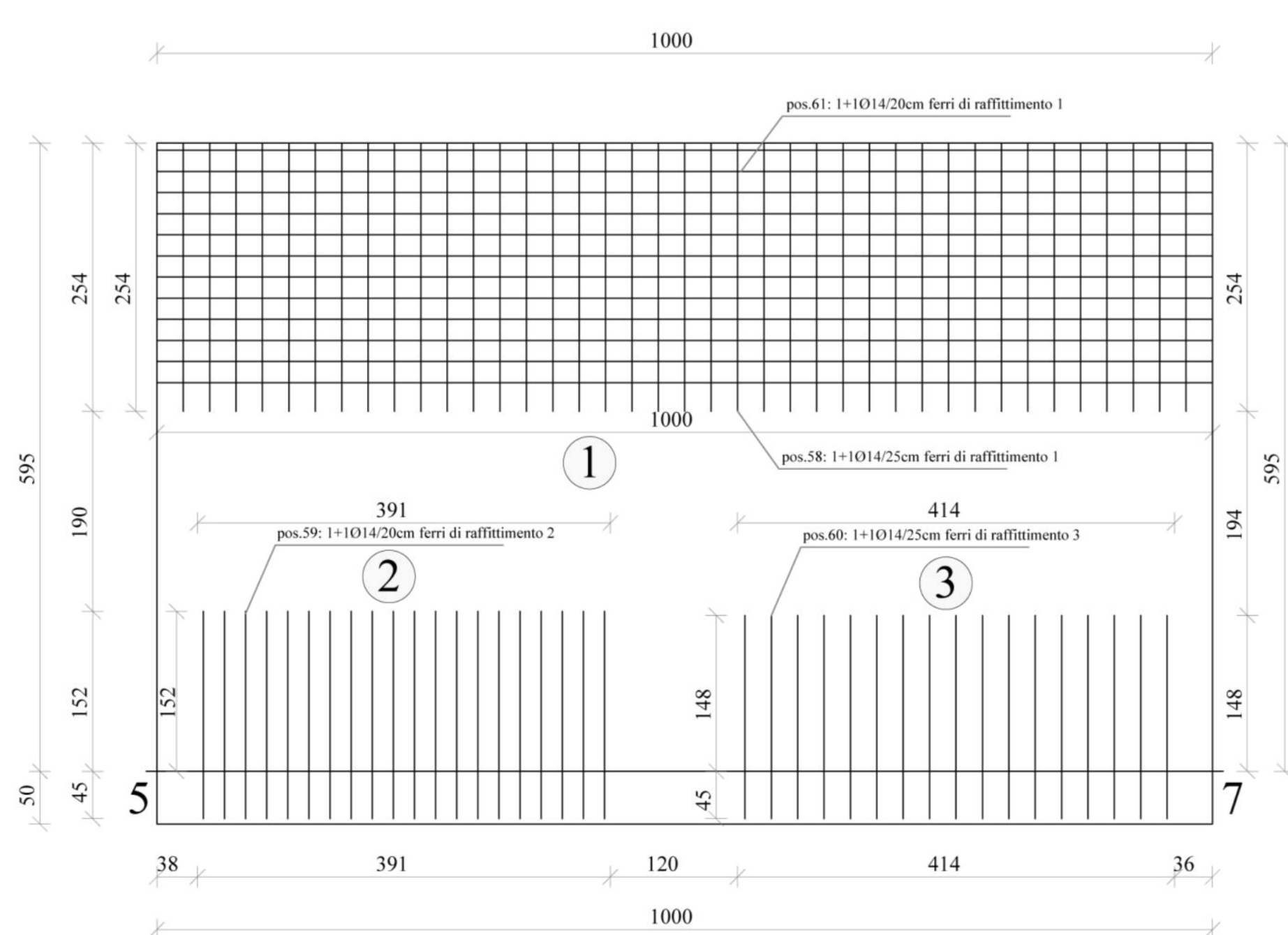
Pos.51: 1+1 Ø14/20cm L=234 - Raffittimento 1: 204
 Pos.52: 1+1 Ø14/20cm L=236 - Raffittimento 1: 204
 Pos.53: 1+1 Ø14/25cm L=182 - Raffittimento 3: 151
 Pos.54: 1+1 Ø14/25cm L=198 - Raffittimento 3: 151
 Pos.55: 1+1 Ø14/25cm L=197 - Raffittimento 4: 149
 Pos.56: 1+1 Ø14/25cm L=181 - Raffittimento 1: 149



SETTO 5 QUOTA m. 0.00- 5.95
 TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/10	Ø14/25	
RAFF.N. 1	Ø14/20	Ø14/25	1000 254
RAFF.N. 2	Ø0/0	Ø14/25	377 140
RAFF.N. 3	Ø0/0	Ø14/25	397 140
RAFF.N. 4	Ø14/30	Ø0/0	132 50

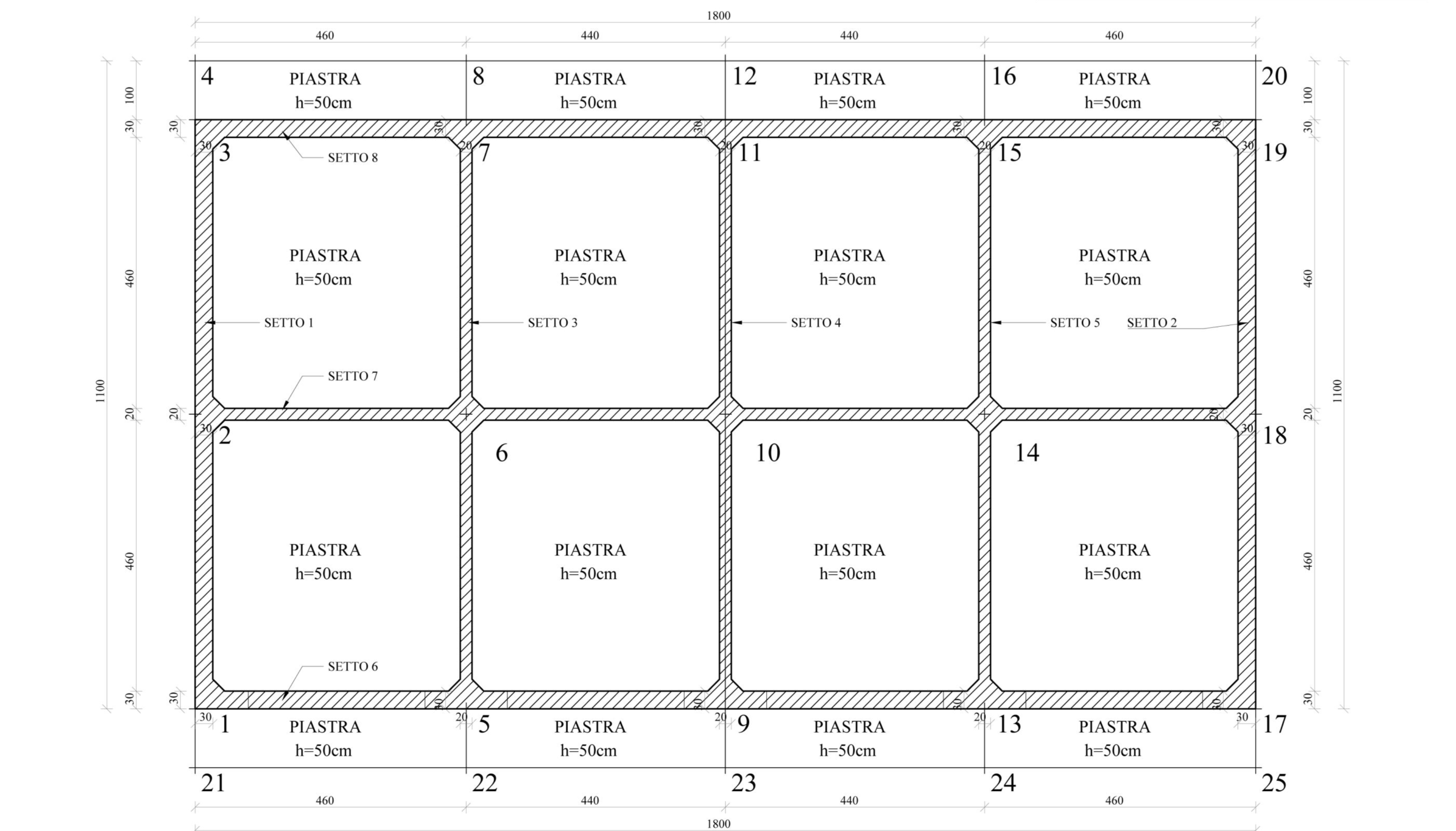
Pos.47: 1+1 Ø14/25cm L=234 - Raffittimento 1: 204
 Pos.48: 1+1 Ø14/25cm L=200 - Raffittimento 2: 149
 Pos.49: 1+1 Ø14/25cm L=200 - Raffittimento 3: 149
 Pos.50: 1+1 Ø14/30cm L=171 - Raffittimento 4: 149



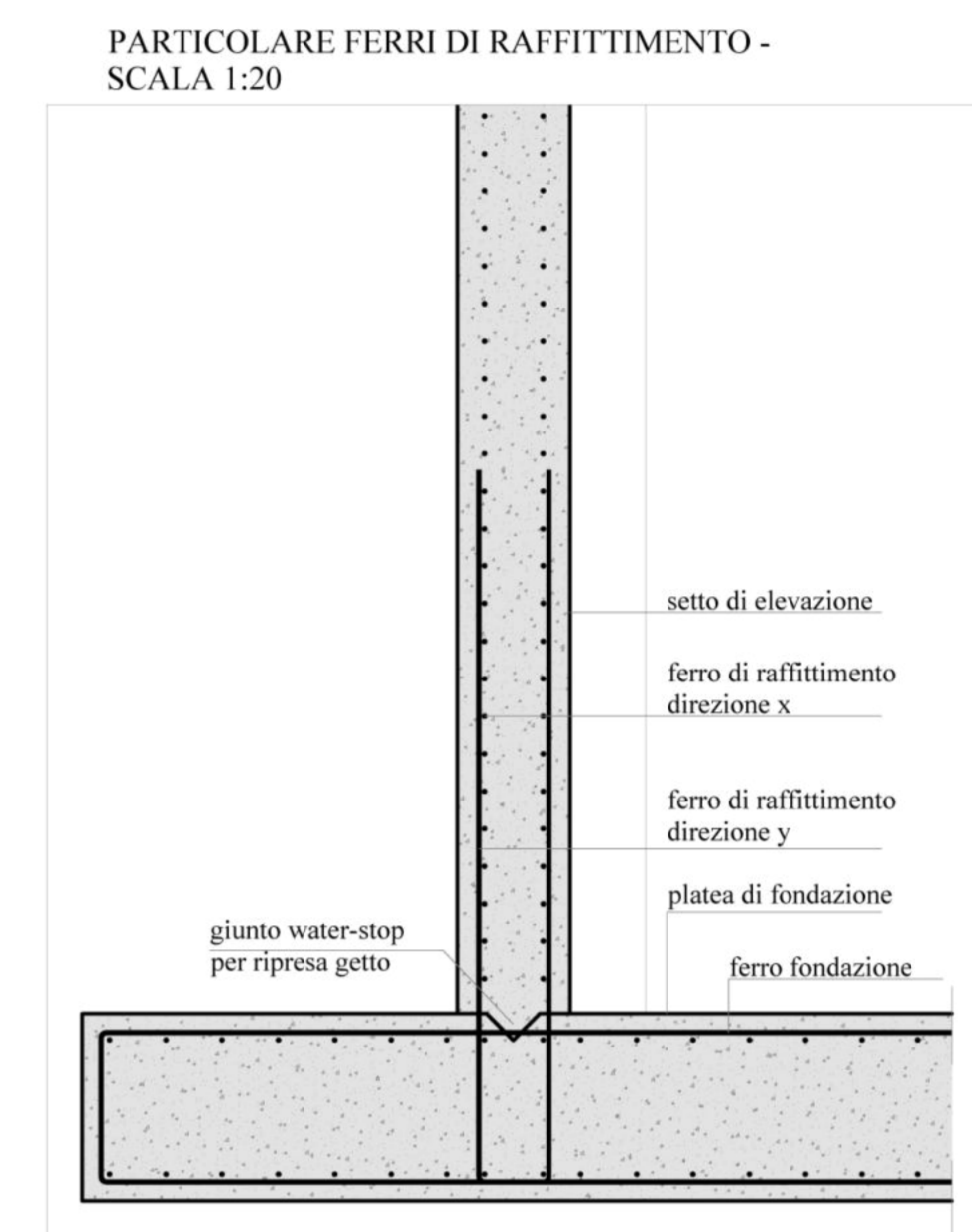
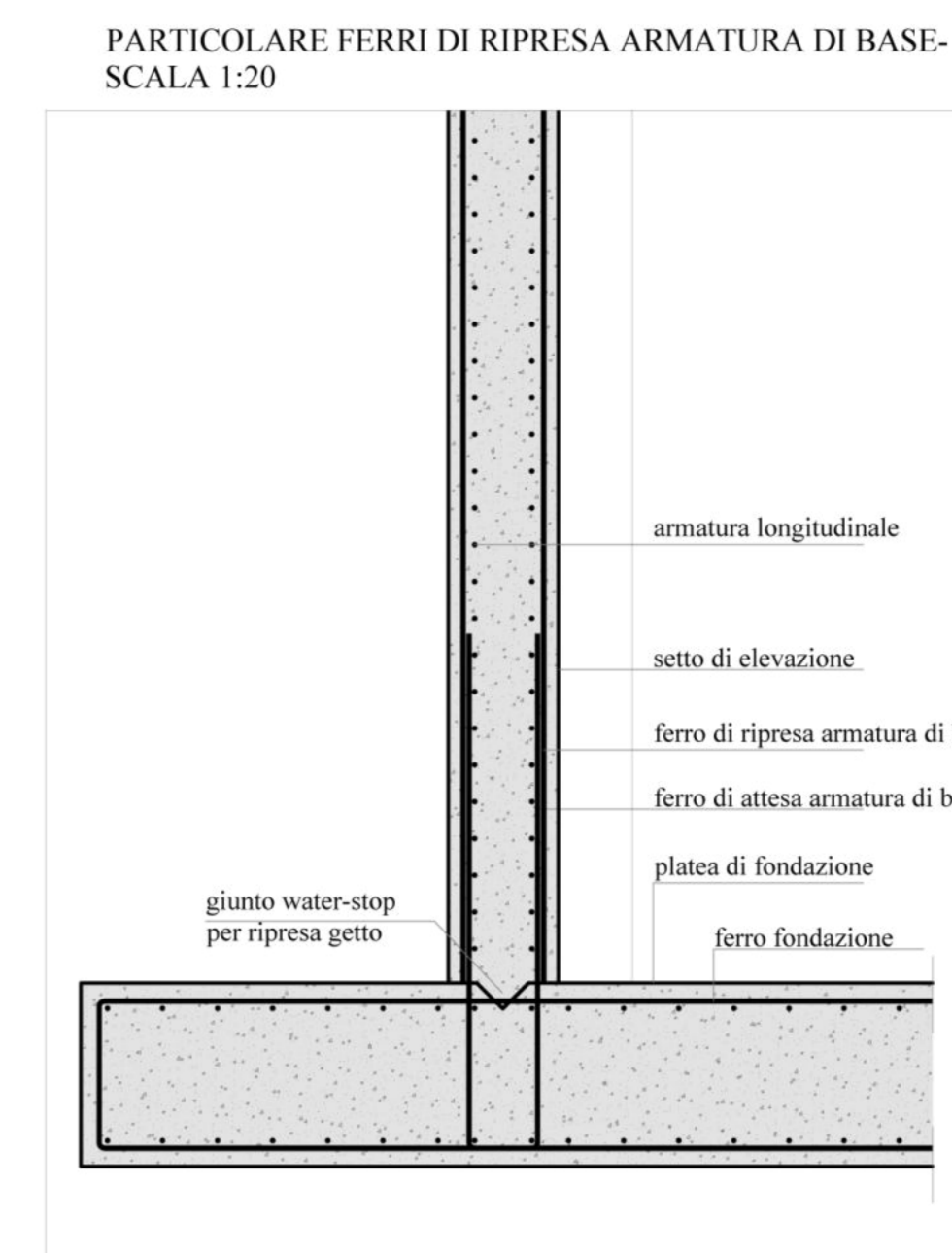
SETTO 3 QUOTA m. 0.00- 5.95
 TABELLA RAFFITTIMENTI SUP.=INF.

DIR X	DIR Y	L.X	L.Y
RETE BASE	Ø14/10	Ø14/25	
RAFF.N. 1	Ø14/20	Ø14/25	1000 254
RAFF.N. 2	Ø0/0	Ø14/20	391 152
RAFF.N. 3	Ø0/0	Ø14/25	414 148

Pos.58: 1+1 Ø14/25cm L=254 - Raffittimento 1: 224
 Pos.59: 1+1 Ø14/25cm L=232 - Raffittimento 2: 149
 Pos.60: 1+1 Ø14/25cm L=208 - Raffittimento 3: 149
 Pos.61: 1+1 Ø14/25cm L=193 - Raffittimento 1: 149



PIANTA IMPALCATO QUOTA m. 0.00



CARATTERISTICHE MATERIALI

CALCESTRUZZO
 - CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206-1:2006)
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS2 (UNI EN 206-1, UNI 11064)
 - TIPO DI CEMENTO: 32.5 tipo IVB o 42.5R tipo IVA C35/45 (Rokas-MPA)
 - CLASSE DI RESISTENZA: S4
 - CLASSE DI CONSISTENZA SU LAMP: S4
 - MAX DIMENSIONE AGGREGATO: 24 mm
 - RAPPORTO MAX c/c': 0.40 (LINEE GUIDA C.S. LL. PP.)
 - CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO: 170 Kg/m³ (LINEE GUIDA C.S. LL. PP.)
 - COPRIFERRO MINIMO: 50 mm
 - ADDITIVI SUPERPLASTIFICANTE ED ANTIRITIRO CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 934-2*

* LE DIMENSIONI DEGLI INERTI E LE CARATTERISTICHE DEGLI ADDITIVI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE PRELIMINARMENTE IN SEDE DI COSTITUZIONE DEI CONGLOMERATI CEMENTIZI. IN MODO TALE CHE LA MISCELA GARANTISCA LA RESISTENZA CARATTERISTICA A COMPRESSIONE A 28 gg di età.

ACCIAIO D'ARMATURA
 - ACCIAIO PER FERRAMELLO ARMATO B450C CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:
 - LIMITE DI SNERVAMENTO f_y nom = 450 N/mm²
 - LIMITE DI ROTTURA f_{tk} nom = 540 N/mm²
 - f_{yk}/f_{tk} = 1.25
 - (f_ymin/f_ynom) ≤ 1.25
 - Allungamento (Agt)$\geq 7.5\%$

A chiusura in sommità del cassone per la fase del trasporto in opera dalla c.a. R.c.k. > 30 N/mm² spessore minimo 6 cm armata con rete elettrosaldata Ø 8/15, sovrapposizione rete 40 cm, da demolire dopo la messa in opera del cassone.

REGIONE SICILIANA
 ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI
ISOLA DI SALINA (MESSINA)
COMUNE DI MALFA
 LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI ALLAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA

Progetto Definitivo: Approvato in Base tecnica in Conferenza Speciale di Servizi (Ufficio del Genio Civile di Messina in data 21.07.2004)
 Progetto Esecutivo 1° stralcio finalizzato: Approvato in Base tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 20.12.2006 dell'impegno complessivo di € 4.800.000,00
 Progetto Esecutivo 1° stralcio di completamento: A seguito di revisione contrattuale ed approvazione Periodo di ripartizione lavori di durata maggior di ventisei (26) mesi in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 07 marzo 2013 dell'impegno complessivo di € 1.623.274,00
 Progetto Esecutivo stralcio di completamento: Approvato in Base tecnica in Conferenza Speciale di Servizi del Genio Civile di Messina in data 19.07.2017 dell'impegno complessivo di € 13.700.000,00

PROGETTO ESECUTIVO DI RIUNIONE ED AGGIORNAMENTO DEI LAVORI DEL 1° STRALCIO E DI QUELLO DI COMPLETAMENTO

REV.	DATA	EMISSIONE	RED.	VER.	APPR.
0	07/10/13	PRIMA EMISSIONE	V. LOMBO	A. INCONTRIATA	F. GIORDANO
1	08/10/13	PRIMA REVISIONE	V. LOMBO	F. GIORDANO	F. GIORDANO
2	11/11/13				

CODICE PROGETTO: 1 9 0 1 ELABORATO: All. 29.4 REV. B SCALA: -

Cassone cellulare antiriflettente impagato a quota -5.50 m - Tav.3 di 3 - Armatura

IL R.U.P.: Geom. Arturo Campi
 IL PROGETTISTA: Ing. Francesco Giordano
 COLLABORAZIONE: Sigma Ingegneria S.r.l.
 IL SUPPORTO ESTERNO AL R.U.P.: Ing. Salvatore Perillo
 IL SINDACO: Dott.ssa Clara Rametta

REGIONE SICILIANA
 ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
 DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA' E DEI TRASPORTI
 ISOLA DI SALINA (MESSINA)
 COMUNE DI MALFA
 LAVORI DI RIQUALIFICA E DI ADEGUAMENTO DELLE OPERE FORANEE, DELLE BANCHINE, DELLO SCALO DI ALLAGGIO E DEI FONDALI DELL' APPRODO DI SCALO GALERA

IL CAPO D'OPERA: Ing. Francesco Giordano
 IL TECNICO RESPONSABILE: Ing. Francesco Giordano
 IL TECNICO DI SUPPORTO: Ing. Salvatore Perillo
 IL TECNICO DI SUPPORTO: Ing. Salvatore Perillo