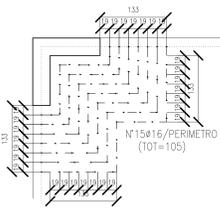
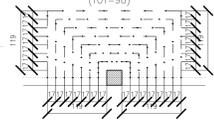


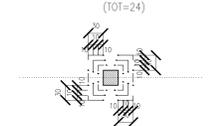
**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI ANGOLARI**



**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI LATERALI**



**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A PUNZONAMENTO
PILASTRI CENTRALI**



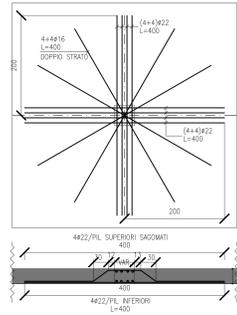
**DETTAGLIO ARMATURA
TIPICA A TAGLIO - A
(Zone centrali)**



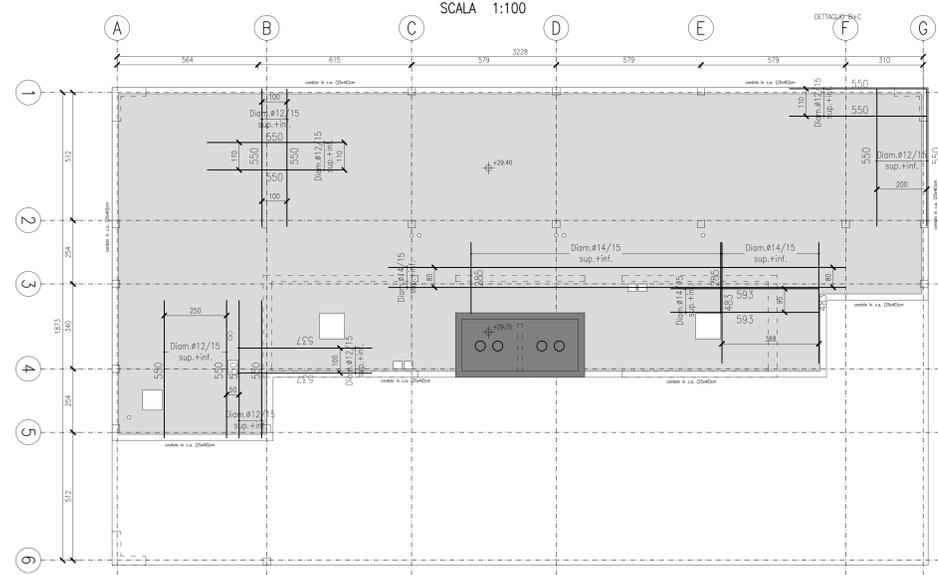
**DETTAGLIO ARMATURA
A TAGLIO ZONE CRITICHE - B
(Prossimità appoggi)**



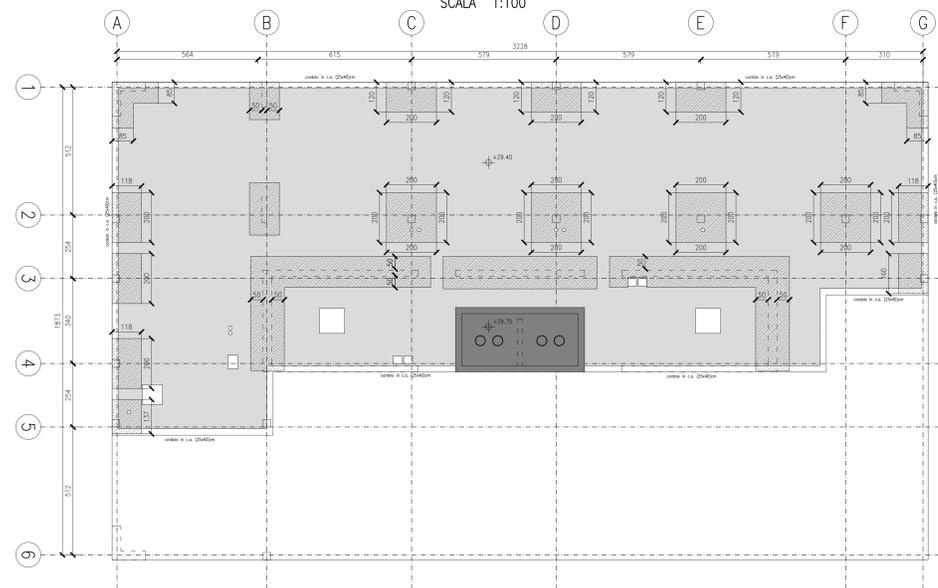
**PIANTA STRALCIO
DETTAGLIO TIPICO - C
TESTA PILASTRI**



**ARMATURA INTEGRATIVA
PIANO DI COPERTURA**



**ZONE CON ARMATURA A TAGLIO
ZONE CRITICHE
PIANO DI COPERTURA**



ANALISI DEI CARICHI

- Peso proprio soletta soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Paramenti	4,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili via 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: S355J0
CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA

SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

PROFILI: 4x4x4x4
SALDATURA: E43

NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTOGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERMETRALMENTE ALLE FORMETRE ARMATI CON 4+4 ø16 STAFFATI CON 1ø12/75 E 2+2ø20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2ø20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAV SETTI DI CONTROVENTO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORDONE DI BENTONITE SODICA CON RIPRESA DI CETTO DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPORZIONE MINIMA 70 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 IMPARTITO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMETRE. E' FATTO DIVETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CAROTAGGI SULLE 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 REI90

MATERIALI

CALCESTRUZZO:
NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1
PALLI, 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: 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: D_{max} = 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: D_{max} = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

ACCIAIO ORDINARIO: B450C

PIEGATURE ARMATURA

POLITECNICO DI TORINO
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -



**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. Biscani

<p>PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE, SERVIZIO MEDIA E NORMA E AMBIENTE</p> <p>Ing. G. Camparini Ing. P. Lerario Ing. C. Arno Arch. M. Gans Arch. D. Caselli Ing. M. Lo Turco</p>	<p>PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Bertone Ing. F. Laguarda</p>
<p>PROGETTO STRUTTURALE:</p> <p>Ing. C. Baldi STRADA AL FORNO, 24 - 10129 TORINO</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. F. Tondaroc Per. Ing. G. Rial Ing. J. R. Pirella Per. Ing. A. Santino</p>	<p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE</p> <p>Geom. C. Dal Cason</p>

<p>OPERE STRUTTURALI ARMATURA INTEGRATIVA SOLAIO PIANI DI COPERTURA</p>	<p>DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013 SCALA: 1:100</p> <p style="text-align: center;">S18c</p>
--	--

A TORINO E' UFFICIO DI POLITECNICO DI TORINO SI RIBERLA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.