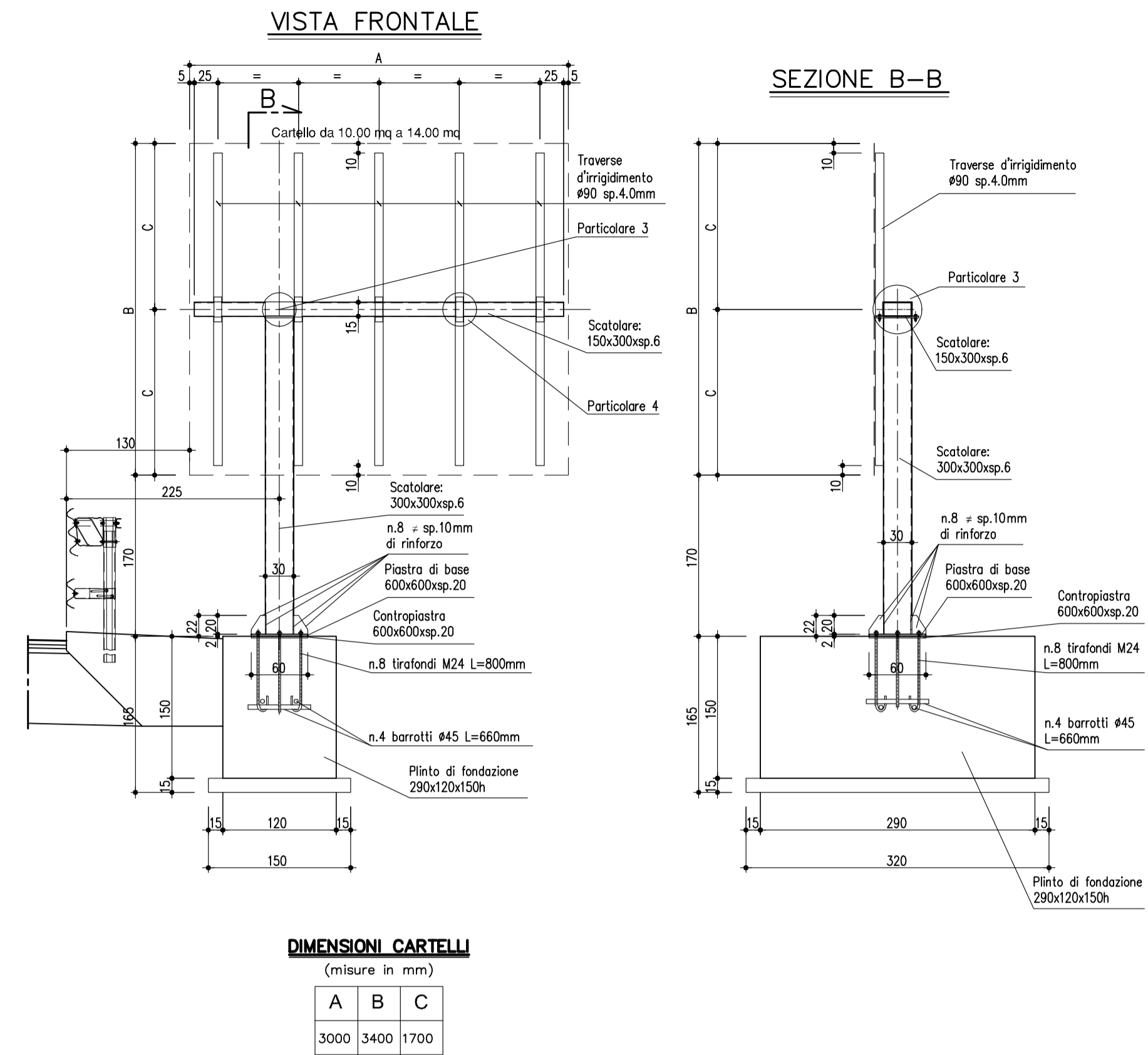
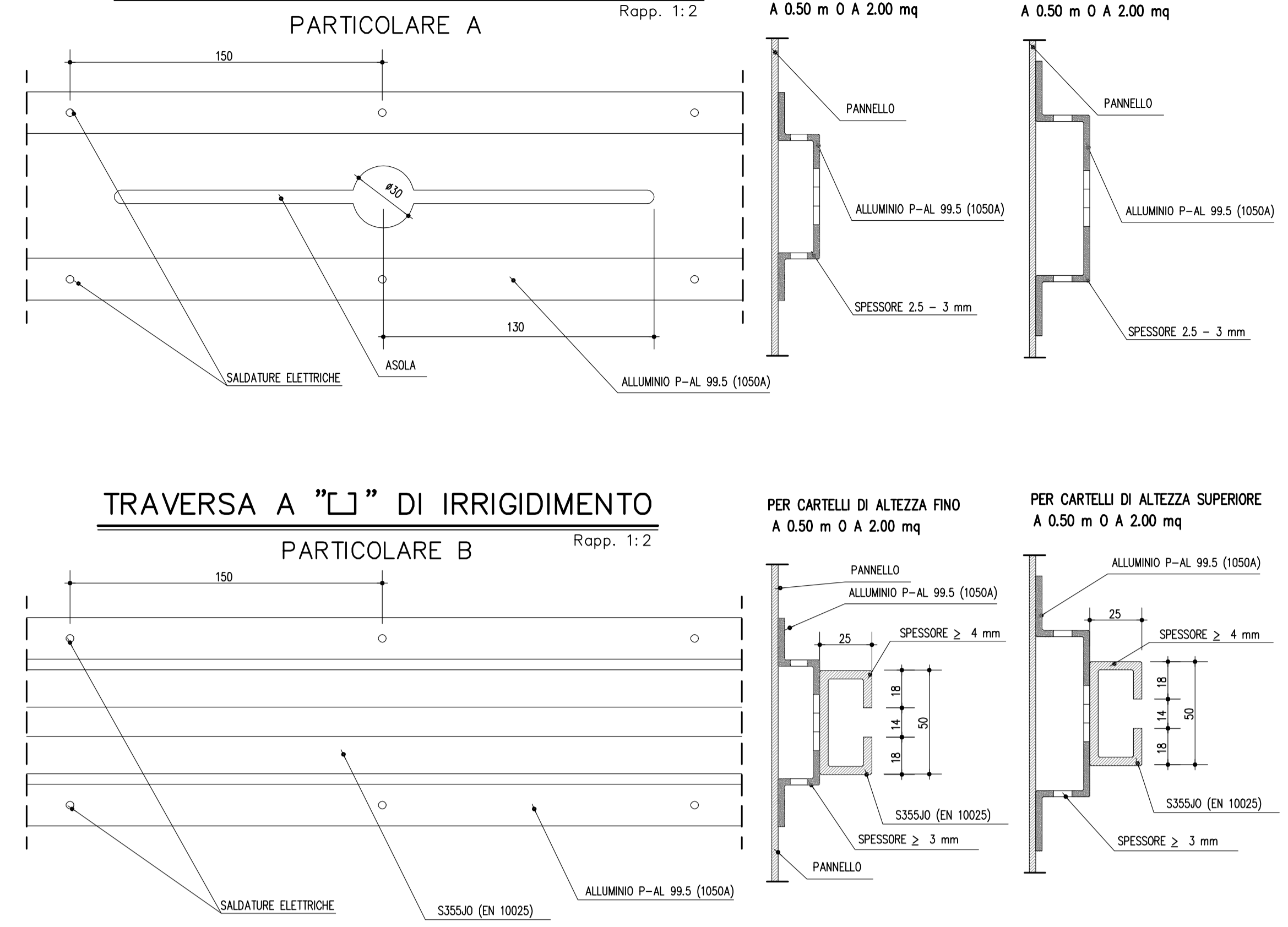


MONOPALO TIPO "B"
misure in cm Rapp. 1:50

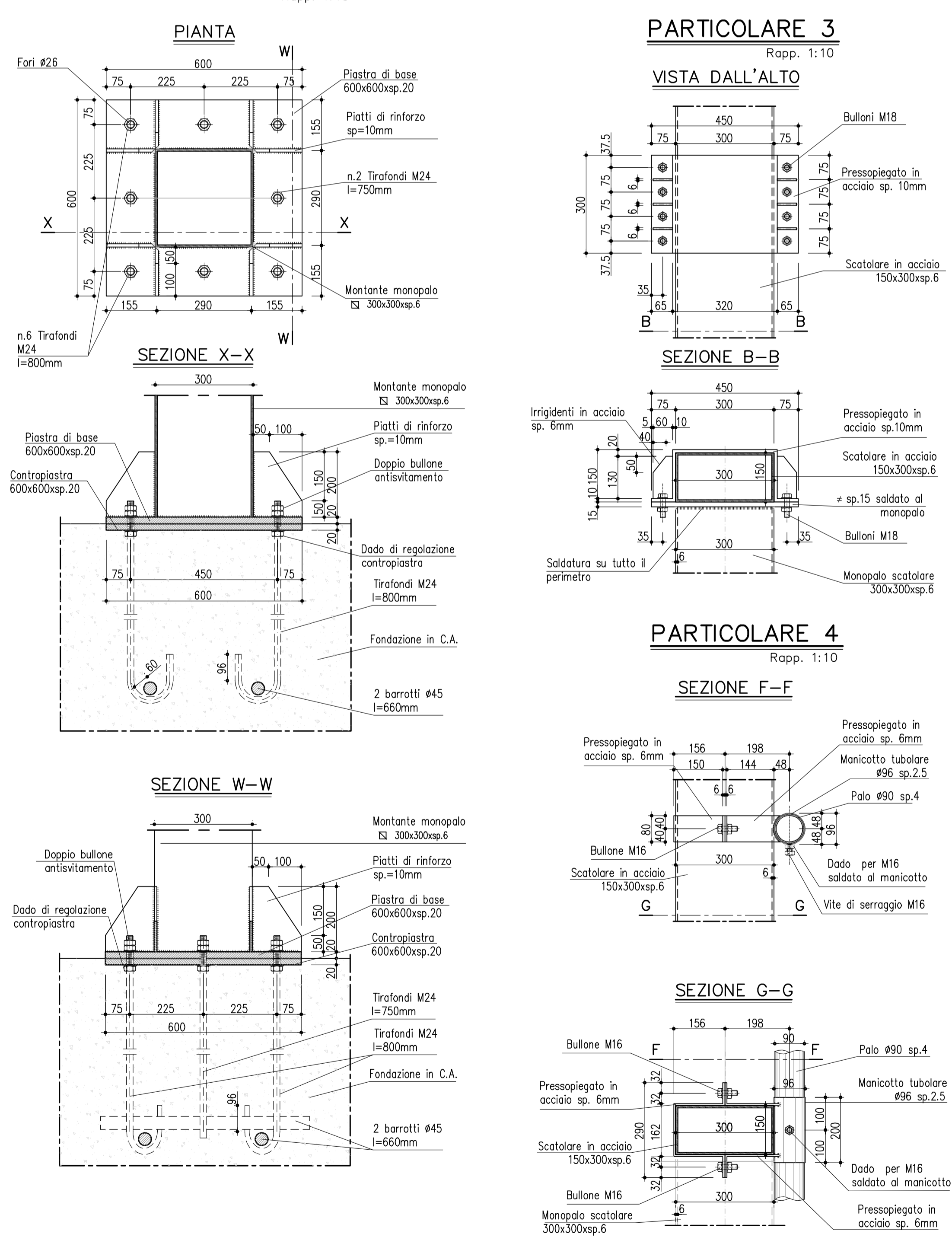


RINFORZO SUL RETRO DEL PANNELLO TRAVESSA AD OMEGA



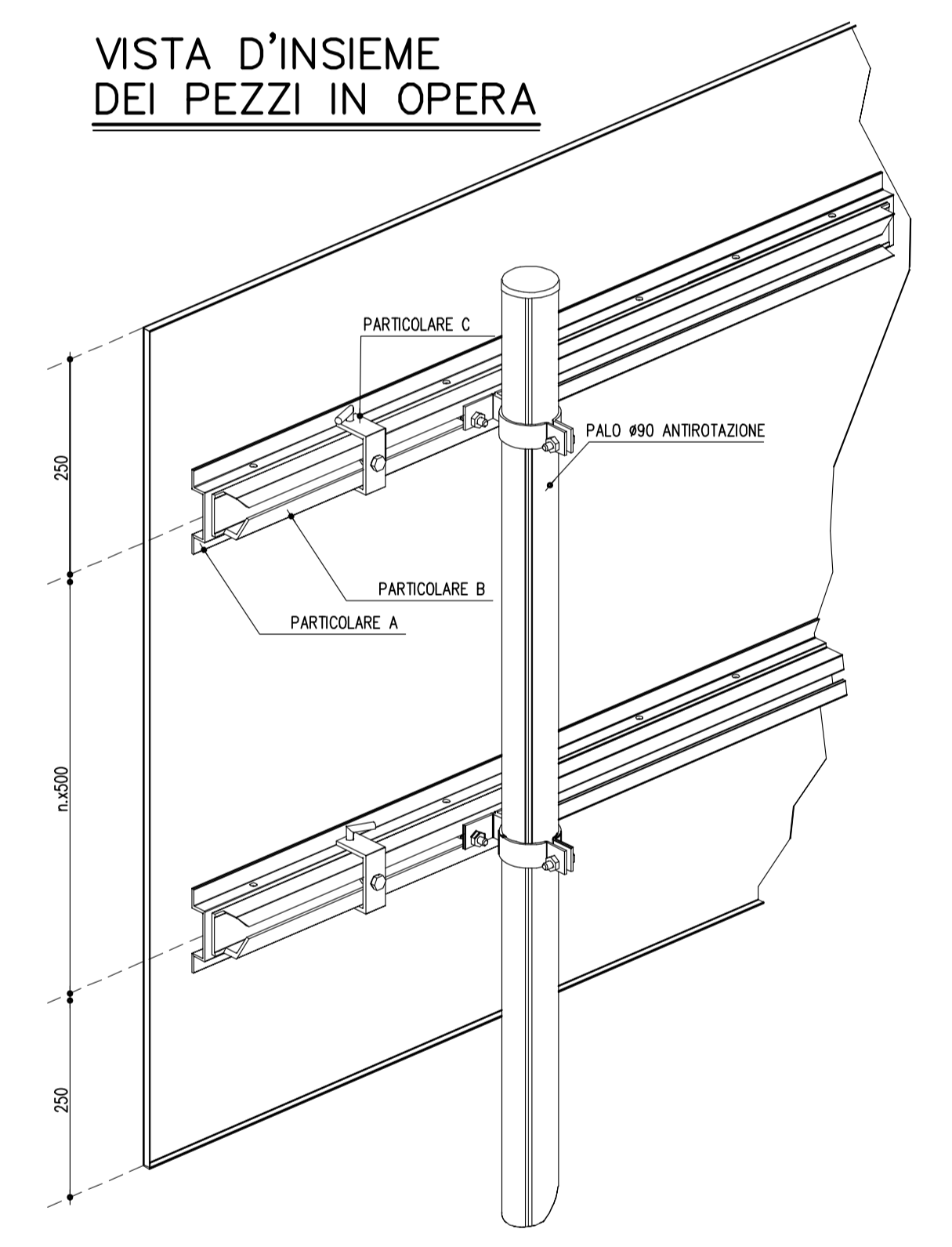
NOTA:
I DETTAGLI E LE MISURE RELATIVE AGLI ELEMENTI SECONDARI DI CONNESSIONE DEL CARTELLONE ALLO SBRACCIO DEL PORTALE (PARTICOLARI n.2; 4; 6) SONO SOLO QUALITATIVI E IL DIMENSIONAMENTO E' A CARICO DEL FORNITORE DELLA SEGNALETICA.

ANCORAGGIO MONOPALO TIPO "B"
Rapp. 1:10

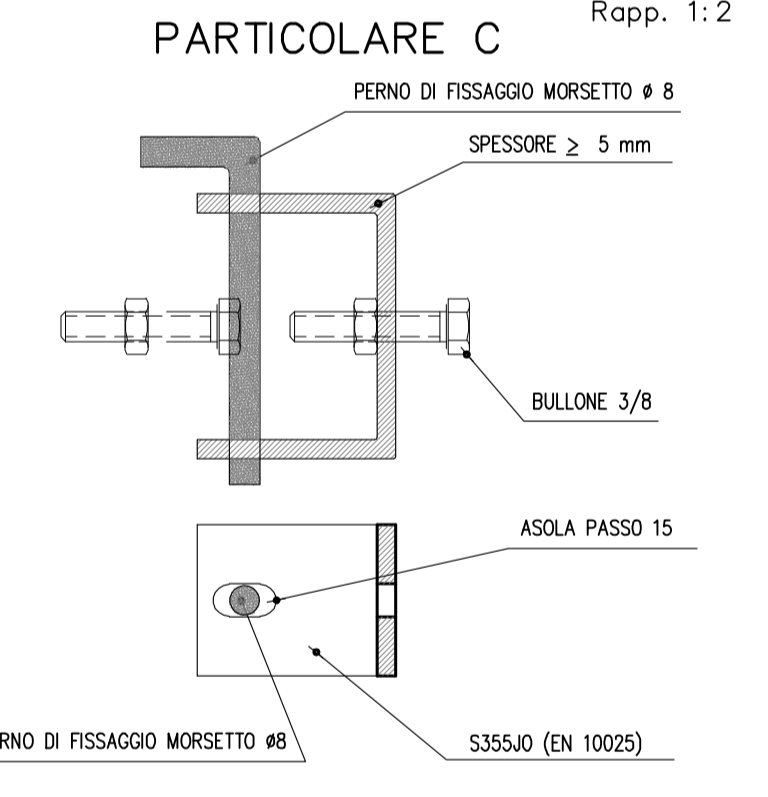


MONOPALO TIPO B

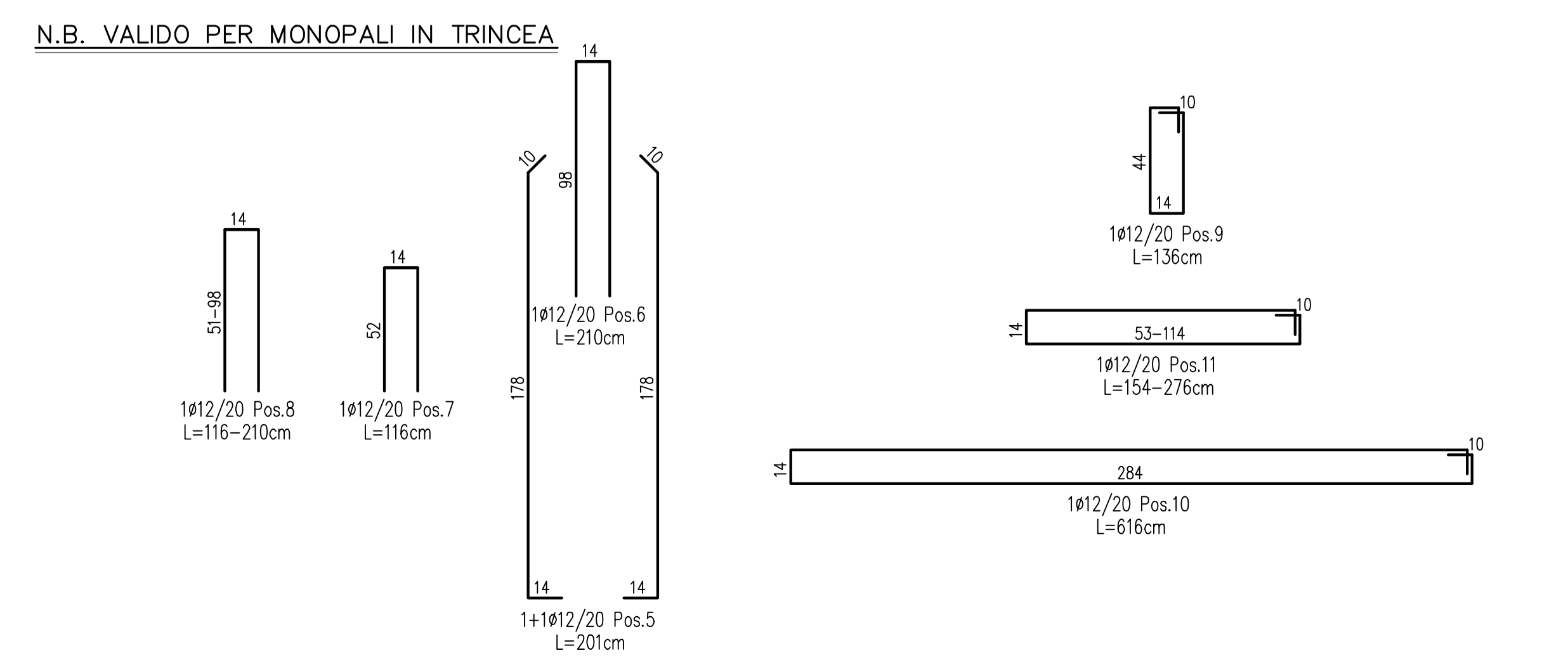
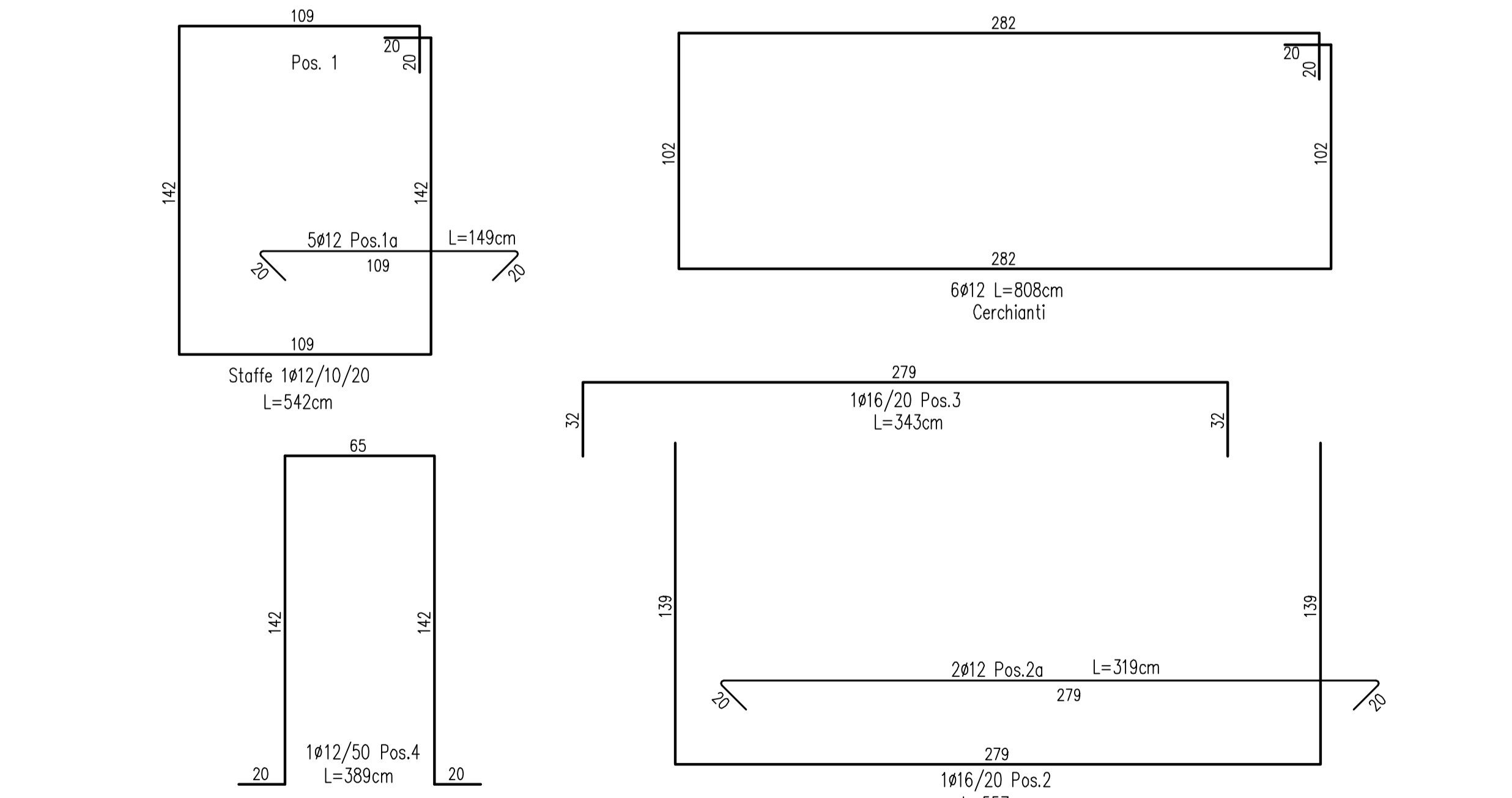
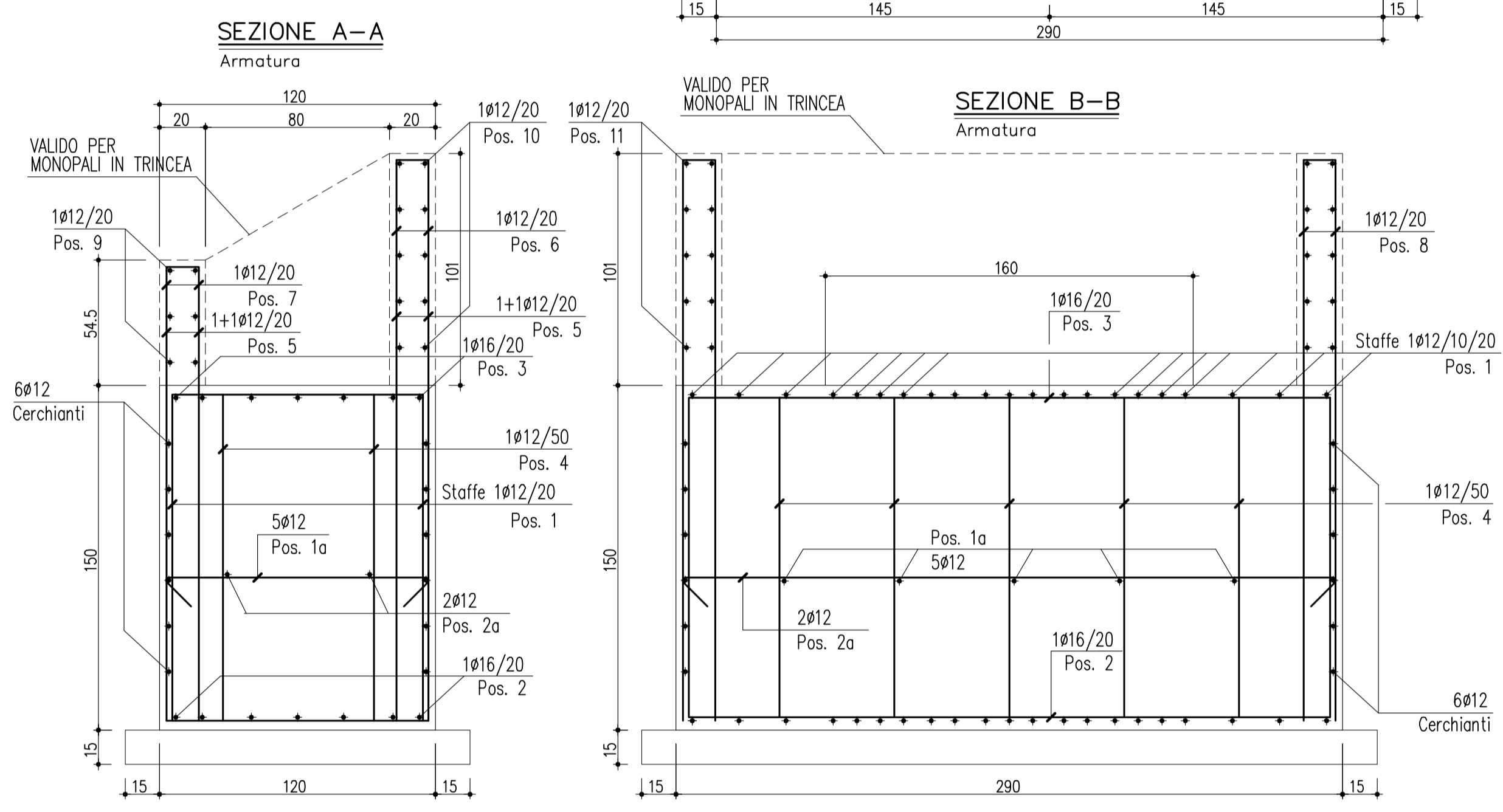
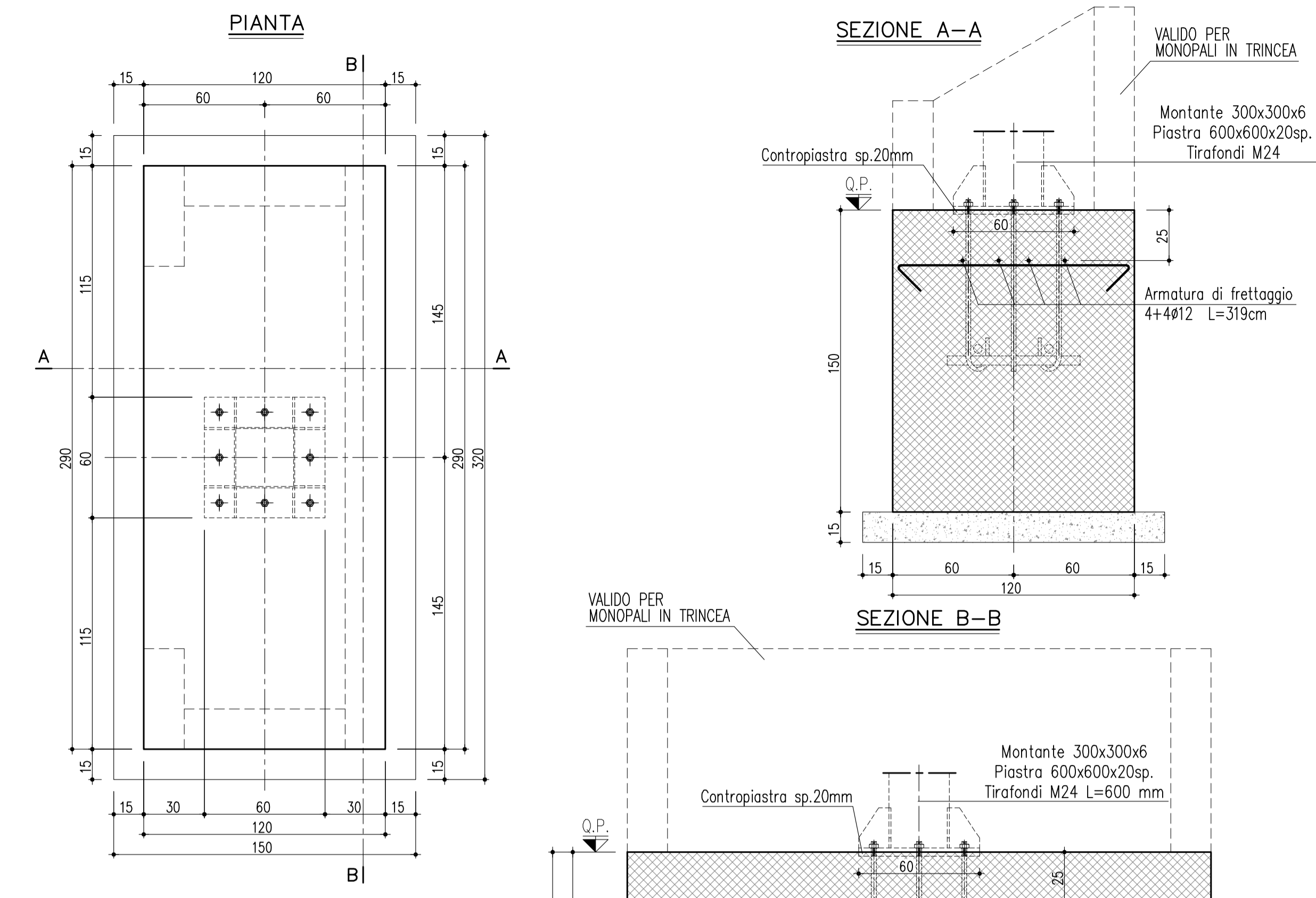
VISTA D'INSIEME DEI PEZZI IN OPERA



STAFFA A MORSETTO PER COLLEGAMENTO TRVERSE



CARPENTERIA FONDAZIONE MONOPALO TIPO "B" 290x120x150h
Rapp. 1:20



NOTE GENERALI

- TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI TRANNE DOVE DIVERSAMENTE INDICATO
- TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE E LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI
- LE QUOTE ESPRESSE SONO DI PROGETTO

MATERIALI NOTE E PRESCRIZIONI
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
-Elementi per carpenteria metallica del tipo S355J2G3 rispondenti alle norme UNI EN10025-1/6
-Elementi per carpenteria metallica laminati in forma di profili a sezione cava del tipo S355J2G3
-Elementi non saldati, angolari e piastre saldate, del tipo S355J2G3
ACCIAIO PER ACCESSORI METALLICI E LAMIERA BUCINATA:
-Elementi in acciaio tipo S355J2G3.

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025.
Prima della tracciatura dei pezzi devono essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio e varo.
Le tolleranze dimensionali per lamiere e profili dovranno rispettare i limiti prescritti dalla UNI EN 10029.

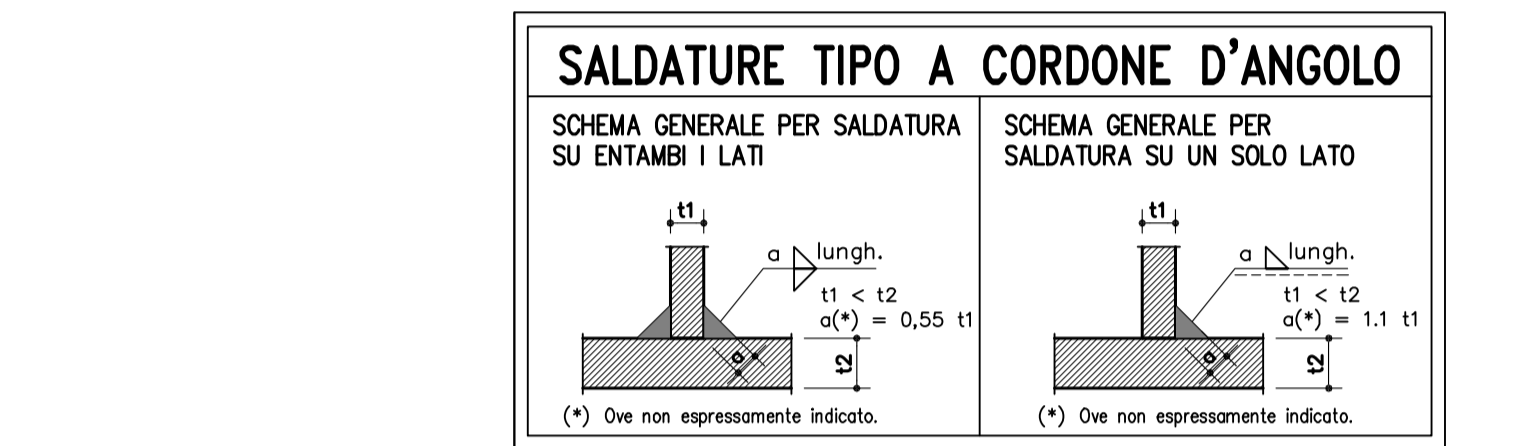
BULLONE NOTE E PRESCRIZIONI E TRAFONDI:
Secondo DIN 1471:2009 = UNI EN 14399
Bulloni conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016:2002 e UNI 5992:1968
Classi di resistenza secondo norma UNI EN ISO 898-1:2001

PROPRIETA' DEI MATERIALI
TRAFONDI:
- Borre in acciaio ad alta resistenza di classe 8.8
- Dadi classe 8
- Rosette in acciaio UNI 6592
GIUNZIONI BULLONATE:
- Viti classe 8.8
- Dadi classe 8
- Rosette in acciaio UNI 6592
PER I BULLONI SI PRESCRIVE UN PRECARICO SECONDO UNI EN 1993-1-8; EN 1090-2 (PAR. B.5)

CLASSE	16	20	24
8.8	87.9	108	137
10.9	110	134	172

SALDATURE:
Secondo DIN 1471:2009 = UNI EN 14399
LE GIUNZIONI SALDATE SONO REALIZZATE MEDIANTE SALDATURE DI CLASSE L, SOGGETTE A CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CIRCOLARE 02/02/2009 n. 617 C.S.L.P.P.P. PAR. 04.2.1.4.4, TAB. C4.2.VI DETT.4), E' RICHIESTA L'APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI SALDATURA DA PARTE DI ENTE CERTIFICATO.

ZINCATURA
Secondo capitolato tecnico.
NOTE
Classe di esecuzione EXC3 secondo EN1090



NOTE
- Garantire la completa sigillatura di tutte le saldature.
- Elementi giunti saldati inseriti dal costruttore dovranno essere preventivamente approvati dal progettista e comunque saranno soggetti a piena penetrazione e controlli di 100% con esami VT, RT, per 1" e 2" di spessore, con esame UT.

NOTA BENE:
- SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE SALDATURE SONO TUTTE A CORDONE D'ANGOLO

TABELLA MATERIALI :

CALCESTRUZZO :
Secondo EN206 - CNR UNI 11004

MAGRO PER SOTTOPONAZIONE:
- Classe di esposizione X0
FONDAZIONI:
- Classe di esposizione C25/30 MPa
- Classe di esposizione XC2

CORRIFERRO:
Coprif. Nomin. per fondazioni:
Superfici esposte:
Superfici a contatto con magro di fondazione
* EN 1992-1-1 par. 4.4.1 (2)

ACCIAIO PER C.A.:
Secondo NTC 2008 (DM 14/01/2008)
Tipo B450C
f_{yk} ≥ 450 MPa
f_{tdk} ≥ 540 MPa

PER QUANTO NON SPECIFICATO, IN PARTICOLARE RELATIVAMENTE ALLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI ALLE SPECIFICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI ED AI CONTROLLI DA ESEGUIRE, SI DOVRA' FARE RIFERIMENTO ALLE NORME TECNICHE D'APPALTO.

Crom.=35.0mm
Crom.=40.0mm

autostrade//per l'italia

AUTOSTRADA (A12) : ROMA - CIVITAVECCHIA
TRATTO: CERVETERI - TORRIMPIETRA

POTENZIAMENTO FUNZIONALE
TRATTO CERVETERI - TORRIMPIETRA

PROGETTO DEFINITIVO

AU - CORPO AUTOSTRADALE

OPERE COMPLEMENTARI

SEGNALETICA

CARTELO DIDATTICO MONOPALO CARPENTERIA METALLICA - CARPENTERIA ED ARMATURA FONDAZIONE

IL PROGETTISTA SPERIMENTATO Ing. Lucio Ferruti Torricelli On. Ingg. Breccia n.2188 RESPONSABILE STRUTTURE		IL RESPONSABILE ANTICIPAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Danilo D'Amico On. Ingg. L'Abate N. 1503		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Marzò On. Ingg. Pavia N. 1496 RESPONSABILE PROGETTAZIONE OPERE COMPLEMENTARI	
OPERAZIONE IDENTIFICATIVA					
111206	LL00	PD/AU	OPC	00000	OOO00
DISTR			0032	00	nn
REVISIONE					
1 -					
2 -					
3 -					
4 -					

spea
INGEGNERIA

Atlantia

VISTO DEL COMMITTENTE
Ing. M. FORNISI

VISTO DEL CONCESSIONARIO
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti