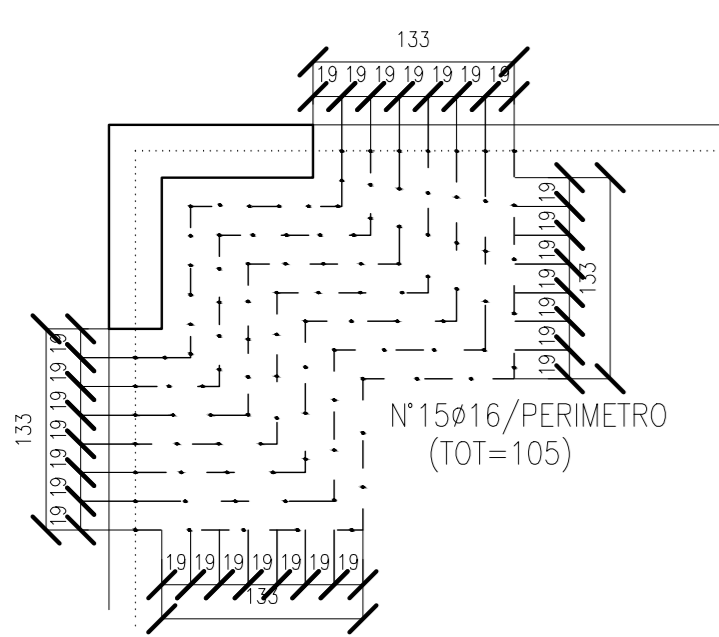
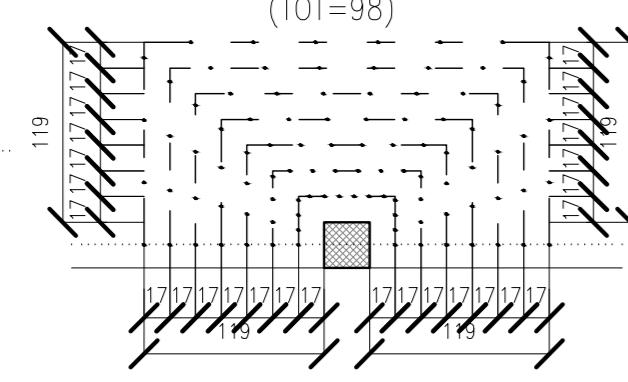


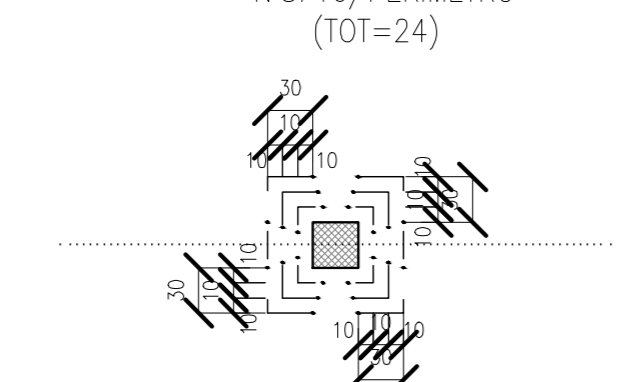
DETTAGLIO ARMATURA TIPICA A PUNZONAMENTO PILASTRI ANGOLARI



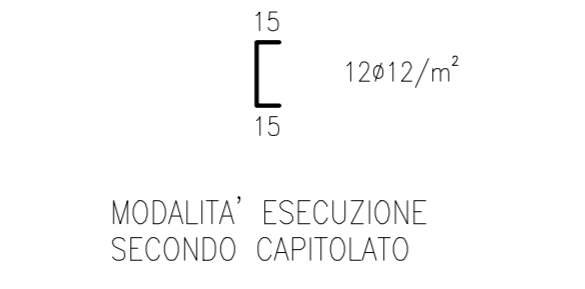
DETTAGLIO ARMATURA TIPICA A PUNZONAMENTO PILASTRI LATERALI



DETTAGLIO ARMATURA TIPICA A PUNZONAMENTO PILASTRI CENTRALI

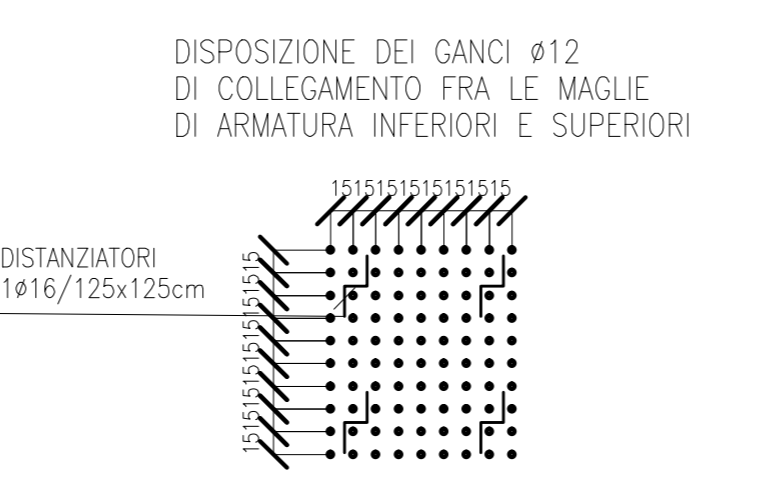


DETTAGLIO ARMATURA TIPICA A TAGLIO - A (Zone centrali)

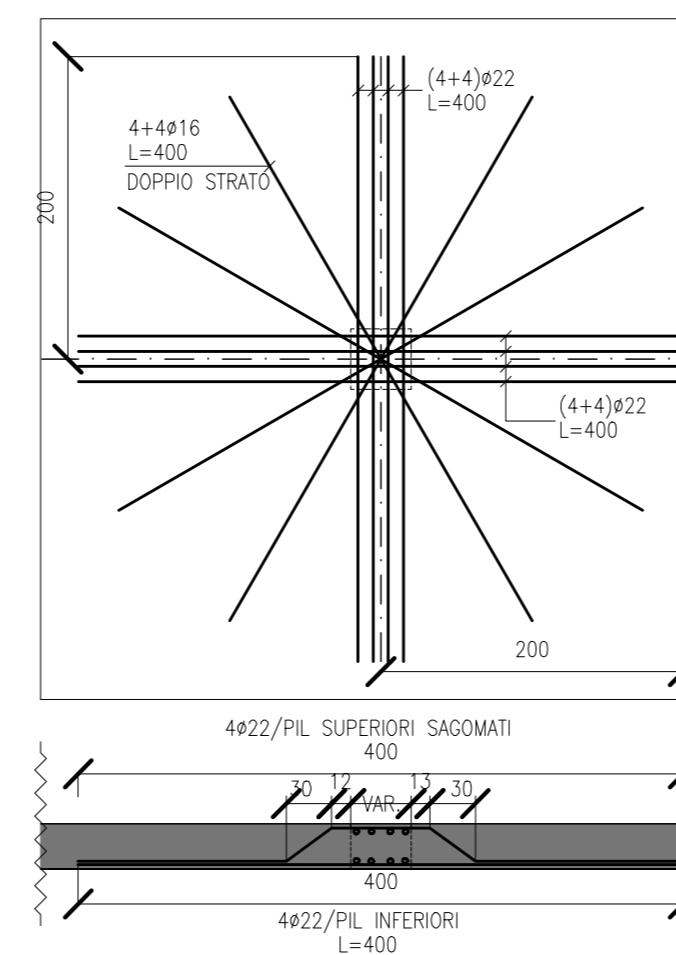


MODALITA' ESECUZIONE SECONDO CAPITOLATO

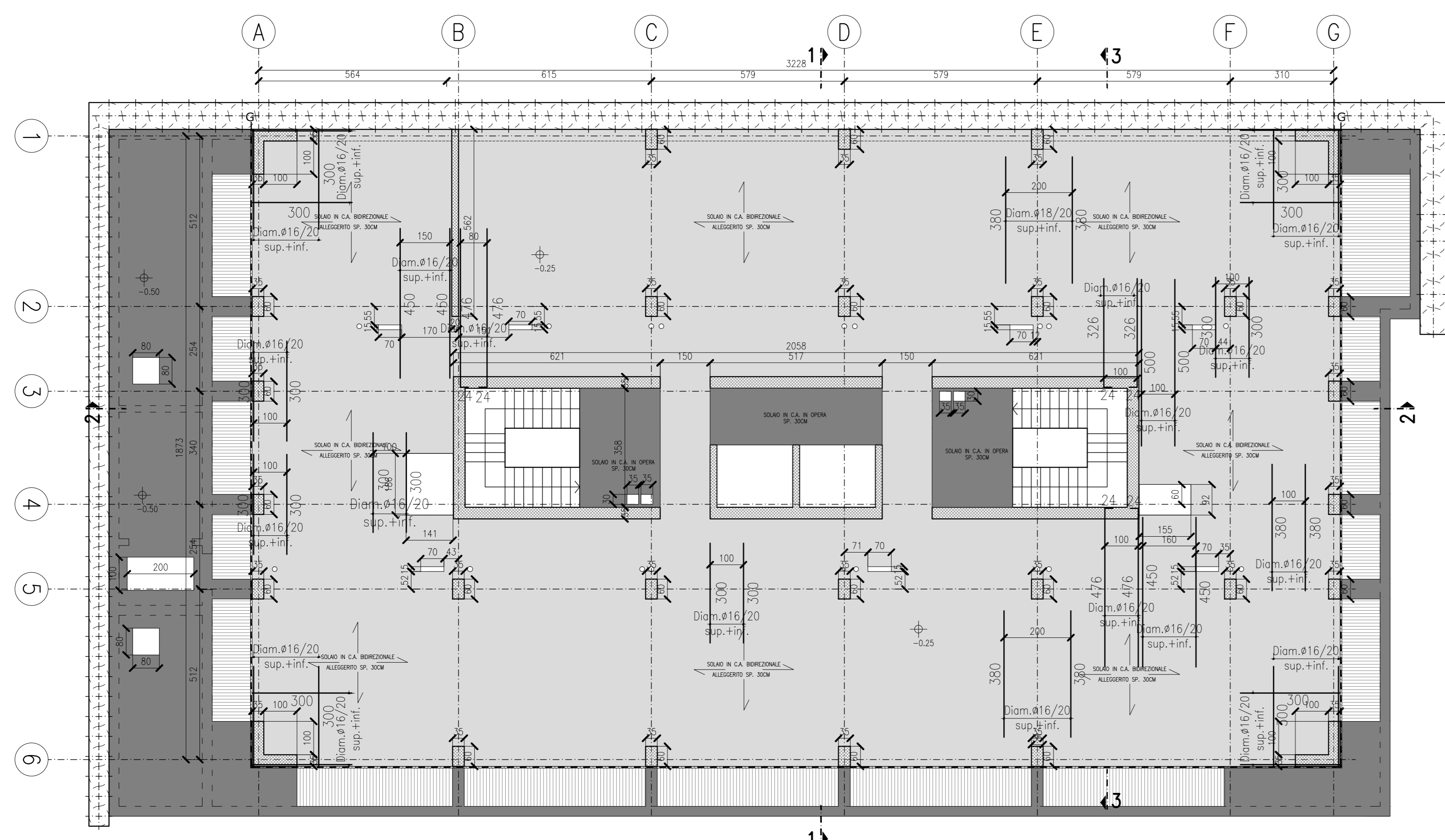
DETTAGLIO ARMATURA A TAGLIO ZONE CRITICHE - B (Prossimità appoggi)



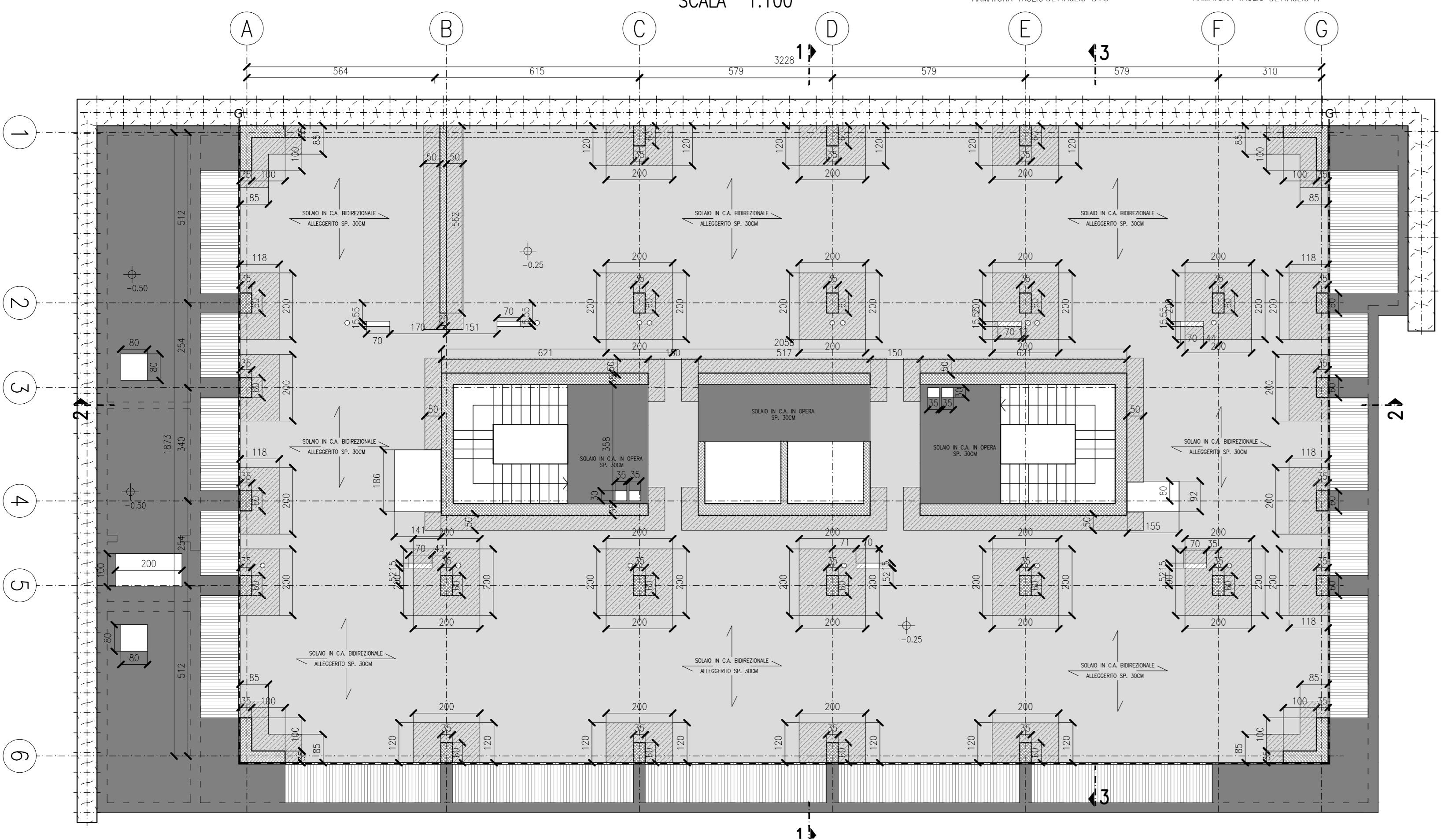
PIANTA STRALCIO DETTAGLIO TIPICO - C TESTA PILASTRI



ARMATURA INTEGRATIVA PIANO TERRA



ZONE CON ARMATURA A TAGLIO PIANO TERRA



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 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 zone centrali tecnologici: 20,00 kN/mq
- Variabili piano terra zone grigliati: 6,00 kN/mq
- Tamponamenti interni (g2<1,00kN/m): 0,40 kN/mq
- Tamponamenti esterni: 13,00 kN/m
- Facciate ventilate: 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: S355JO
CARPENTERIA ZINCATO CON SUCCESSIVA VERNICIATURA

SALDATURE (SE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

di S355JO
di S355JO

- NOTE**
- PREVEDERE UNA PRIMA STAFFA A MAX 5 CM
 - PREVEDERE ARMATURA DI FRATAGGIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
 - PREVEDERE CORDONI DI CUCITURA PERIMETRALMENTE ALLE FOROMETRIE ARMATI CON 4+4 ø16 STAFFATI CON 1ø12/15 E 2+2ø20 DIAGONALI
 - PREVEDERE 2+2ø20 TRASVERSALI E DIAGONALI SU ARCHITRAV SETTI DI CONTROVENTO
 - PREVEDERE STRATO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SUL LATO ESTERNO DELLA TRAVE DI FONDAZIONE
 - PREVEDERE CORDONE DI BENTONITE SOGICA CON RIPRESA DI GETTO
 - DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPONIMENTO 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 FOROMETRIE. E' FATTO DIVETO DI ESEGUIRE TAGLI E/O CARICHI 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 REI90

MATERIALI

CALCESTRUZZO:

NORMA DI RIFERIMENTO: EN 206-1

FALLI 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

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: Dmax = 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: Dmax = 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

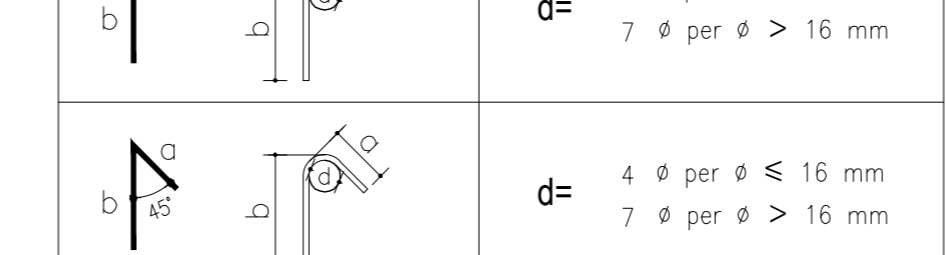
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI: Dmax = 32mm

CLASSE DI CONSISTENZA: S4

COPRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA: 30mm

ACCIAIO ORDINARIO: B450C

PIEGATURE ARMATURA



POLITECNICO DI TORINO
- AREA EDILIZIA E LOGISTICA -
C.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. Bisconti

PROGETTO ARCHITETTONICO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO REGISTRAZIONE A NORMA E ARRETRATI Ing. G. Cangialini Ing. P. Lerario Ing. C. Arno' Arch. M. Giaro Arch. Di Camelli Ing. M. Lo Turco	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI: SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI Ing. F. Facelli Ing. D. Bertone Ing. S. Balatti Ing. F. Laguarda
PROGETTO STRUTTURALE: Ing. C. Balatti STRADA AL FORNO, 34 - 10128 ATRI	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. Ind. G. Rata Ing. J. R. Panza Per. Ind. A. Santino	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE Geom. C. Dal Cason

OPERE STRUTTURALI
ARMATURA INTEGRATIVA
SOLAIO PIANO TERRA

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

S14C

* TERMINI DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISPONDE DELLA PRESSIONE DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRE' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO IN TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.