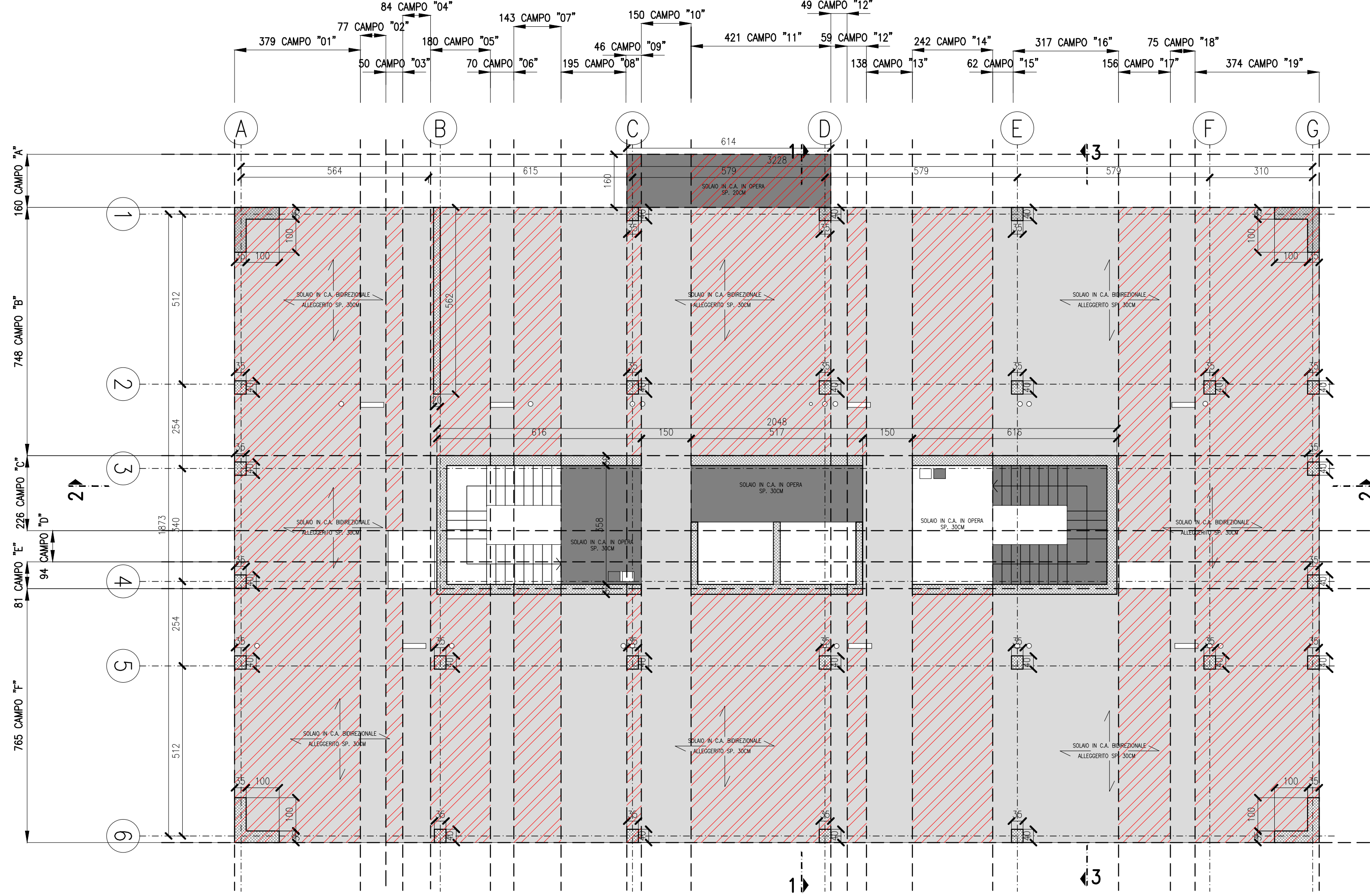


ARMATURA TIPICA SOLAIO

PIANO PRIMO

SCALA 1:100



ANALISI DEI CARICHI

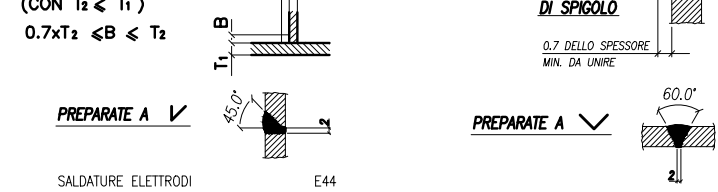
- Peso proprio solaio soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Permanenti	4,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili vie di esodo (cat. C2)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C3)	5,00 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 kN/mq
- Variabili piano terra zona centrale tecnologica	20,00 kN/mq
- Variabili piano terra zona griglia	6,00 kN/mq
- Tamponamenti interni ($g_2 < 1,00 \text{ kN/m}$)	0,40 kN/mq
- Tamponamenti esterni	13,00 kN/m
- Facciata ventilata	1,20 kN/m
- Variabili Locali impianti	4,00 kN/mq
- Neve	1,23 kN/mq
- Vento	0,81 kN/mq

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO: S355JD

CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA

SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)



NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTOGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CHIUTURA PERIMETRALE ALLE FORMERIE ARMATI CON 4+4 #16 STAFFATI CON #12/15 E 2+2#20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2#20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAV SETTI DI CONTROVENTO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORDONE DI BENTONITE SODICA OGNI RIPRESA DI GETTO
- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 70 DIAMETRI
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRISPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMERIE, E' FATTO DIVETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CARICHI SULLE STRUTTURE IN C.A. QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRA' A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.L. CHE NE VERIFICHERA' LA FATTIBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO

RESISTENZA AL FUOCO REI90

MATERIALI

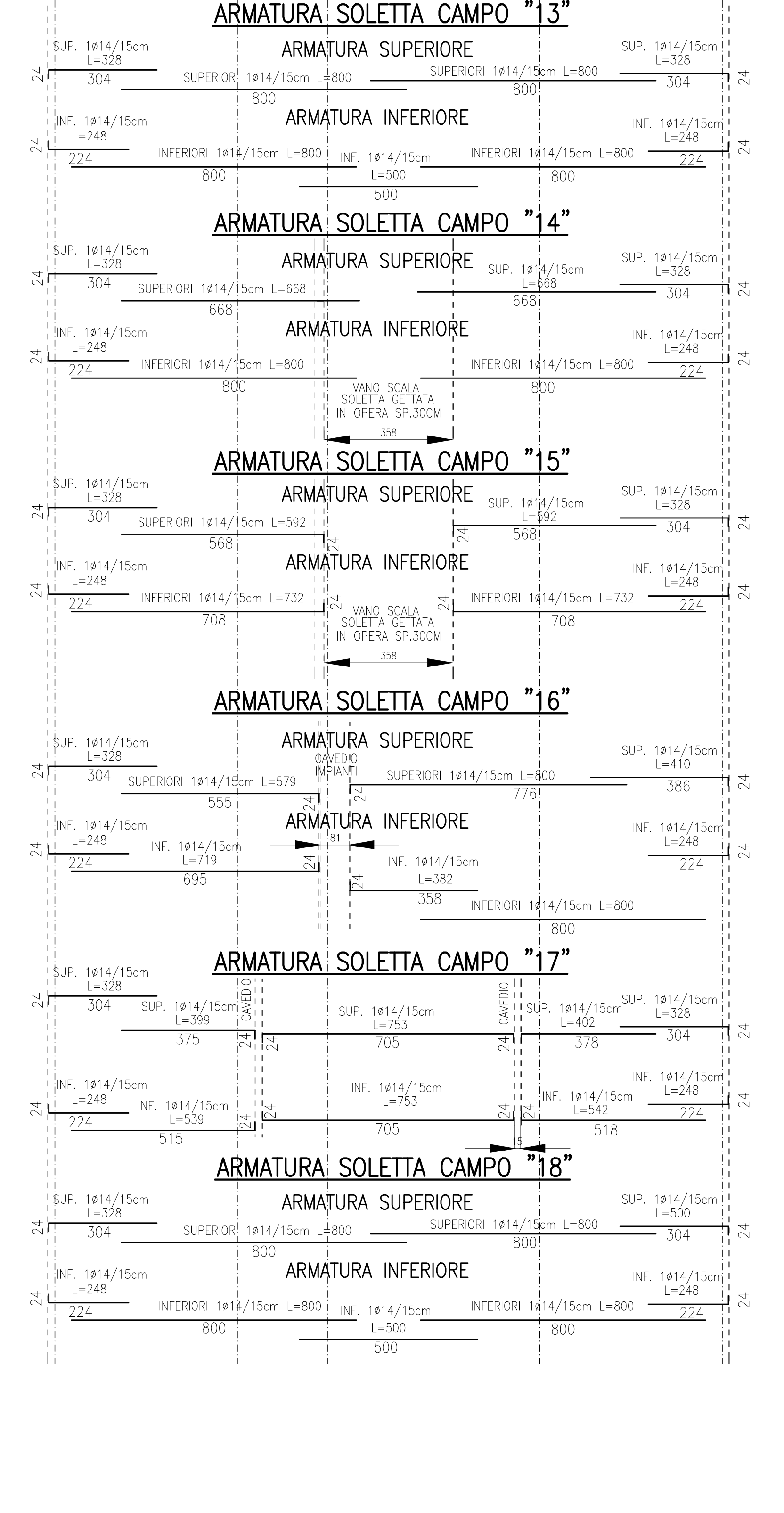
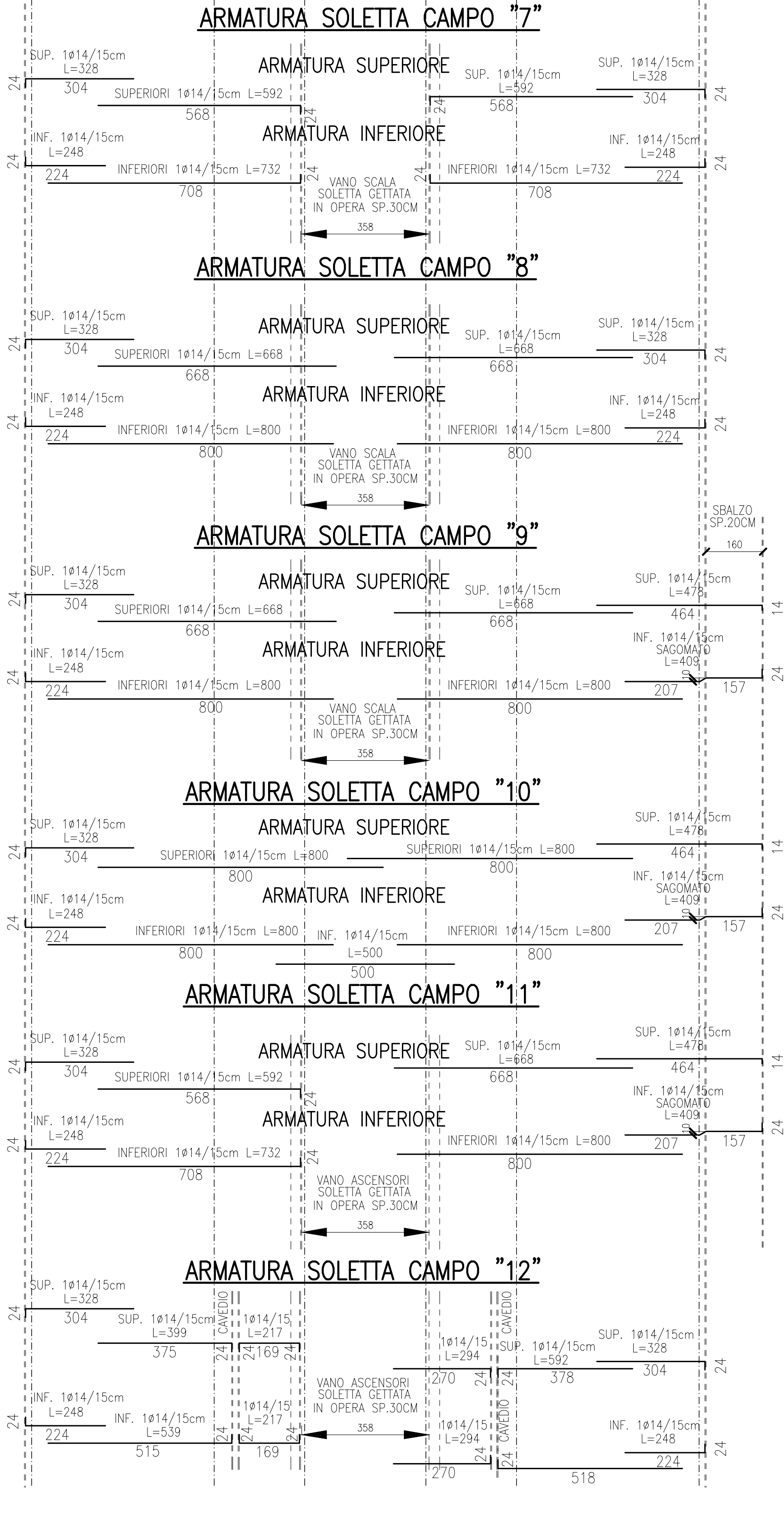
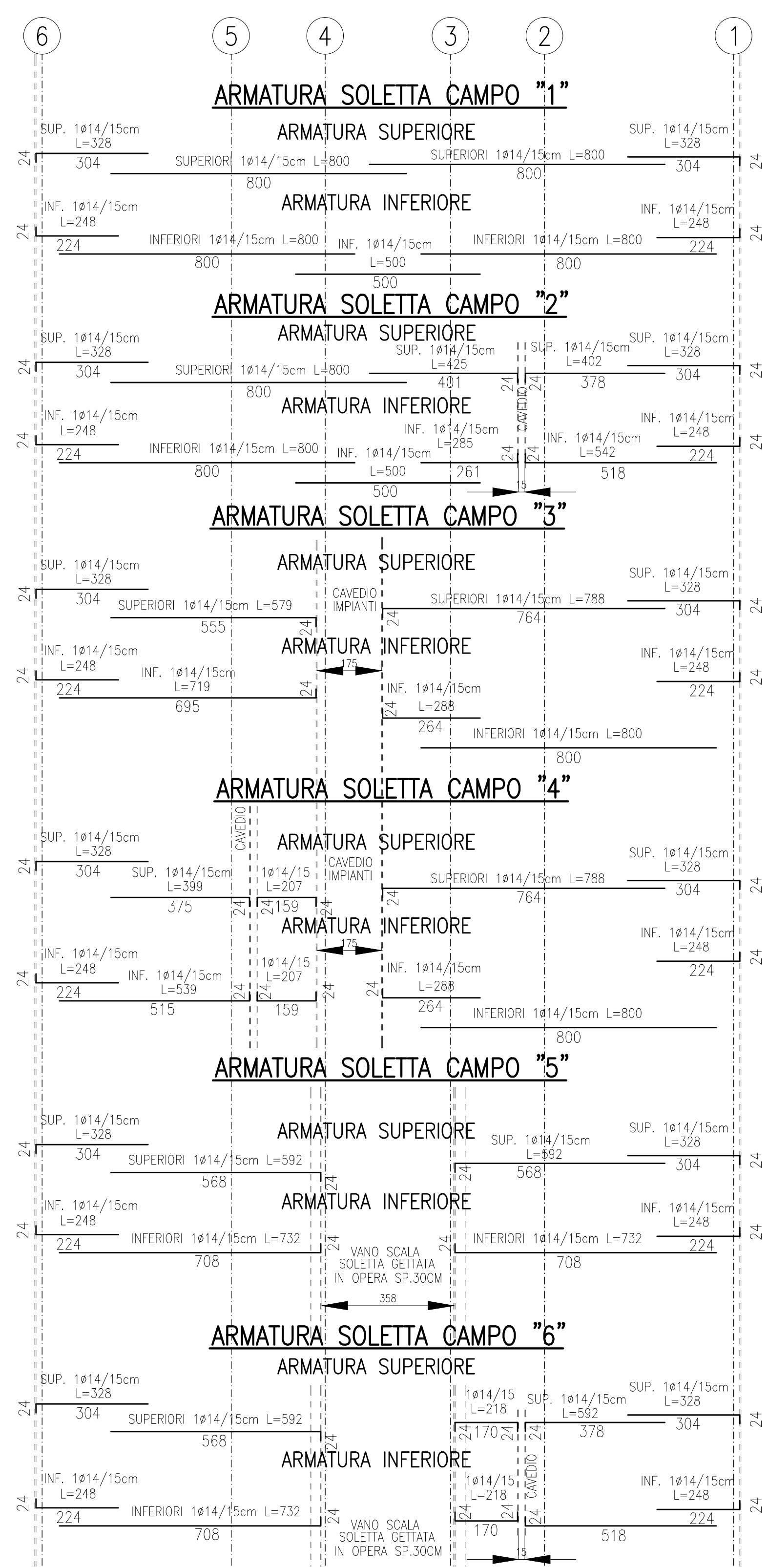
CALCESTRUZZO:	EN 206-1
NORMA DI RIFERIMENTO:	C28/30
CLASSE DI RESISTENZA (MPa):	XC2
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	CL 0,20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	D _{max} = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PUL' ESTERNA:	30mm
SOLAI	
CLASSE DI RESISTENZA (MPa):	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI:	CL 0,20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	D _{max} = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PUL' ESTERNA:	35mm
PILASTRI	
CLASSE DI RESISTENZA (MPa):	C45/55
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI:	CL 0,20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	D _{max} = 16mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S5C
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PUL' ESTERNA:	30mm
SETTI	
CLASSE DI RESISTENZA (MPa):	C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI:	CL 0,20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	D _{max} = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PUL' ESTERNA:	30mm

ACCIAIO ORDINARIO:

B450C

PIEGATURE ARMATURA

	$d = \begin{cases} 4 \phi \text{ per } \phi \leq 16 \text{ mm} \\ 7 \phi \text{ per } \phi > 16 \text{ mm} \end{cases}$
	$d = \begin{cases} 4 \phi \text{ per } \phi \leq 16 \text{ mm} \\ 7 \phi \text{ per } \phi > 16 \text{ mm} \end{cases}$



POLITECNICO DI TORINO

- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI 24 - 10129 TORINO



REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE

"RESIDENZA CESARE CODEGONE"

IN TORINO, VIA P. BORSELLINO

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. G. Bisanti

PROGETTO ARCHITETTONICO

SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE, SERVIZIO REGISTRA E NORMA E AMBIENTE

Ing. G. Cangialosi
Ing. P. Lenerio
Ing. C. Amor
Arch. M. Garsi
Arch. D. Camelli
Ing. M. Lo Turco

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. F. Facelli
Ing. D. Bertone
Ing. S. Ballarín
Ing. F. Laguardia

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. C. Balzani

STRADA AL FORNO 34 - 10100 ASTI

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. F. Facelli
Ing. M. Coatto

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI

Ing. J. M. Palmiro
Ing. F. Tondello
Per. Ind. G. Rasi
Ing. R. Parola
Per. Ind. A. Santoro

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE

Geom. C. Del Casan

OPERE STRUTTURALI

ARMATURA TIPICA LONG. SOLAIO

PIANO PRIMO

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013

SCALA: 1:100

S15a

A TORINO DI LUGLIO E IL POLITECNICO DI TORINO DI TORINO LA PROPRIO DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA