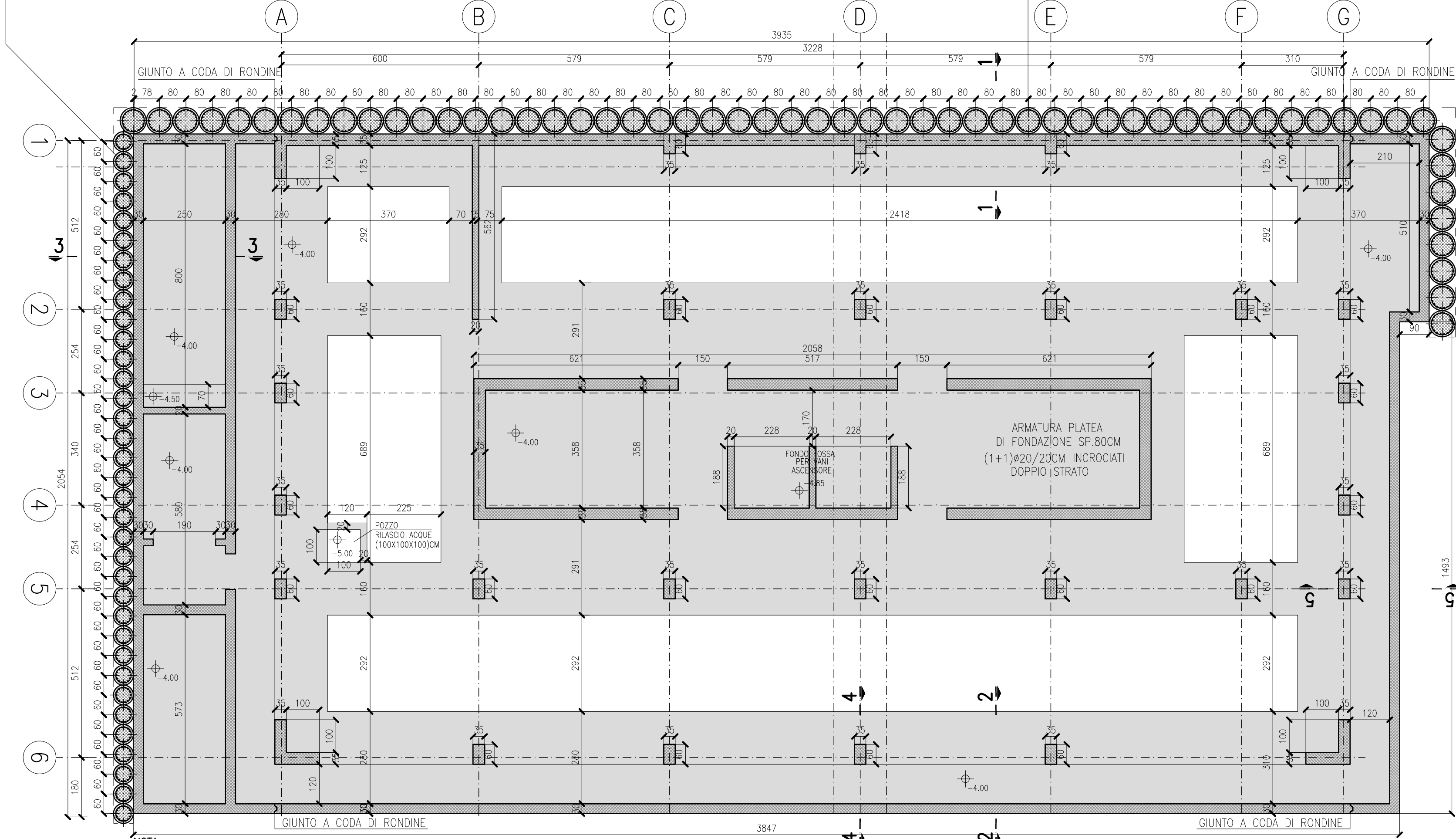


opera provvisoria:
BERLINESI IN PALI DIAMETRO 60 cm TRIVELLATI CON FANGHI BENTONITICHE
POSTI AD INTERASSE DI 60cm
L=11,00m ARMATI CON 14x18 LONGITUDINALI E STAFFE A SPIRALE #12/15.
TRAVE DI CORONAMENTO 60x50 ARMATURA LONGITUDINALE SUP.+INF.
5+5x24 (CORRENTI SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 70x) STAFFE #12/15

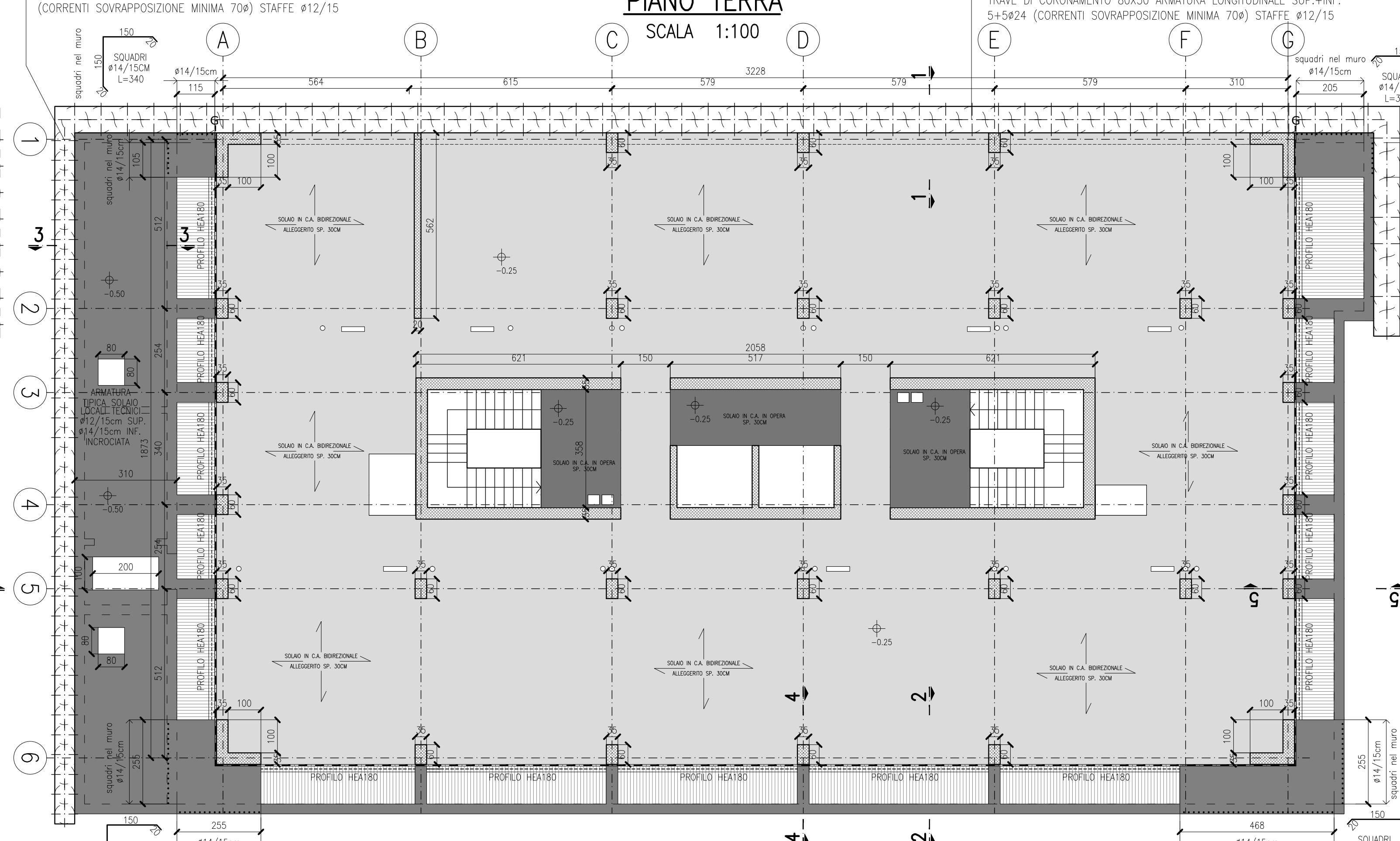
PIANO INTERRATO
SCALA 1:100



NOTA:
VERIFICARE CON LA DIREZIONE IMPIANTISTICA
LA POSIZIONE E LA DIMENSIONE DI FOROMETRIE NEI SETTI

opera provvisoria:
BERLINESI IN PALI DIAMETRO 80 cm TRIVELLATI CON FANGHI BENTONITICHE
POSTI AD INTERASSE DI 80cm
L=13,00m ARMATI CON 18x20 LONGITUDINALI E STAFFE A SPIRALE #12/15.
TRAVE DI CORONAMENTO 80x50 ARMATURA LONGITUDINALE SUP.+INF.
5+5x24 (CORRENTI SOVRAPPOSIZIONE MINIMA 70x) STAFFE #12/15

PIANO TERRA
SCALA 1:100



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
CORRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

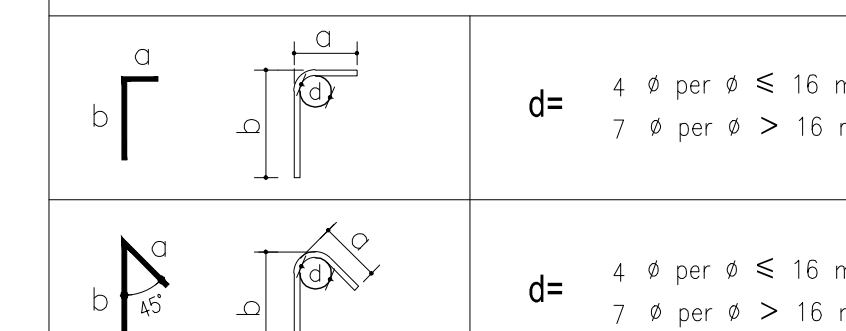
SOLAI
CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0.20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: D_{max} = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
CORRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 35mm

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
CORRIFERRO 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
CORRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

ACCIAIO ORDINARIO: B450C

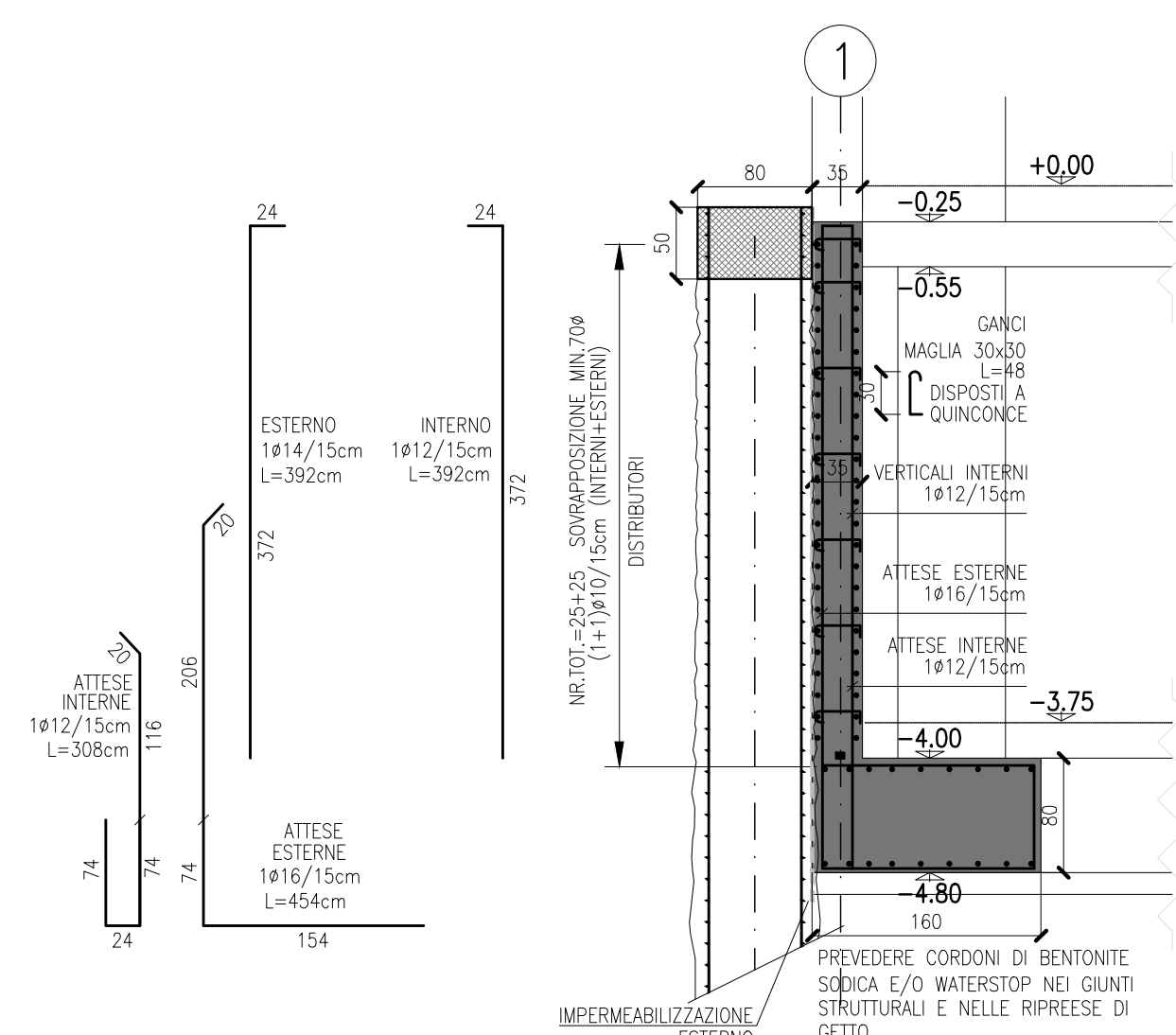
PIEGATURE ARMATURA



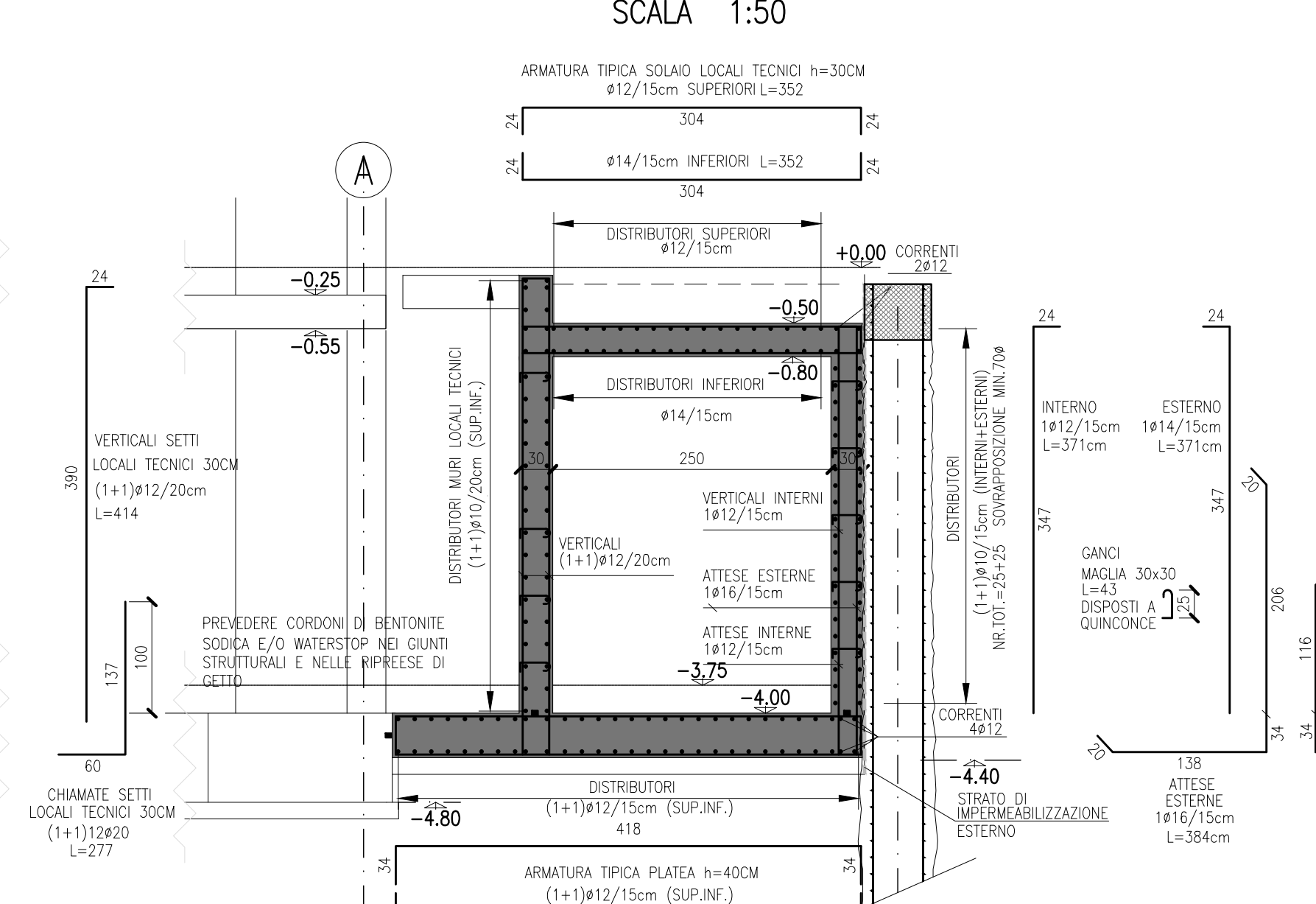
NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTAIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 2 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERMETRALMENTE ALLE FOROMETRIE ARMATI CON #4+ #16 STAFFATI CON #12/15 E 2+2x20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2x20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ANCORI TRAVI SETTI DI CONTROVENTO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORDONE DI BENTONITE SODICA OGNI 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'ESATA DEFINIZIONE DELLE FOROMETRIE. E' FATTO DIVETO DI EFFETTUARE TAGLI E/O CARTEGGI 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'.

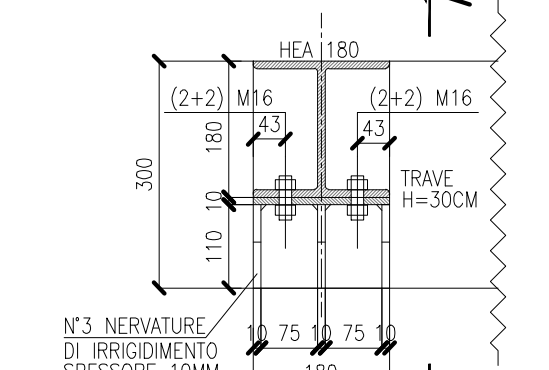
**MURO CONTROTERRA TIPICO
LATO VIA BORSELLINO
SP.35CM - SEZ.1-1
SCALA 1:50**



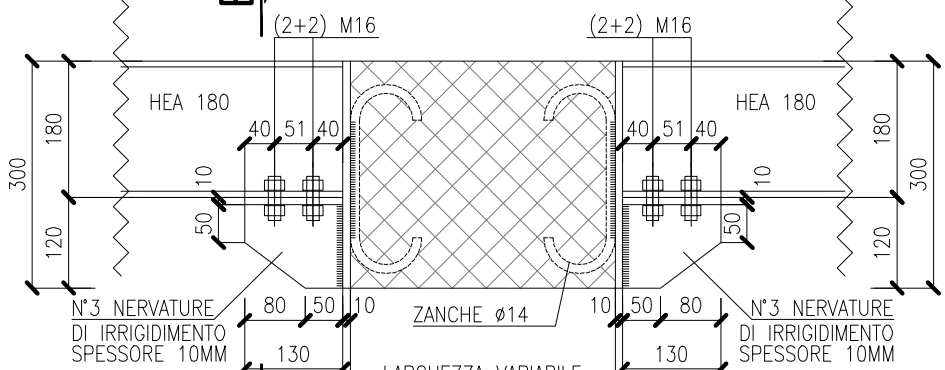
**SEZIONE TIPICA LOCALI TECNICI
INTERRATI
SETTI SP.30CM - SEZ.3-3
SCALA 1:50**



**DETTAGLIO TIPICO
APPOGGIO HEA180
PER I GRIGIATI
SEZ B-B
SCALA 1:10**



**DETTAGLIO TIPICO
APPOGGIO HEA180
PER I GRIGIATI
VISTA A-A
SCALA 1:10**



ANALISI DEI CARICHI

- Peso proprio soletta solaio 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 coperture 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

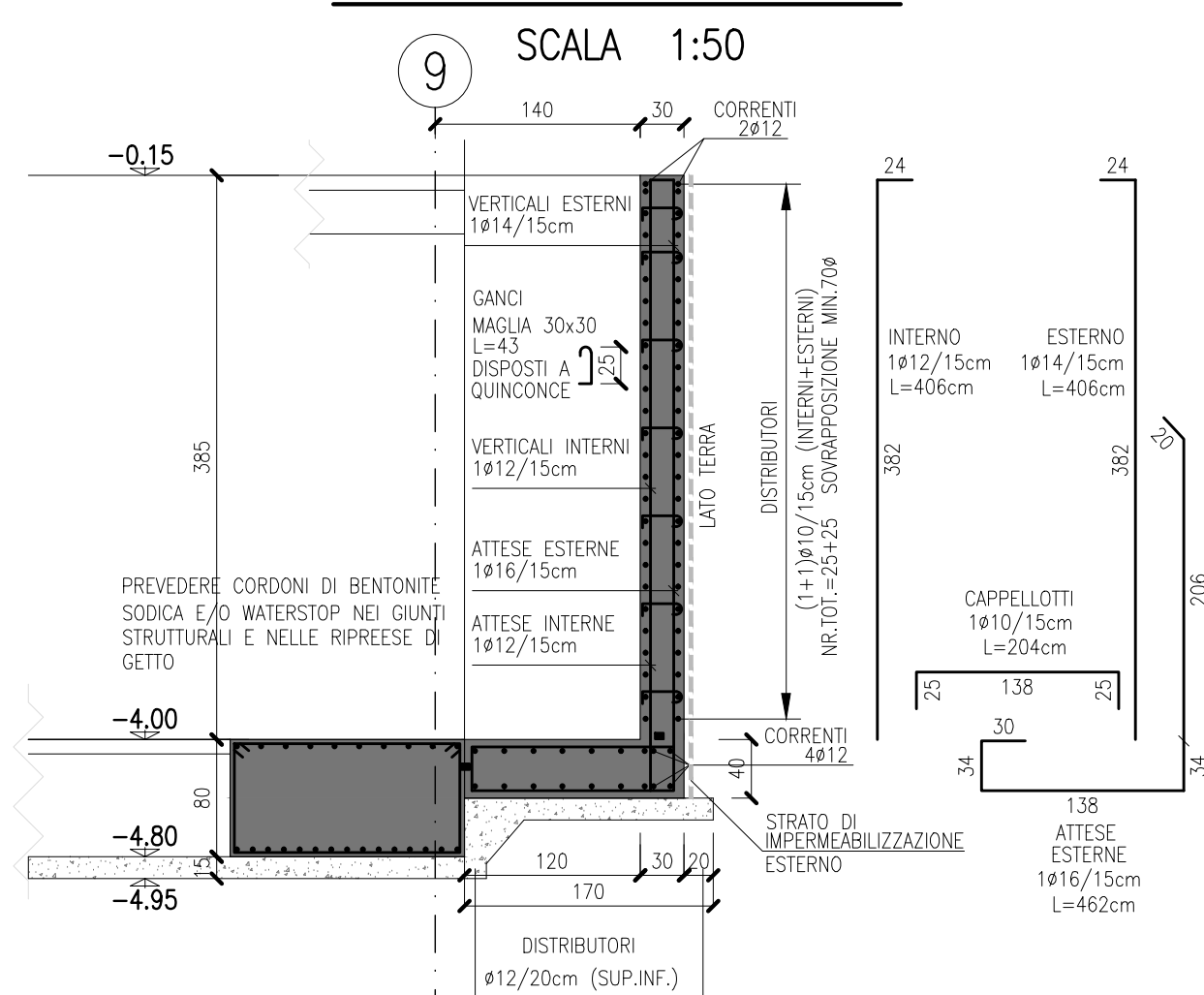
ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO: S355J0
CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA
SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

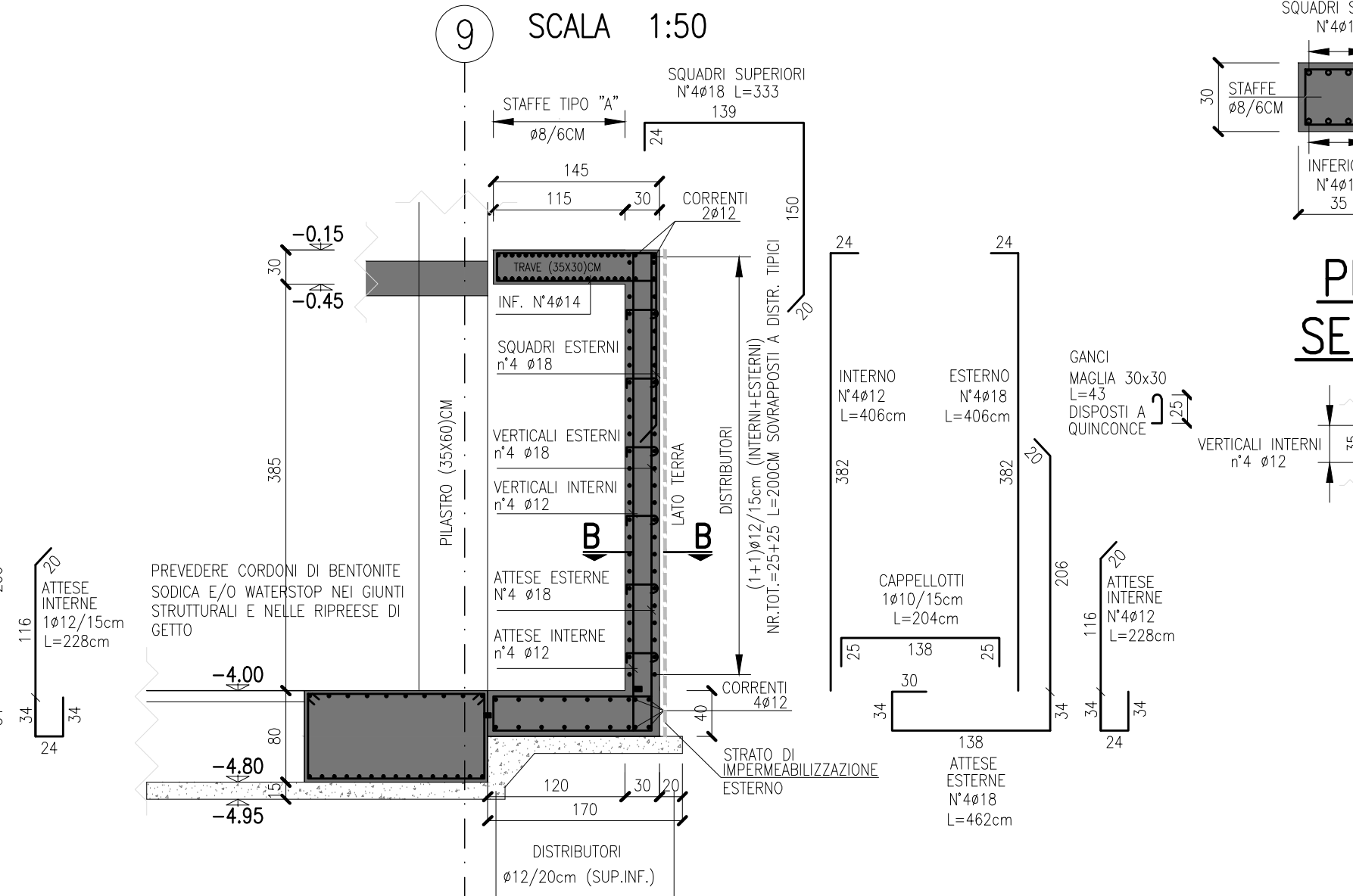
RESISTENZA AL FUOCO

RESISTENZA AL FUOCO REI90

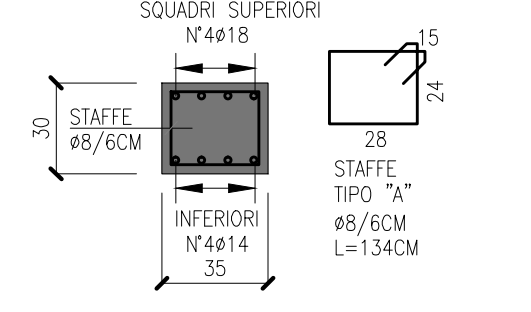
**MURO CONTROTERRA TIPICO
SP.30CM - SEZ.2-2
SCALA 1:50**



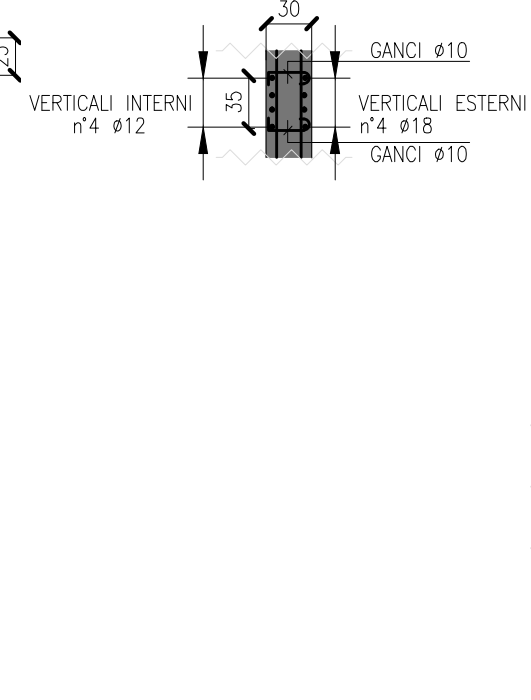
**MURO CONTROTERRA
IN PROSSIMITA' TRAVI P.T. (35x30)CM
SP.30CM - SEZ.4-4
SCALA 1:50**



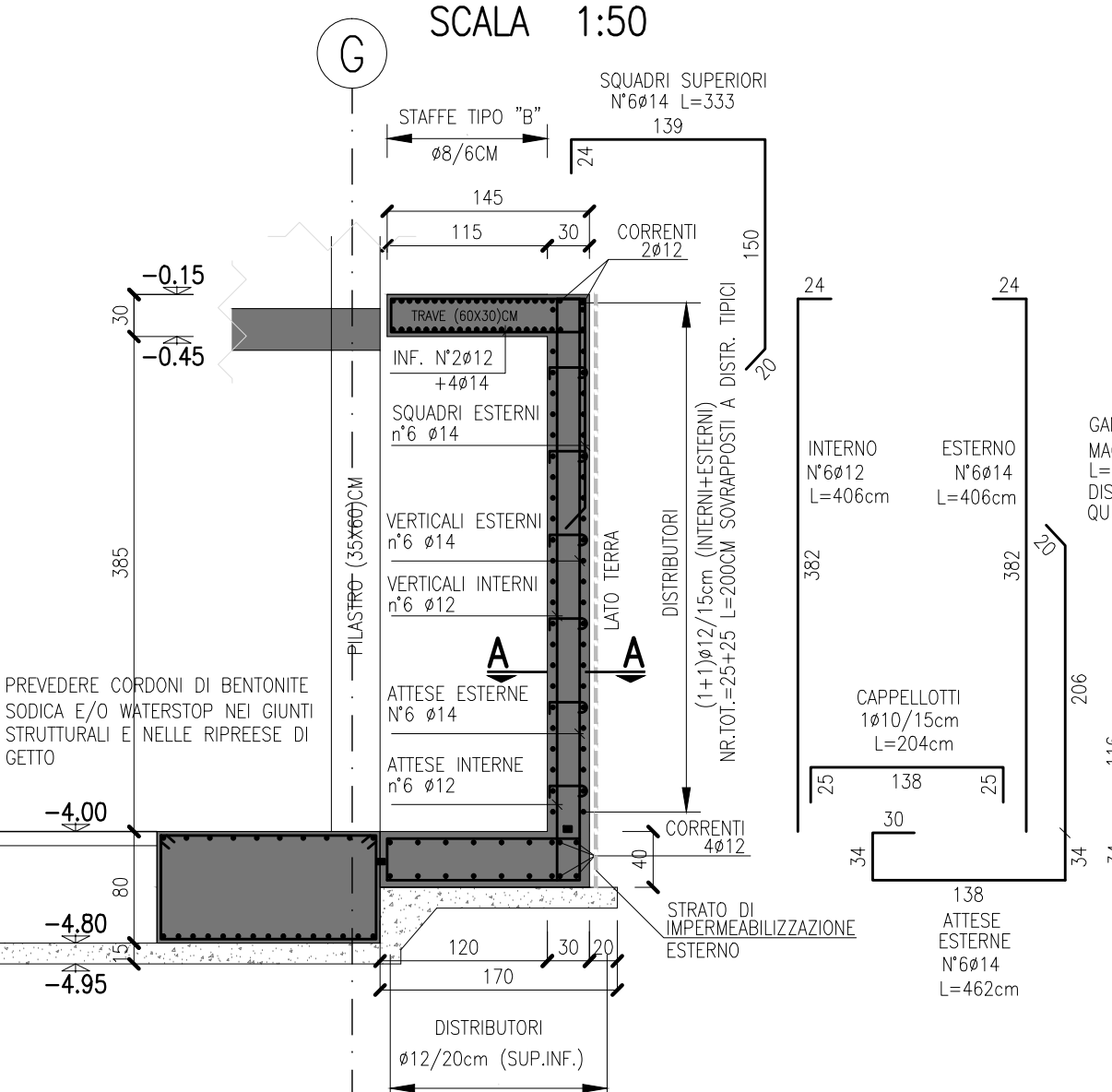
**TRAVE (35x30)CM
SEZ. TIPICA
SCALA 1:25**



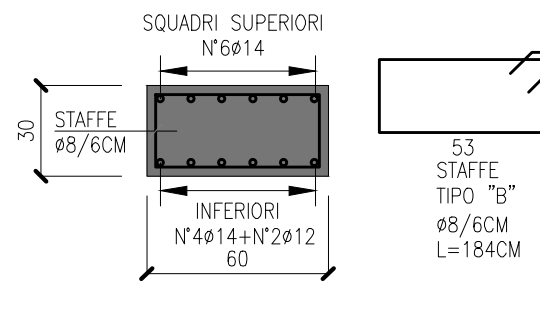
**PIANTA
SEZ.B-B**



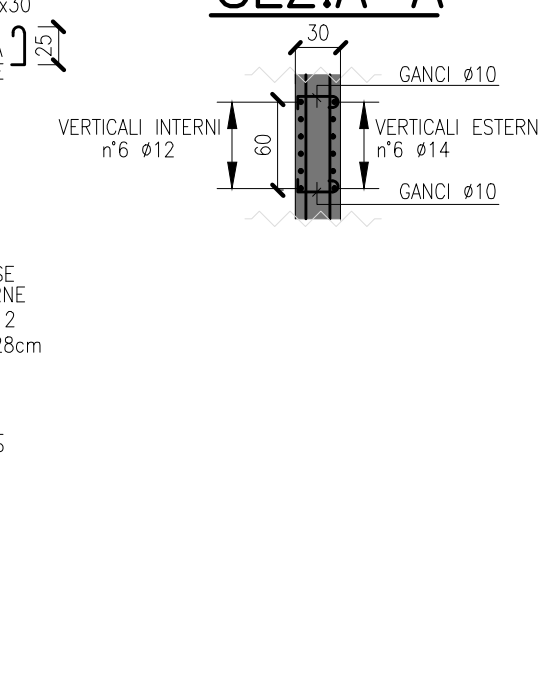
**MURO CONTROTERRA
IN PROSSIMITA' TRAVI P.T. (60x30)CM
SP.30CM - SEZ.5-5
SCALA 1:50**



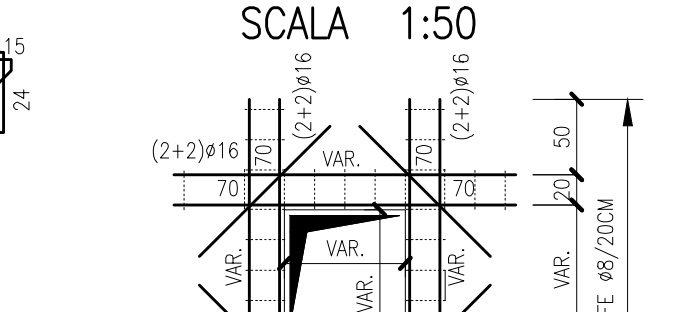
**TRAVE (60x30)CM
SEZ. TIPICA
SCALA 1:25**



**PIANTA
SEZ.A-A**



**DETTAGLIO TIPICO
ARMATURA INTEGRATIVA
IN PROSSIMITA' CAVEDI
SCALA 1:50**



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. Cangialini
Ing. P. Leraudo
Ing. C. Arno
Arch. M. Garia
Arch. D. Gianola
Ing. M. Lo Turco

PROGETTO STRUTTURALE:
Ing. C. Baldo
Strada 6, TORINO, 34 - 10100 A01

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. M. Palumbo
Ing. F. Tondaroc
Per. Ind. G. Rata
Per. Ind. R. Pagnola
Per. Ind. A. Santino

OPERE STRUTTURALI
CARPENTERIA E ARMATURE FONDAZIONI
MURI CONTROTERRA E SETTI PIANO INTERRATO

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. F. Facelli
Ing. D. Bertone
Ing. S. Ballarin
Ing. F. Laguarda

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO:
SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. F. Facelli
Ing. M. Coatto

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO:
SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE
Geom. C. Dal Ceon

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013
SCALA: 1:100, 1:50, 1:25
S10

A TORINO DI LEGGERE IL POLITECNICO DI TORINO È NECESSARIA LA PRESSIONE IN QUANTO COLLEGAMENTO CON UN PRONOME ESIBIRE COPERTURA. IL COORDINAMENTO A TORINO È NECESSARIO PER LA REALIZZAZIONE DELLA PROGETTAZIONE.