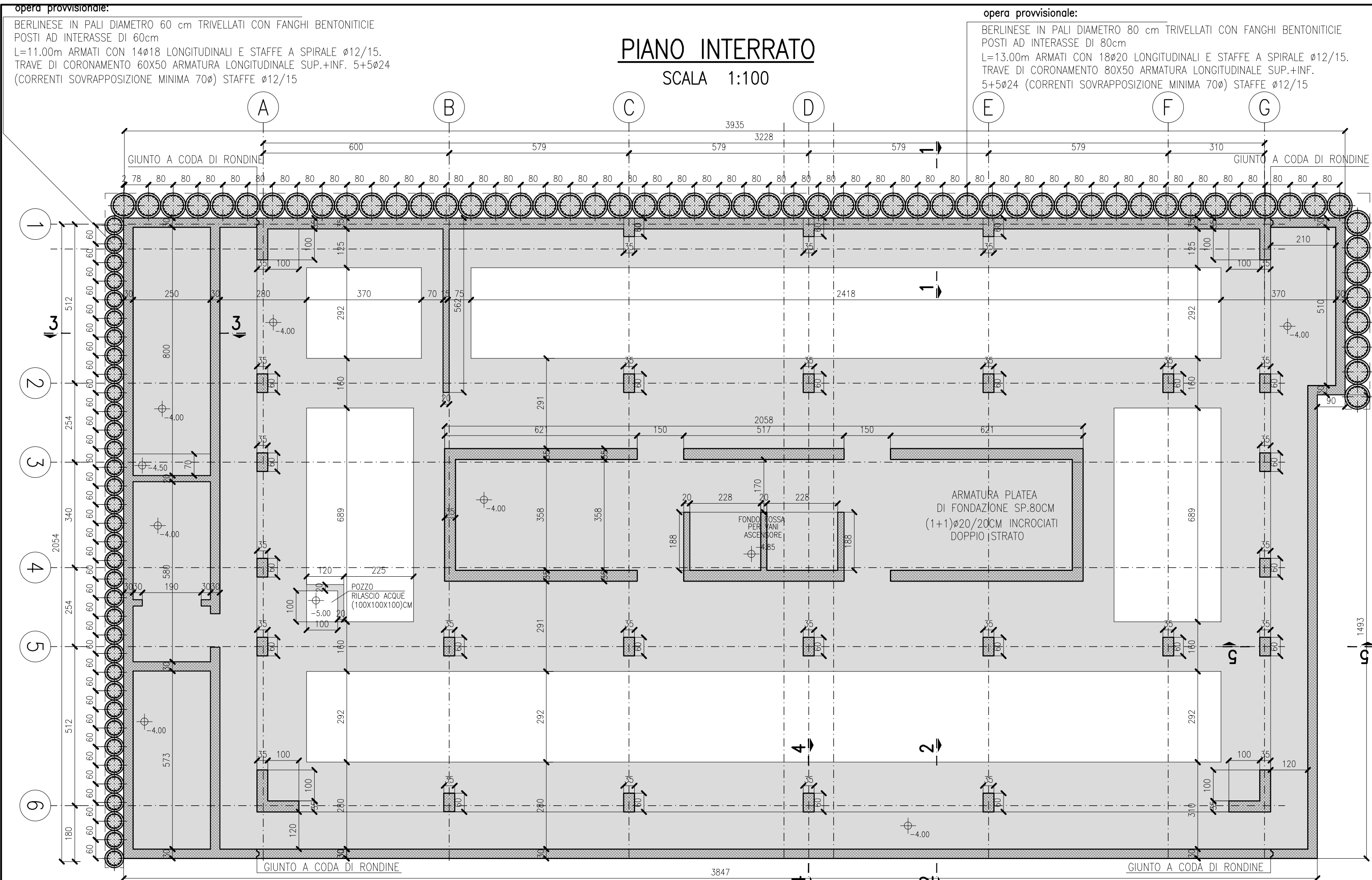
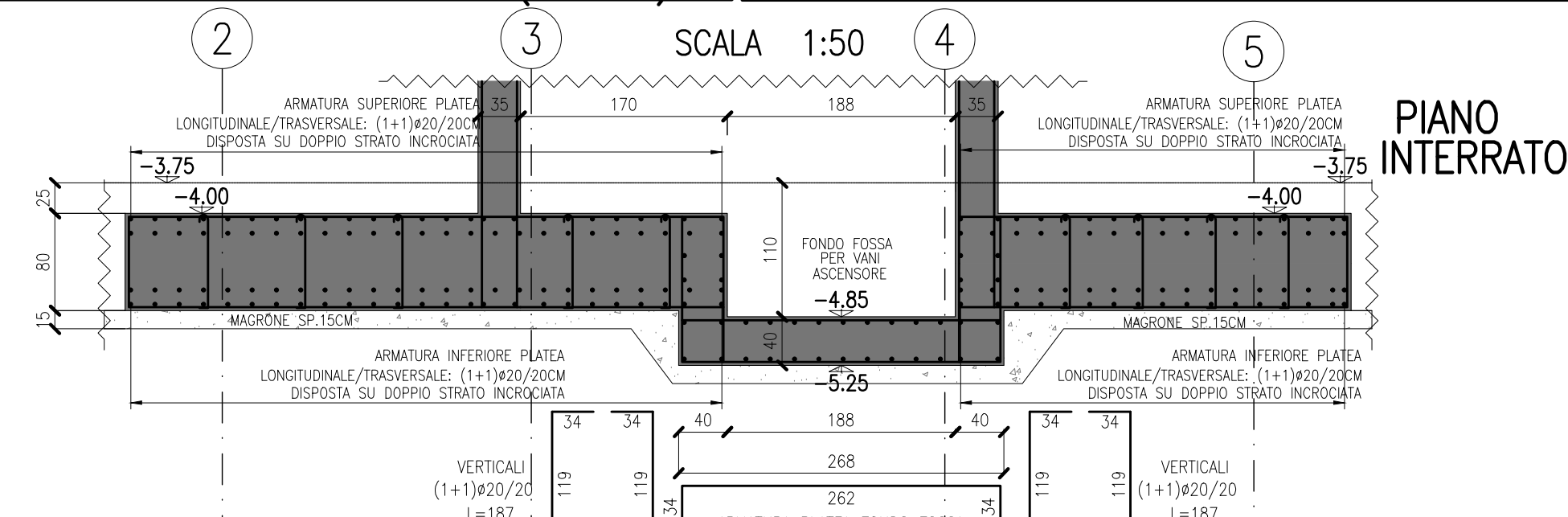




ARMATURA TIPICA PLATEA (H=80)CM DI FONDAZIONE E ARMATURA FOSSA ASCENSORI



DETAGLIO ARMATURA A TAGLIO PLATEA

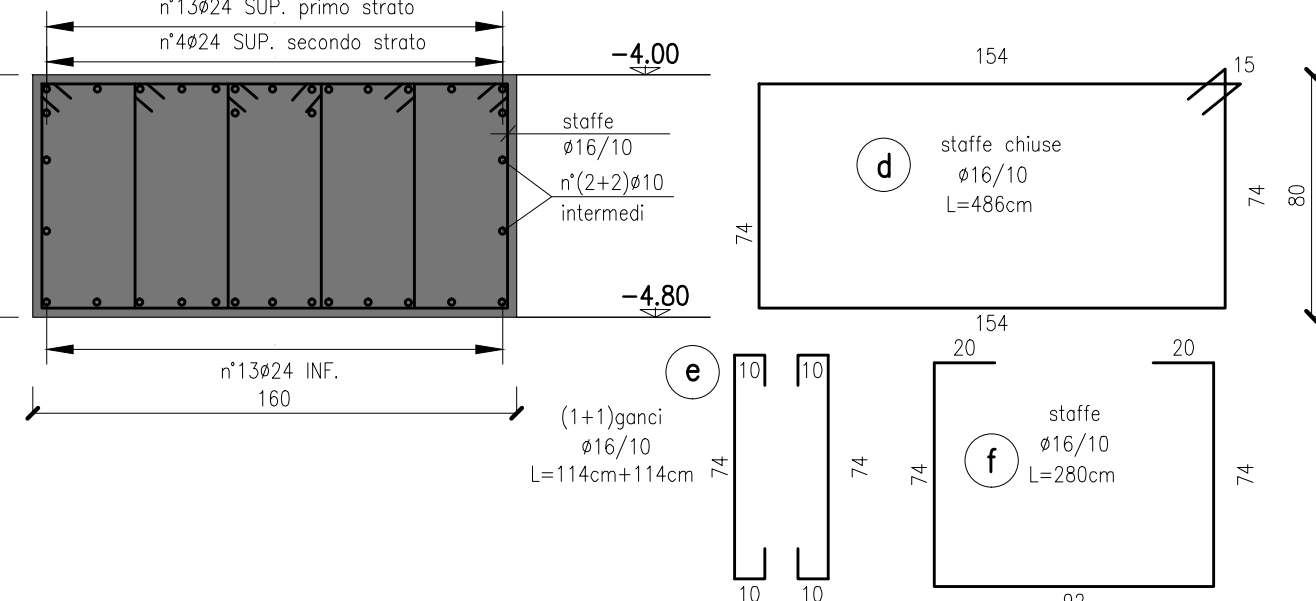
SCALA 1:50

DISPOSIZIONE DEI GANCI Ø14 DI COLLEGAMENTO FRA LE MAGLIE DI ARMATURA INFERIORI E SUPERIORI

TRAVE DI FONDAZIONE (160X80) SU FILO "1" E FILO "6"

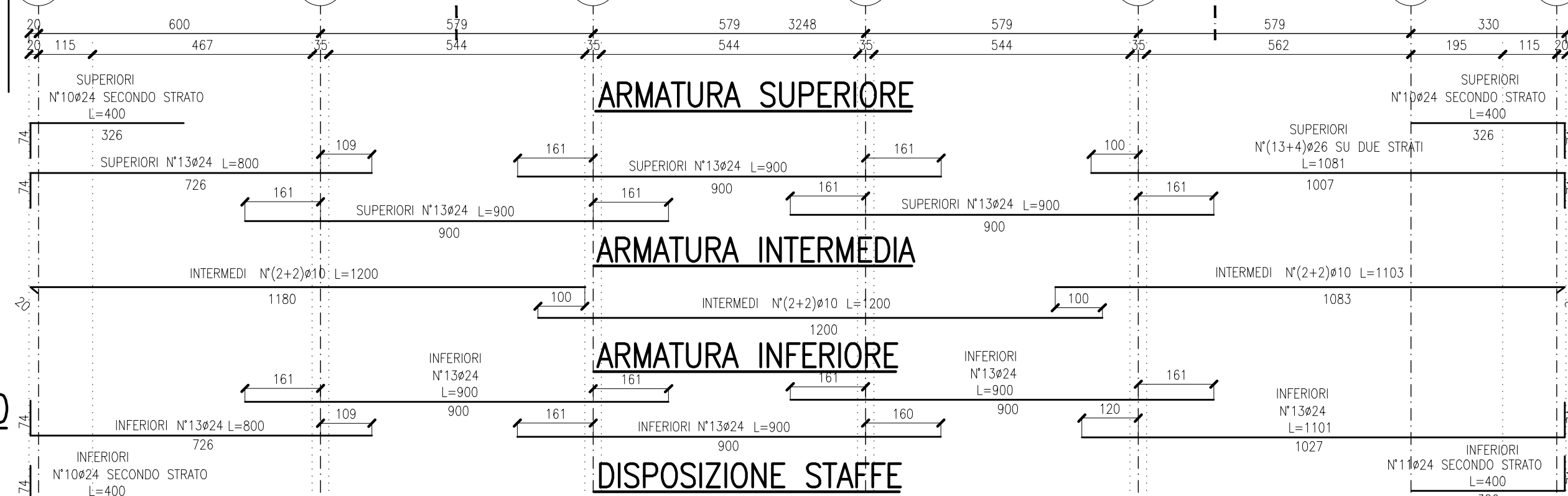
SEZ. B-B

SCALA 1:25



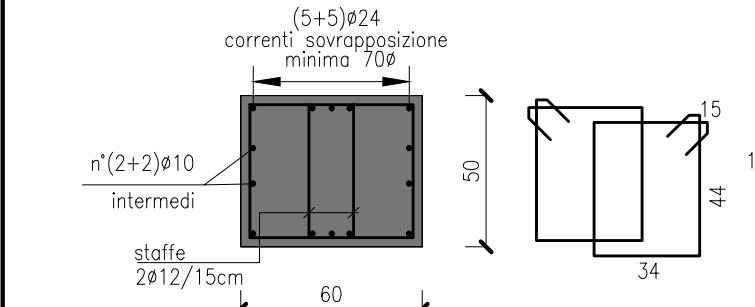
TRAVE DI FONDAZIONE LONGITUDINALE ARMATURA FILO "6" E FILO "1" (160x80cm) TRA I PICCH. "A" e "G"

SCALA 1:100



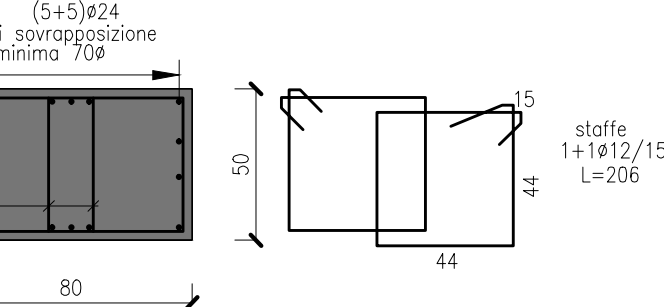
TRAVE DI CORONAMENTO 60X50 SEZIONE TIPICA

SCALA 1:25



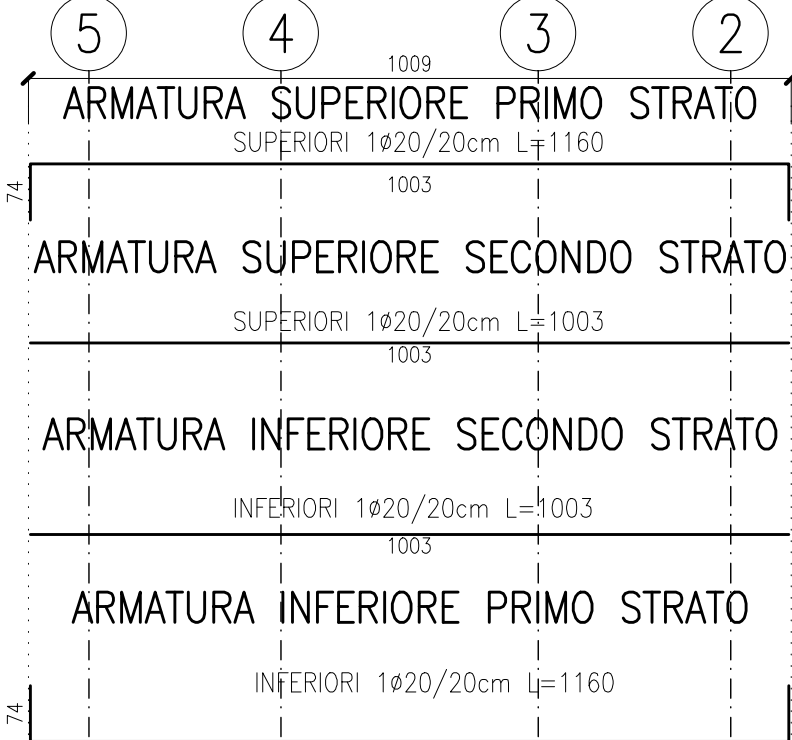
TRAVE DI CORONAMENTO 80X50 SEZIONE TIPICA

SCALA 1:25



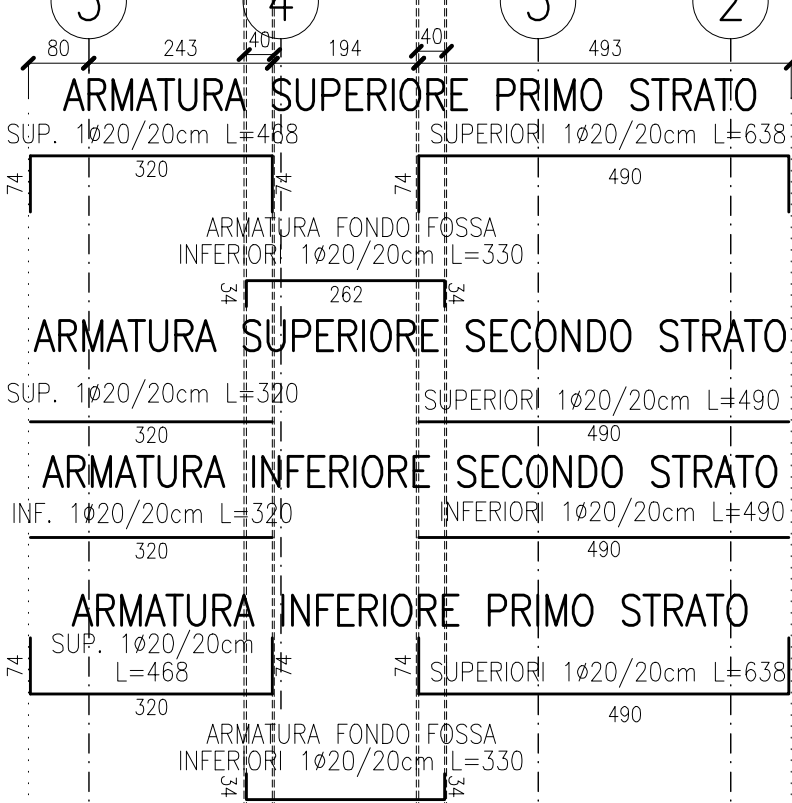
ARMATURA TRASVERSALE TIPICA PLATEA DI FONDAZIONE

SCALA 1:100



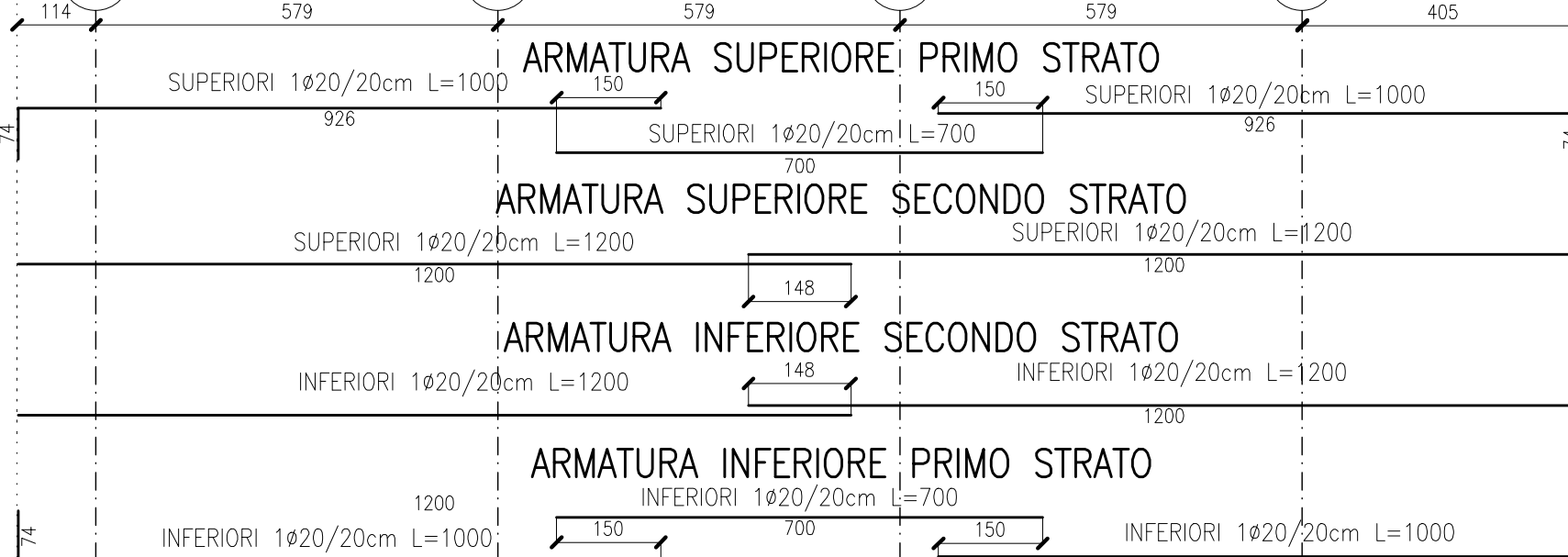
ARMATURA TRASVERSALE TIPICA PLATEA DI FONDAZIONE ZONA FOSSA ASCENSORI

SCALA 1:100



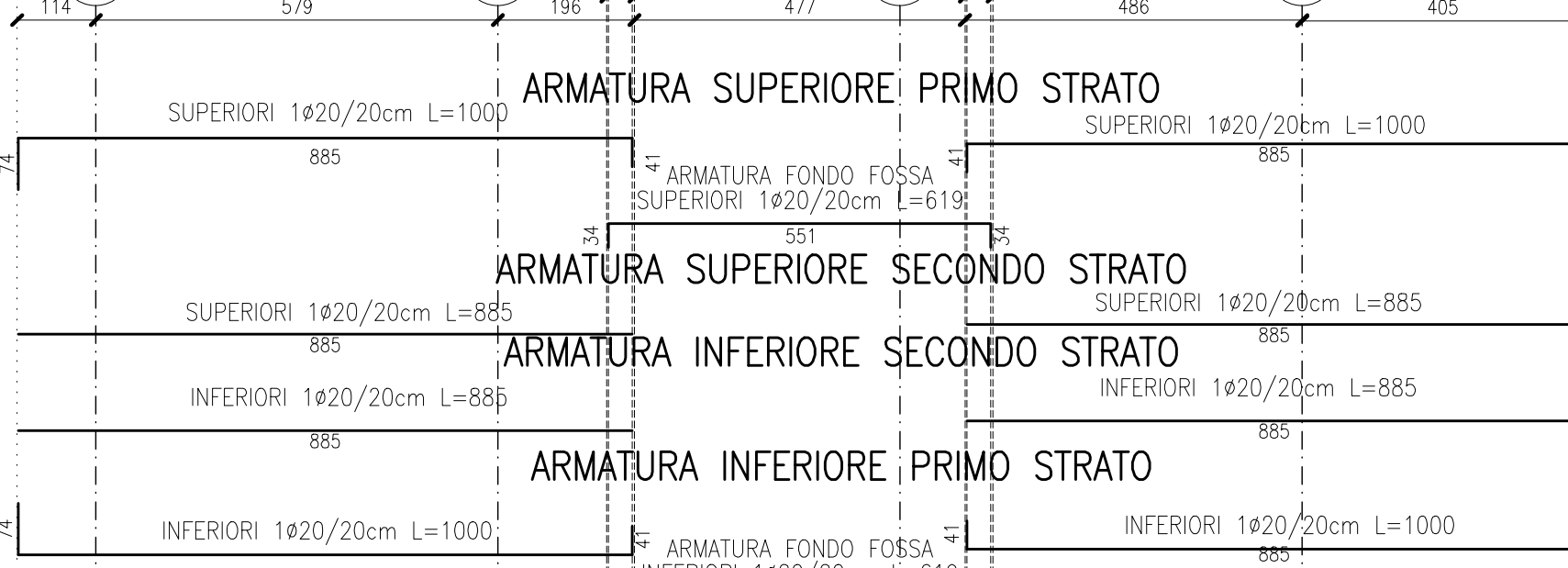
ARMATURA LONGITUDINALE TIPICA PLATEA DI FONDAZIONE

SCALA 1:100



ARMATURA LONGITUDINALE TIPICA PLATEA DI FONDAZIONE ZONA FOSSA ASCENSORI

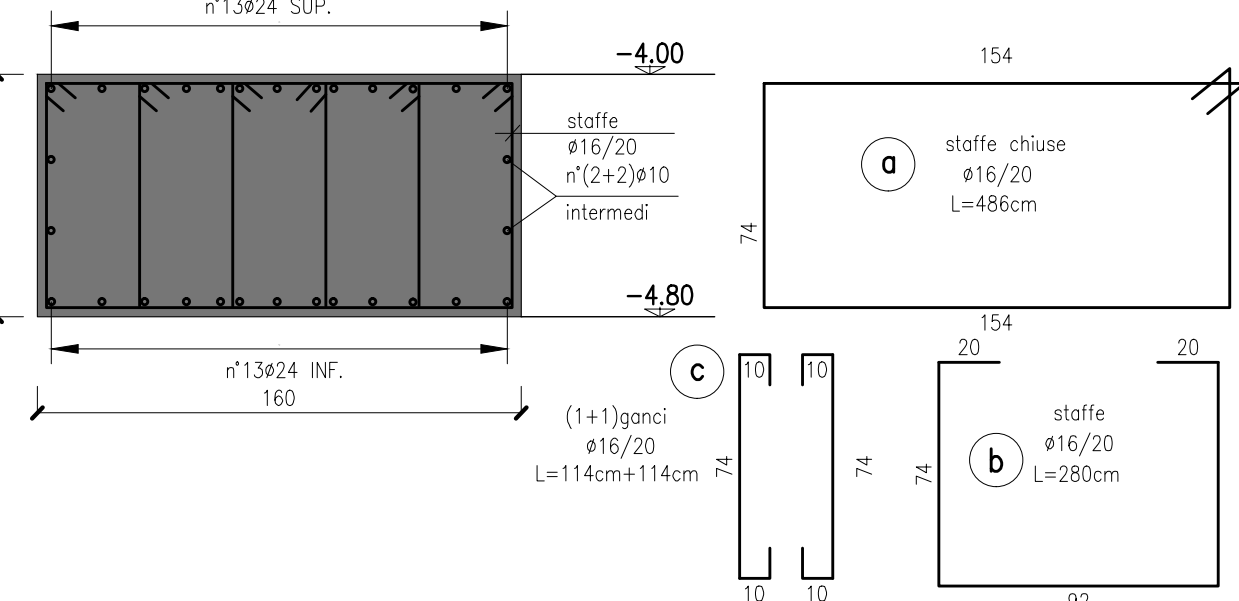
SCALA 1:100



TRAVE DI FONDAZIONE (160X80) SU FILO "1" E FILO "6"

SEZ. A-A

SCALA 1:25

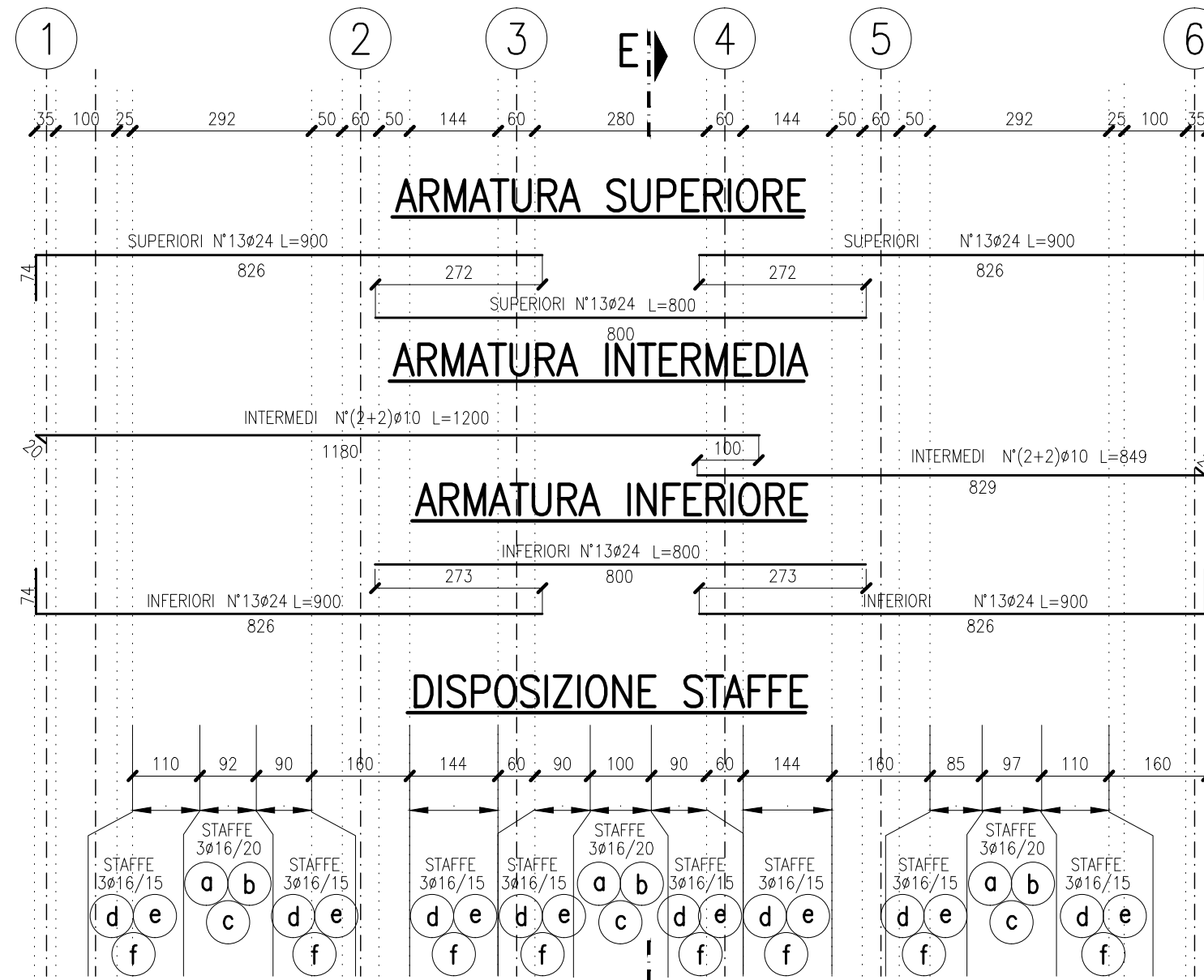


TRAVE DI FONDAZIONE LONGITUDINALE

ARMATURA PICC."A" E PICC."G"

(160x80cm) TRA FILO "1" e "6"

SCALA 1:100

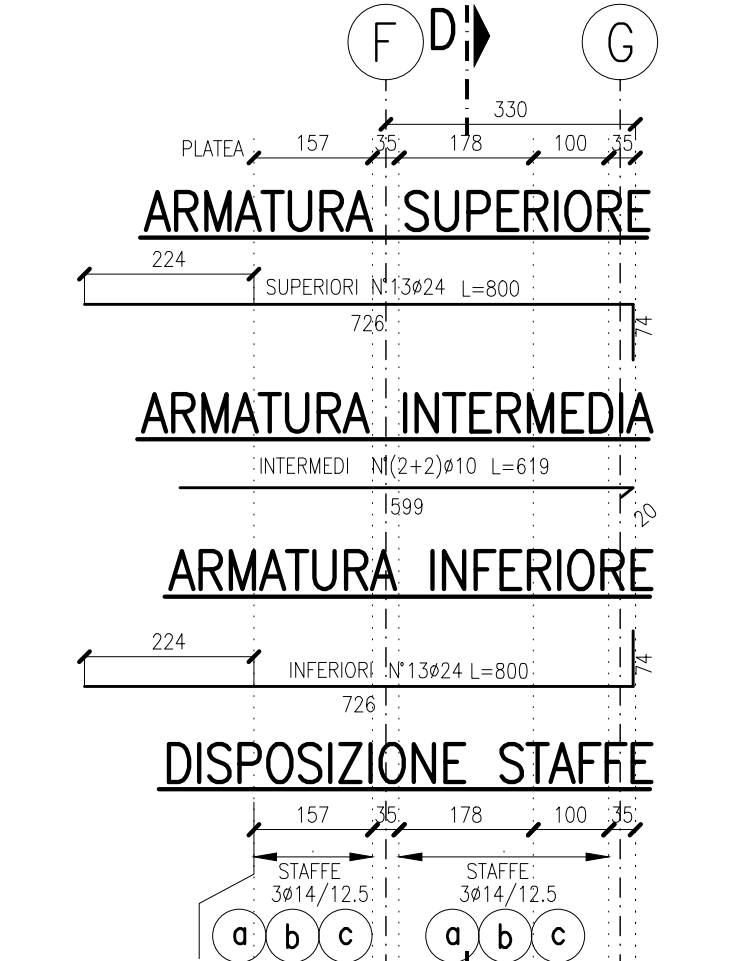


TRAVE DI FONDAZIONE LONGITUDINALE

ARMATURA FILO "2" E FILO "5"

(160x80cm) TRA I PICCH. "F" e "c"

SCALA 1:100

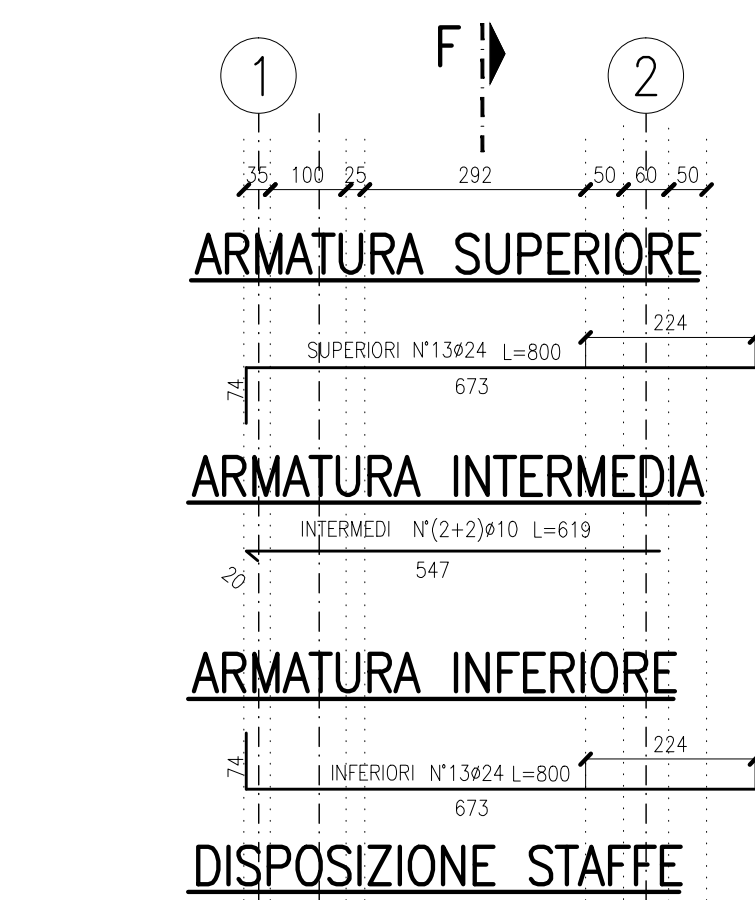


TRAVE DI FONDAZIONE LONGITUDINALE

ARMATURA SU PICC."B"

(160x80cm) TRA FILO "1" e "2"

SCALA 1:100

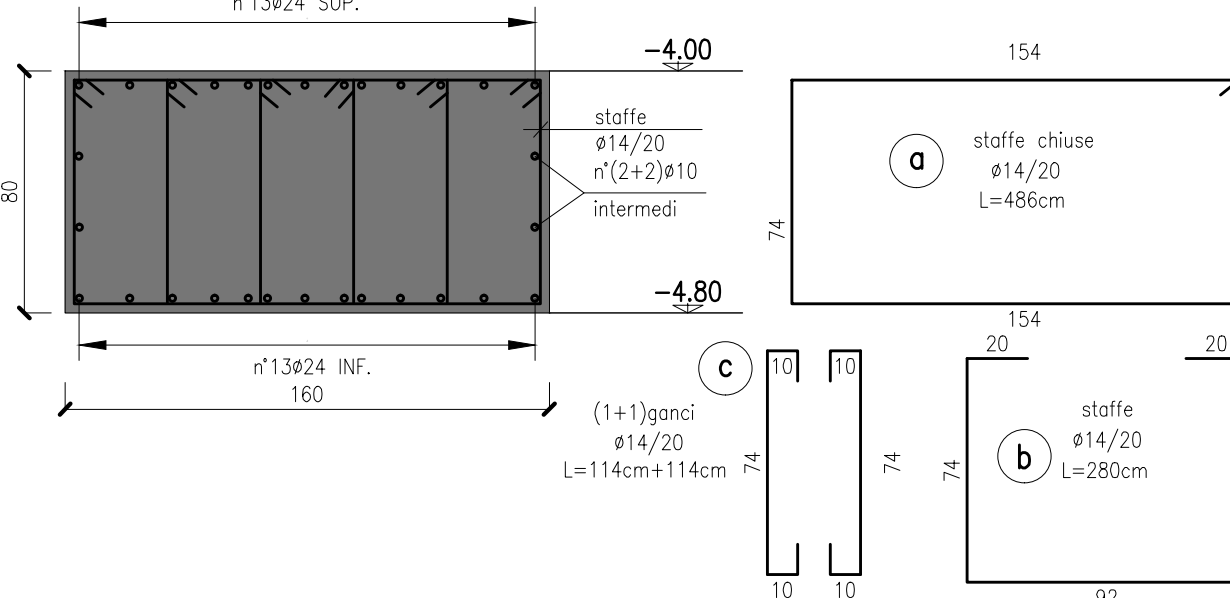


TRAVE DI FONDAZIONE (160X80)

SU FILO "2" E FILO "5"

SEZ. C-C

SCALA 1:25

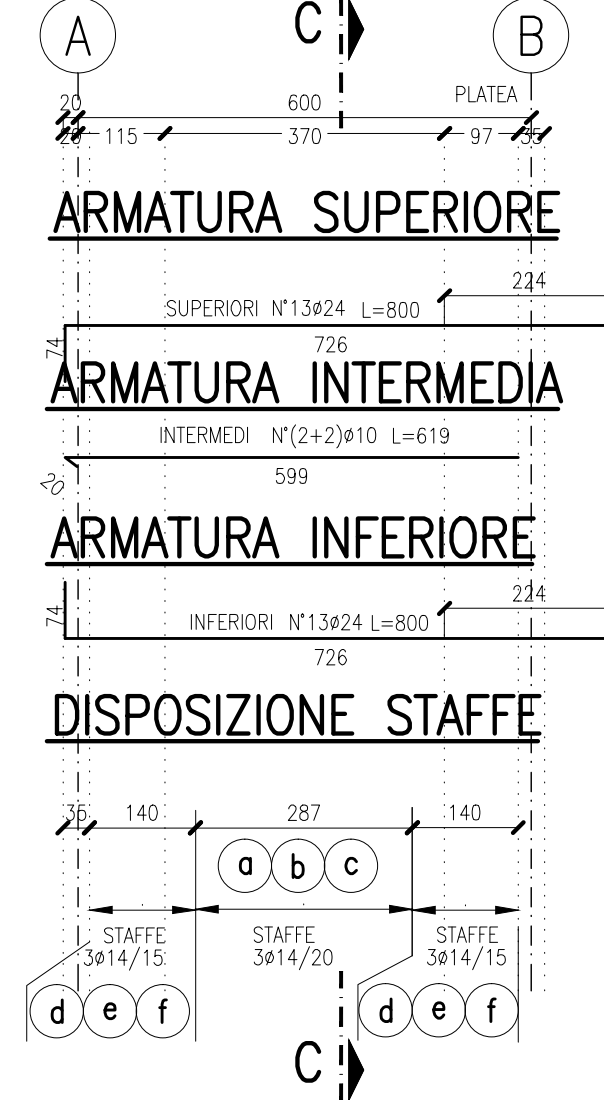


TRAVE DI FONDAZIONE LONGITUDINALE

ARMATURA FILO "2" E FILO "5"

(160x80cm) TRA I PICCH. "A" e "B"

SCALA 1:100

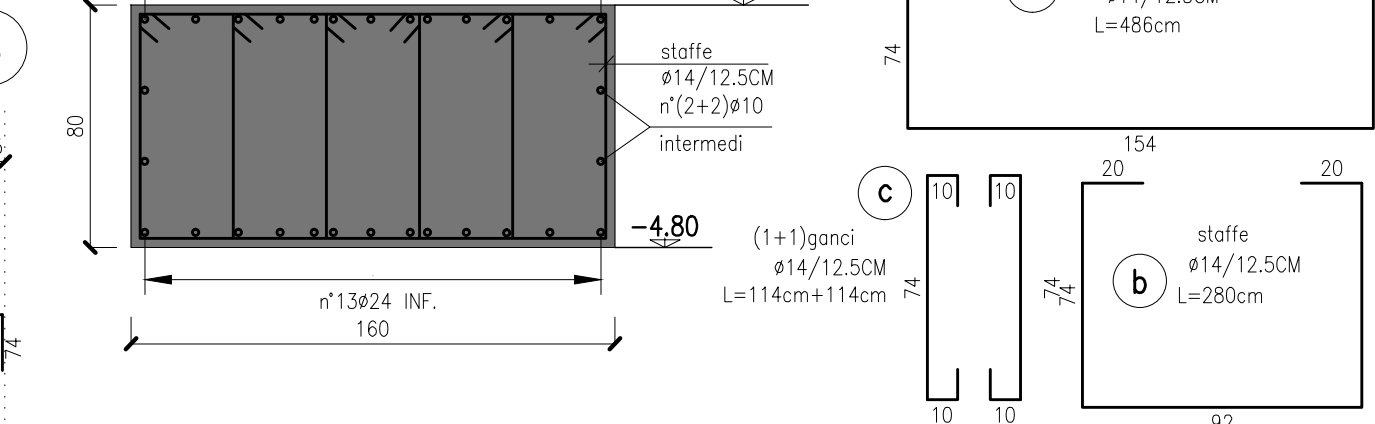


TRAVE DI FONDAZIONE (160X80)

TRA FILO "1" E "6"

SEZ. E-E

SCALA 1:25



NOTE

- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
- PREVEDERE ARMATURA DI FRATTAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAI N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CUCITURA PERMETTERE ALLE FORME E ARMATI CON 4+4 #16 STAFFATI CON 1#12/15 E 2+2#20 DIAGONALI
- PREVEDERE 2+2#20 TRASVERSALE E DIAGONALI SU ARCHITRAV SETTI DI CONTROINTRO
- PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
- PREVEDERE CORDONE DI BENTONITE SODICA OGNI RIPRESA DI GETTO
- NON DIVERGEMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPOSIZIONE 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 IMPIANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORME E FATTI DI CURE 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 FATTIBILITA'.

RESISTENZA AL FUOCO

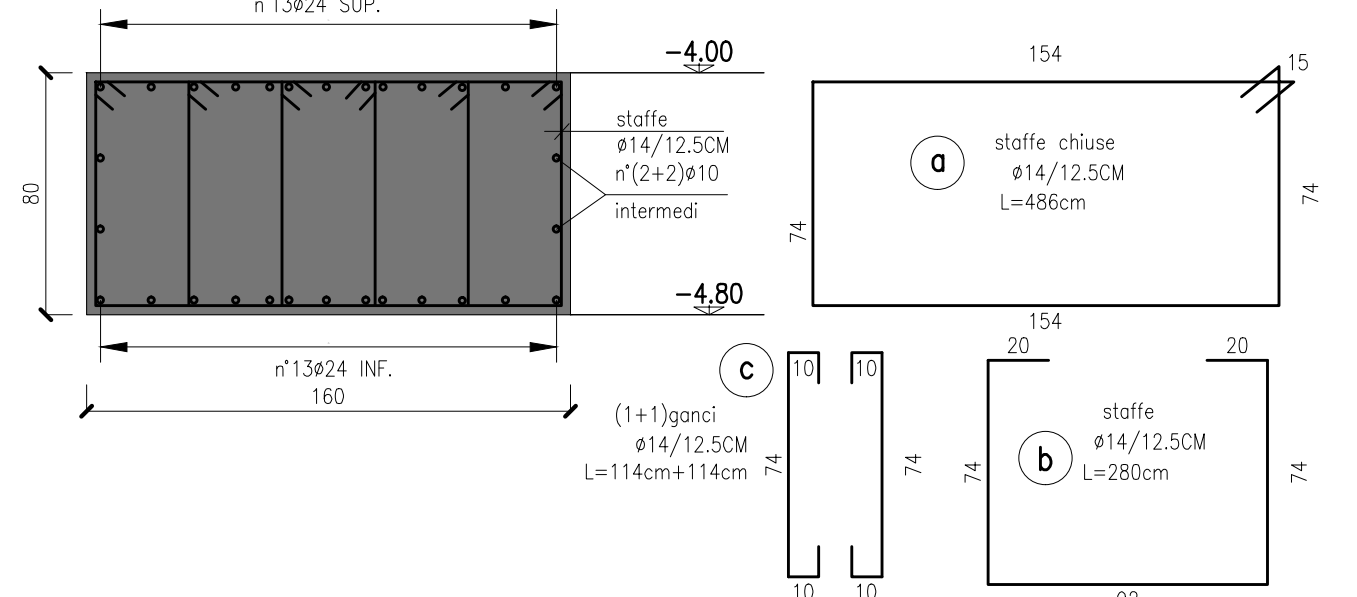
RESISTENZA AL FUOCO REI90

TRAVE DI FONDAZIONE (160X80)

SU FILO "2" E FILO "5"

SEZ. D-D

SCALA 1:25

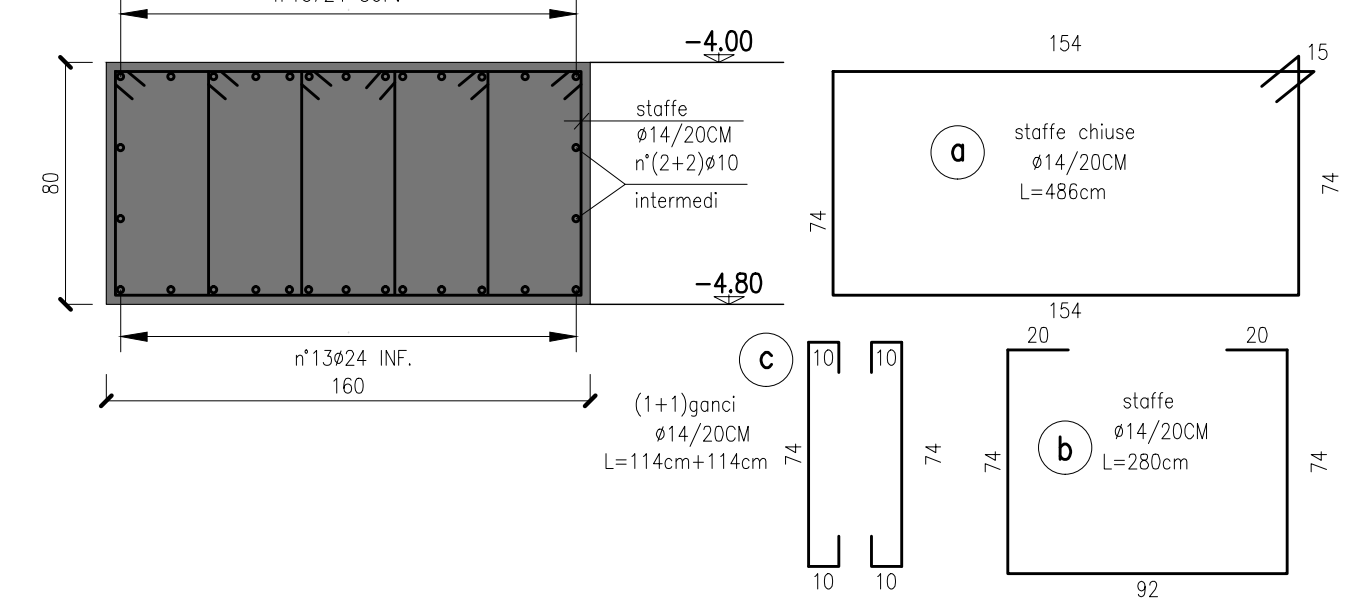


TRAVE DI FONDAZIONE (160X80)

TRA FILO "1" E "2"

SEZ. F-F

SCALA 1:25



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
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: Dmax = 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: Dmax = 16mm
CLASSE DI CONSISTENZA: SCC
CORRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

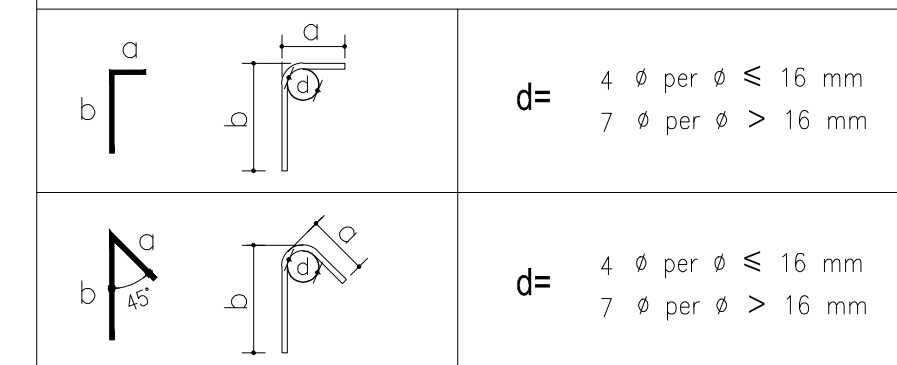
SETTI

CLASSE DI RESISTENZA (MPa): C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC1
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0.20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA: S4
CORRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

ACCIAIO ORDINARIO:

B450C

PIEGATURE ARMATURA



ANALISI DEI CARICHI

- Peso proprio solaio 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
- Tamponamenti interni (q2<=1,00kN/m)	0,40 kN/mq
- Tamponamenti esterni	1,00 kN/mq
- Fascella ventilata	1,00 kN/mq
- Variabili Locali impianti	4,00 kN/mq
- Nave	1,23 kN/mq
- Vento	0,81 kN/mq

ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA

ACCIAIO: S355J0
CARPENTERIA ZINCATO CON SOVRACCOPRIMENTO VERNICIATURA
SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)
PRELIMINARE A
PRELIMINARE B
SALDARE ELETTRICO

POLITECNICO DI TORINO

- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -

C.S.O. 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. Bisante	
PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO MISURA E NORMA E AMBIENTE Ing. G. Camarero Ing. P. Lestari Ing. C. Amato Arch. M. Garis Arch. D. Cametti Ing. M. Lupo	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Ballarin Ing. F. Laguarda
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. C. Baldini STRUTTA AL FORNO 34 - 10129 TORINO	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. M. Palumbo Ing. F. Tondoro Per. Ind. G. Riva Ing. A. R. Parola Per. Ind. A. Santino	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Dal Casan
OPERE STRUTTURALI CARPENTERIA E ARMATURE FONDAZIONI PALI, PLATEA E TRAVI	DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013 SCALA: 1:100; 1:50; 1:25 S09

A TORINO DI GIULIO IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA