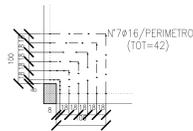
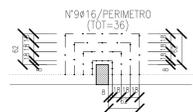


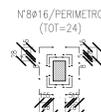
**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI ANGOLARI**



**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI LATERALI**



**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI CENTRALI**

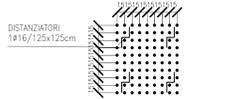


**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A TAGLIO - A
(Zone centrali)**



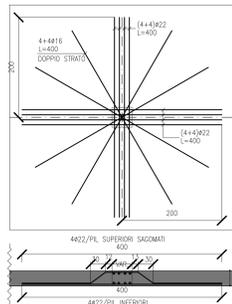
**DETTAGLIO ARMATURA
A TAGLIO ZONE CRITICHE - B
(Prossimità appoggi)**

SCALA 1:50
DISPOSIZIONE DEI GANCI Ø12
DI COLLEGAMENTO FRA LE MAGLIE
DI ARMATURA INFERIORI E SUPERIORI



**PIANTA STRALCIO
DETTAGLIO TIPICO - C
TESTA PILASTRI**

SCALA 1:50



ZONE CON ARMATURA A TAGLIO PIANO COPERTURA

SCALA 1:100



ANALISI DEI CARICHI

- Peso proprio solai soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Permanenti	4,00 kN/mq
- Permanenti copertura	0,20 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili vie di esodo (cat. C2)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C3)	0,50 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 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



NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STATA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLO: N° 3 STABE
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERMETRALMENTE ALLE FORMETRE ARMATI CON 4+4 Ø16 STAFATI CON 1Ø12/15 E 2+2Ø10 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2Ø10 TRASVERSALE E DIAGONALI SU ANCORAGGI SETTI DI CONTROLLO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORONE DI BENTONITE SOVRA CON RIPRESA DI GETTO
- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPORZIONE MINIMA 20 DIAMETRI
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRISPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPANTICATO AL FINE DELL'ESATTA DIMENSIONE DELLE FORMETRE: E' FATTO DATO DI ESERIRE INGLI E/O CAROTAZIO SULLLE STRUTTURE IN C.A. QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRA' A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.L. CHE NE VERIFICHERA' LA FATTEBBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO
RESISTENZA AL FUOCO REI60

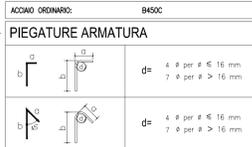
MATERIALI

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: Ømax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
COPRIFERRO 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: Ømax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
COPRIFERRO 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: Ømax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PUL' ESTERNA: 30mm

ACCIAIO ORDINARIO: B450C



POLITECNICO DI TORINO
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10126 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. Biscare

<p>PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO REGIA A NORMA E AMBIENTE Ing. G. Cangialini Ing. P. Lerario Ing. C. Amò Arch. M. Garis Arch. G. Carrelli Ing. M. Lo Turco</p>	<p>PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. O. Bertone Ing. S. Ballarin Ing. F. Luguarda</p>
<p>PROGETTO STRUTTURALE: Ing. M. Samra ING. R. CALOGERA, S.p.A. 10133 TORINO</p>	<p>PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. M. Coato</p>
<p>PROGETTO GEOTECNICO: PROGETTAZIONE STRUTTURALE FONDAZIONI I&C Ing. Stefano Monti VIA U. DONATI, 14 - 10137 TORINO</p>	<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Del Casson</p>

STRUTTURE
armatura integrativa
solai piano copertura

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013
SCALA: 1:100
S14b