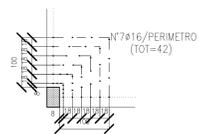
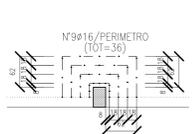


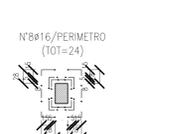
DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI ANGOLARI



DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI LATERALI



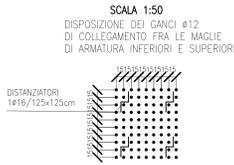
DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI CENTRALI



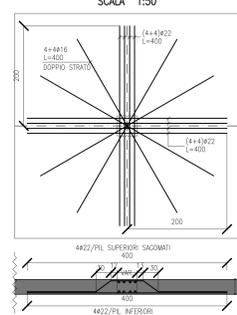
DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A TAGLIO - A
(Zone centrali)



DETTAGLIO ARMATURA
A TAGLIO ZONE CRITICHE - B
(Prossimità appoggi)



PIANTA STRALCIO
DETTAGLIO TIPICO - C
TESTA PILASTRI

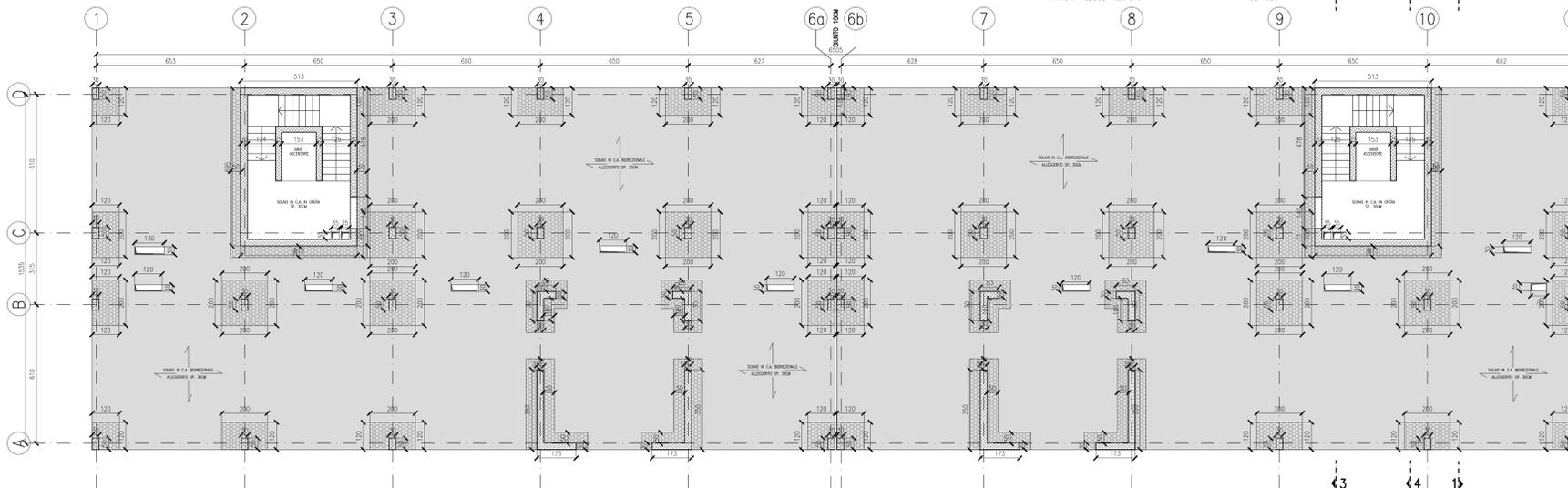


ZONE CON ARMATURA A TAGLIO (PIANO PRIMO)

SCALA 1:100

ZONE CON ARMATURA A TAGLIO
ZONE CRITICHE

ZONE CON ARMATURA A TAGLIO
ZONE TIPICA

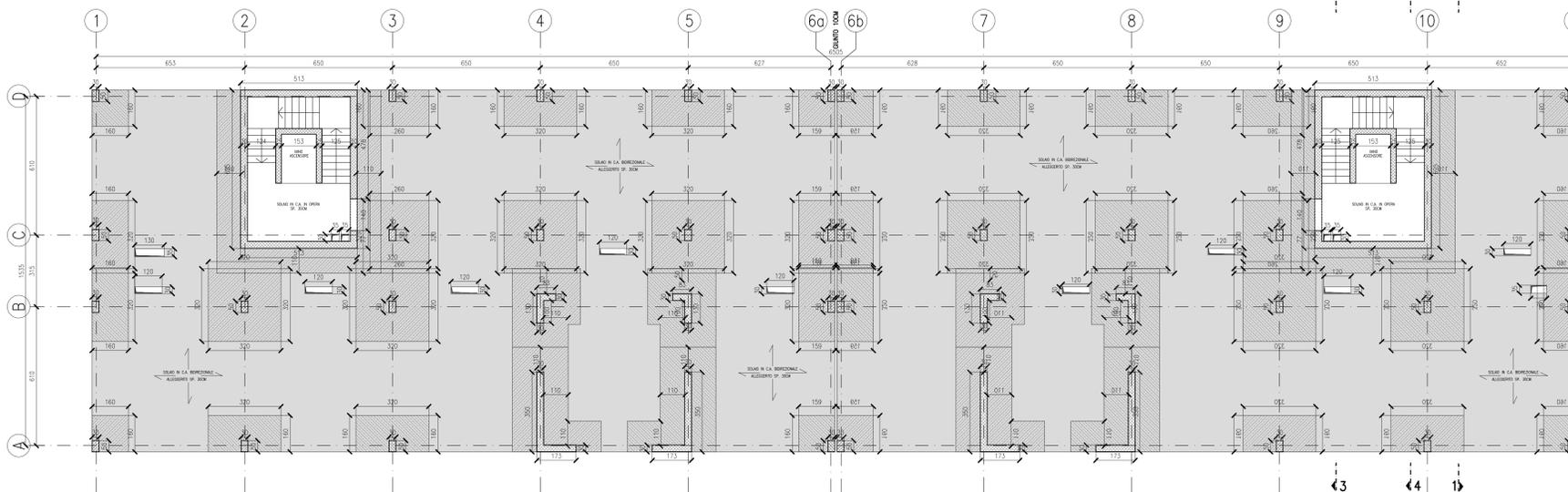


ARMATURA INTEGRATIVA (PIANO PRIMO)

SCALA 1:100

ZONE CON ARMATURA INTEGRATIVA

BARRE ø16/15cm SUPERIORI LONGITUDINALI E TRASVERSALI



ANALISI DEI CARICHI

- Peso proprio solaio soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Permanenti copertura	4,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	6,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. B)	2,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. C)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C)	5,00 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 kN/mq
- Tamponamenti interni (p<=1,00kN/m)	0,40 kN/mq
- Tamponamenti esterni	13,00 kN/m
- Facciate ventilate	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: S235GD

CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA

SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)



NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX. 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO IN 3 STRATE
- PREVEDERE CORDELLI DI CUCITURA PERIMETRALMENTE ALLE FORMERIE MINORI CON 4x4 Ø16 SERRATI CON 14/12/15 E 2x2Ø20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2x2Ø20 TRASVERSALI E DIAGONALI SUI ARCHITRAVI SETTI DI CONTRAVANTO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORDONE DI BENTONITE SODICA CON PRESSIONE DI GETTO DOVE NON INVERSIAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPORZIONE MINIMA 70 CM
- PREVEDERE BARRE ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRESPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPARTITO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMERIE, E FATTO DIVIETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CARICAGGI SULLI 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 RE90

MATERIALI

CALCESTRUZZO:

NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1
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
CORRIEFERO MINIMO SULLA BARRA PUL' ESTERNA: 30mm

SOLAI

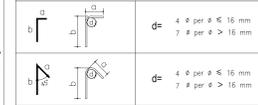
CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0,20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
CORRIEFERO MINIMO SULLA BARRA PUL' ESTERNA: 30mm

PILASTRI, 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
CORRIEFERO MINIMO SULLA BARRA PUL' 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 CARLO MOLLINO"
IN TORINO, CORSO PESCHIERA
PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:

AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. G. Bisconti

PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO REGISTRAZIONE E AMBIENTE Ing. G. Cangiano Ing. F. Lerario Ing. C. Amò Arch. M. Garis Arch. D. Cavatini Ing. M. Lo Turco	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Balzano Ing. F. Laguarda
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. M. Sanna C.A.R. TORINO, 35 - 10131 TORINO	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. M. Coatto
PROGETTO GEOTECNICO: PROGETTAZIONE STRUTTURALE FONDAZIONI I&C Ing. Stefania Mori VIA V. EDWARDS, 14 - 10121 TORINO	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Dal Cason
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. J. M. Palumbo Ing. F. Tonducci Per. Ing. G. Rana Ing. J. R. Pavesi Per. Ing. A. Santino	

STRUTTURE armatura integrativa solaio piano primo	DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013 SCALA: 1:100
S11C	

A TORINO DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISPONDE PER LA PROSPETTIVA DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE USATO SEPARATEMENTE, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.