

**N.B.**  
Strutture DA REALIZZARE

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDO**

- CONFORME ALLA EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 10/15

**CALCESTRUZZO PER GETTO IN OPERA**

**RIVESTIMENTO DEFINITIVO**

- A PRESTAZIONE GARANTITA CONFORME ALLA UNI EN 206-1:2006
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE: C 30/37
- CEMENTO 32.5N - 32.5R TIPO III
- CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP: S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XS1
- DIMENSIONE MASSIMA DEGLI AGGREGATI:  $d_{max}$  31
- CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: C1 0.20
- RAPPORTO A/C MAX: 0.50
- CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO 300 Kg/m<sup>3</sup>
- COPRIFERRO: 50mm

**ACCIAIO DI ARMATURA**

- ARMATURA ORDINARIA: B450C AD ADERENZA MIGLIORATA CONFORME AL D.M.14.01.2008

**ACCIAIO DI CARPENTERIA**

- S275J2G3 (ex 430D)
- S275JO (ex 430C) per Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte in acciaio, imbottite con spessori  $\leq$  3mm
- ACCIAIO CATENE CENTINE B450C
- BULLONI PIASTRÉ UNIONE CENTINE Classe 8.8

**SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO**

- RESISTENZA MEDIA SU CAROTE  $h/\phi=1$  a 48h  $\geq$  19 MPa a 28gg  $\geq$  37 MPa
- energia assorbita  $\geq$  500 joule (da prove di punzonamento eseguite su piastre di cls fibrorinforzato)

**FIBRE IN POLIESTERE** Dosaggio minimo 5 Kg/m<sup>3</sup>

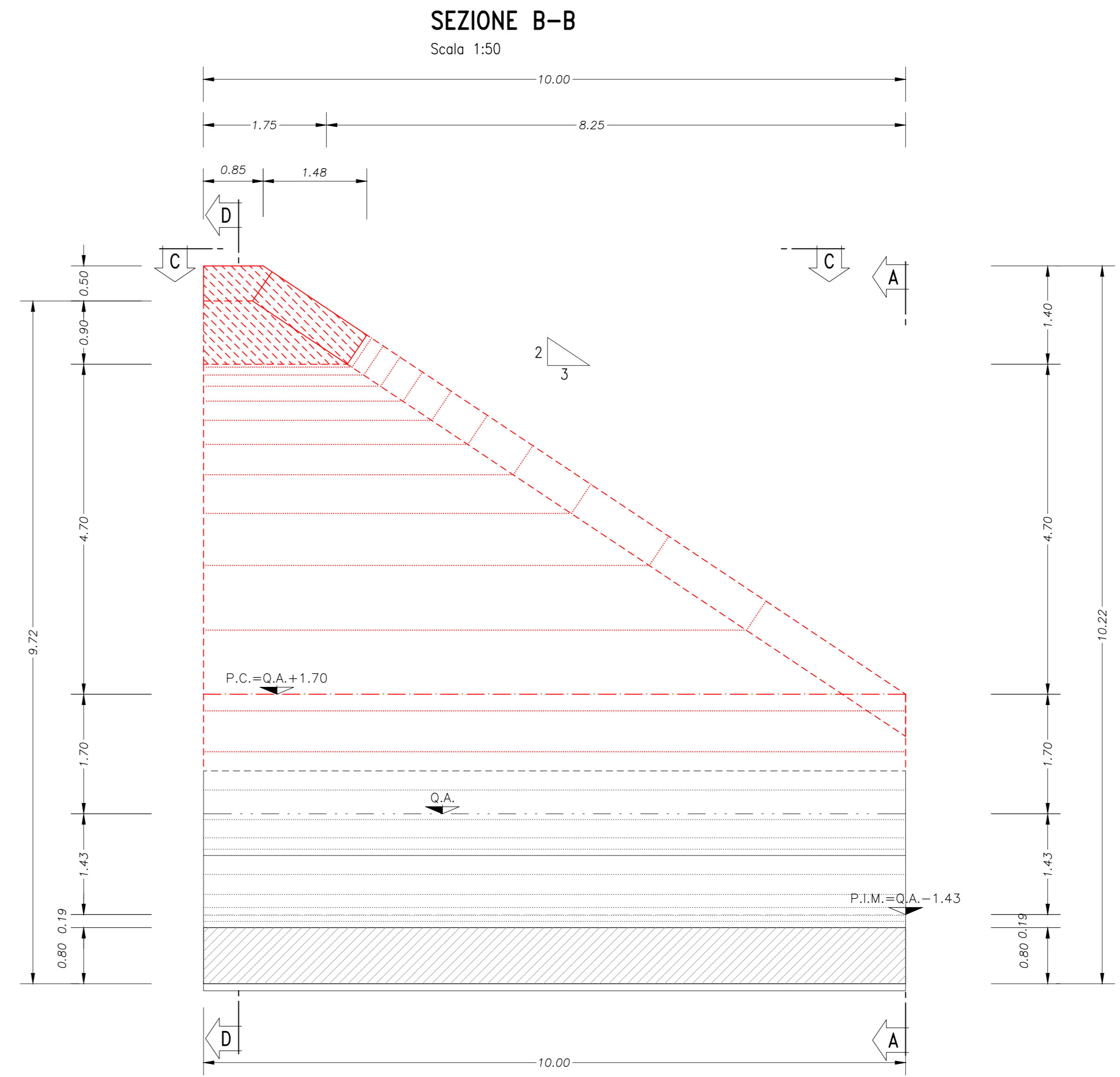
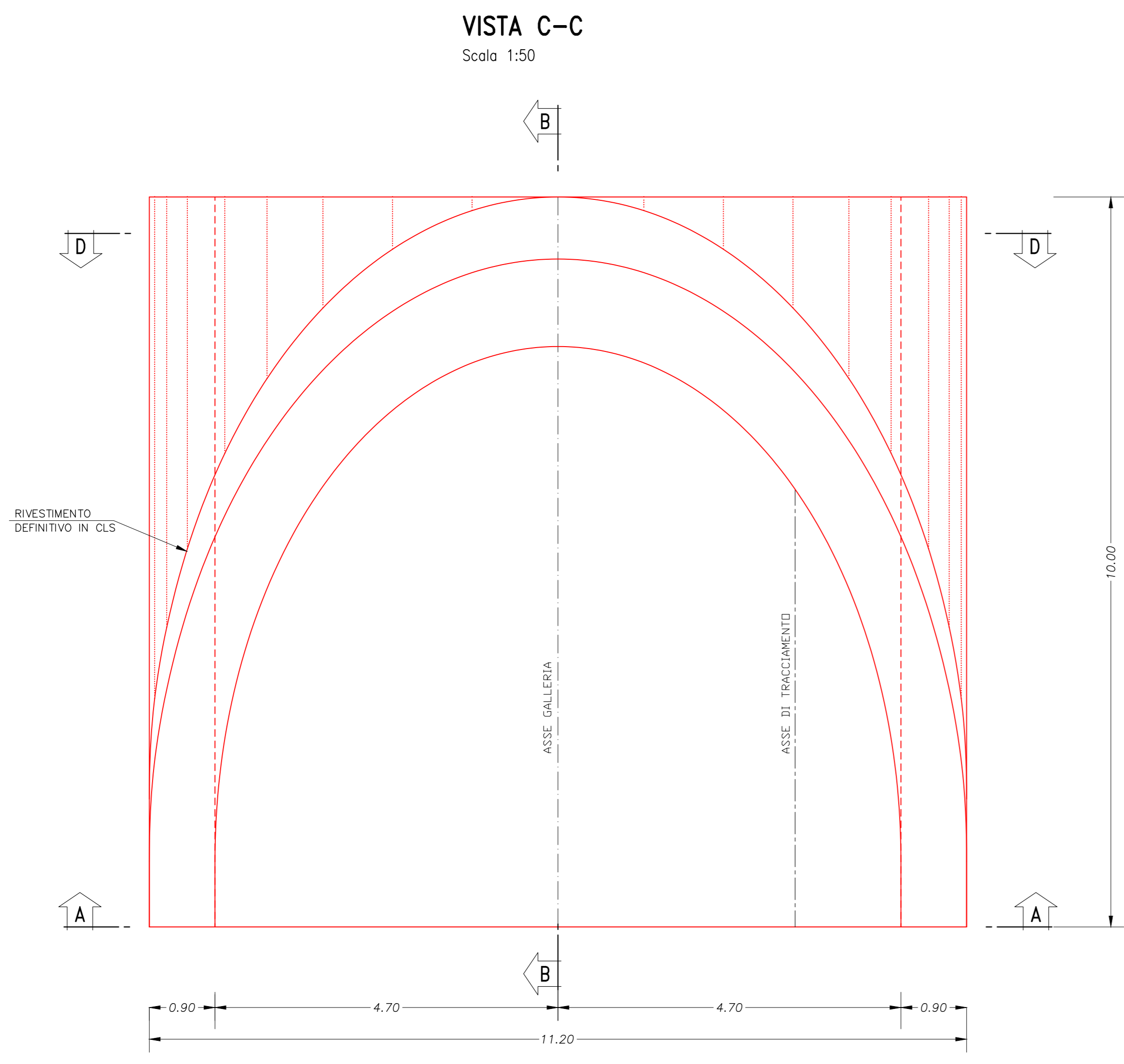
**DRENAGGI IN AVANZAMENTO**

- tubo in PVC microfessurato  $\phi$ 60
- spess  $\geq$  4mm
- rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto

**IMPERMEABILIZZAZIONE**

**TELO IN PVC**

- spessore  $\geq$  2.0mm  $\pm$ 5% (RIF. UNI 8202/6)
- resist. trazione  $\geq$  15 N/mm<sup>2</sup> (RIF. UNI 8202/8)
- allungamento a rottura  $\geq$  250% (RIF. UNI 8202/8)
- resistenza alla lacerazione  $\geq$  100 N/mm<sup>2</sup> (RIF. UNI 8202/9-B)
- resistenza della giunzione  $\geq$  10.5 N/mm<sup>2</sup> (RIF. UNI 8898/4)
- stabilita' al calore = 70° C (RIF. UNI 8202/18)
- stabilita' al freddo = -30° C (RIF. UNI 8202/15)
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) =  $\pm$ 20% max. allung. (RIF. DIN 16726)
- comportamento al fuoco: B2 (DIN 4102/1)
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore: impermeabile (RIF. UNI 8202/21)



**ANAS S.p.A.**  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)**  
**VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA**  
**INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA**  
**3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE**

**PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO**

**PROGETTO ESECUTIVO** **GE265**

**OPERE MAGGIORI**  
GALLERIE NATURALI  
GALLERIA NATURALE LE FORNACI III  
GALLERIE ARTIFICIALI IMBOCCO  
GALLERIA ARTIFICIALE BECCO DI FLAUTO - CARPENTERIA

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	PROGETTISTA SPECIALISTA	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Fabrizio CARONE	Ing. Alessandro RODINO	Ing. Alessandro RODINO	Dott. Domenico TRIMBOLI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPGE0265	0000_POGGN05STRCP01_A	A	1:50

C				
B				
A	EMISSIONE	Marzo 2021	G. Naretto	M. Barale A. Rodino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO