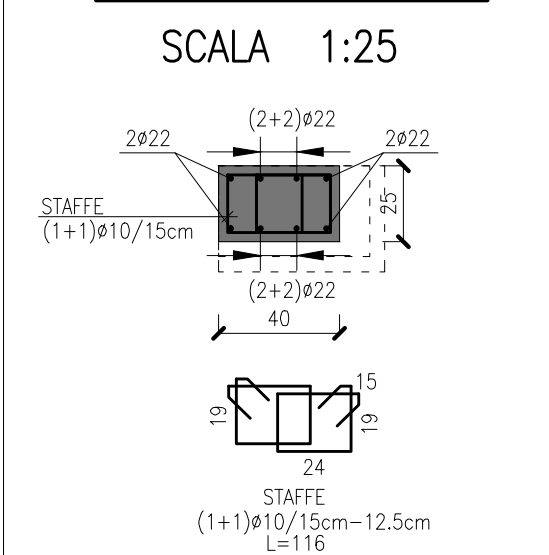
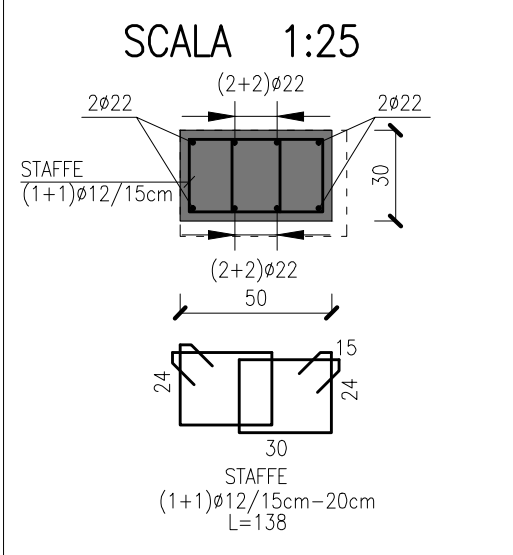


ARMATURA PIL. TIPO "A"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo/terzo)

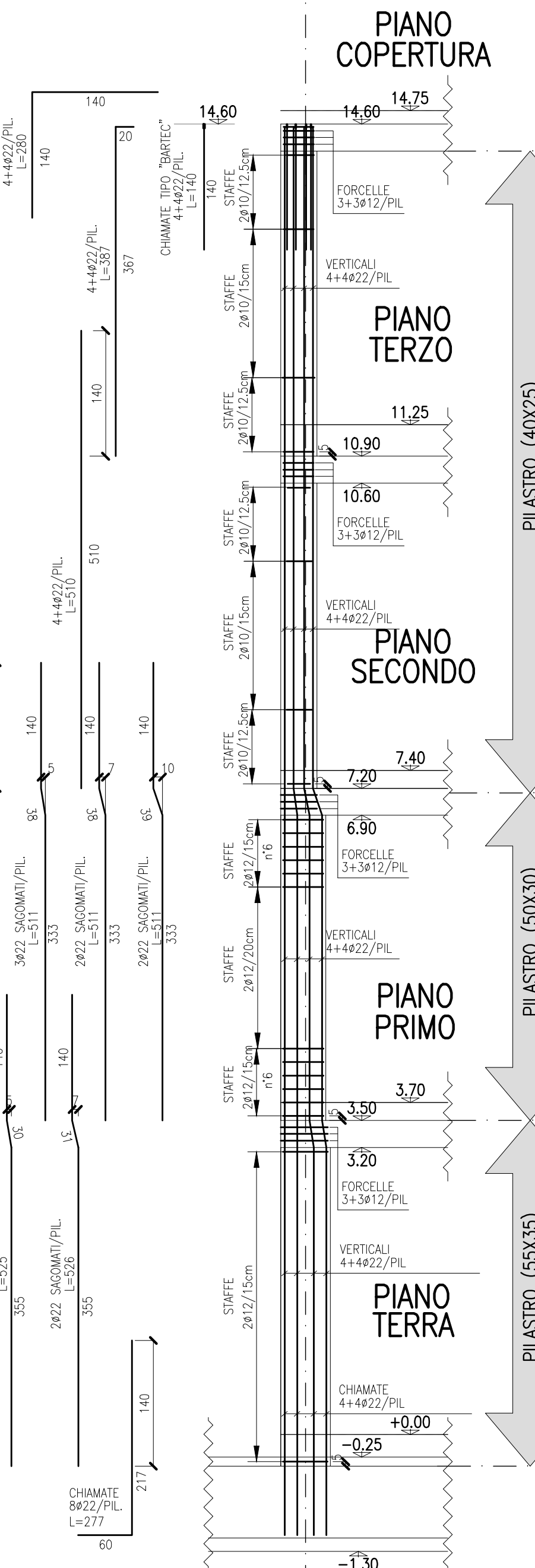
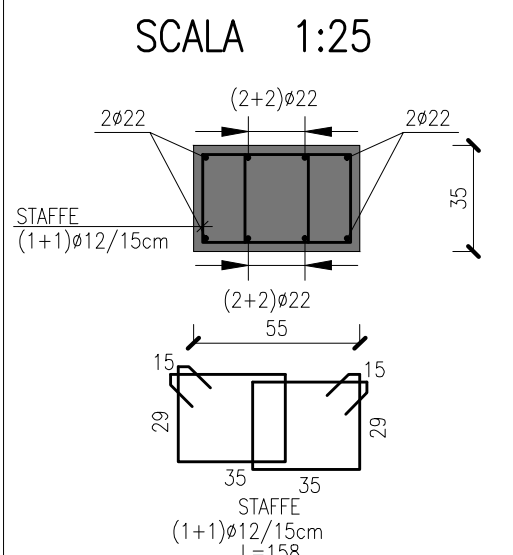
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"

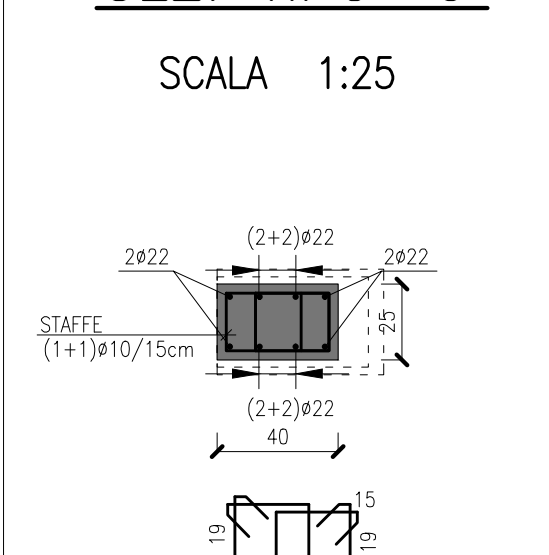


PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

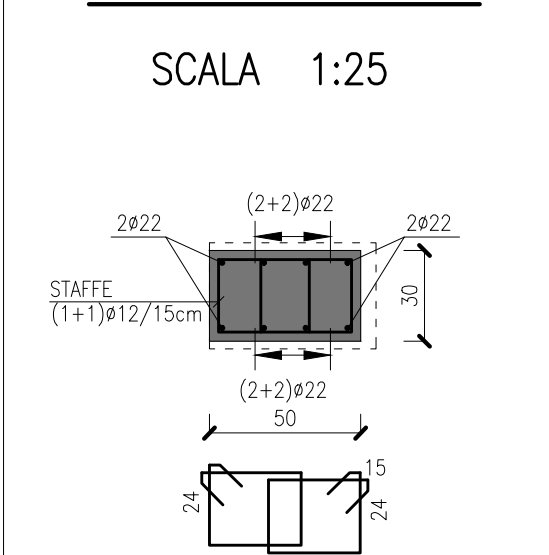


ARMATURA PIL. TIPO "E"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo)

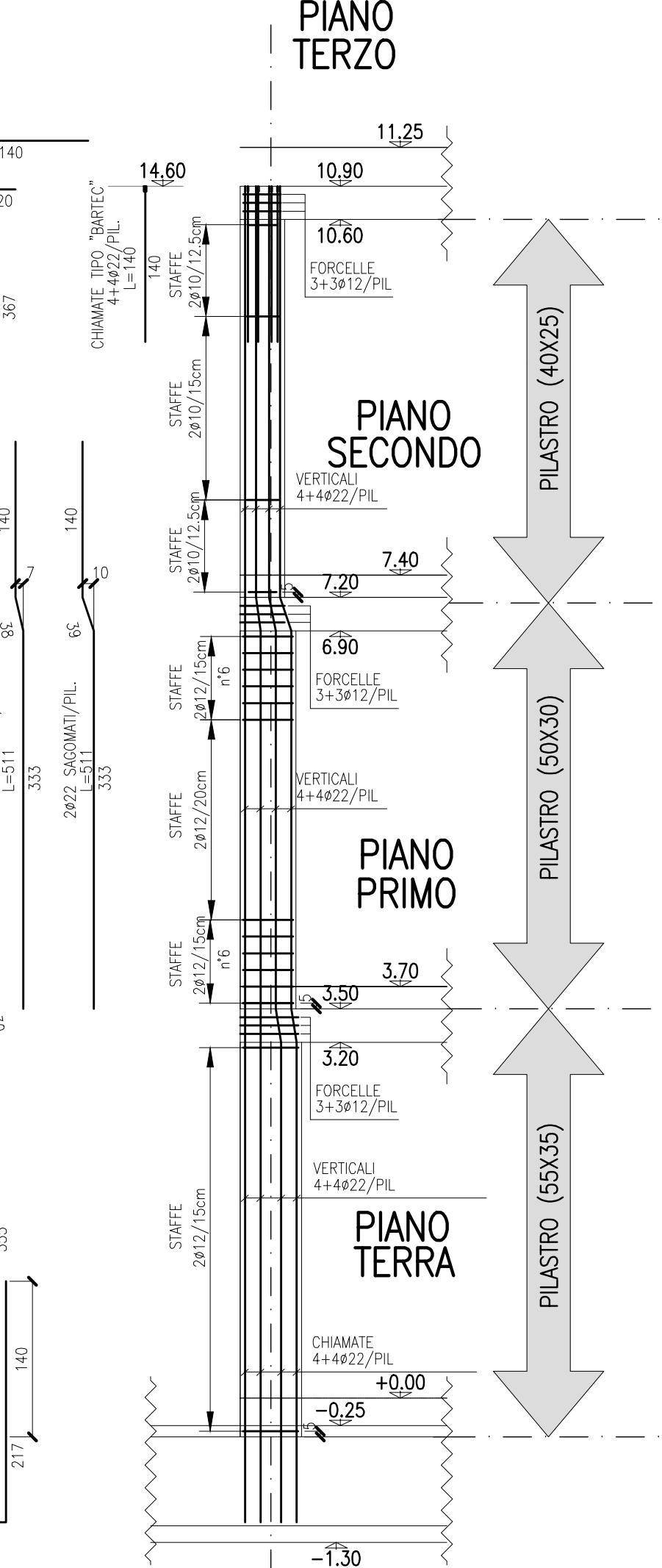
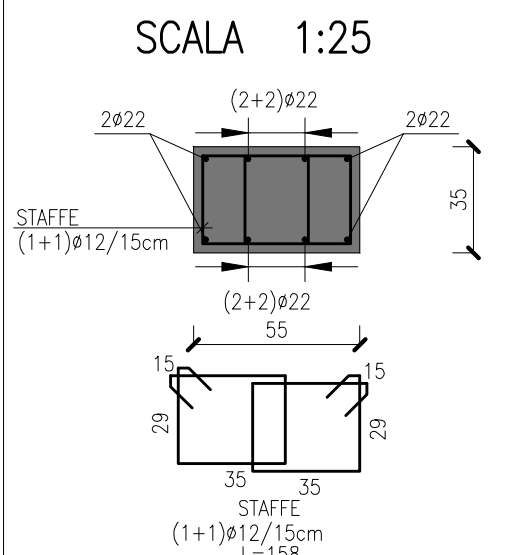
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"

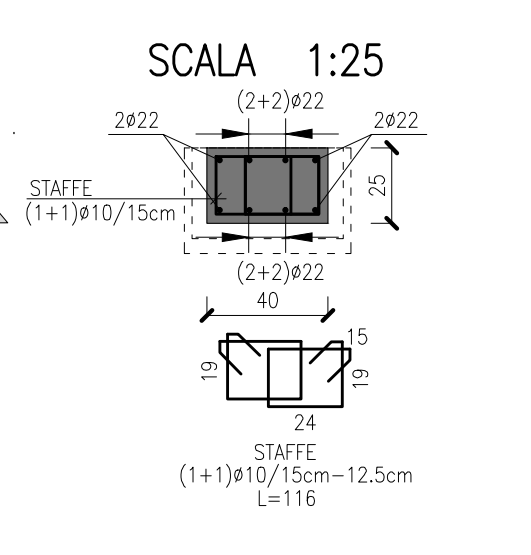


PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

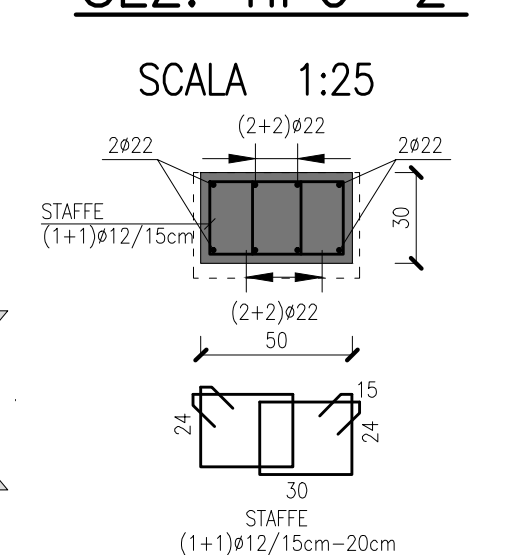


ARMATURA PIL. TIPO "B"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo/terzo)

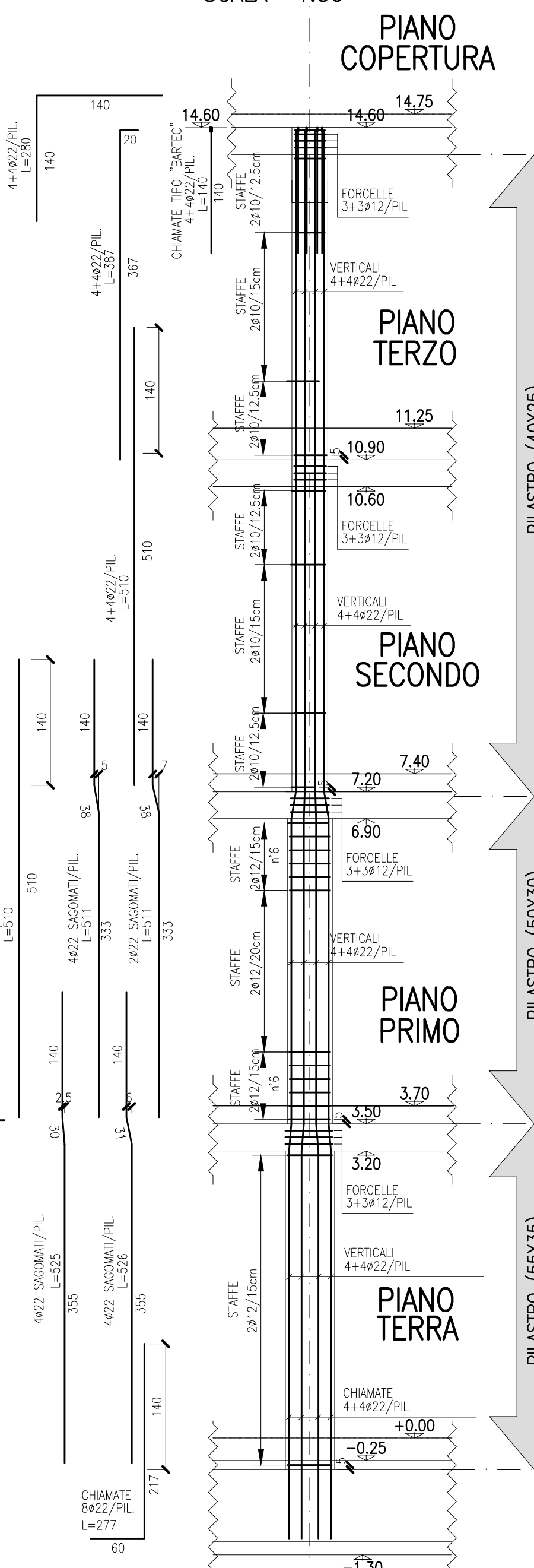
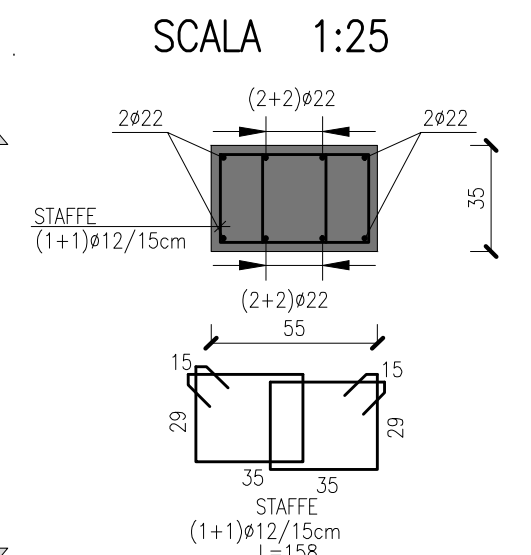
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"

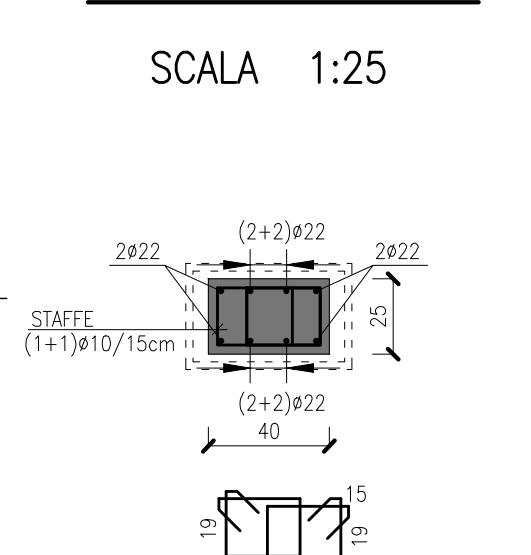


PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

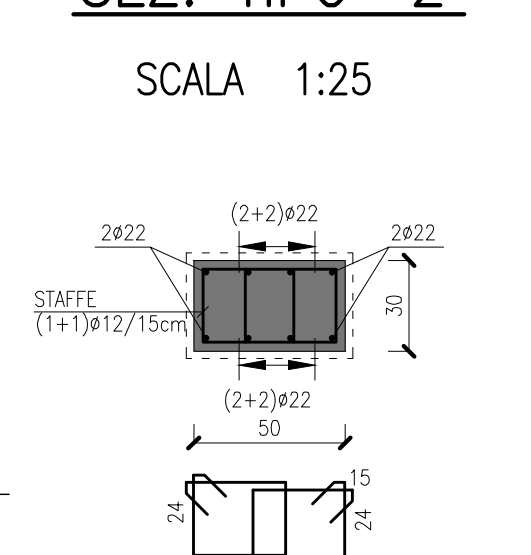


ARMATURA PIL. TIPO "F"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo)

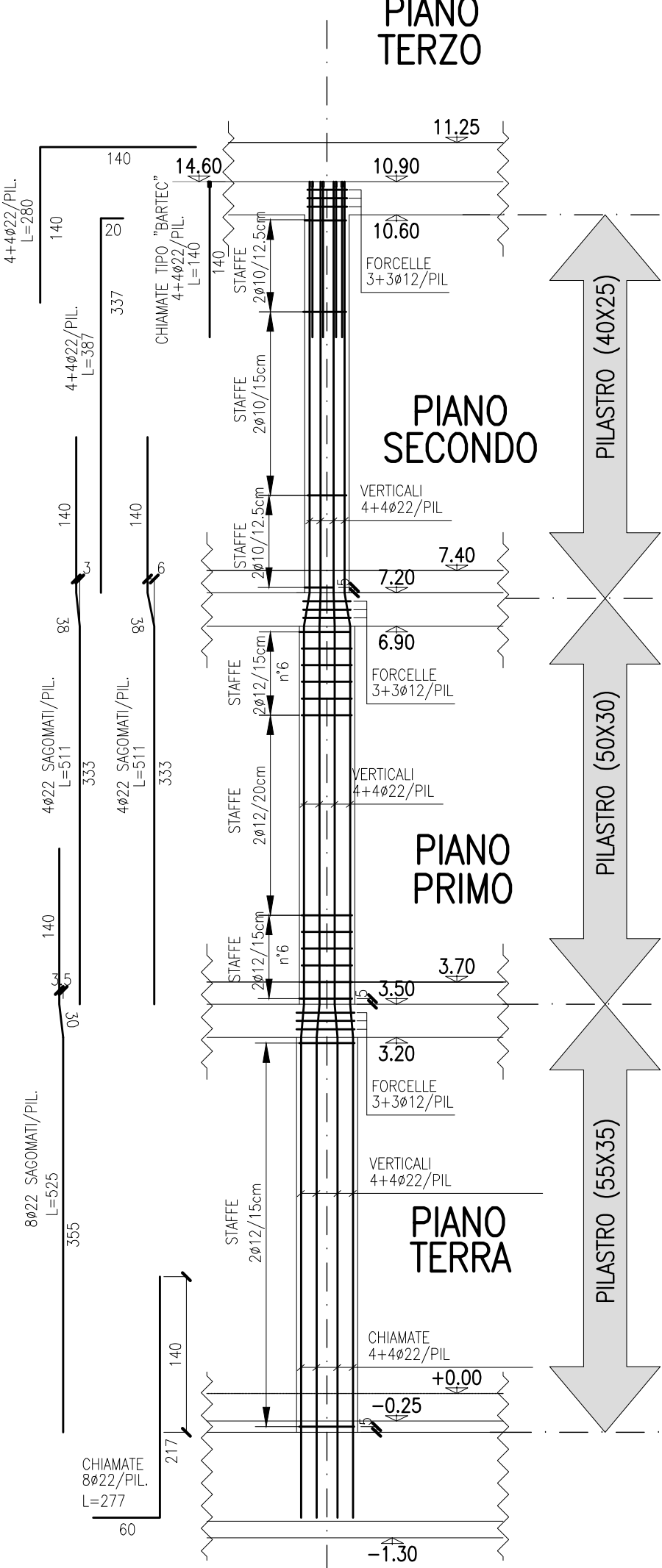
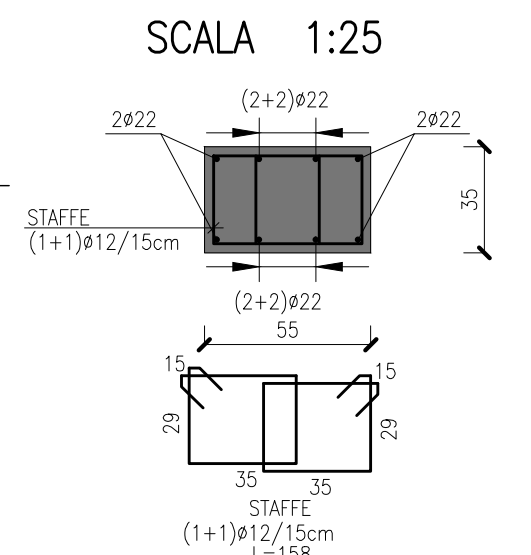
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"

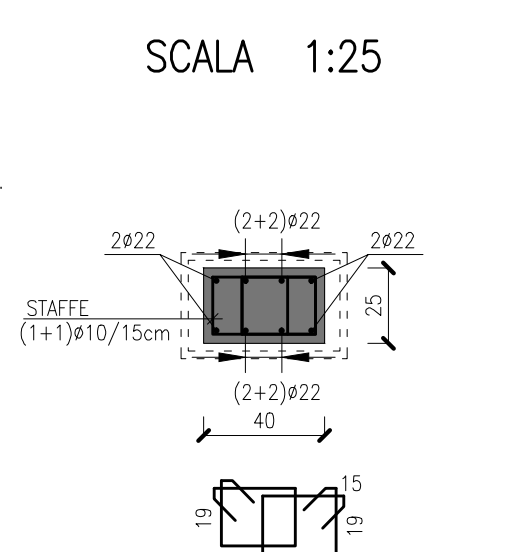


PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

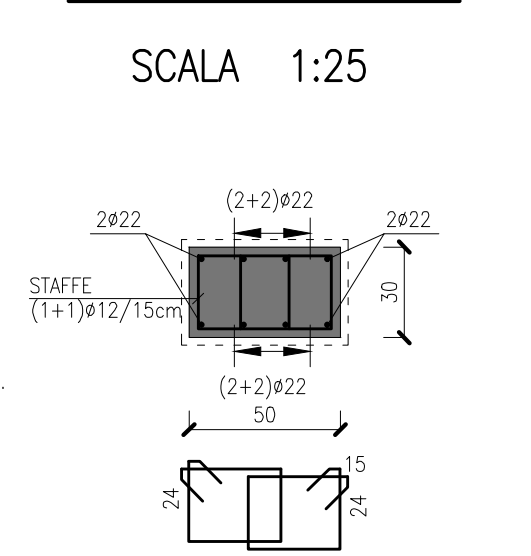


ARMATURA PIL. TIPO "C"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo/terzo)

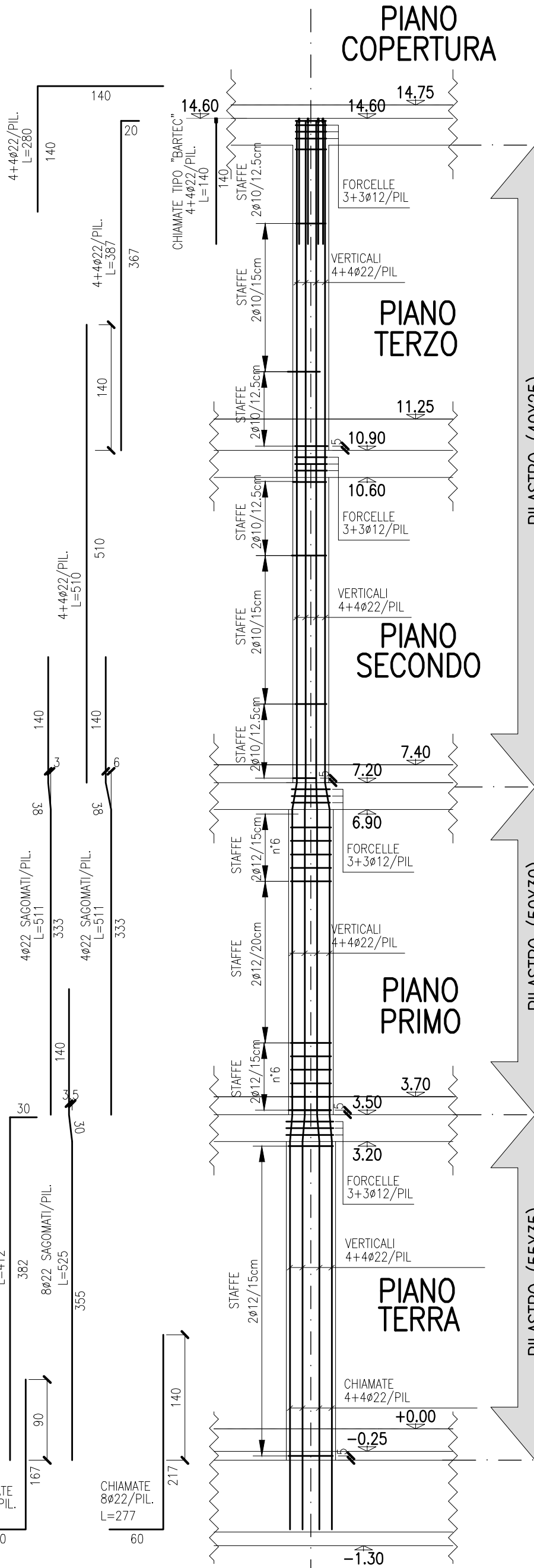
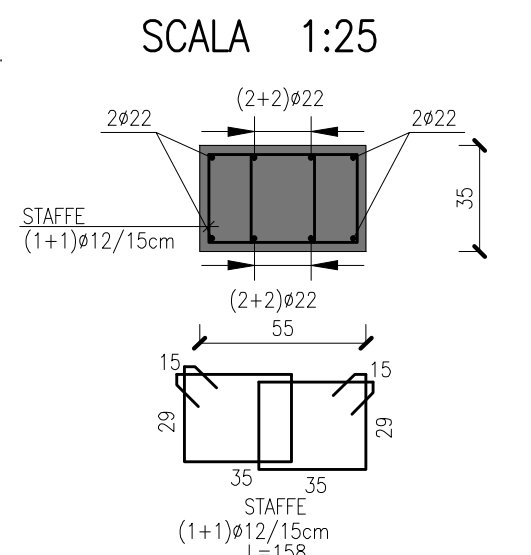
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"

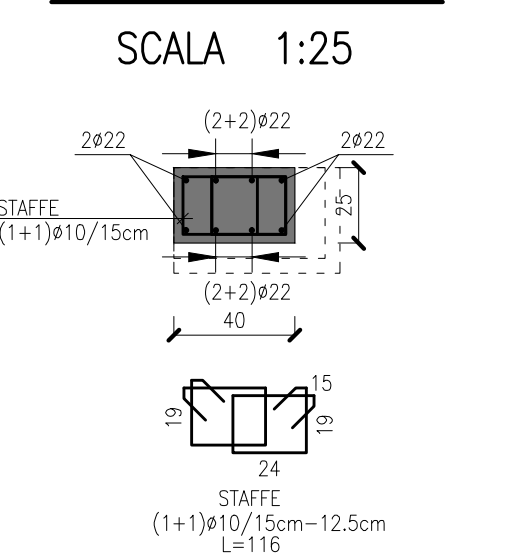


PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

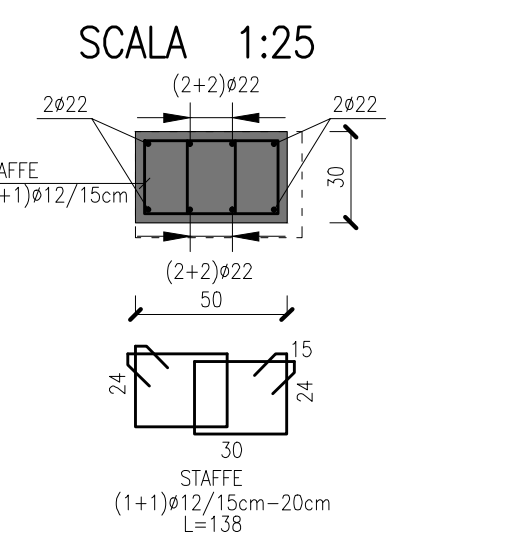


ARMATURA PIL. TIPO "G"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo)

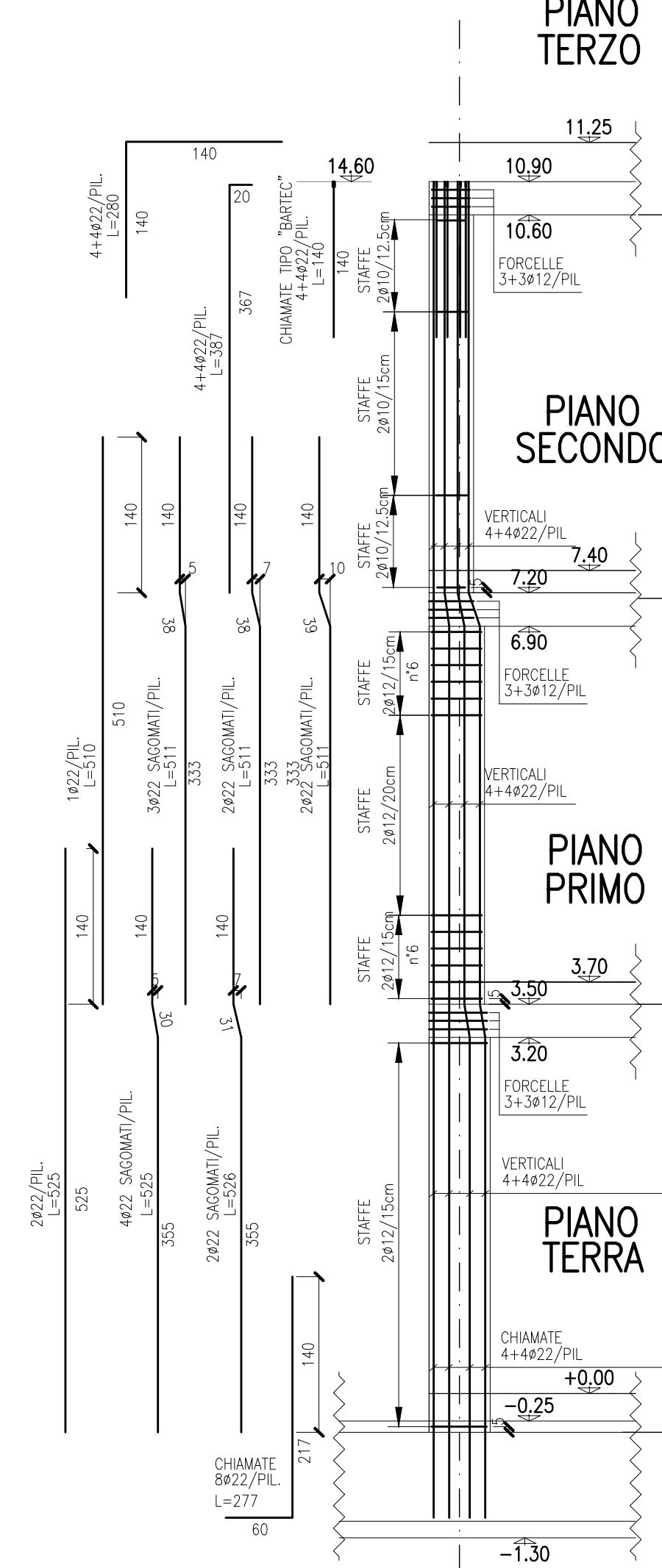
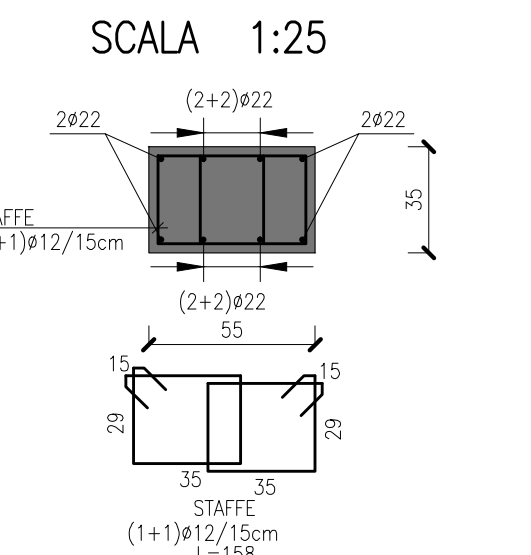
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"

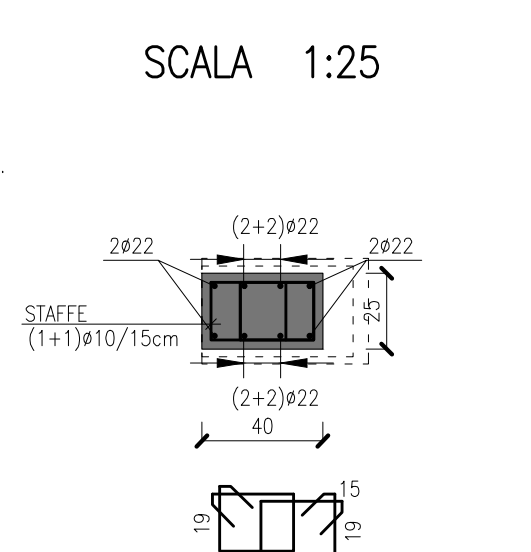


PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

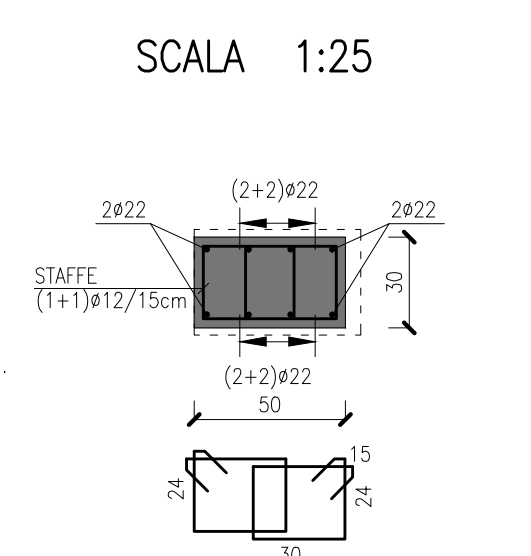


ARMATURA PIL. TIPO "D"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo/terzo)

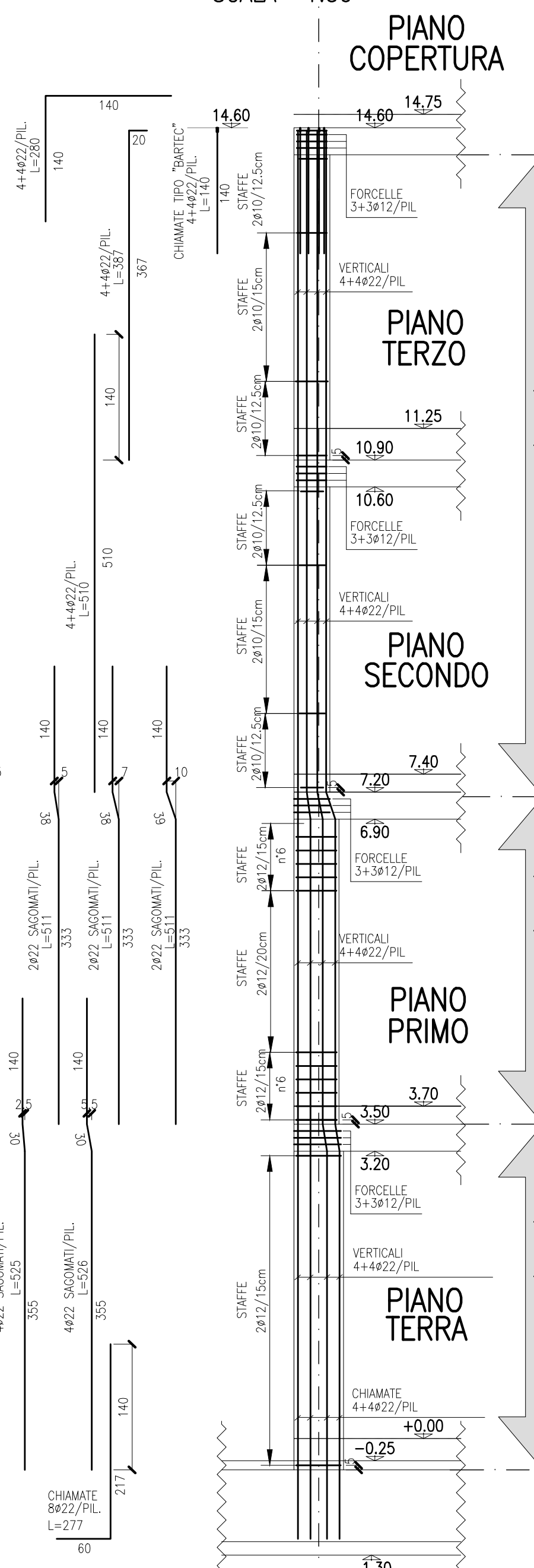
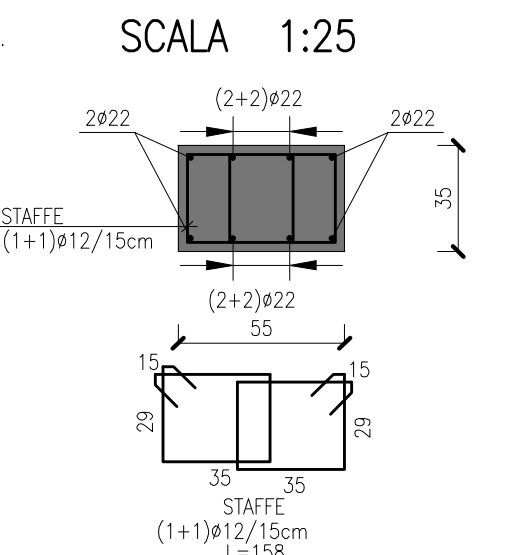
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"

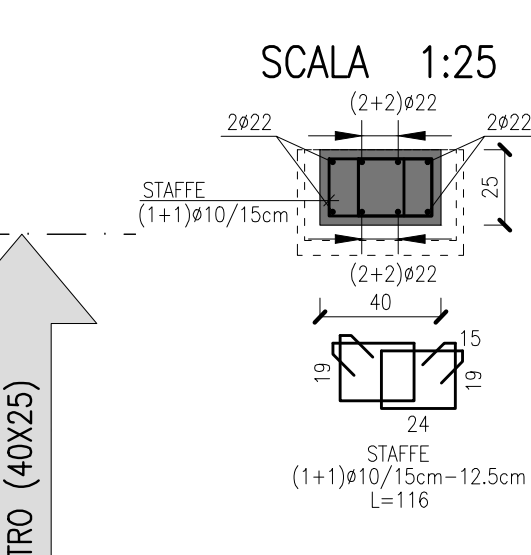


PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

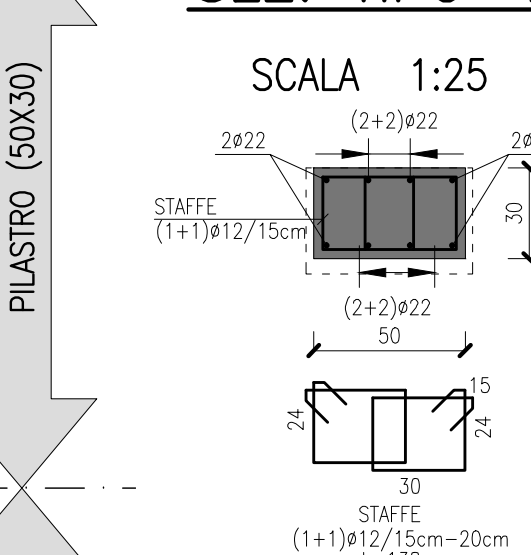


ARMATURA PIL. TIPO "H"
35X55cm(piano terra)
30X50cm(piano primo)
25X40cm(piano secondo)

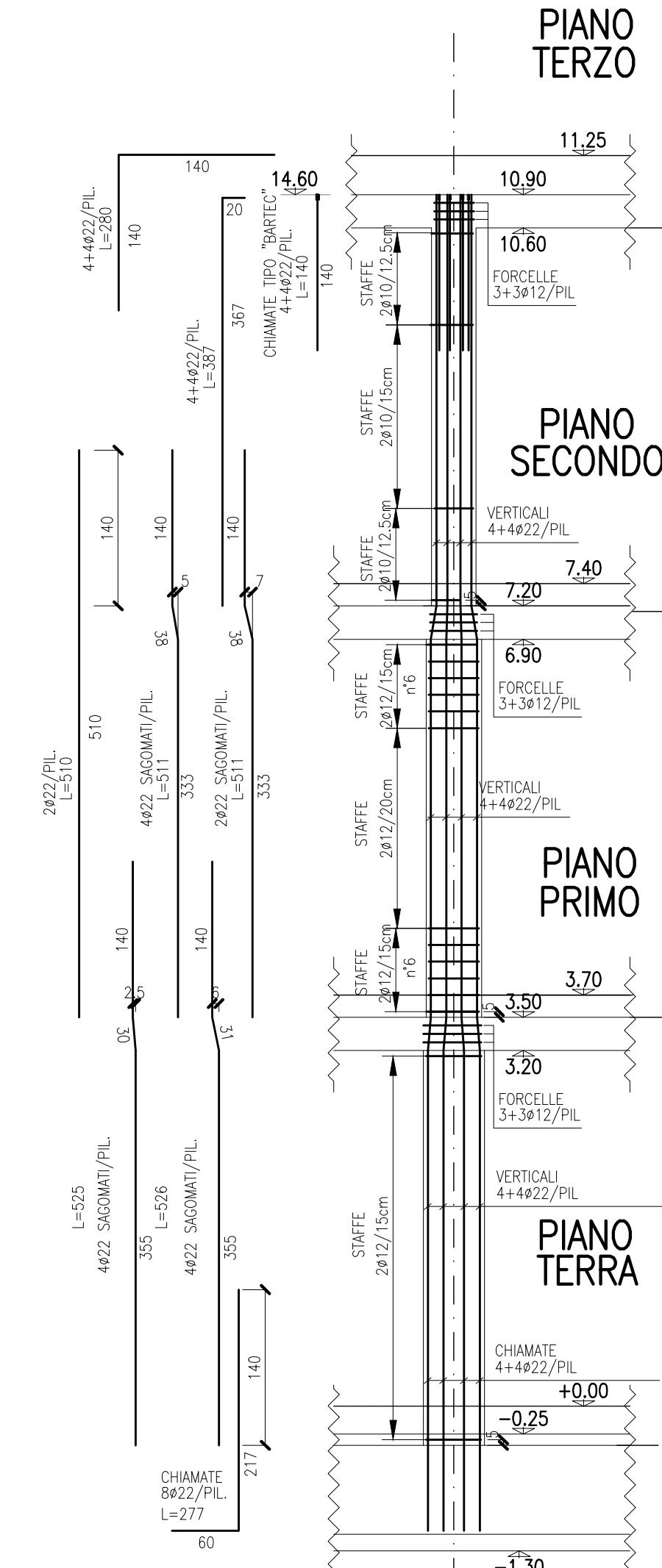
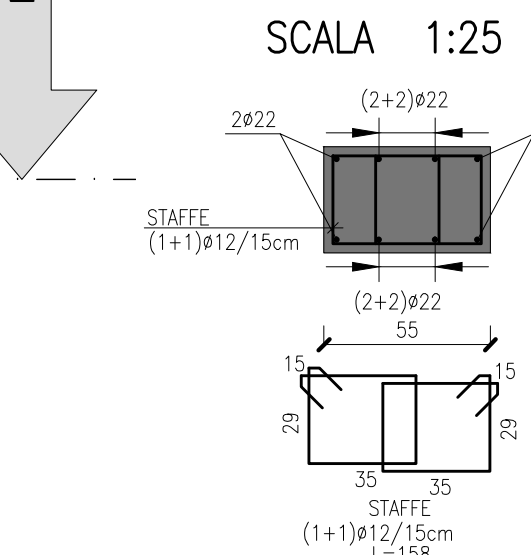
PILASTRO (40X25)
SEZ. TIPO "3"



PILASTRO (50X30)
SEZ. TIPO "2"



PILASTRO (55X35)
SEZ. TIPO "1"

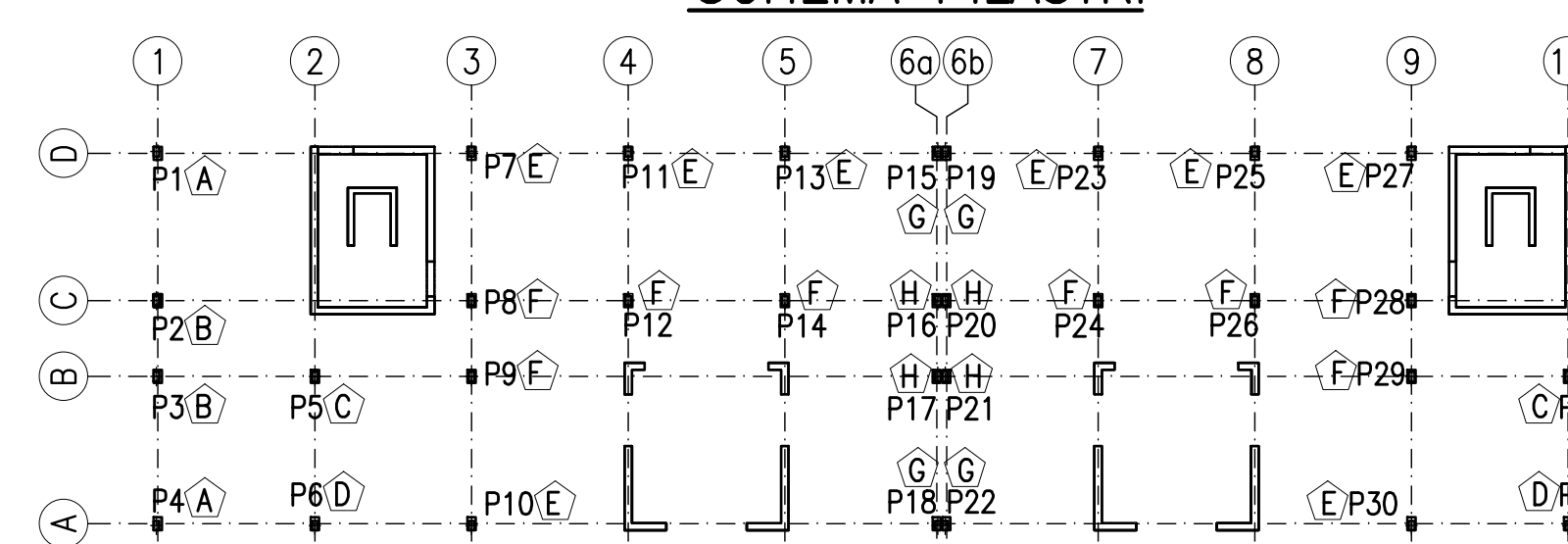


LEGENDA PILASTRI

	TIPO "A"	TIPO "B"	TIPO "C"	TIPO "D"	TIPO "E"	TIPO "F"	TIPO "G"	TIPO "H"
PILASTRO	P1,P4,P13,P16	P2,P3,P4,P15	P5,P31	P6,P32	P7,P10,P11,P13	P8,P9,P12,P14	P15,P16,P19,P22,P16,P17,P20,P21	
PIANO TERZO	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM
PIANO SECONDO	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM	(25X40)CM
PIANO PRIMO	(30X50)CM	(30X50)CM	(30X50)CM	(30X50)CM	(30X50)CM	(30X50)CM	(30X50)CM	(30X50)CM
PIANO TERRA	(35X55)CM	(35X55)CM	(35X55)CM	(35X55)CM	(35X55)CM	(35X55)CM	(35X55)CM	(35X55)CM

PIANO CHIAVE

SCHEMA PILASTRI



Nota Bene: Prevedere sistema per sopraelevazione

MATERIALI	ANALISI DEI CARICHI
CALCESTRUZZO: NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1 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 CORRIFERO 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 CORRIFERO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm PILASTRI 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 CORRIFERO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm ACCIAIO ORDINARIO: B450C PIEGATURE ARMATURA $d = 4 \phi \text{ per } \phi \leq 16 \text{ mm}$ $7 \phi \text{ per } \phi > 16 \text{ mm}$ $d = 4 \phi \text{ per } \phi \leq 16 \text{ mm}$ $7 \phi \text{ per } \phi > 16 \text{ mm}$	- Peso proprio soletta soletta sp.30 cm: 5,40 kN/mq - Permenenti: 4,00 kN/mq - Permenenti copertura: 6,00 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 (cat. C3): 1,50 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 S355G 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 CORDELLI DI CHIUTURA PERIMETRALE ALLE FORMERIE ARMATI CON 4+4 #16 STAFFATI CON #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 ONI RIPRESA DI GETTO DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 70 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 IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMERIE. E' FATTO DIVIETO DI ESERUIRE TAGLI E/O CANTOGI SULLLE 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 REI60

POLITECNICO DI TORINO
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO



REALIZZAZIONE DI RESIDENZE UNIVERSITARIE
"RESIDENZA CARLO MOLLINO"
IN TORINO, CORSO PESCHIERA
PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI:
AREA EDILIZIA E LOGISTICA

Arch. G. Biscant

PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO PROGETTO ARCHITETTONICO - SERVIZIO MECCANICA E AEREA E AMBIENTE Ing. G. Cangelosi Ing. P. Leraio Ing. C. Amò Arch. M. Gatti Arch. D. Carlini Ing. M. Lo Turco	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Ballarin Ing. F. Laguarda
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. M. Sanna VAL. M. CASARSA - 35 - 10129 TORINO	PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. M. Cotto
PROGETTO GEOTECNICO: PROGETTAZIONE STRUTTURALE FONDAGIONI IBC Ing. Stefano Monti VAL. V. CASARSA - 35 - 10129 TORINO	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE INTERVENTO MANOVARE Geom. C. Dal Casson
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALE: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. M. Palmiero Ing. F. Tondarone Per. Ind. G. Rale Ing. R. R. Paride Per. Ind. A. Santoro	

ARMATURE PILASTRI

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013

SCALA: 1:50

S07