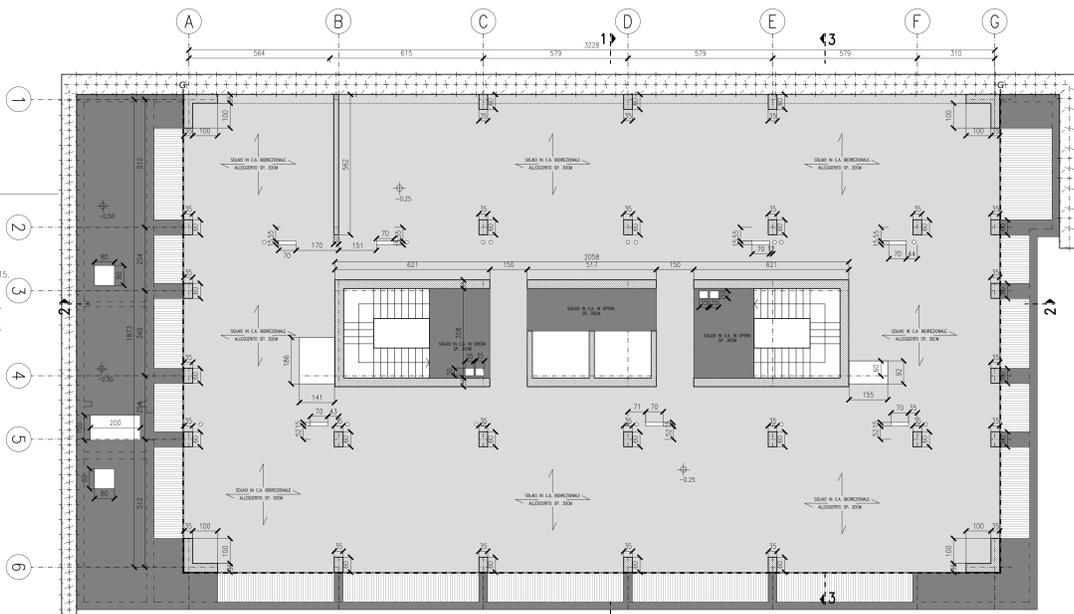


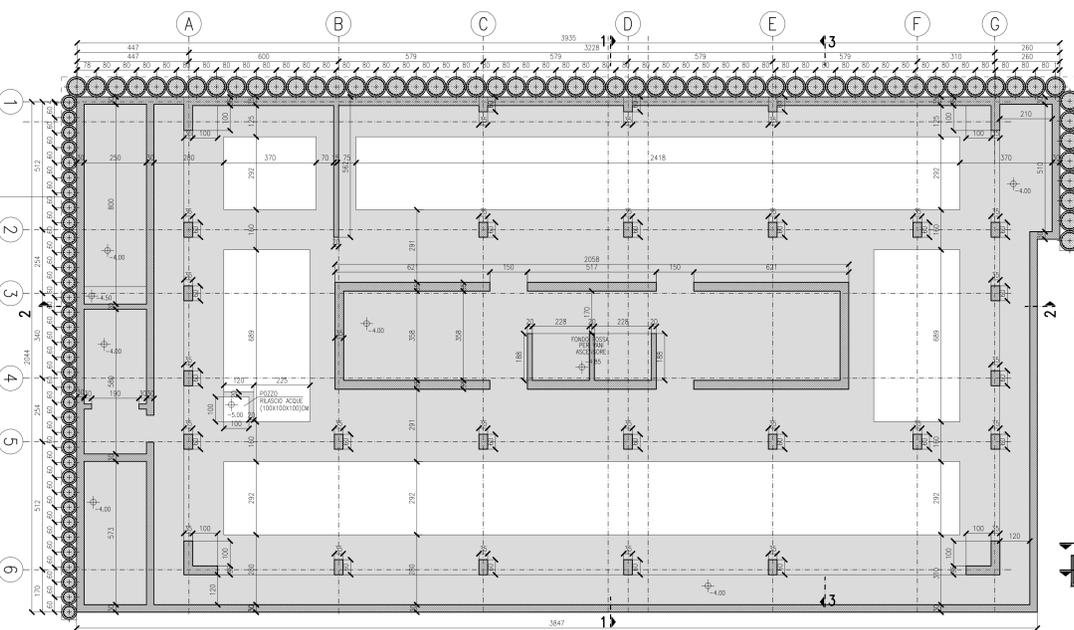
PIANO TERRA
SCALA 1:100



opera provvisoria:
BERLINESI IN PALI
DIAMETRO 60 cm
TRIVELLATI CON FANGHI
BENTONITICI POSTI AD
INTERASSE DI 60cm
L=11,00m ARMATI CON
14#18 LONGITUDINALI E
STAFFE A SPIRALE #12/15
TRAVE DI CORONAMENTO
60X50 ARMATURA
LONGITUDINALE SUP.+INF.
S+5#24 (CORRENTI)
SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA
70x STAFFE #12/15

opera provvisoria:
BERLINESI IN PALI
DIAMETRO 80 cm
TRIVELLATI CON FANGHI
BENTONITICI POSTI AD
INTERASSE DI 60cm
L=13,00m ARMATI CON
18#20 LONGITUDINALI E
STAFFE A SPIRALE #12/15
TRAVE DI CORONAMENTO
60X50 ARMATURA
LONGITUDINALE SUP.+INF.
S+5#24 (CORRENTI)
SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA
70x STAFFE #12/15

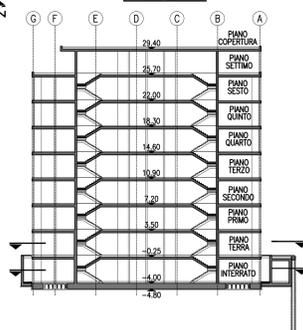
PIANO INTERRATO
SCALA 1:100



opera provvisoria:
BERLINESI IN PALI
DIAMETRO 60 cm
TRIVELLATI CON FANGHI
BENTONITICI POSTI AD
INTERASSE DI 60cm
L=11,00m ARMATI CON
14#18 LONGITUDINALI E
STAFFE A SPIRALE #12/15
TRAVE DI CORONAMENTO
60X50 ARMATURA
LONGITUDINALE SUP.+INF.
S+5#24 (CORRENTI)
SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA
70x STAFFE #12/15

opera provvisoria:
BERLINESI IN PALI
DIAMETRO 80 cm
TRIVELLATI CON FANGHI
BENTONITICI POSTI AD
INTERASSE DI 60cm
L=13,00m ARMATI CON
18#20 LONGITUDINALI E
STAFFE A SPIRALE #12/15
TRAVE DI CORONAMENTO
60X50 ARMATURA
LONGITUDINALE SUP.+INF.
S+5#24 (CORRENTI)
SOVRAPPPOSIZIONE MINIMA
70x STAFFE #12/15

SEZIONE CHIAVE



ANALISI DEI CARICHI

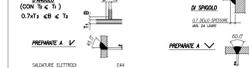
- Peso proprio soletta soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Permanenti	4,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili via di esodo (cat. C2)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C3)	5,00 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 kN/mq
- Variabili piano terra zona centrale tecnologica	20,00 kN/mq
- Variabili piano terra zona griglia	6,00 kN/mq
- Temponamenti interni (q₀^{int}=1,00kN/m)	0,40 kN/mq
- Temponamenti 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)



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 CORICOLI DI CUCITURA PERMETRALMENTE ALLE FORMETRE ARMATI CON 4+4 #16 STAFFATI CON #12/15 E 2+2#20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2#20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAVARI SETTI DI CONTROVENTO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORICONE DI BENTONITE SODICA CON RIPRESA DI CETTO
- DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPPOSIZIONE 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 DIMETO 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 FATIBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO

RESISTENZA AL FUOCO REI90

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: 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 -

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. Bilicari

PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE, SERVIZIO REGIA A NORMA E AMBIENTE	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. G. Cangialosi Ing. P. Lerario Ing. C. Arno' Arch. M. Galea Arch. D. Canelli Ing. M. Lo Turco	Ing. F. Facelli Ing. D. Benone Ing. S. Salami Ing. F. Laguarda
PROGETTO STRUTTURALE:	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. C. Bilicari STRADA AL FORNO 34 - 14106 ASTI	Ing. F. Facelli Ing. M. Coatto
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE
Ing. J. M. Palumbo Ing. F. Tonbarco Per. M. Di Giala Ing. J. B. Parise Per. Ing. A. Santino	Geom. C. Del Cason

OPERE STRUTTURALI
PIANO INTERRATO E PIANO TERRA

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

S01