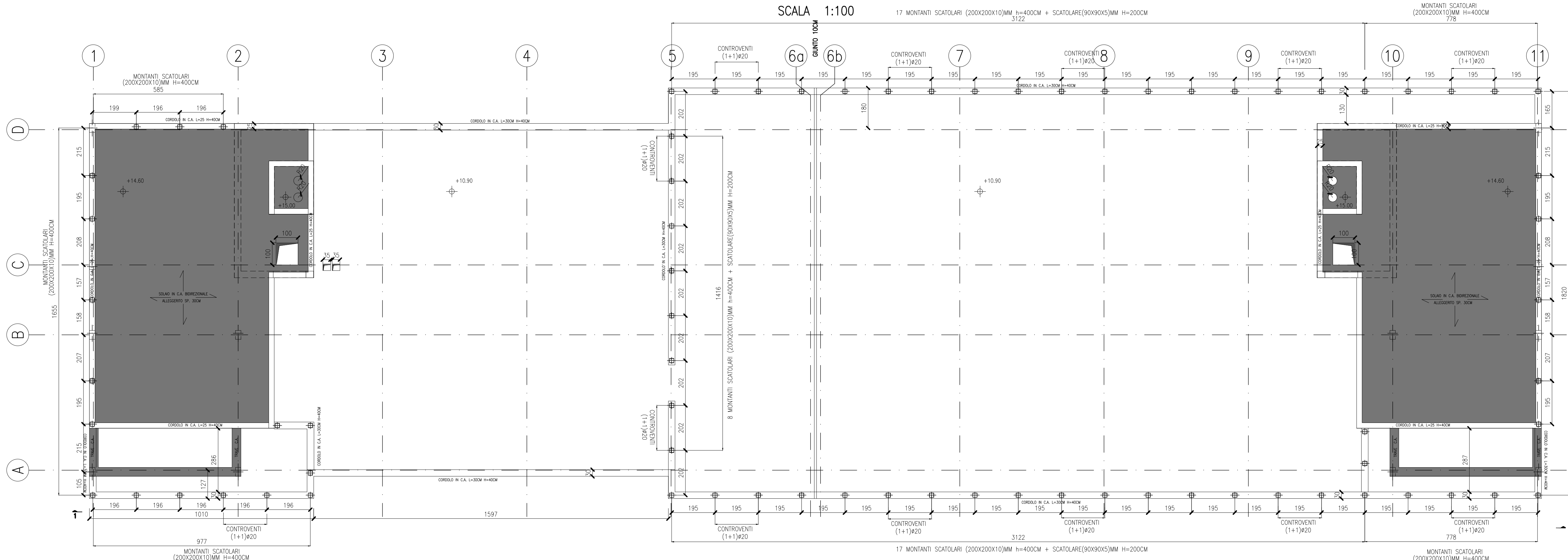
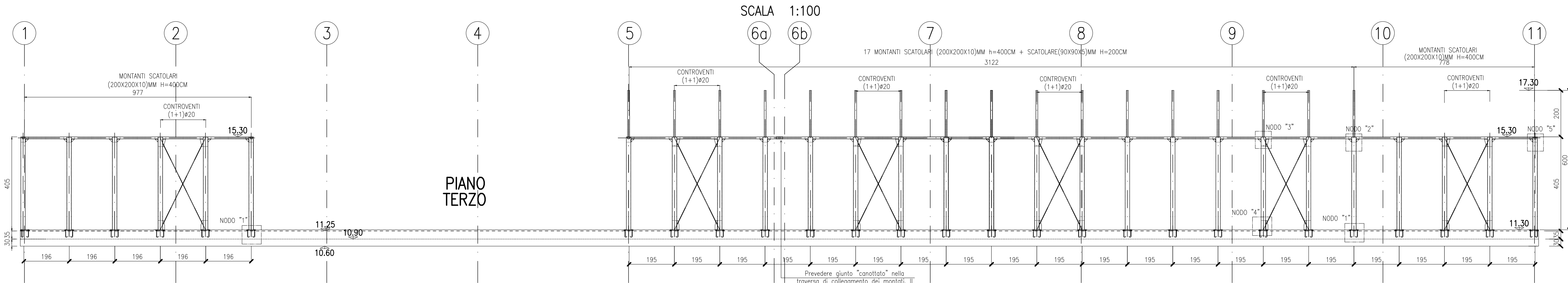


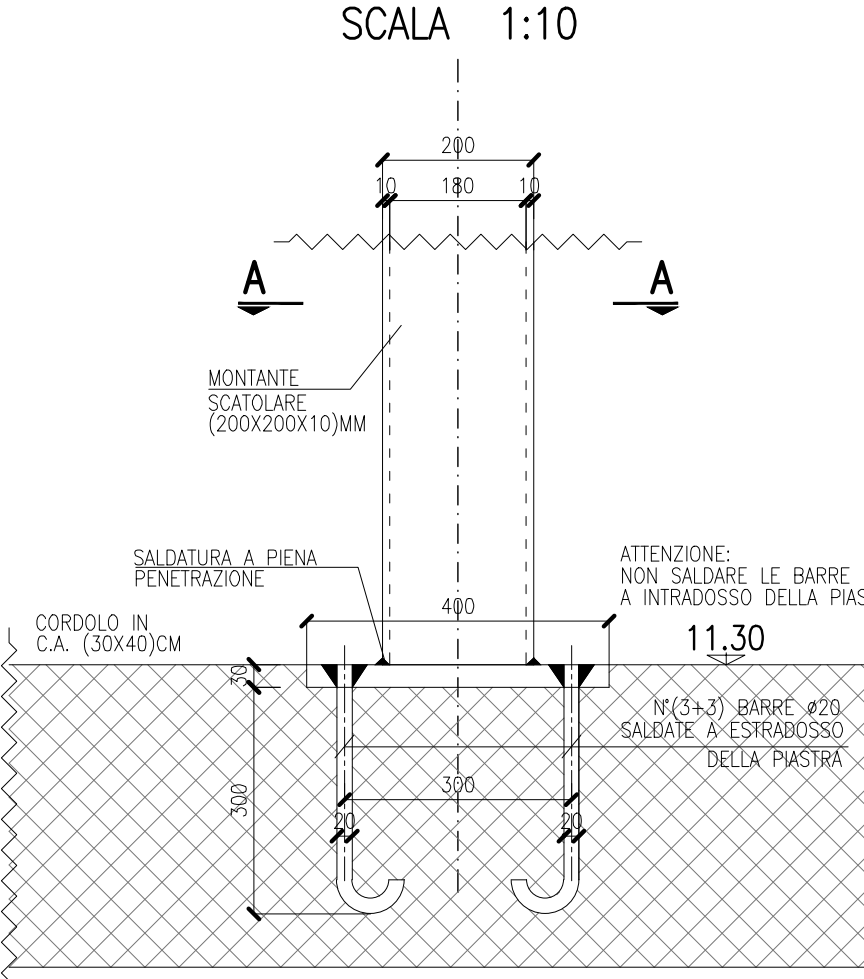
STRUTTURA METALLICA
PIANTA DI COPERTURA



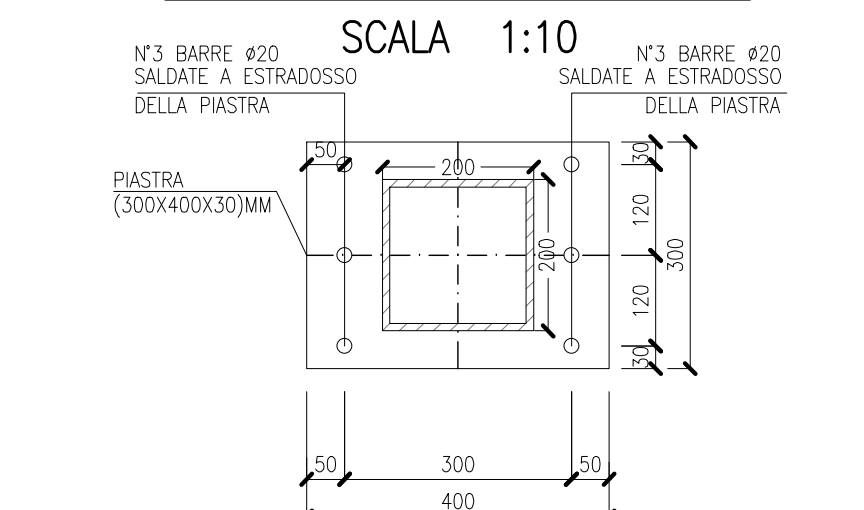
STRUTTURA METALLICA VISTA A-A



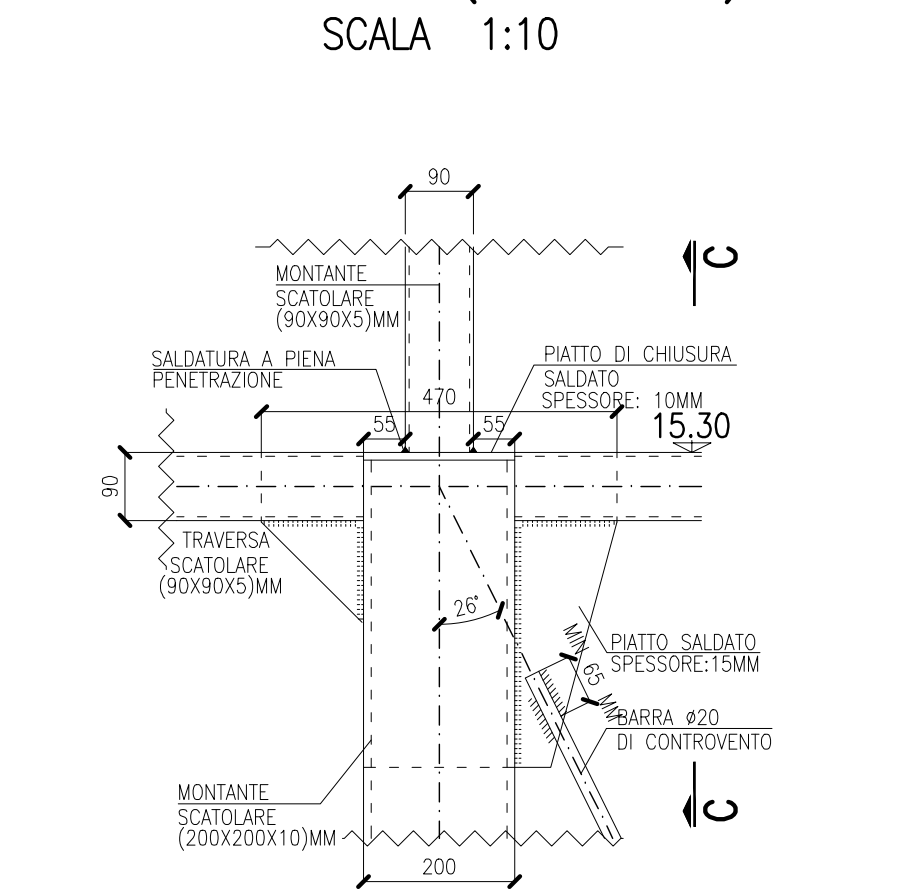
NODO 1 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (200X200X10)MM



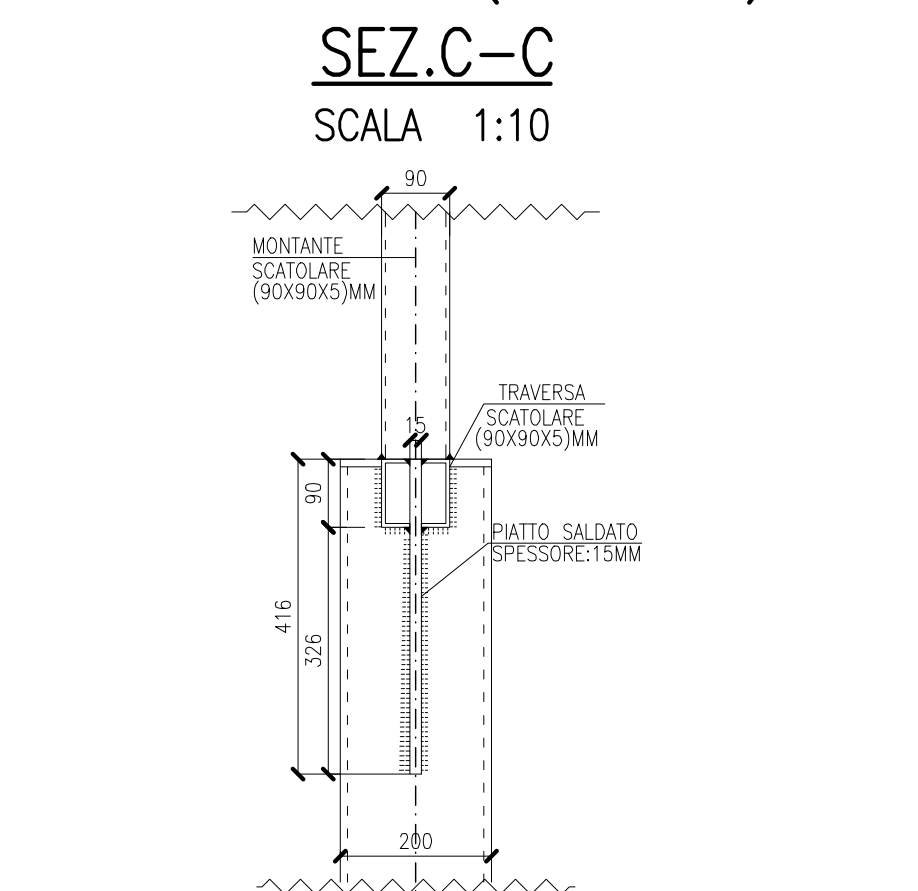
NODO 1 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (200X200X10)MM
VISTA IN PIANTA A-A



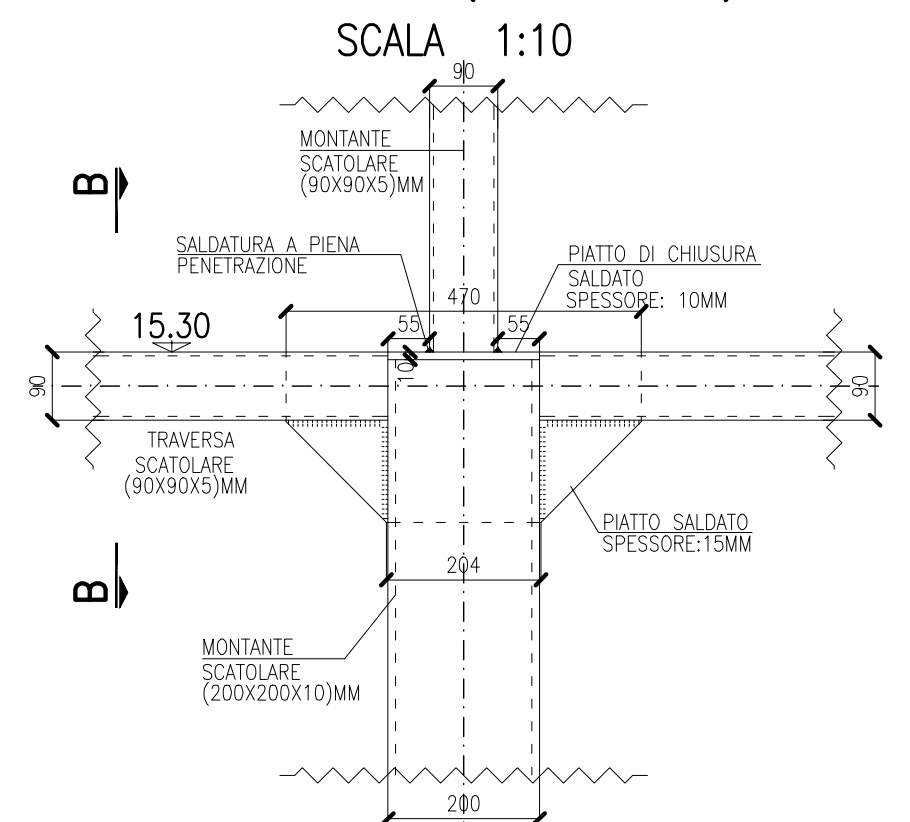
NODO 3 - CONTROVENTO SUP.
ATTACCO TRAVERSA(90X90X5)MM
MONTANTI (200X200X10)MM
E MONTANTI (90X90X5)MM



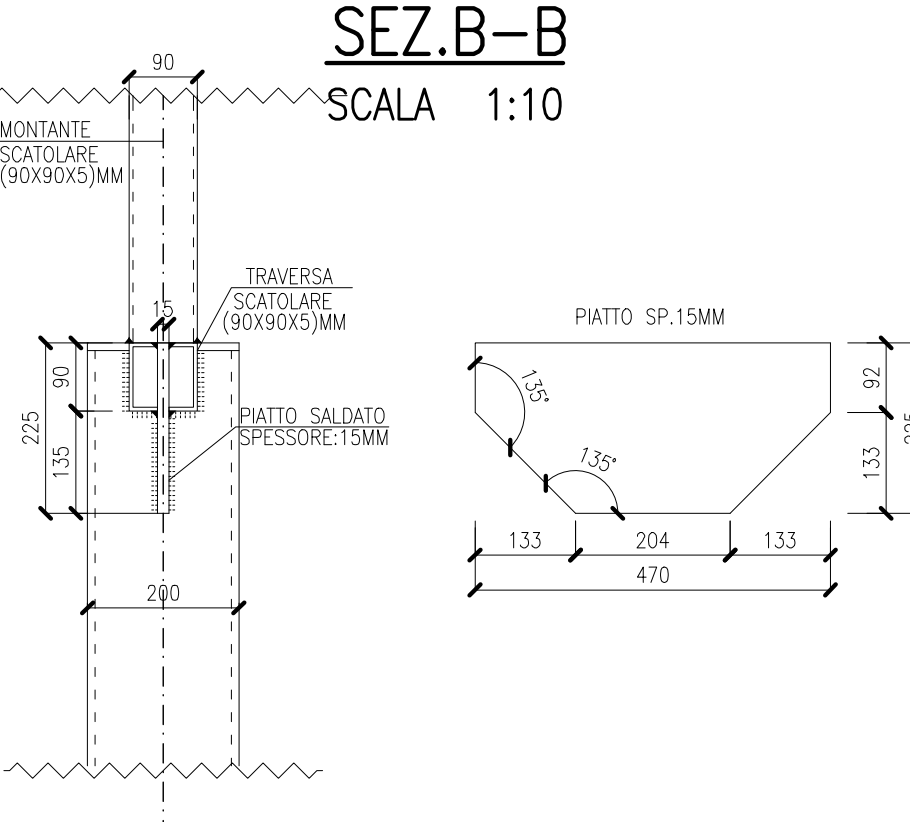
NODO 3 - CONTROVENTO SUP.
ATTACCO TRAVERSA(90X90X5)MM
MONTANTI (200X200X10)MM
E MONTANTI (90X90X5)MM



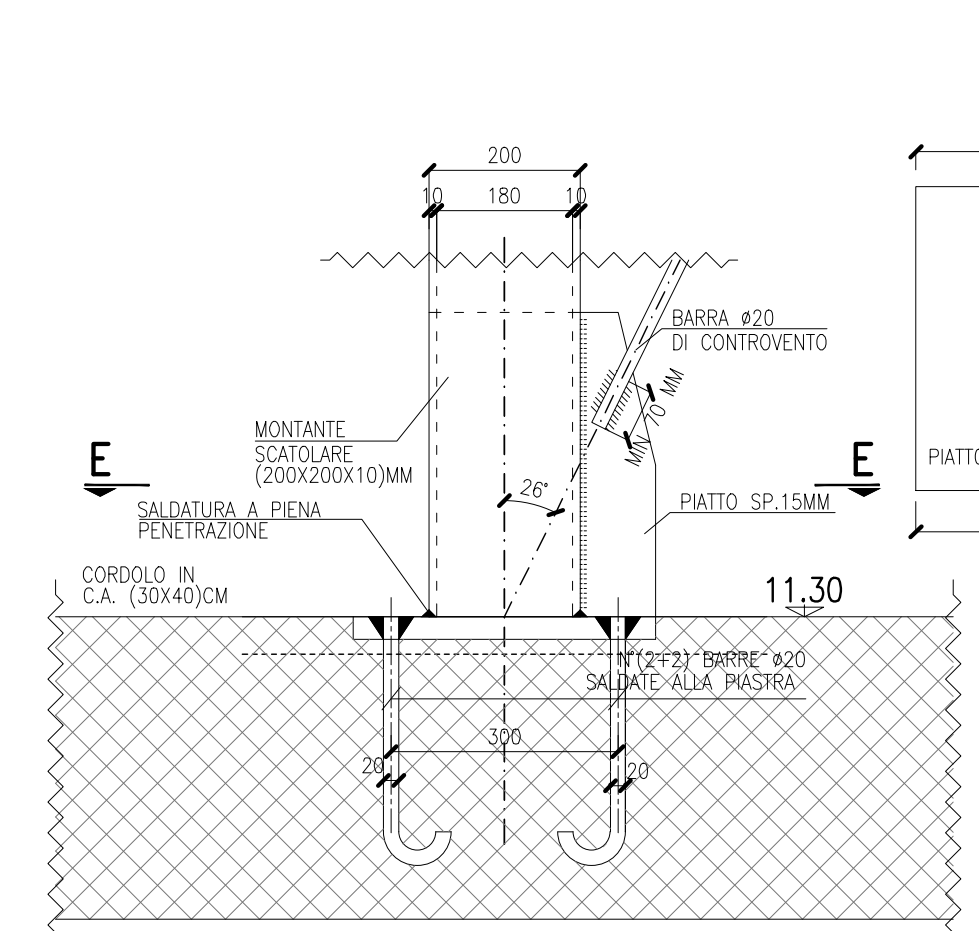
NODO 2 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO TRAVERSA(90X90X5)MM
MONTANTI (200X200X10)MM
E MONTANTI (90X90X5)MM



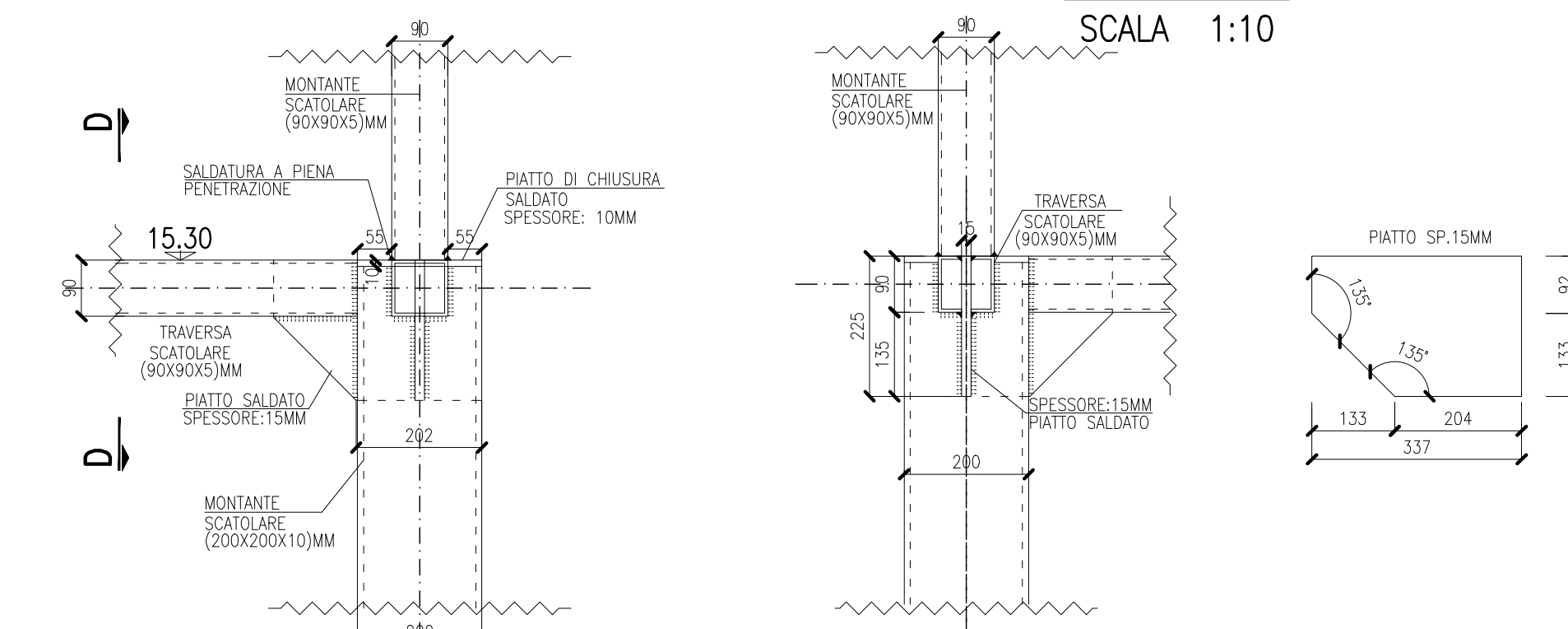
NODO 2 - DETTAGLIO TIPICO
ATTACCO TRAVERSA(90X90X5)MM
MONTANTI (200X200X10)MM
E MONTANTI (90X90X5)MM



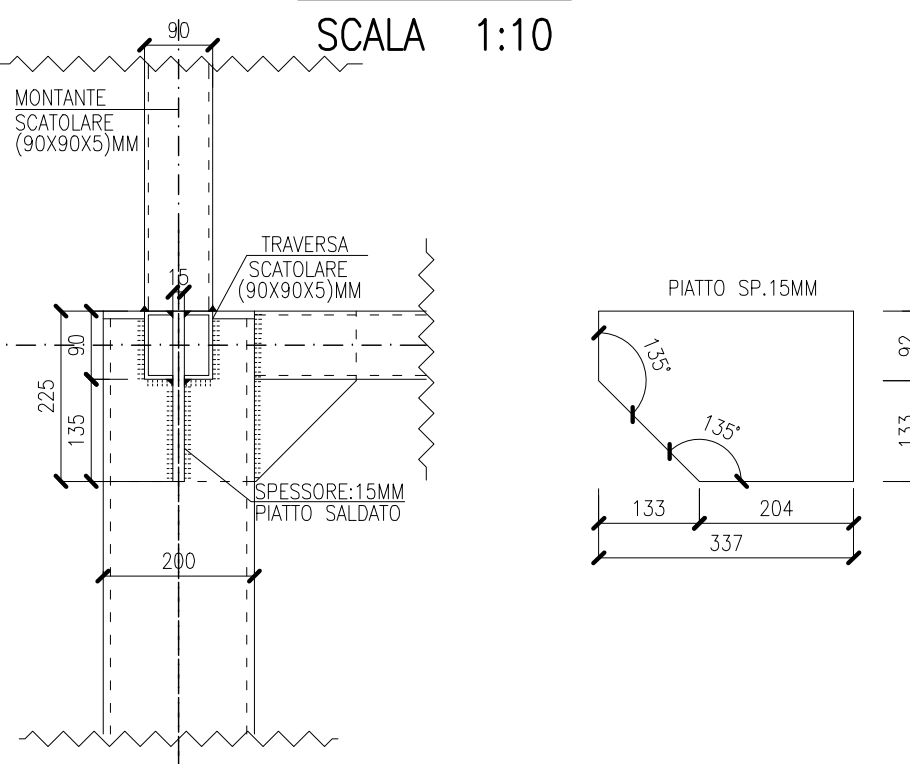
NODO 4 CONTROVENTO INFERIORE
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (200X200X10)MM



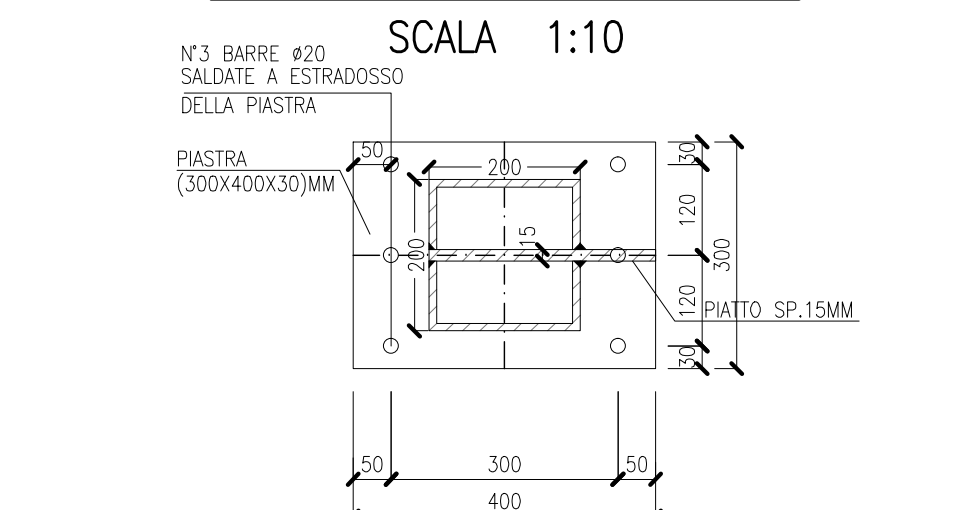
NODO 5 - DETTAGLIO D'ANGOLO
ATTACCO TRAVERSA(90X90X5)MM
MONTANTI (200X200X10)MM
E MONTANTI (90X90X5)MM



NODO 5 - DETTAGLIO D'ANGOLO
ATTACCO TRAVERSA(90X90X5)MM
MONTANTI (200X200X10)MM
E MONTANTI (90X90X5)MM



NODO 4 CONTROVENTO INFERIORE
ATTACCO AL CORDOLO
MONTANTI (200X200X10)MM
VISTA IN PIANTA E-E



ANALISI DEI CARICHI

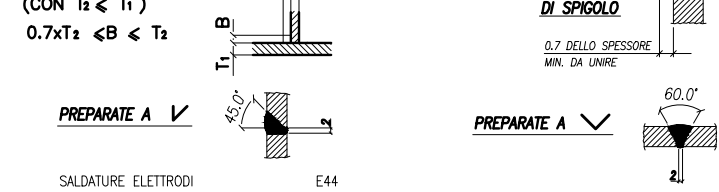
- Peso proprio solaio soletta sp.30 cm	5,40 kN/mq
- Permanenti copertura	4,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. A)	2,00 kN/mq
- Variabili locali (cat. C2)	4,00 kN/mq
- Variabili copertura (cat. C3)	5,00 kN/mq
- Variabili copertura locali tecnici	1,50 kN/mq
- Variabili vie di esodo (cat. C2)	0,40 kN/mq
- Tampionamenti interni (g2c=1,00kN/m)	13,00 kN/m
- Tampionamenti esterni	1,00 kN/m
- Facciata ventilata	4,00 kN/mq
- Variabili Locali impianti	1,23 kN/mq
- Neve	0,81 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 FRATTAIO PER PILASTRI E SETTI ALL'INTERNO DEL SOLAIO: N° 3 STAFFE
- PREVEDERE CORDOLI DI CHIUTURA PERIMETRALMENTE ALLE FORMETRIE ARMATE 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 OGNI RIPRESA DI GETTO DOVE NON DIVERSAMENTE INDICATO PREVEDERE SOVRAPPPOSIZIONE 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 IMPANTISTICO AL FINE DELL'ESATTA DEFINIZIONE DELLE FORMETRIE. E' FATTO DIMEO DI ESERUIRE 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 FATTEBBITA'.

RESISTENZA AL FUOCO

RESISTENZA AL FUOCO REI60

MATERIALI

CALCESTRUZZO:

NORMA DI RIFERIMENTO:	EN 206-1
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

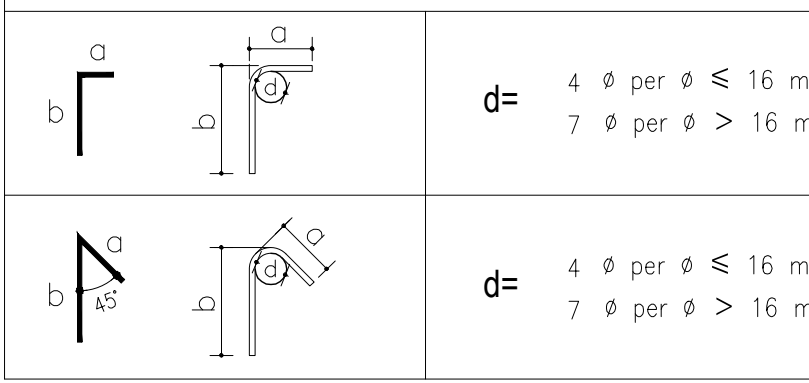
CLASSE DI RESISTENZA (MPa):	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC1
CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI:	CL 0.20
DIMENSIONE NOMINALE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:	Dmax = 32mm
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4
CORRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA:	30mm

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
CORRIFERRO MINIMO SULLA BARRA PIU' ESTERNA:	30mm

ACCIAIO ORDINARIO: B450C

PIEGATURE ARMATURA



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:

Arch. G. Bisconti

PROGETTO ARCHITETTONICO:

SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE - SERVIZIO VESPA A NORMA E AMBIENTE
Ing. G. Cangialosi
Ing. P. Lenzi
Ing. C. Amò
Arch. M. Garis
Arch. D. Cametti
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. M. Sanna
Ing. R. GADDA, 35 - 10137 TORINO

PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO:

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. F. Facelli
Ing. M. Coatto

PROGETTO GEOTECNICO:

PROGETTO GEOTECNICO
INGEGNERIA GEOTECNICA E STRUTTURALE
Ing. Ing. Stefano Monti
Ing. V. DONATI, 14 - 10121 TORINO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO:

SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE
Geom. C. Dal Casin

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI:

SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI
Ing. J. M. Palumbo
Ing. F. Tonderoc
Per. Ing. G. Rina
Ing. J. R. Parola
Per. Ing. A. Santino

STRUTTURA METALLICA
TERZO PIANO

DATA: Luglio 2011 AGG: Aprile 2013

SCALA: 1:50

S15

A TITOLO DI LAVORO 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