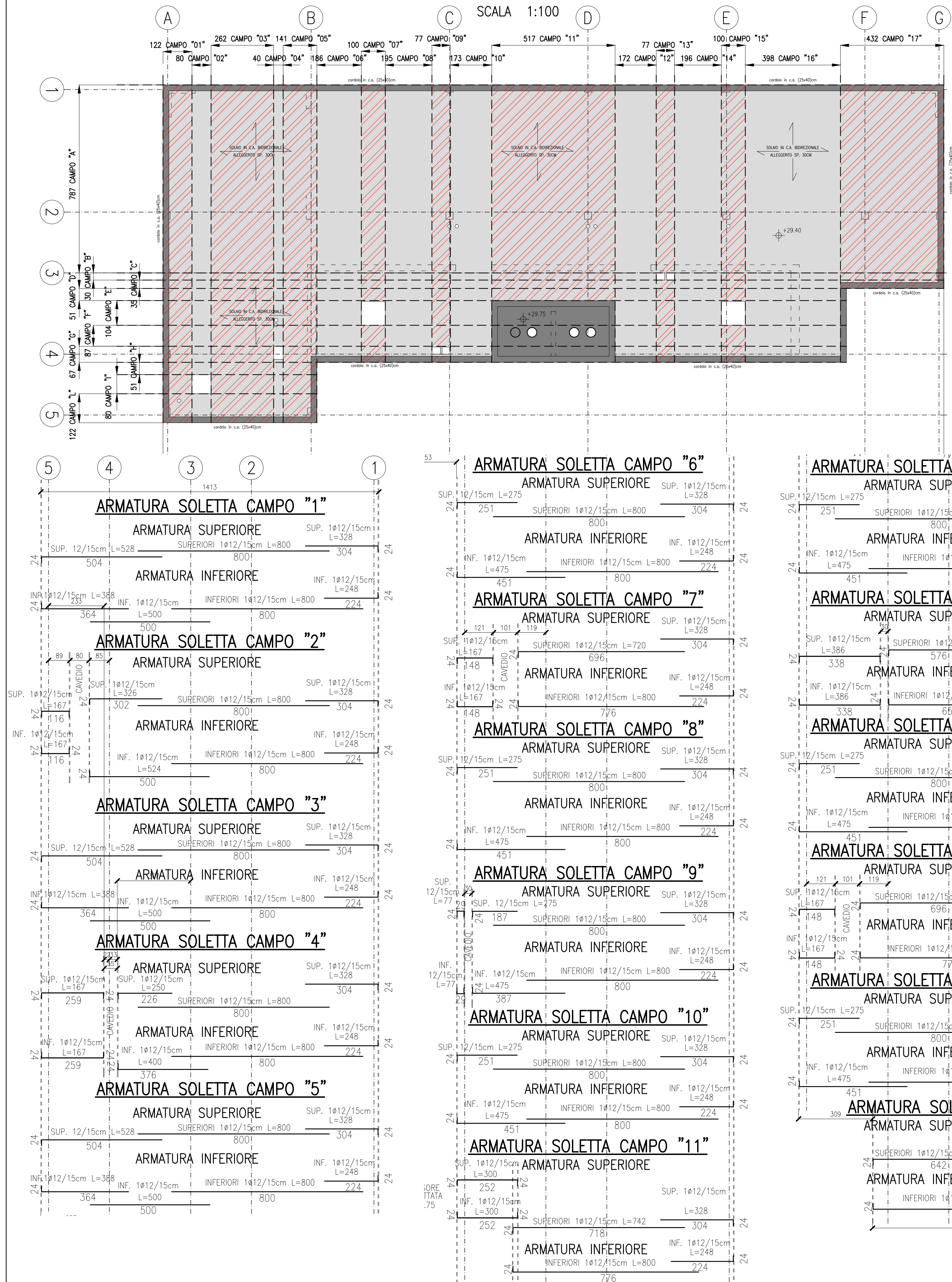


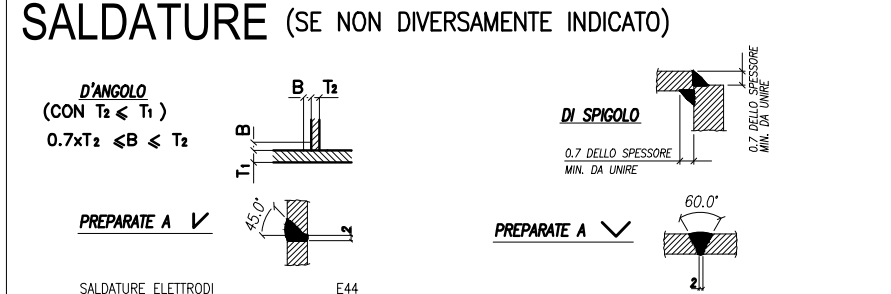
ARMATURA TIPICA SOLAIO
PIANO DI COPERTURA

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 (q2<=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: S355JO
CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA



NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CHIUSURA PERIMETRALMENTE ALLE FOROMETRE ARMATI CON 4+4 Ø18 STAFFATI CON 1Ø12/15 E 2+2Ø20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2Ø20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAV SETTI DI CONTRONTO
- 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 CORRESPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FOROMETRIE. E' FATTO DIVETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CARICATO SULLLE STRUTTURE IN C.A. QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRA' A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.L. CHE NE VERIFICHERA' LA FATIBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO
RESISTENZA AL FUOCO REI90

MATERIALI	
CALCESTRUZZO: NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1	
PALI 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 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: S2C	
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm	
SETTI	
CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C35/45	
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	
ACCIAIO ORDINARIO: B450C	
PIEGATURE ARMATURA	

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. Bianchi	
PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MEDIA A NORMA E AMBIENTE Ing. G. Campatoni Ing. P. Lenzi Ing. C. Anni Arch. M. Garis Arch. D. Cametti Ing. M. Lo Turco	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. G. Bertone Ing. S. Ballarín Ing. F. Laguarda
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. C. Baldini STRUTTA AL FORNO 34 - 14100 AEST	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. M. Coatto
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALE: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. J. M. Palumbo Ing. F. Tondoro Per. Ind. G. Rale Ing. J. R. Panta Per. Ind. A. Santino	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Dal Cason
OPERE STRUTTURALI ARMATURA TIPICA LONG. SOLAIO PIANO DI COPERTURA	DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013 SCALA: 1:100 S18a