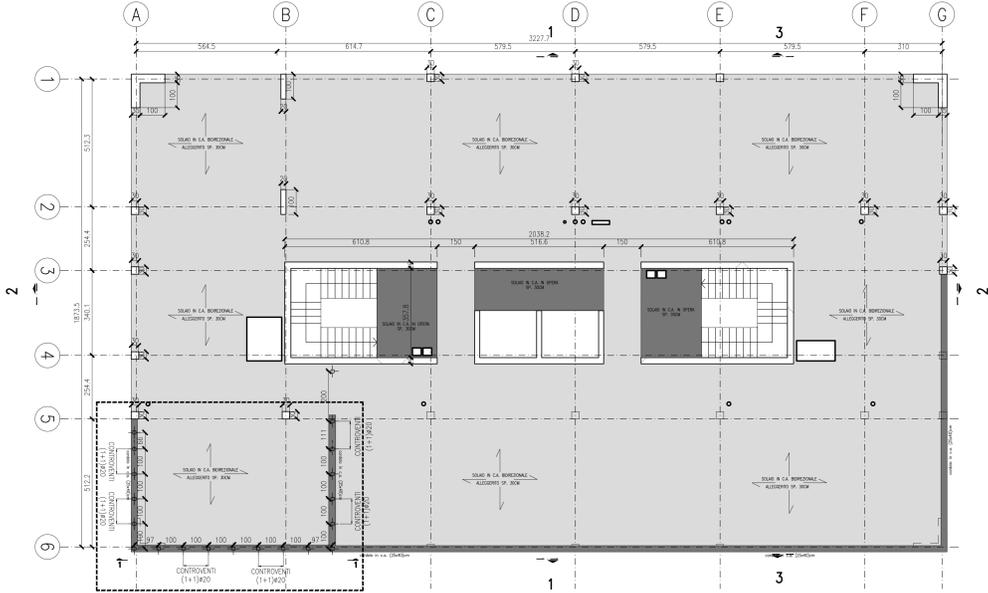
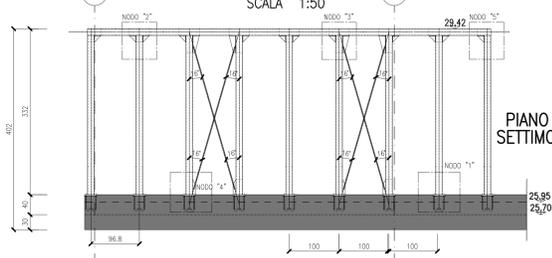


PIANO SETTIMO
SCALA 1:100



struttura metallica settimo piano
vista 1-1
SCALA 1:50



ANALISI DEI CARICHI

| | |
|---|-------------|
| - Peso proprio soletta soletta sp.30 cm | 5,40 kN/mq |
| - Permenenti | 4,00 kN/mq |
| - Variabili locali (cat. A) | 2,00 kN/mq |
| - Variabili vie 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 zone grigiate | 6,00 kN/mq |
| - Tamponamenti interni (g2=1,00kN/m) | 0,40 kN/mq |
| - Tamponamenti esterni | 13,00 kN/mq |
| - Fasciato ventilato | 1,00 kN/m |
| - Variabili Locali impianti | 4,00 kN/mq |
| - Neve | 1,23 kN/mq |
| - Vento | 0,81 kN/mq |

MATERIALI

CALCESTRUZZO:

| | |
|---|-------------|
| NORMA DI RIFERIMENTO: | EN 206-1 |
| PALI, 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 |

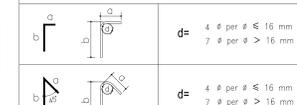
SETTI

| | |
|--|-------------|
| 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

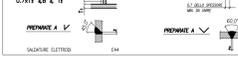


ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO: S355J0

CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA

SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)



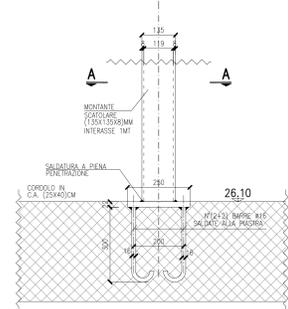
NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTAIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERIMETRALMENTE ALLE FORMETRE ARMATE CON 4+4 Ø16 STAFFATI CON 1Ø12/15 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 OGNI PRESA DI GETTO
- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPOSIZIONE.
- MINIMA TO DIAMETRI
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRESPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMETRE. E' FATTO DIVETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CARICHI SULLE STRUTTURE IN C.A. QUALORA RISULTASSERO NECESSARI L'IMPRESA DOVRA' A PROPRIO ONERE PROPORRE SOLUZIONE CORRETTIVA AL D.L. CHE NE VERIFICHERA' LA FATIBILITA'.

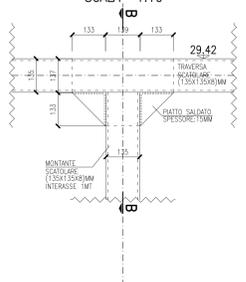
RESISTENZA AL FUOCO

RESISTENZA AL FUOCO REI90

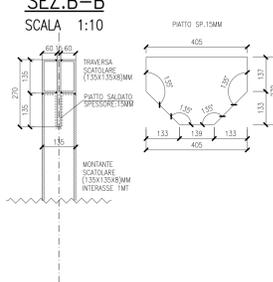
NODO 1 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (135X135X8)MM
SCALA 1:10



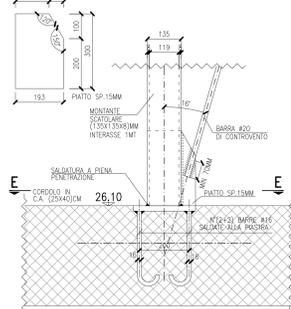
NODO 2 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO TRAVESSA(135X135X8)MM
MONTANTI (135X135X8)MM
SCALA 1:10



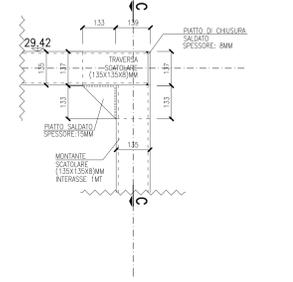
NODO 2 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO TRAVESSA(135X135X8)MM
MONTANTI (135X135X8)MM
SEZ.B-B
SCALA 1:10



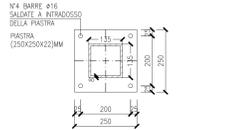
NODO 4 - CONTROVENTO INF.
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (200X200X10)MM
SCALA 1:10



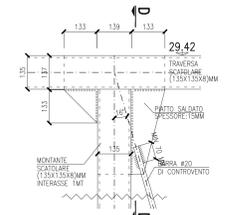
NODO 5 - DETTAGLIO D'ANGOLO
ATTACCO TRAVESSA(135X135X8)MM
MONTANTI (135X135X8)MM
SCALA 1:10



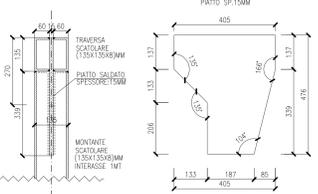
NODO 1 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (135X135X8)MM
VISTA IN PIANTA A-A
SCALA 1:10



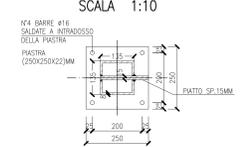
NODO 3 - CONTROVENTO
ATTACCO TRAVESSA(135X135X8)MM
MONTANTI (135X135X8)MM
SCALA 1:10



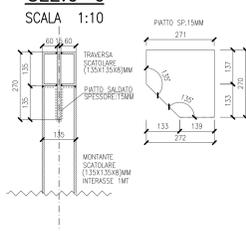
NODO 3 - CONTROVENTO
ATTACCO TRAVESSA(135X135X8)MM
MONTANTI (135X135X8)MM
SEZ.D-D
SCALA 1:10



NODO 4 - CONTROVENTO INF.
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (200X200X10)MM
VISTA IN PIANTA E-E
SCALA 1:10



NODO 5 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO TRAVESSA(135X135X8)MM
MONTANTI (135X135X8)MM
SEZ.C-C
SCALA 1:10



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. Biscari

| | |
|--|--|
| <p>PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MISURA A NORMA E AMBIENTE</p> <p>Ing. G. Cangialosi Ing. P. Luzzo Ing. C. Arno' Arch. M. Galis Arch. D. Cametti Ing. M. Lo Turco</p> | <p>PROGETTO IMPIANTI MECCANICHE: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI</p> <p>Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Ballarin Ing. F. Laguardia</p> |
| <p>PROGETTO STRUTTURALE:</p> <p>Ing. C. Basini STRADA AL TORINO, 34 - 10130 AESTI</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. Ind. G. Riva Ing. J. R. Panza Per. Ind. A. Santino</p> | <p>PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE</p> <p>Geom. C. Dal Cason</p> |

OPERE STRUTTURALI
CARPENTERIA METALLICA STRUTTURA
ZONA TECNICA PIANO SETTIMO

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013
SCALA: 1:100; 1:50; 1:25

S08

A TORINO IL GIUGNO IL PREFETTO DI TORINO SI RIBELLA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON FORMA PARTE COPERTO APPROVATO E CONSTATO A TESI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA