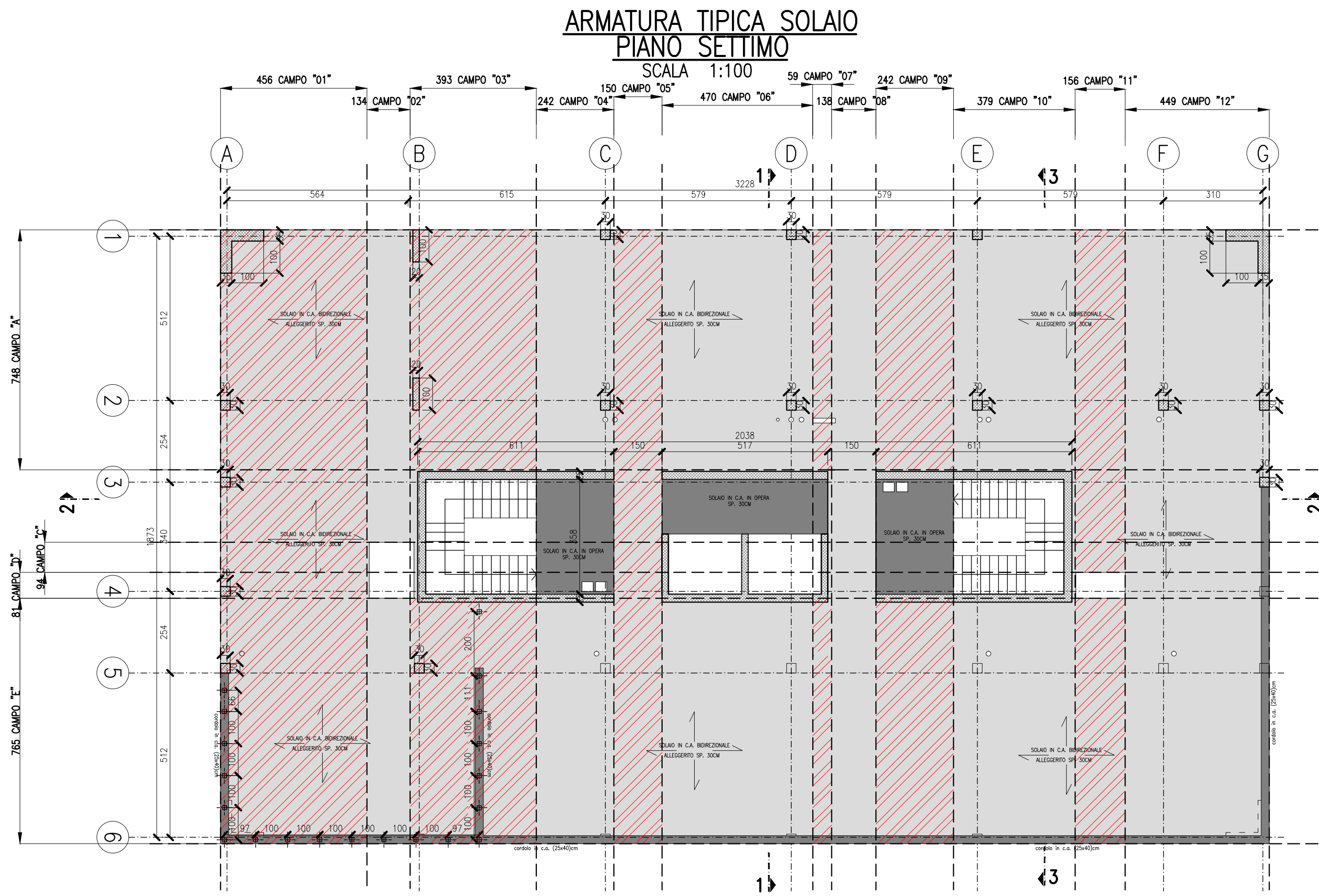
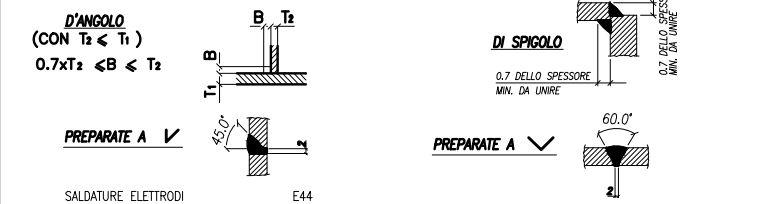




ANALISI DEI CARICHI	
- Peso proprio soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Permanenti	4,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili vie di esodo (cat. C2)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C3)	5,00 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 kN/mq
- Variabili piano terra zona centrale tecnologica	20,00 kN/mq
- Variabili piano terra zona griglia	6,00 kN/mq
- Tamponamenti interni (q<=1,00kN/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	1,23 kN/mq
- Vento	0,81 kN/mq

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA
ACCIAIO: S355J0
CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA
SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

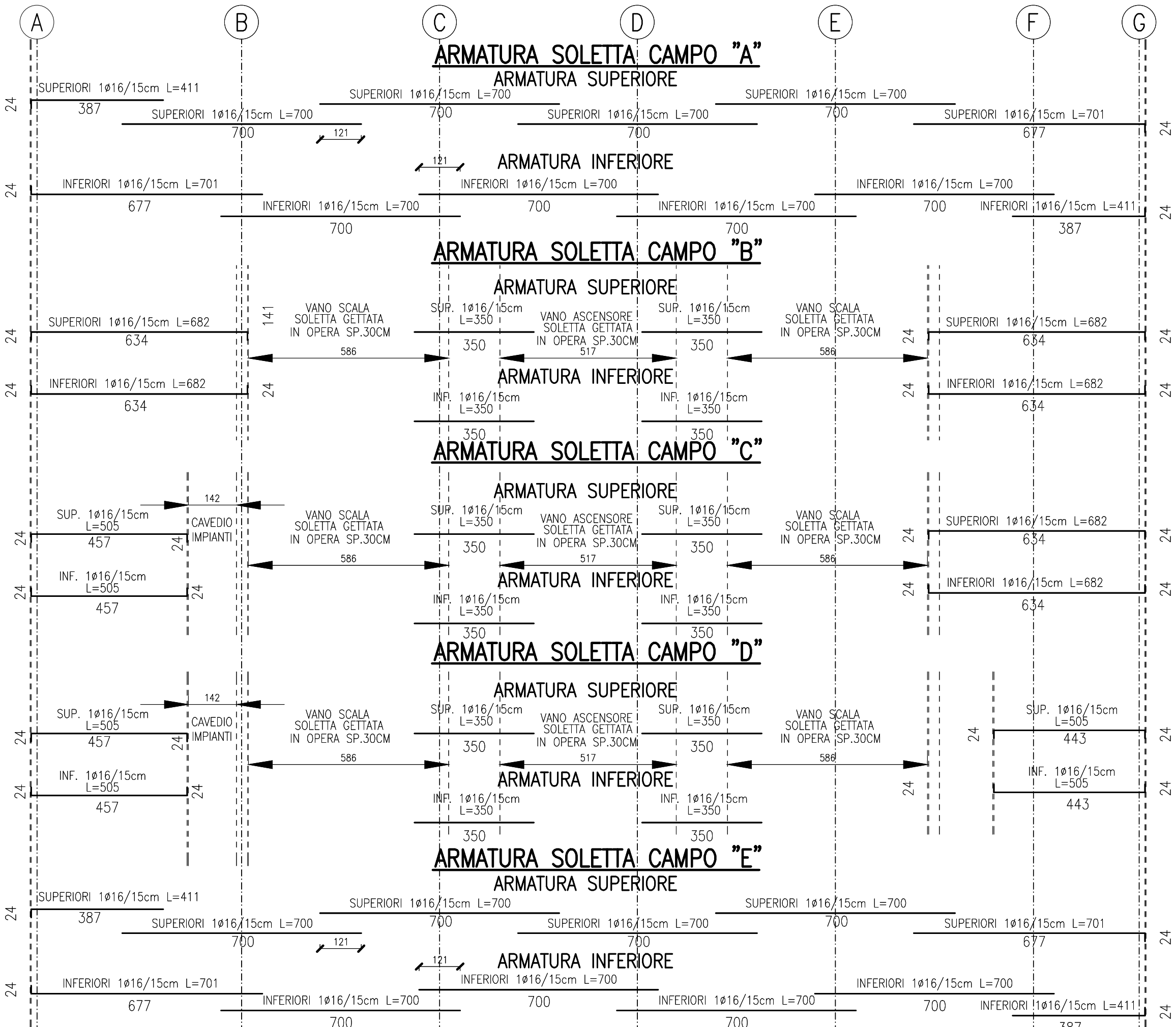


NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOGLIO, N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERIMETRALMENTE ALLE FORMETRE ARMATI CON 4+4 #16 STAFATI CON 1#12/15 E 2+2#20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2#20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAV SETTI DI CONTROFORTO
- 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 SOVRAPPONGIONE MINIMA 70 (DIESETTI)
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRESPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMETRE, E FATTO DEDOTTO DI ESEGUIRE INGLI E/O CARICAGGI SULLE STRUTTURE IN C.A. QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRA' A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.D.L. CHE NE VERIFICHERA' LA FATIBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO
RESISTENZA AL FUOCO REI90

MATERIALI	
CALCESTRUZZO:	
NORMA DI RIFERIMENTO:	EN 206-1
PALLI PLATEA/TRAVI DI FONDAZIONE, MURI CONTROTERRA	C25/30
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 PIU' 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 PIU' 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 PIU' 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 PIU' ESTERNA:	30mm
ACCIAIO ORDINARIO:	B450C
PIEGATURE ARMATURA	
	$d = \begin{cases} 4 \phi & \text{per } \theta \leq 16^\circ \\ 7 \phi & \text{per } \theta > 16^\circ \end{cases}$
	$d = \begin{cases} 4 \phi & \text{per } \theta \leq 16^\circ \\ 7 \phi & \text{per } \theta > 16^\circ \end{cases}$



POLITECNICO DI TORINO
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10126 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. Biscari	
PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MISURA E NORME E AMBIENTE Ing. G. Camparini Ing. P. Lazzari Ing. C. Anzi Arch. M. Gatti Arch. D. Camilli Ing. M. Lo Turco	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Ballestrin Ing. F. Liguori
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. C. Bordini STRADA AL FORNO, 34 - 10126 TORINO	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. M. Gatti
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. J. M. Palumbo Ing. F. Tondano Per. Ing. G. Rasi Ing. J. R. Parola Per. Ing. A. Santoro	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Del Gaudio
OPERE STRUTTURALI ARMATURA TIPICA TRASVERSALE PIANO SETTIMO	DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013 SCALA: 1:100 S17B

Il presente documento è di proprietà del Politecnico di Torino e non può essere copiato, ristampato o distribuito senza permesso scritto dalla Direzione Generale. Il presente documento è di proprietà del Politecnico di Torino e non può essere copiato, ristampato o distribuito senza permesso scritto dalla Direzione Generale.