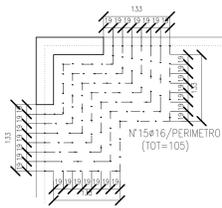
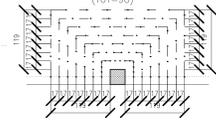


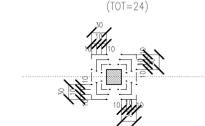
**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI ANGOLARI**



**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI LATERALI**



**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI CENTRALI**



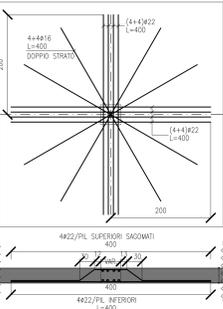
**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A TAGLIO - A
(Zone centrali)**



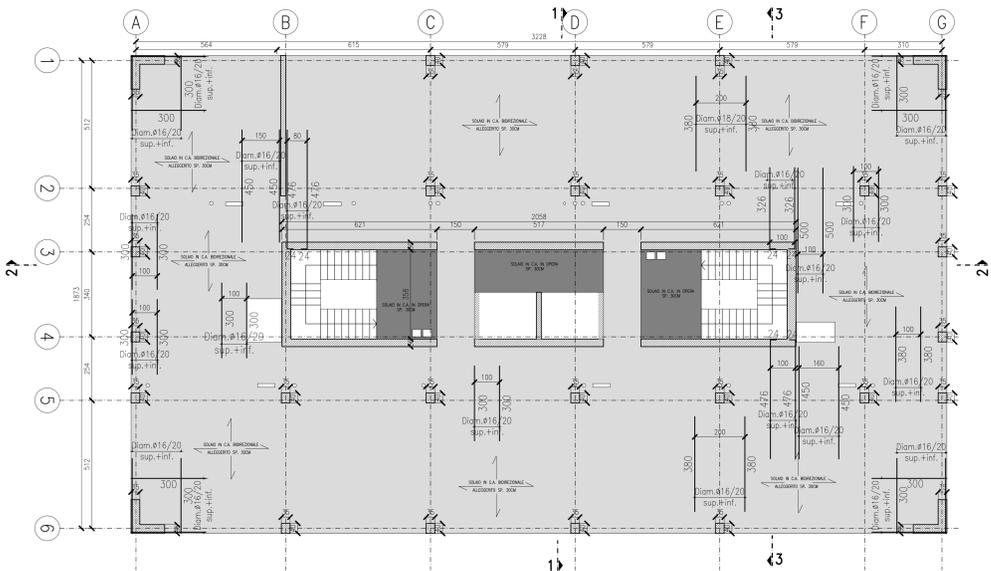
**DETTAGLIO ARMATURA
A TAGLIO ZONE CRITICHE - B
(Prossimità appoggi)**



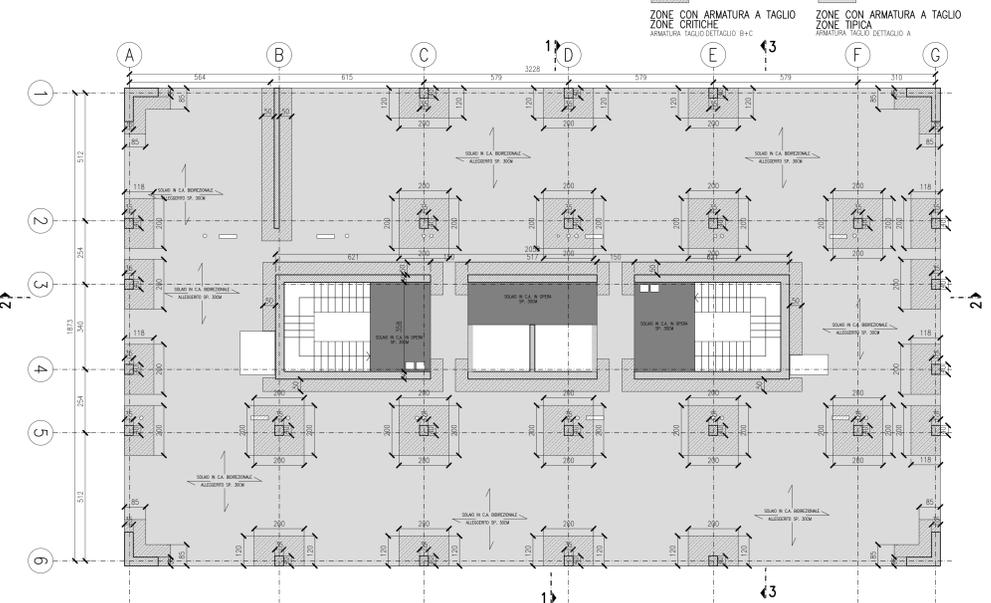
**PIANTA STRALCIO
DETTAGLIO TIPICO - C
TESTA PILASTRI**



**PIANI SECONDO/TERZO/QUARTO/QUINTO/SESTO
ARMATURA INTEGRATIVA**
SCALA 1:100



**ZONE CON ARMATURA A TAGLIO
PIANI SECONDO/TERZO/QUARTO/QUINTO/SESTO**
SCALA 1:100



ANALISI DEI CARICHI

- Pesa propria soletta 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 coperture (cat. C3)	5,00 kN/mq
- Variabili coperture 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 S355D
CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA
SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)
SALDATURE ELETTRICHE

NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDELLI DI CHIUSURA PERMANENTEMENTE ALLE FORMETRIE ARMATI CON 4+4 #16 STAFFATI CON 1#12/15 E 2+2#20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2#20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAV SETTI DI CONTROVENTO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CURAZIONE DI BENTONITE SODICA OGNI RIPRESA DI GETTO
- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA 70 DIAMETRI
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRESPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRÀ VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMETRIE, E FATTO DIVIETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CAROTAGGI SULLE STRUTTURE IN C.A. QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRÀ A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.L. CHE NE VERIFICHERÀ LA FATTEBBILITÀ.

RESISTENZA AL FUOCO
RESISTENZA AL FUOCO REI90

MATERIALI

CALCESTRUZZO:
NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1
FALLI 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: 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



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. Bisanti

<p>PROGETTO ARCHITETTONICO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO MOBILIARE - SERVIZI MESSA A NORMA E AMBIENTI</p> <p>Ing. G. Cangialosi Ing. P. Luzzo Ing. C. Amor Arch. M. Gatti Arch. D. Cametti Ing. M. Lo Turco</p>	<p>PROGETTO IMPIANTI MECCANICI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Ballarin Ing. F. Laguarda</p>
<p>PROGETTO STRUTTURALE</p> <p>Ing. C. Baccini STRALCIO AL FORNO 34 - 1402 ACTI</p>	<p>PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. M. Coatto</p>
<p>PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. J. M. Palumbo Ing. P. Tondano Per. Ing. G. Raso Ing. J. R. Parida Per. Ing. A. Santoro</p>	<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO MOBILIARE</p> <p>Geom. C. Dal Cason</p>

OPERE STRUTTURALI
ARMATURA INTEGRATIVA SOLAIO
PIANI SECONDO-TERZO-QUARTO
QUINTO-SESTO

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

S16c

A TORINO DI TORINO E POLITECNICO DI TORINO E NESSUNA PARTE DI QUESTO DOCUMENTO DI PROGETTO PUO' ESSERE COPIATA, RIPRODOTTA O COMUNICATA IN ALTRA MANIERA SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.