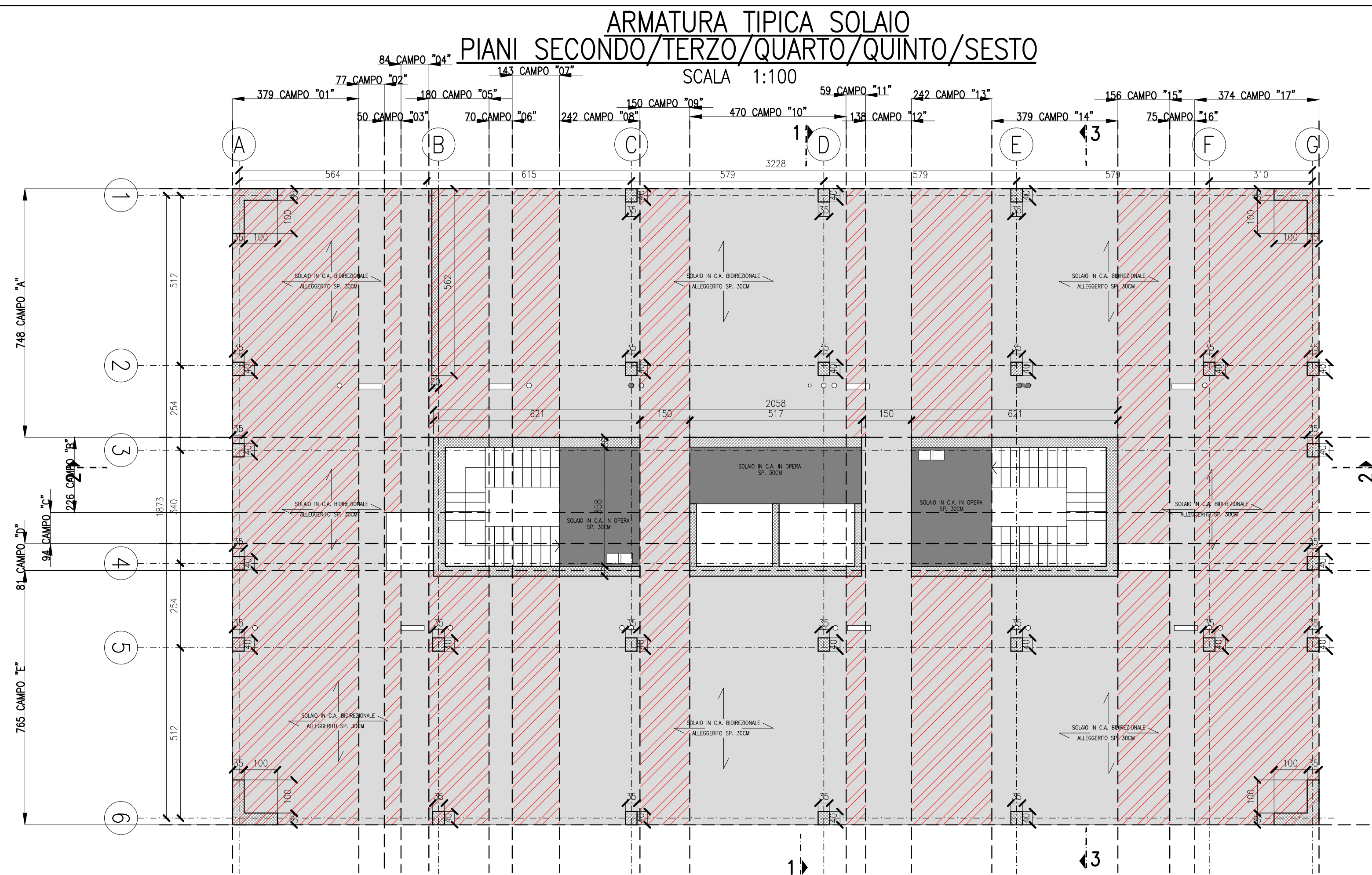




ANALISI DEI CARICHI	
- Peso proprio solaio soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Permanenti	4,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili vie di esodo (cat. C2)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C3)	5,00 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 kN/mq
- Variabili piano terra zona centrale 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	1,00 kN/m
- Variabili Locali impianti	4,00 kN/mq
- Neve	1,25 kN/mq
- Vento	0,81 kN/mq

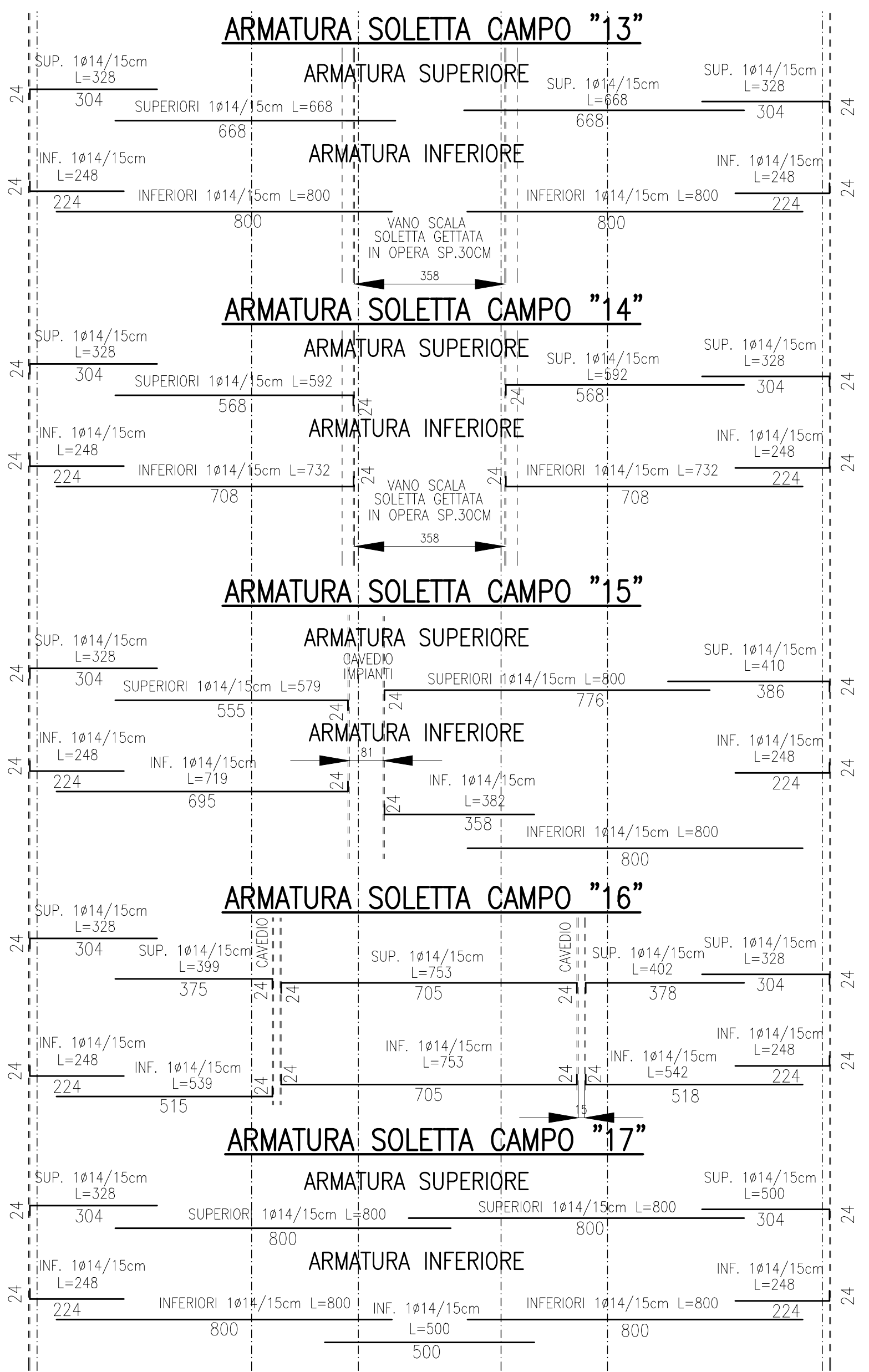
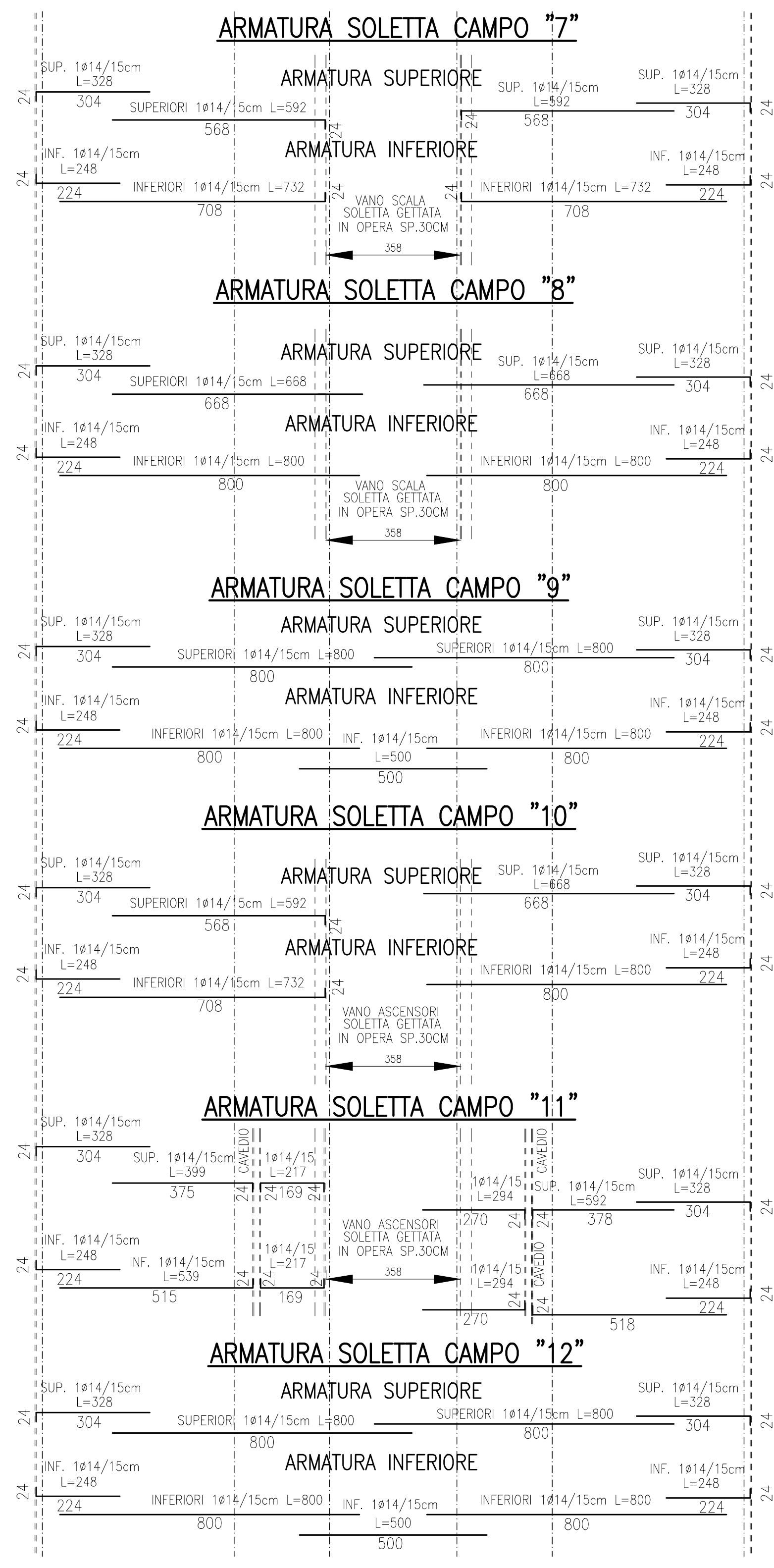
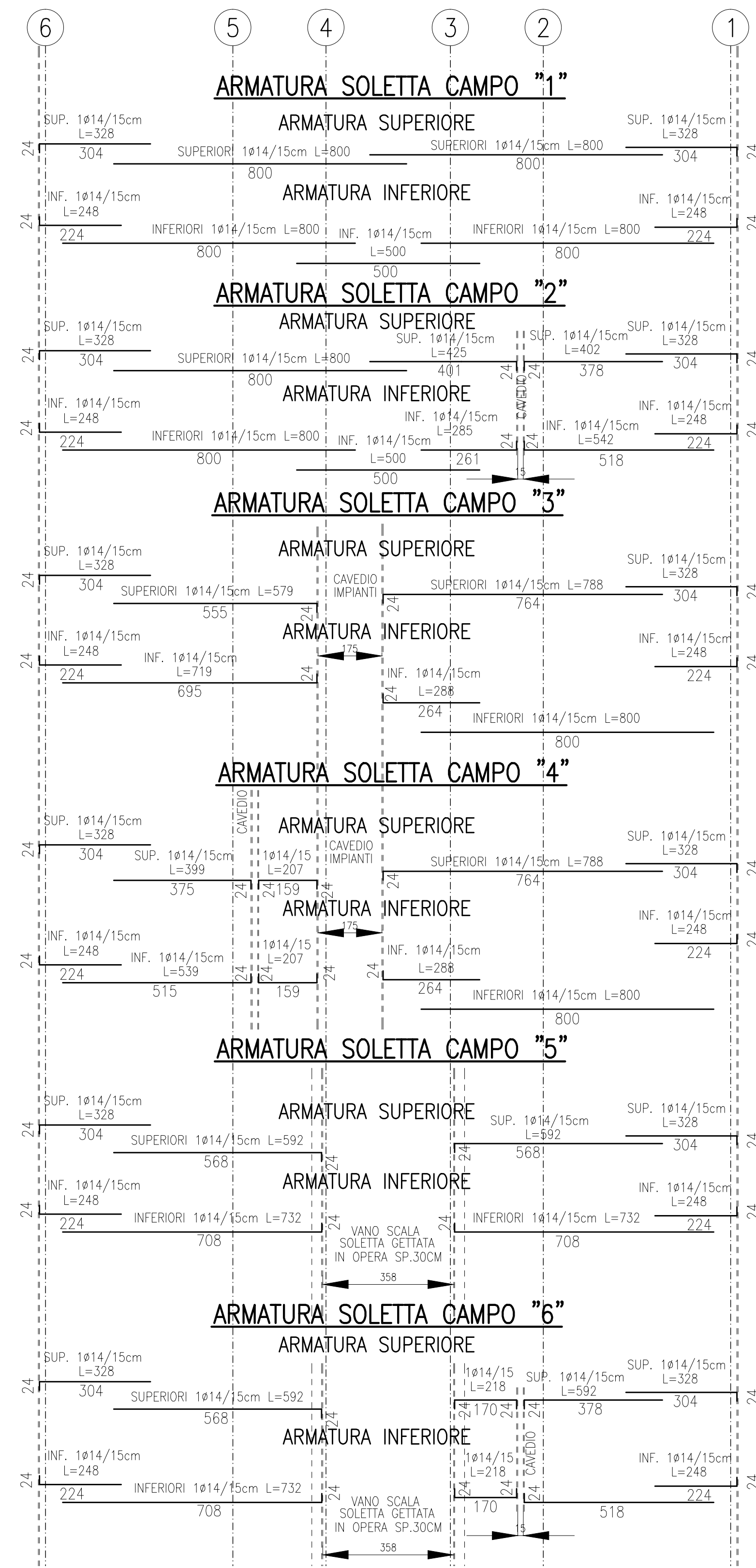
ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA	
ACCIAIO:	S355J0
CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA	
SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)	
SPAZIO (CON R < 5)	R 3
6 N°1 < 8 < 10	6 N°1 < 8 < 10
PREPARARE A V	PREPARARE A V
ISOLAZIONE CUPRESS	ISOLAZIONE CUPRESS

NOTE	
- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM	
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO, IN 3 STAFFE	
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERMETRALMENTE ALLE FORMETRE ARMATI CON 4+4 #16 STAFFATI CON #12/15 E 2+2#20 DIAGONALI	
- PREVEDERE 2+2#20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAVARI 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 DIAMETRO	
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRESPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI	
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRÀ VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMETRE, E' FATTO DIVETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CAROTAGGI SULLE STRUTTURE IN C.A. QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRÀ A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.L. CHE NE VERIFICHERÀ LA FATIBILITÀ.	

RESISTENZA AL FUOCO	
RESISTENZA AL FUOCO	REI90

MATERIALI	
CALCESTRUZZO:	
NORMA DI RIFERIMENTO:	EN 206-1
PALLI PLATEA/TRAVI DI FONDAZIONE, MURI CONTROTERRA	
CLASSE DI RESISTENZA (MPa):	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC2
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI:	CL 0,20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	Dmax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PAI' 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:	Dmax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PAI' 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:	Dmax = 16mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	SCC
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PAI' 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:	Dmax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PAI' ESTERNA:	30mm

PIEGATURE ARMATURA	
	d= 4 # per $a \leq 16$ mm 7 # per $a > 16$ mm
	d= 4 # per $a \leq 16$ mm 7 # per $a > 16$ mm



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 REGISTRAZIONE E AMBIENTE
Ing. G. Cangialosi
Ing. P. Lenerio
Ing. G. Amis
Arch. M. Gars
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. Balisti
STRADA AL FORNO 34 - 10100 ASTI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. J. M. Palumbo
Ing. P. Tondello
Per. Ind. G. Riva
Ing. J. R. Parola
Per. Ind. A. Santoro

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO:
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. F. Facelli
Ing. M. Coatto

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE
Geom. C. Del Casco

OPERE STRUTTURALI
ARMATURA TIPICA LONG. SOLAIO
PIANI SECONDO-TERZO-QUARTO
QUINTO-SESTO

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013
SCALA: 1:100

S16a

IL PRATICO DI QUESTO DOCUMENTO È IL POLITECNICO DI TORINO E NESSUNA PARTE DI QUESTO DOCUMENTO PUÒ ESSERE COPIATA, RIPRODOTTA O COMUNICATA A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA