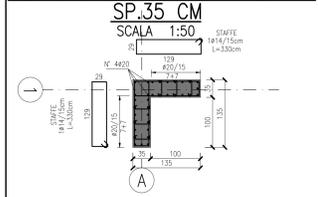


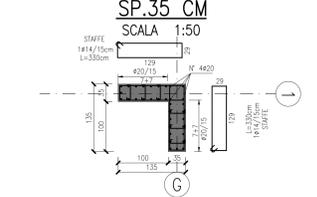
SETTO ANGOLARE Ail."A" FILO "1"



SETTO ANGOLARE Ail."A" FILO "6" SETTO ANGOLARE Ail."G" FILO "6"



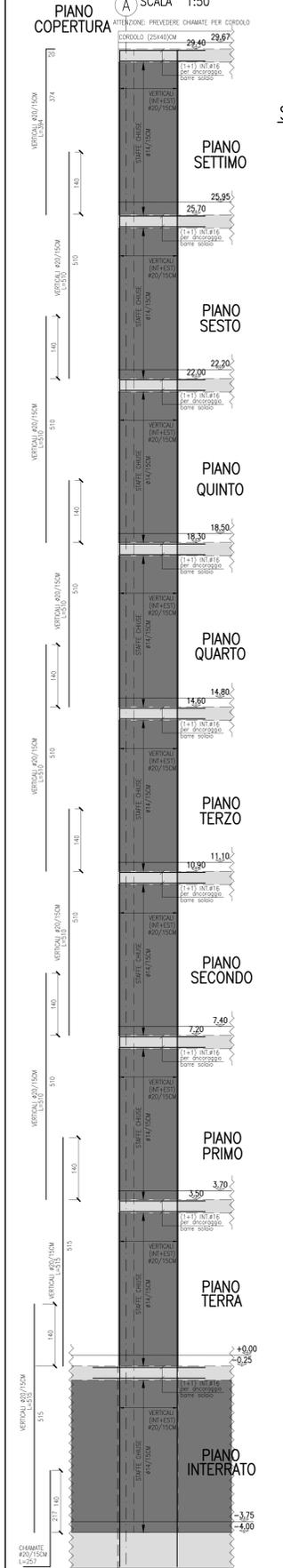
SETTO ANGOLARE Ail."G" FILO "1"



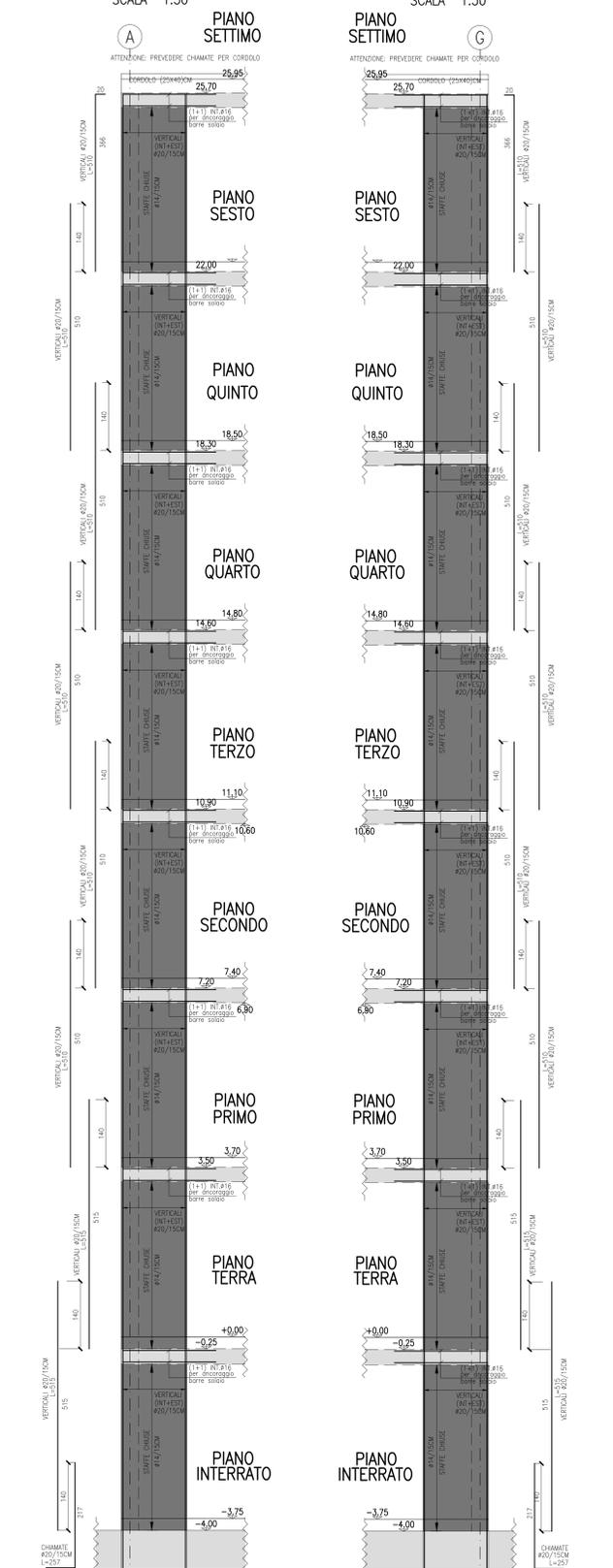
SETTO TRA ALL."1" E ALL."2"



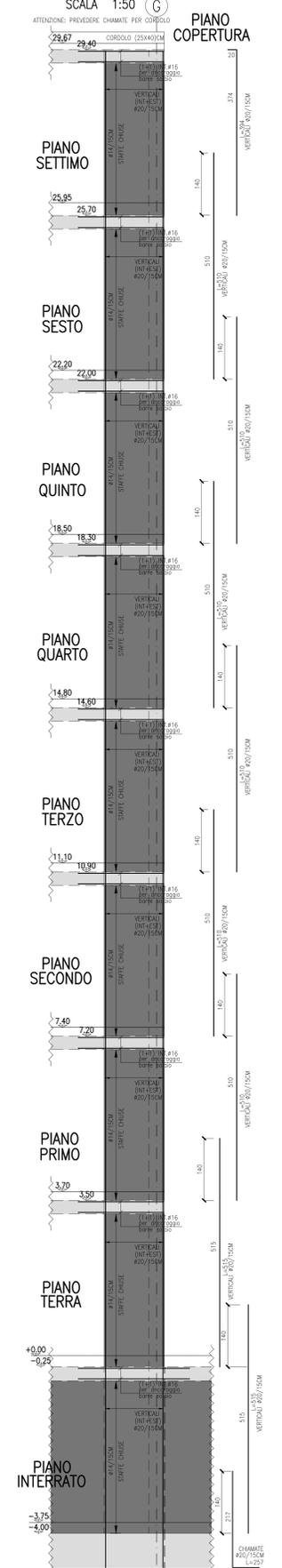
PIANO COPERTURA



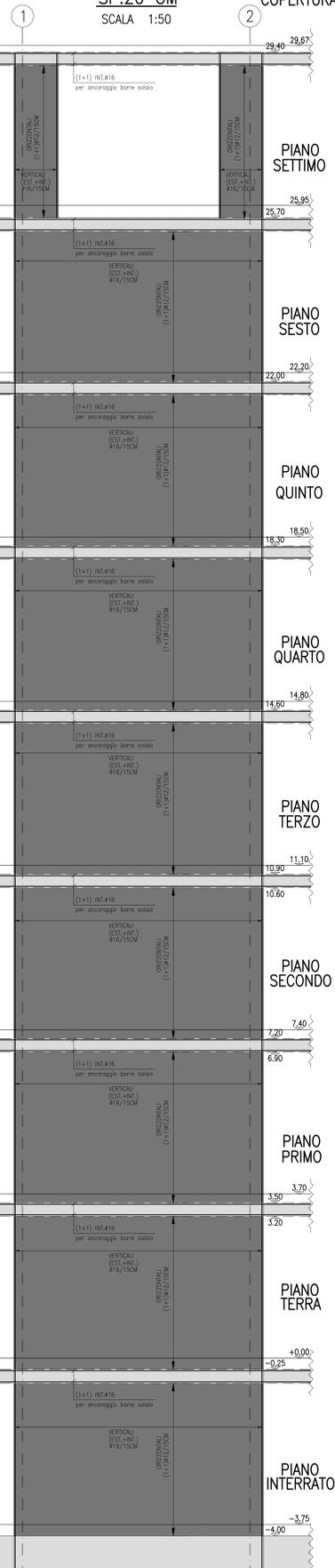
SETTO ANGOLARE Ail."A" FILO "6" SETTO ANGOLARE Ail."G" FILO "6"



PIANO COPERTURA



ARMATURA TIPICA SETTO TRA ALL."1" E ALL."2"



MATERIALI

CALCESTRUZZO:	
NORMA DI RIFERIMENTO:	EN 206-1
PALI, PLATEE, 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:	S2C
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	
 $d = 4 \phi$ per $\phi \leq 16$ mm $d = 7 \phi$ per $\phi > 16$ mm	
ANALISI DEI CARICHI	
- Peso proprio soletto soletto 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 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 grigie	6,00 kN/mq
- Tamponamenti interni ($g_2 < 1,00$ m/m)	0,40 kN/mq
- Tamponamenti esterni	13,00 kN/m
- Fasciate ventilate	1,50 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 FRATTAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOGLIO N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CHIUDURA PERIMETRALMENTE 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 CORDONE DI BENTONITE SODICA CON RIPRESA DI GETTO DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 70 CENTIMETRI
- PREVEDERE BARRA ANCORAGGIO DELLE ARMATURE ORIZZONTALI IN CORRISPONDENZA DEGLI ELEMENTI VERTICALI
- L'IMPRESA PRIMA DELL'ESECUZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRA' VERIFICARE IL PROGETTO COSTRUTTIVO IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMETRIE, E' FATTO DIVIETO DI EFFETTUARE 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	REI80
---------------------	-------

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. Biscont	
PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MEDIA E NORME E AMBIENTE. Ing. G. Canginiello Ing. P. Lenardo Ing. C. Amor' Arch. M. Gatti Arch. D. Casati Ing. M. Lo Turco	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Battarin Ing. F. Laguarda
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. C. Bordin SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. M. Coatto
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. J. M. Palumbo Ing. F. Tondaroc Per. Ing. G. Pavia Ing. R. Pavesi Per. Ing. A. Santoro	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Del Cason
OPERE STRUTTURALI ARMATURE SETTI ANGOLARI E SETTO ALL "B"	
DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013 SCALA: 1:50; 1:25 S13	