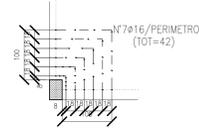
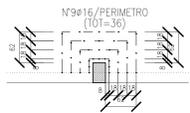


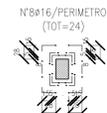
DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI ANGOLARI



DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI LATERALI



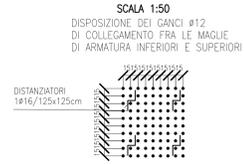
DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI CENTRALI



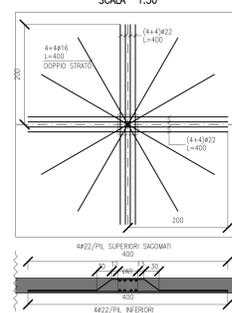
DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A TAGLIO - A
(Zone centrali)



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

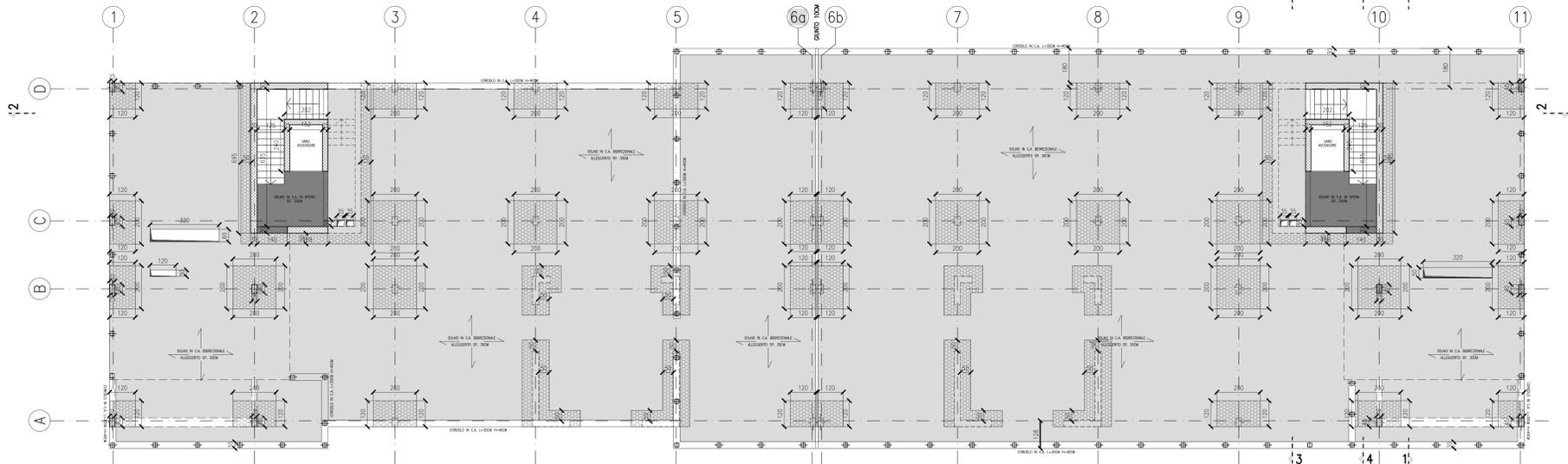


PIANTA STRALCIO
DETTAGLIO TIPICO - C
TESTA PILASTRI



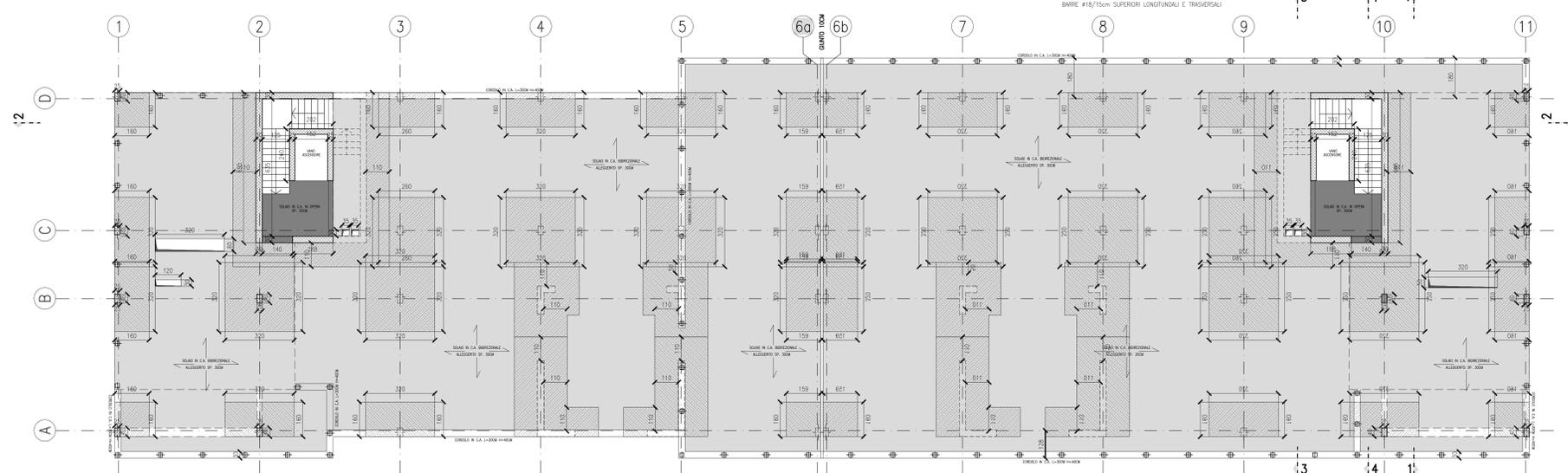
ZONE CON ARMATURA TAGLIO SOLAIO PIANO TERZO

SCALA 1:100



ARMATURA INTEGRATIVA SOLAIO PIANO TERZO

SCALA 1:100



ANALISI DEI CARICHI

- Peso proprio soletta soletta sp.30 cm	5,46 kN/mq
- Permanenti	4,00 kN/mq
- Permanenti copertura	6,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili di area (cat. C2)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C3)	5,00 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 kN/mq
- Tamponamenti interni (q_c=1,00kN/m)	0,40 kN/mq
- Tamponamenti esterni	1,50 kN/mq
- Facciate ventilate	1,00 kN/m
- Mercati 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)

ACCIAIO: S355J0
SALDATURA: E46

NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTOGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO N° 3 CIVILE
- PREVEDERE CORSOLI DI CHIUSURA PERIMETRALMENTE ALLE FORMERIE
- ARMATI CON 4ø16 STAFFATI CON 1ø12/15 E 2ø10/12 DIAGONALI
- PREVEDERE 2ø10/12 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAVATI SETTI DI CONTROINTRO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE COPIONE DI BENTONITE SODICA CON RIPRESA DI GETTO
- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPORZIONE MINIMA 20 CENTIMETRI
- 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 FORMERIE, E FATTO DANIELO DI ESECUZIONE TRAGLI E/O CARTEGGI SULL'E STRUTTURE IN C.A. QUANDO RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRA' A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONI CORRETTIVE AL D.L. CHE NE VERIFICHERA' LA FATIBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO
RESISTENZA AL FUOCO RE80

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: D_{max} = 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: D_{max} = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' 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: D_{max} = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

ACCIAIO ORDINARIO: B450C

PIEGATURE ARMATURA

d = 4 ø per ø ≤ 16 mm
7 ø per ø > 16 mm

POLITECNICO DI TORINO
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

© S.O. 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. Bicant

<p>PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO ABUSOLARE - SERVIZIO MEDIA E NORMA E AMBIENTE</p> <p>Ing. G. Cangini Ing. P. Lavario Ing. C. Amò Arch. M. Gatti Arch. D. Giamberini Ing. M. Lo Turco</p>	<p>PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. D. Betrone Ing. S. Balaram Ing. F. Logarada</p>
<p>PROGETTO STRUTTURALE:</p> <p>Ing. M. Sanna 106 N. CADORNA, 01 - 10127 TORINO</p>	<p>PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. M. Coatto</p>
<p>PROGETTO GEOTECNICO: PROGETTAZIONE STRUTTURALE FONDAZIONI</p> <p>I&C Ing. Stefania Manti 106 V. DONATELLO, 14 - 10127 TORINO</p>	<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO ABUSOLARE</p> <p>Geom. C. Dal Cason</p>

<p>STRUTTURE armatura integrativa solaio piano terzo</p>	<p>DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013 SCALA: 1:100</p>
---	--

S13C