

NOTE GENERALI

CEMENTO ARMATO STRUTTURALE

CALCESTRUZZO MAGRO

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI OPERE D'ARTE MAGGIORI

- Classe di esposizione ambientale: XC2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C25/30
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI

- Classe di esposizione ambientale: XC4-XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER BAGGIOLI

- Classe di esposizione ambientale: XS1-XF2 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 20 mm

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

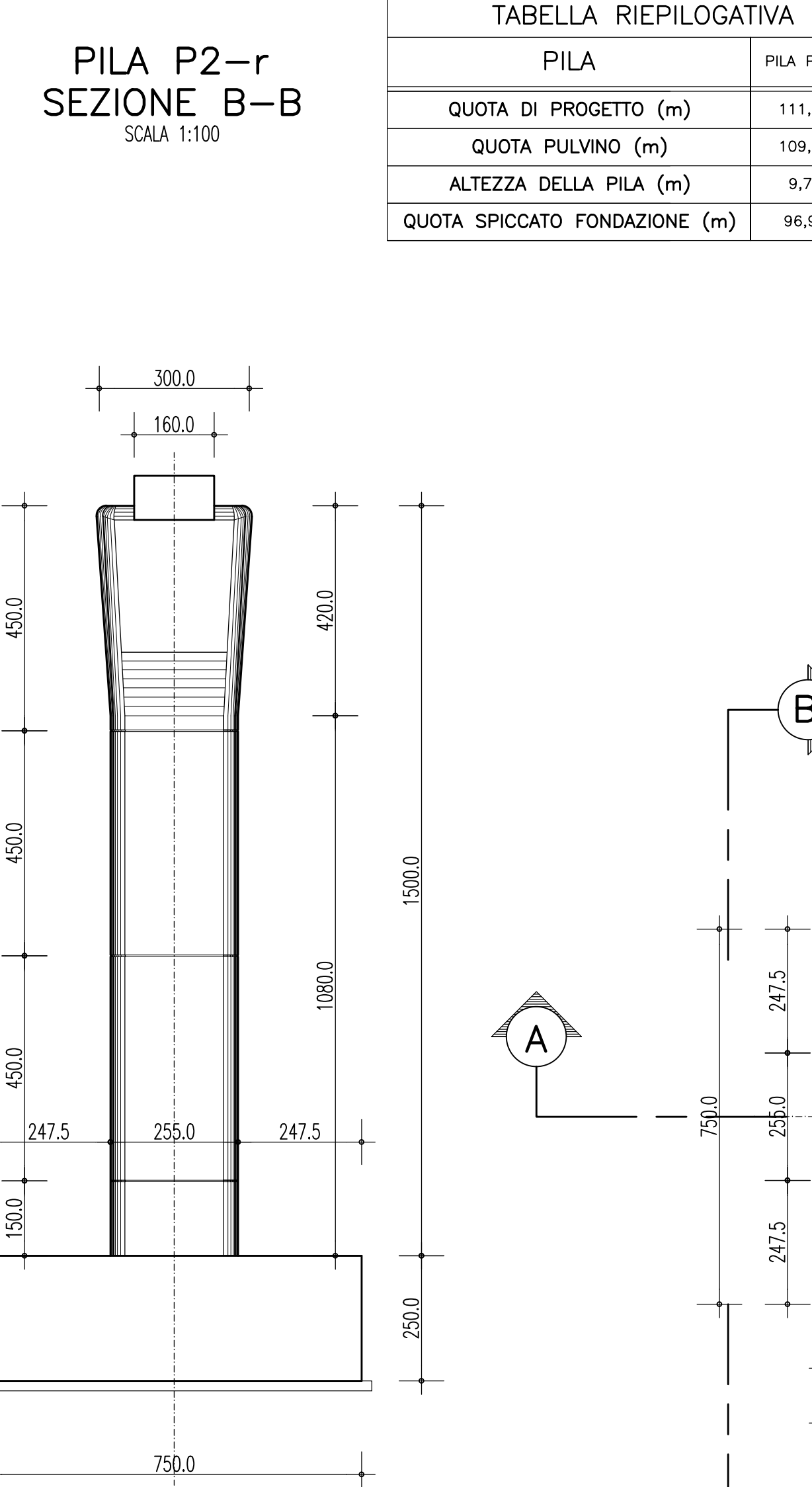
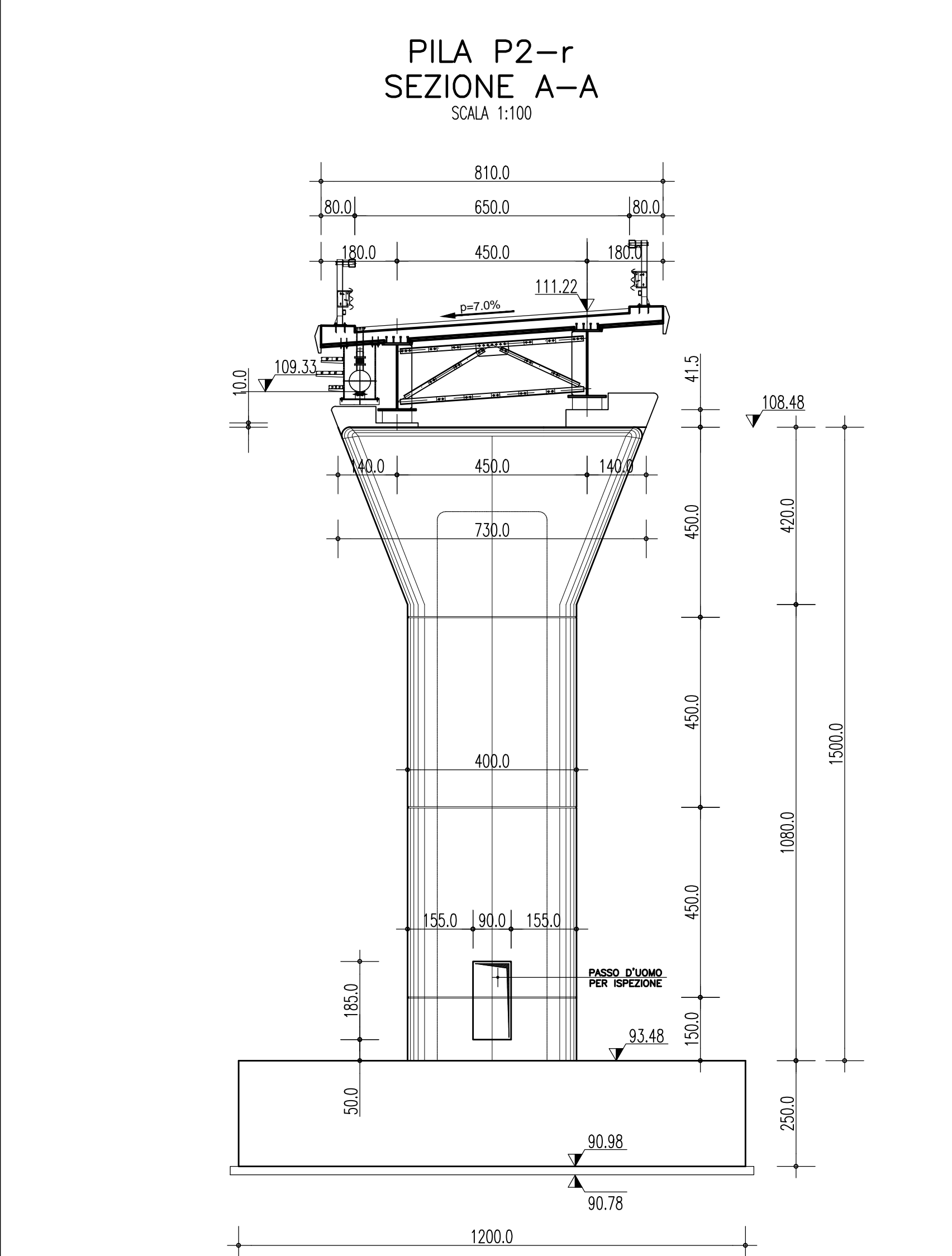
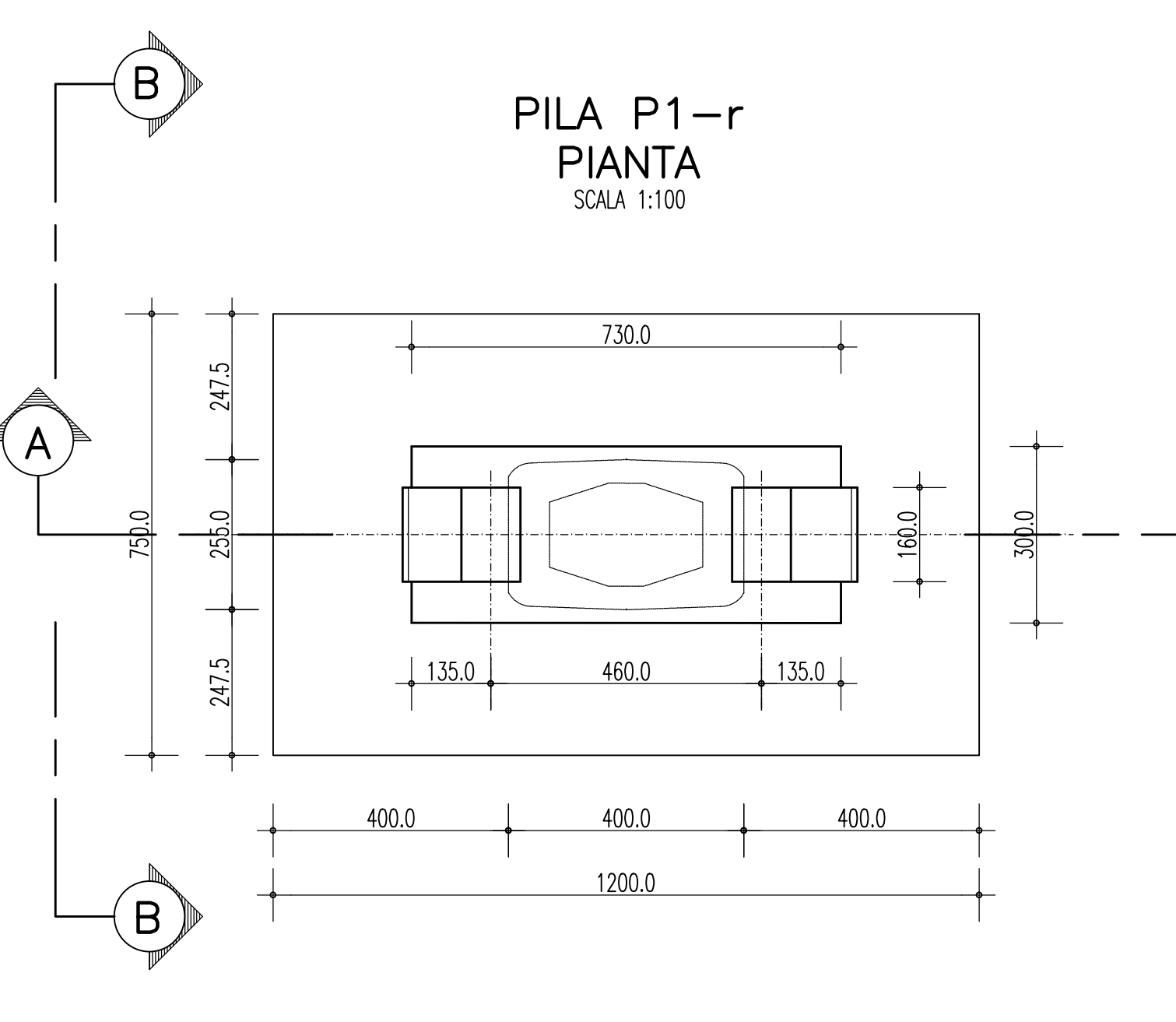
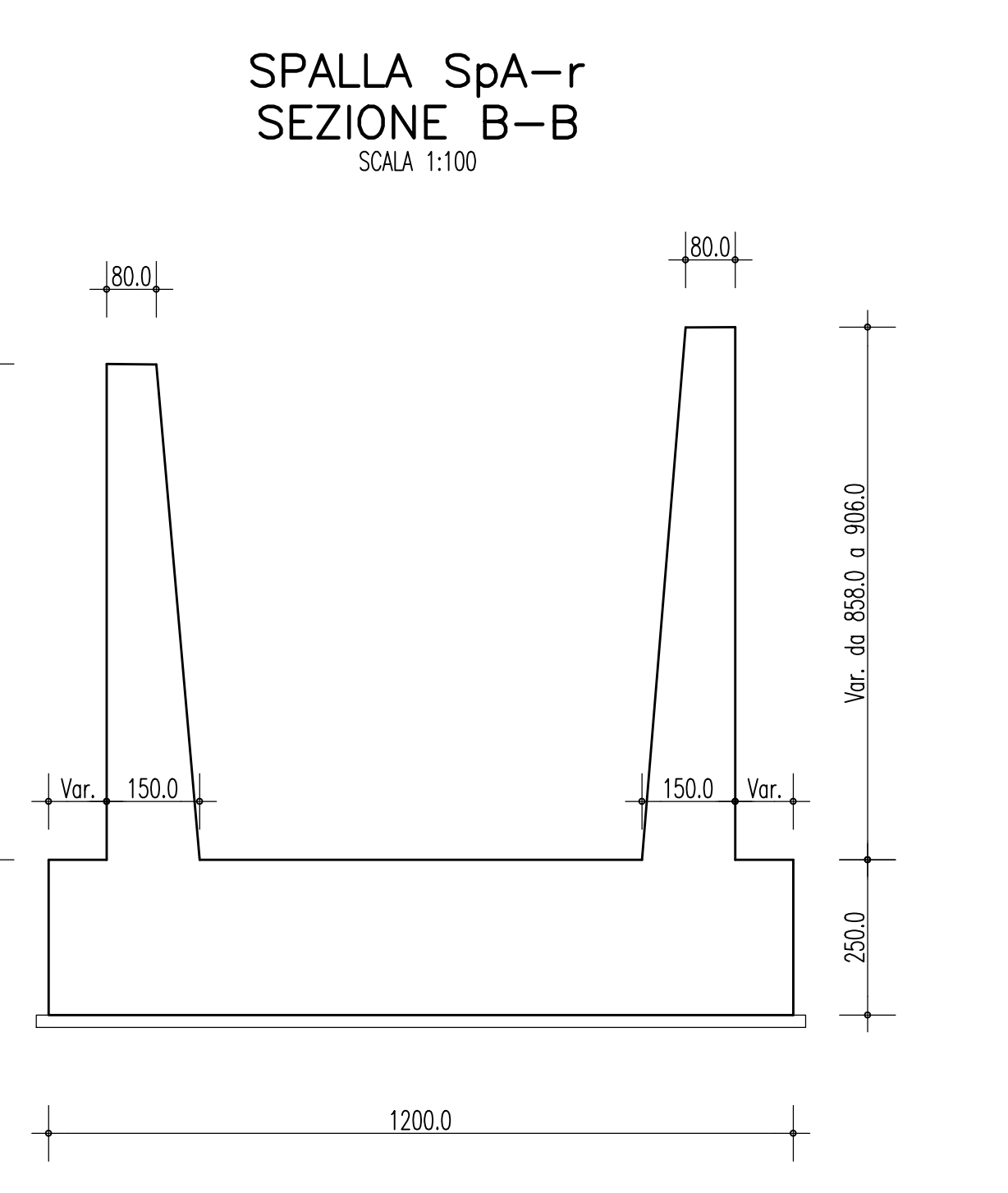
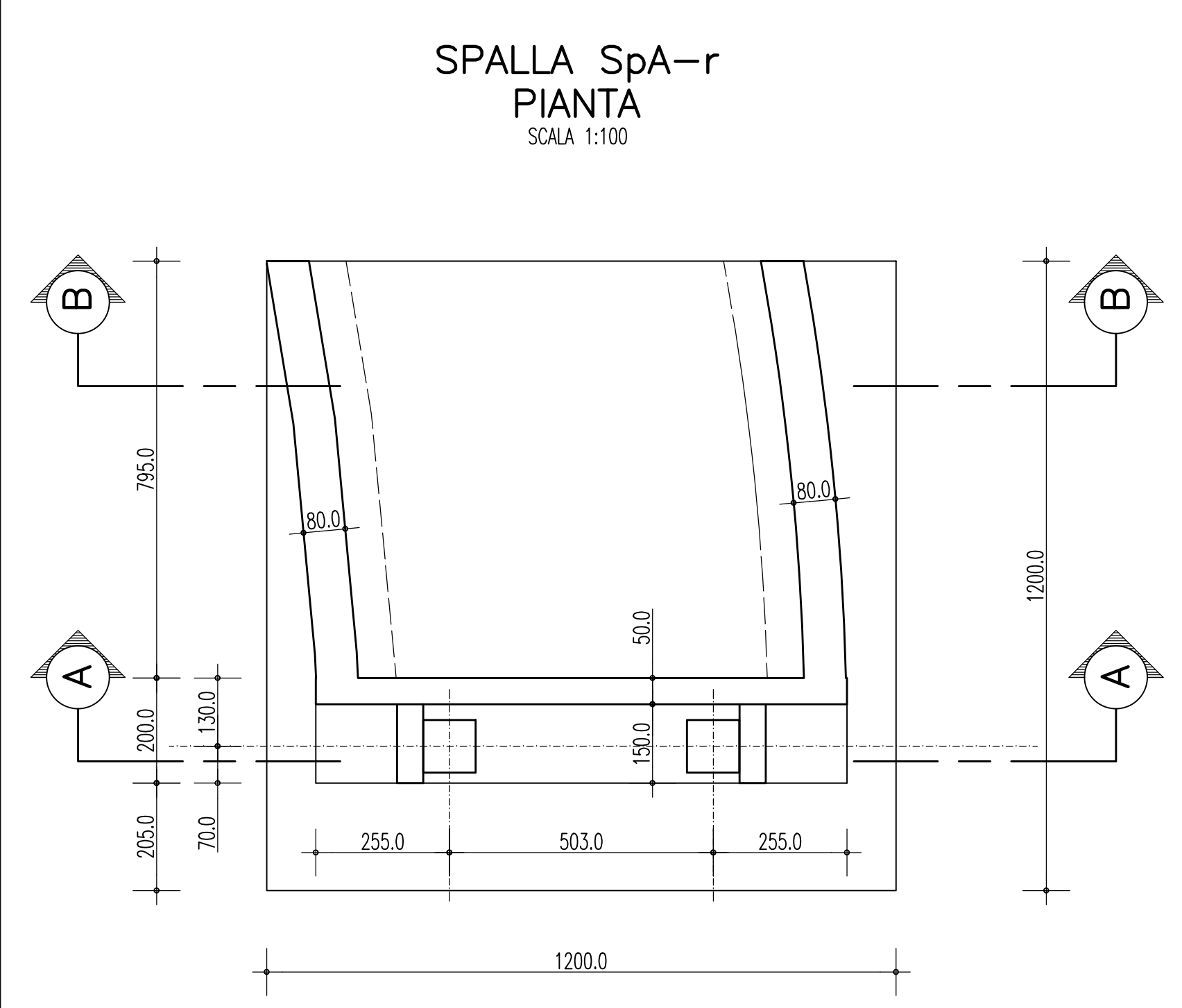
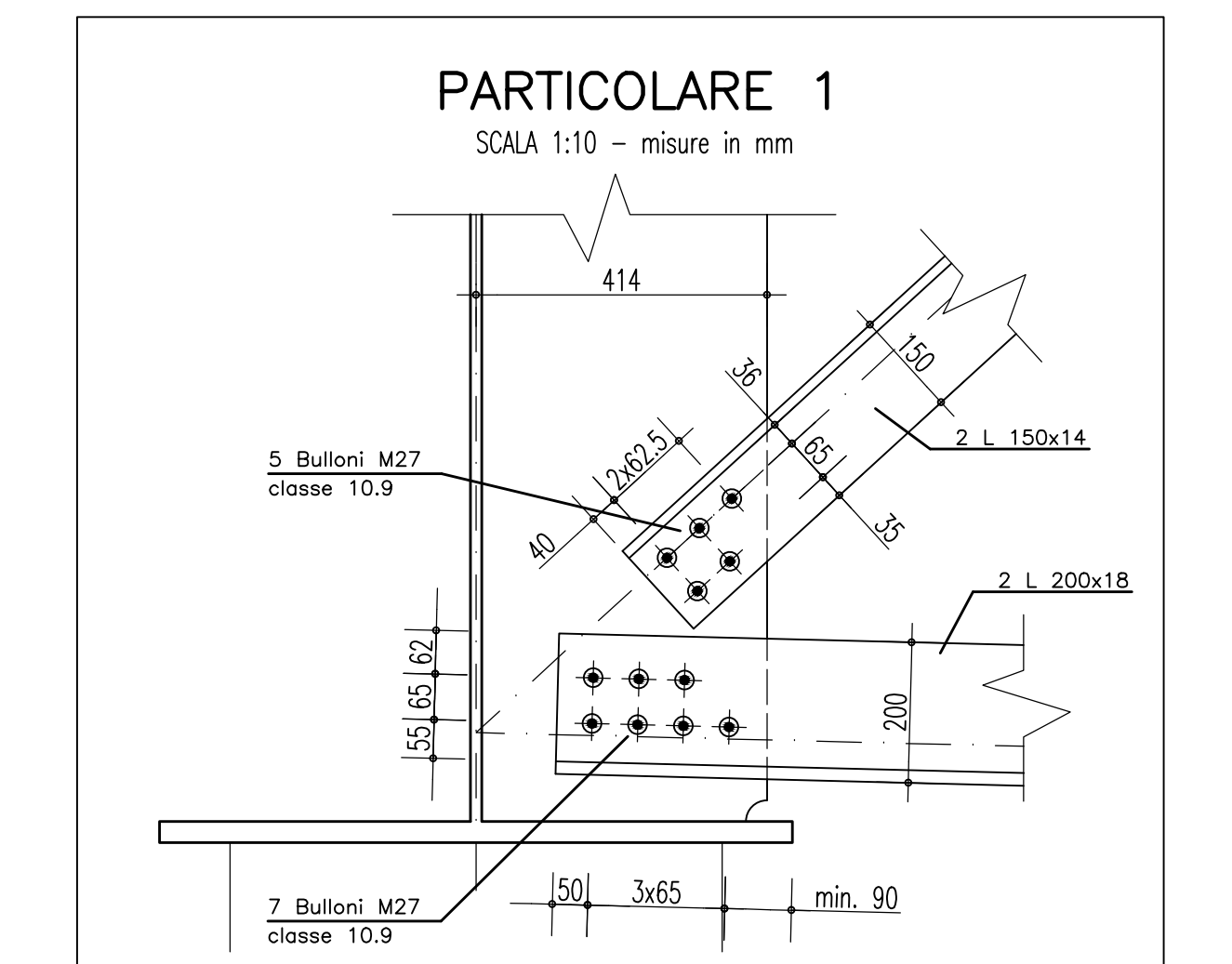
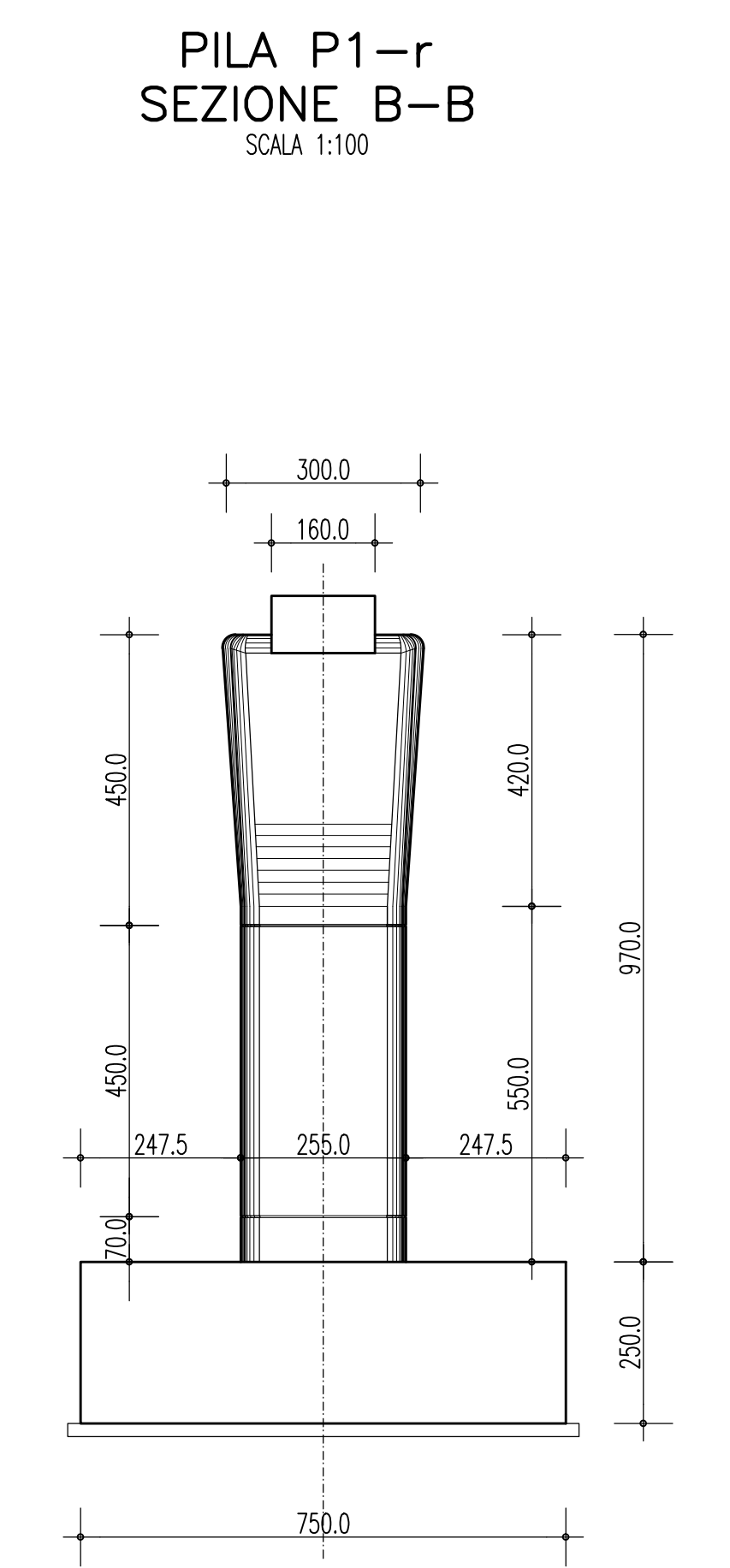
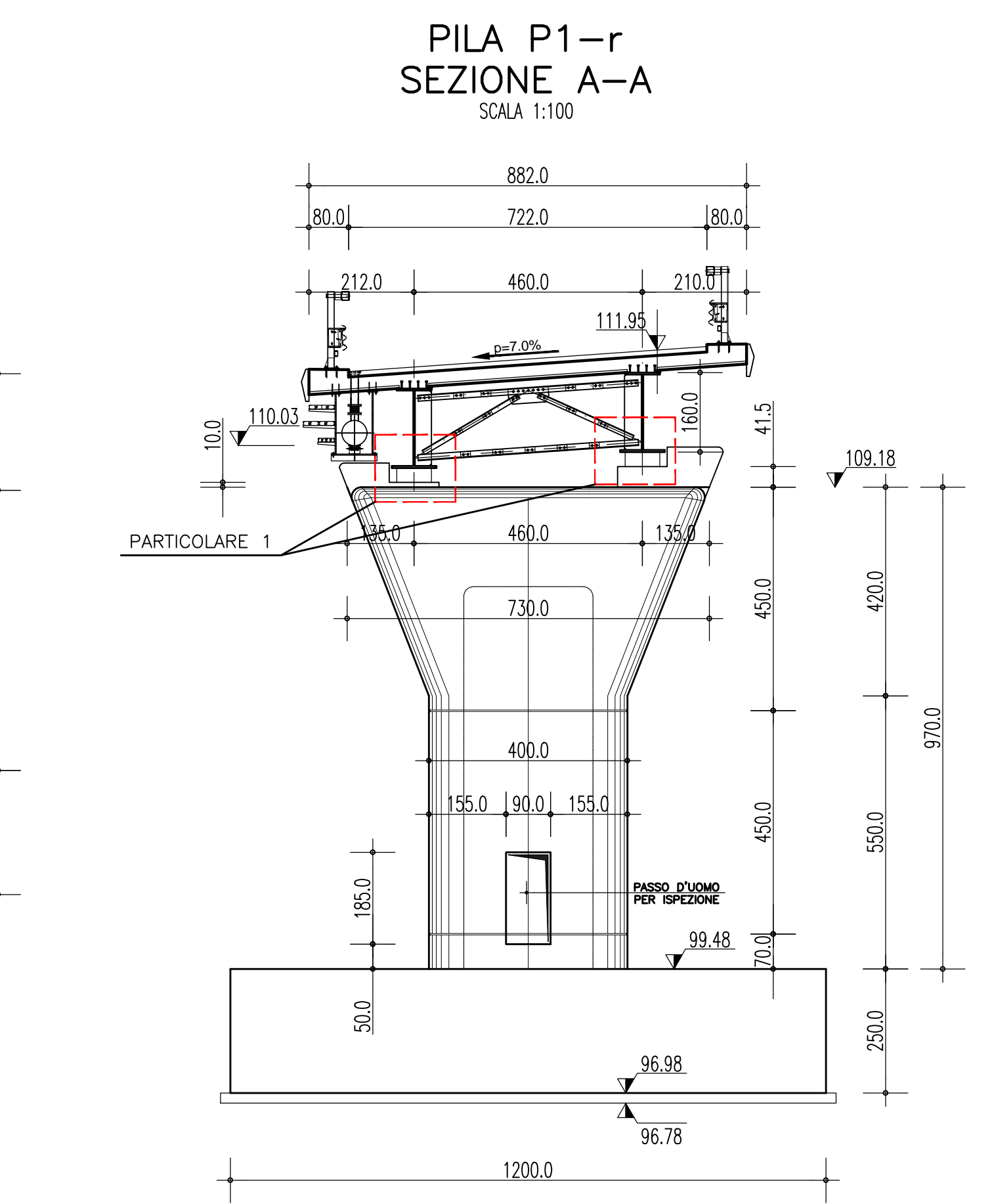
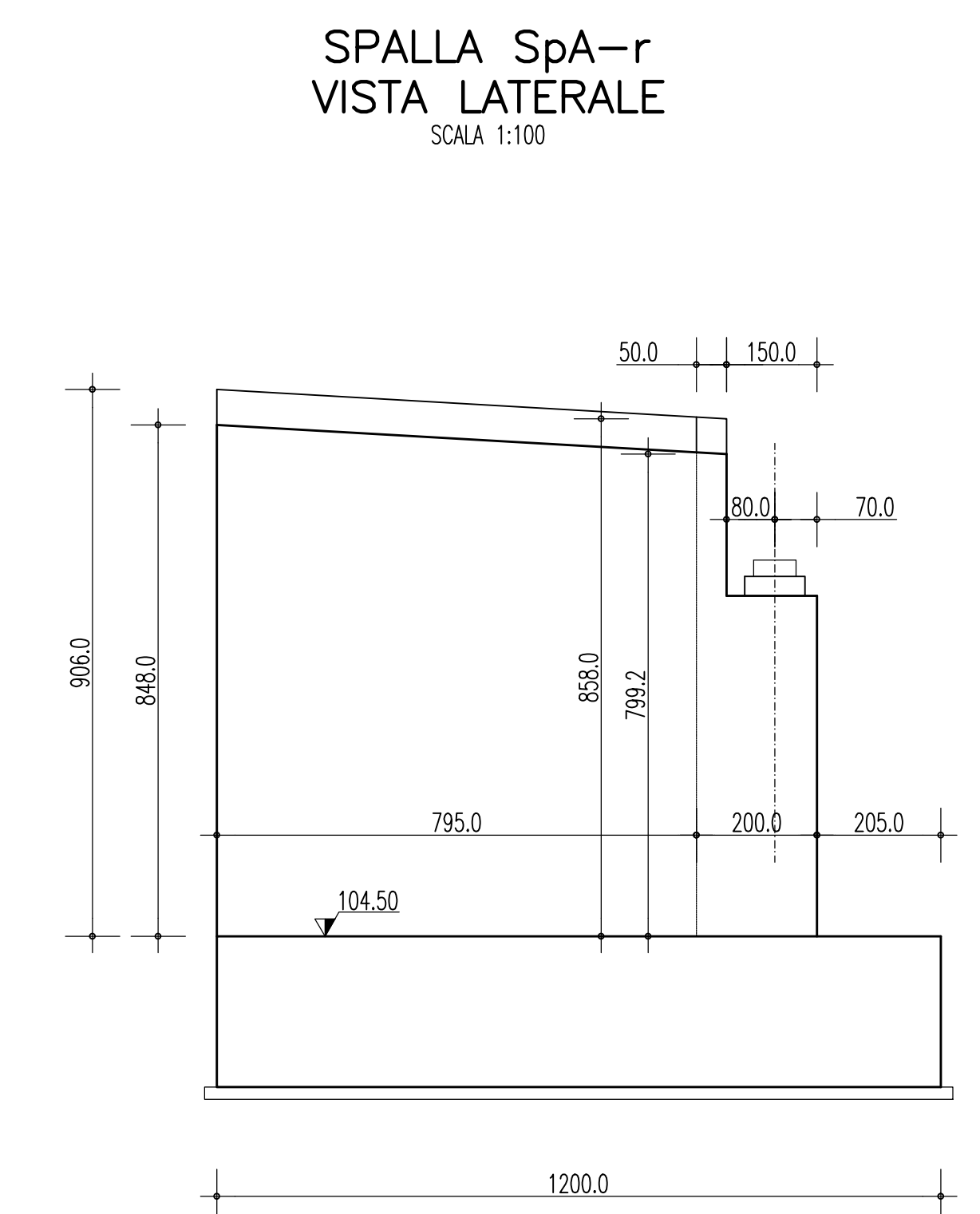
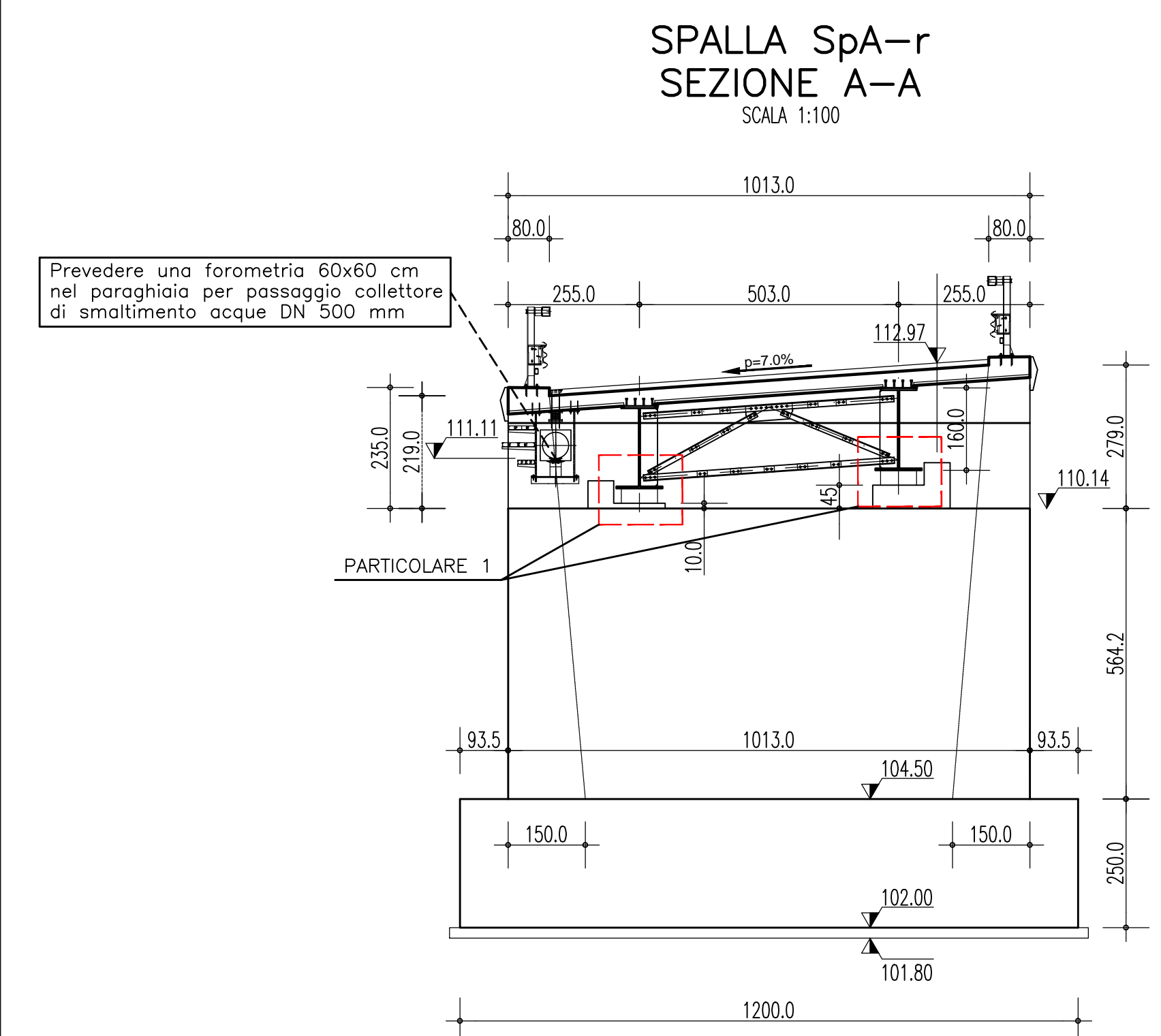
Per le armature metalliche si adottano toncini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento

che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione di snervamento caratteristica  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma_s = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo  $\epsilon_{uk} = 7,5 \%$
- Deformazione di progetto  $\epsilon_{ud} = 6,75 \%$

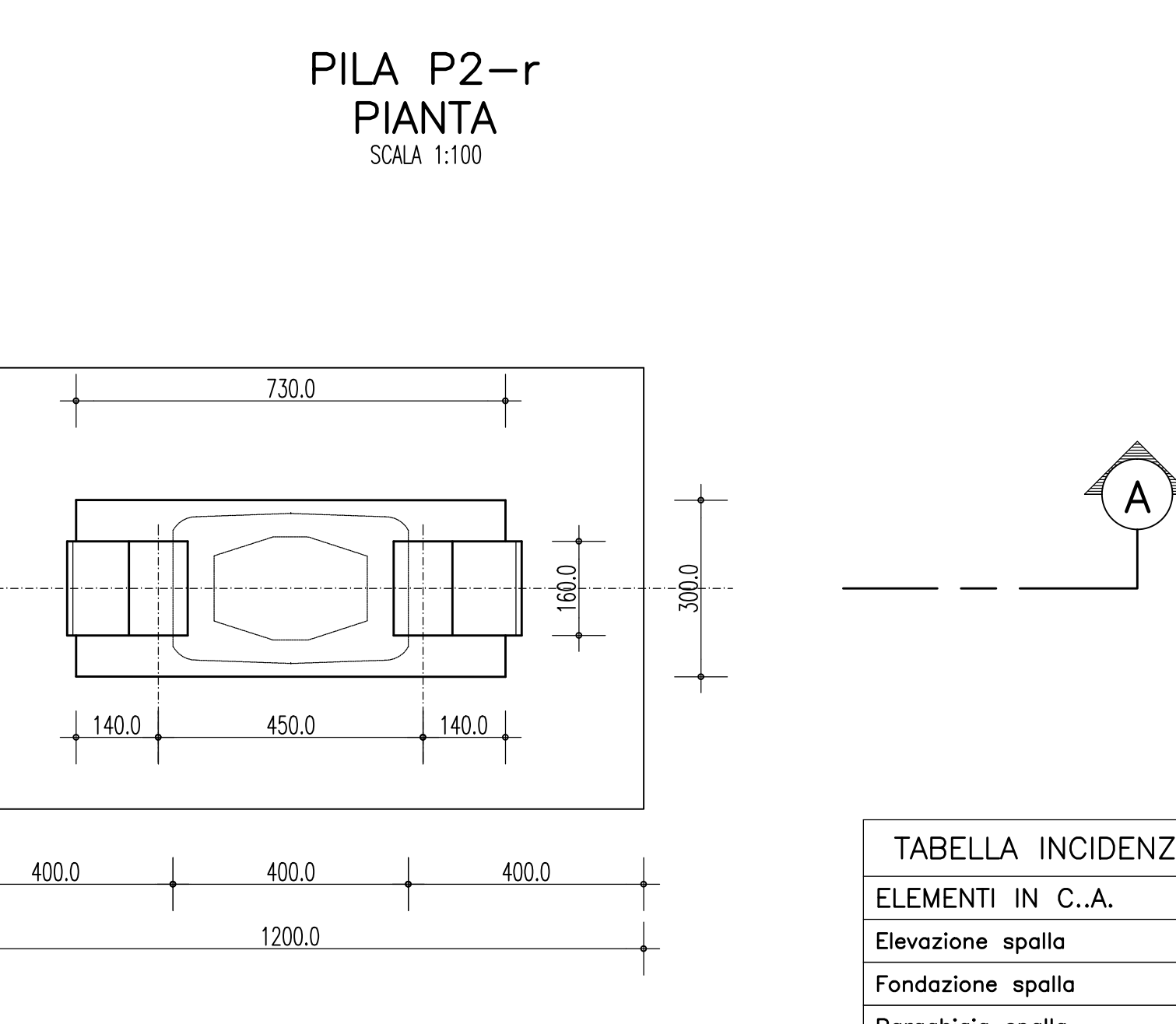
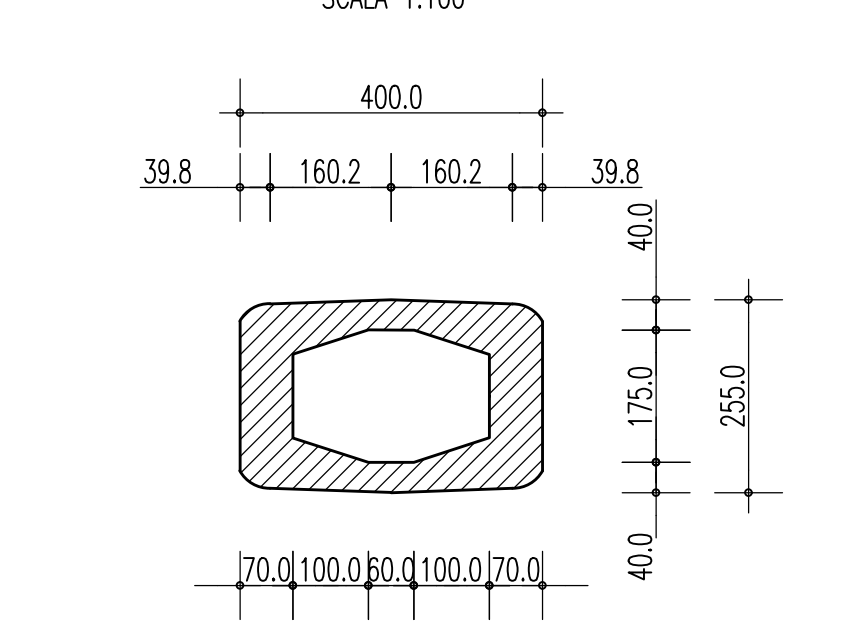
COPRIFERRO

- Copriferro nominale :  $C_{nom} = C_{min} + h$
- PALI DI FONDAZIONE : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm
- FONDAZIONI : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm
- ELEVAZIONI : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 45 mm
- TRAVI PREFABBRICATE : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm
- SOLETTA IMPALCATO : Copriferro minimo ( $C_{min}$ ) = 40 mm
- Tolleranza (h) = 5 mm

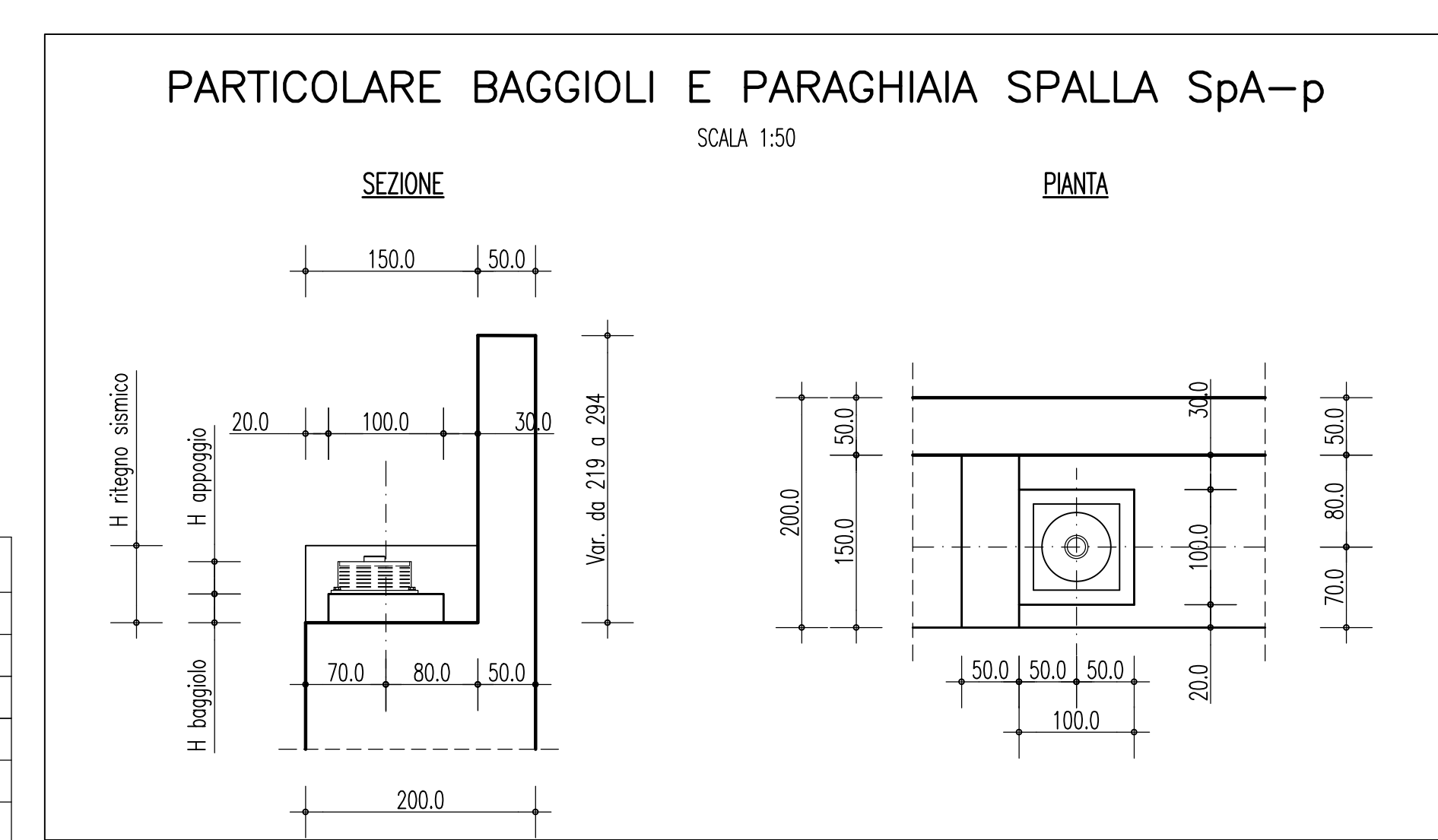
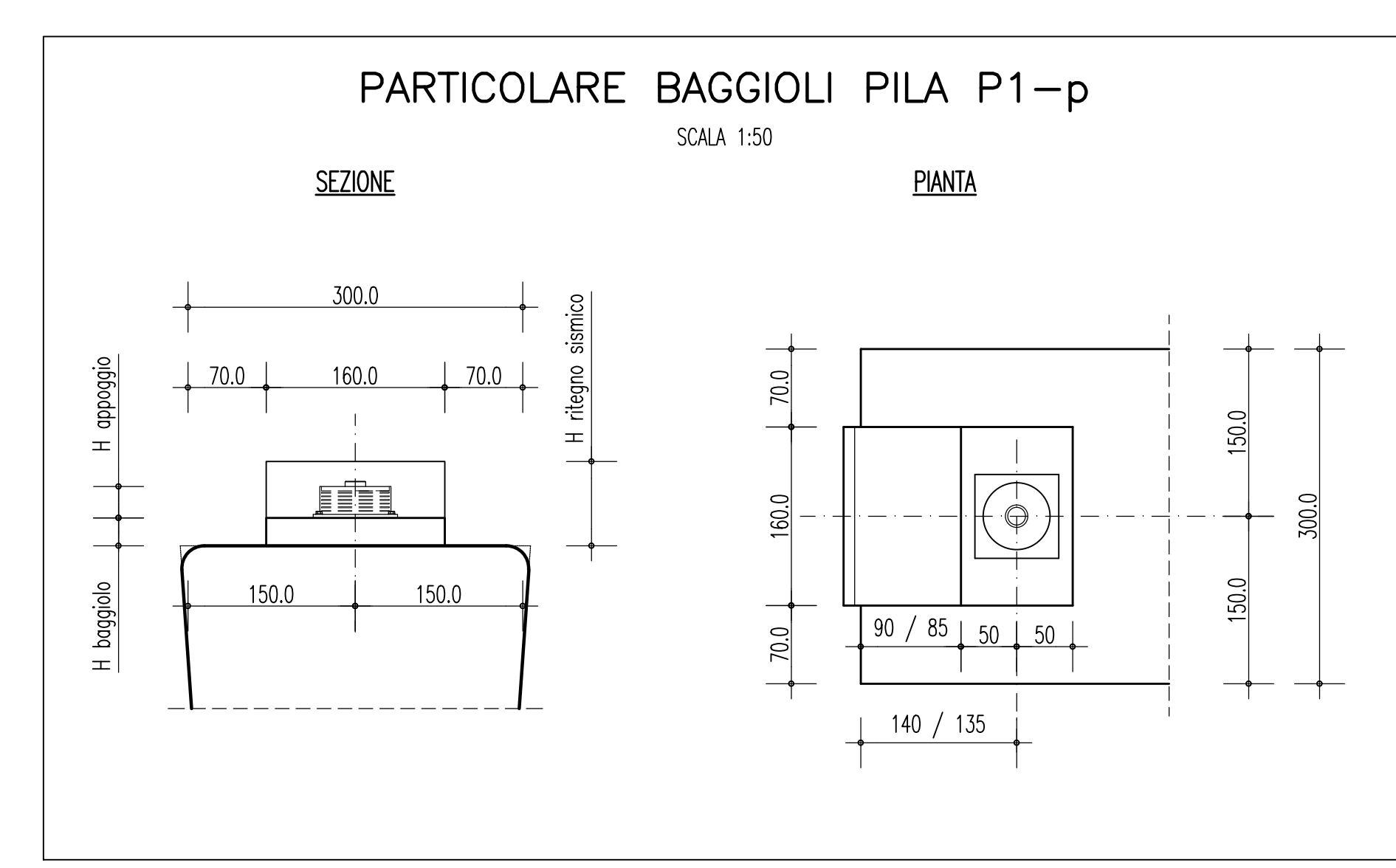


PILA	PILA P1-r	PILA P2-r
QUOTA DI PROGETTO (m)	111,25	111,22
QUOTA PULVINO (m)	109,18	108,48
ALTEZZA DELLA PILA (m)	9,70	15,00
QUOTA SPICCATO FONDAZIONE (m)	96,98	90,98

SEZIONE DI BASE FUSTO



ELEMENTI IN C.A.	INCIDENZA ARMATURA
Elevazione spalla	120 kg/mc
Fondazione spalla	125 kg/mc
Paraghiaia spalla	160 kg/mc
Baggioli e ritegni spalla e pila	400 kg/mc
Elevazione pila	170 kg/mc
Fondazione pila	70 kg/mc
Pulvino pila	180 kg/mc



**Stretto di Messina**  
 Concessionaria per la progettazione, redazione e gestione del collegamento stabile tra lo Stretto e il Cardinale  
 Organismo di Diritto Pubblico  
 (Legge n. 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n. 114 del 24 aprile 2001)

**PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA**  
 PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.p.A.  
 IMPREGIATO S.p.A. (Mandataria)  
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)  
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)  
 SACVYR S.A.U. (Mandante)  
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)  
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. F. Colla  
 Ordine Ingegneri Milano n. 20305  
 SINA  
 Dott. Ing. E. Pagnoni  
 Ordine Ingegneri Milano n. 15408

IL CONTRAENTE GENERALE: Project Manager  
 (Ing. P.P. Marchesini)

STRETTO DI MESSINA: Direttore Generale e RUP Validazione  
 (Ing. G. Timmenhelli)

STRETTO DI MESSINA: Amministratore Delegato  
 (Dott. P. Cicco)

COLLEGAMENTI SICILIA  
 INFRASTRUTTURE STRADALI - OPERE CIVILI  
 SVINCOLO CURCURACI  
 VIADOTTO - DIREZIONE MESSINA  
 CARPENTERIA SPALLA SpA-r E PILE P1-r E P2-r

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	A. CONTAROLI	G. SOUTO	F. COLLA