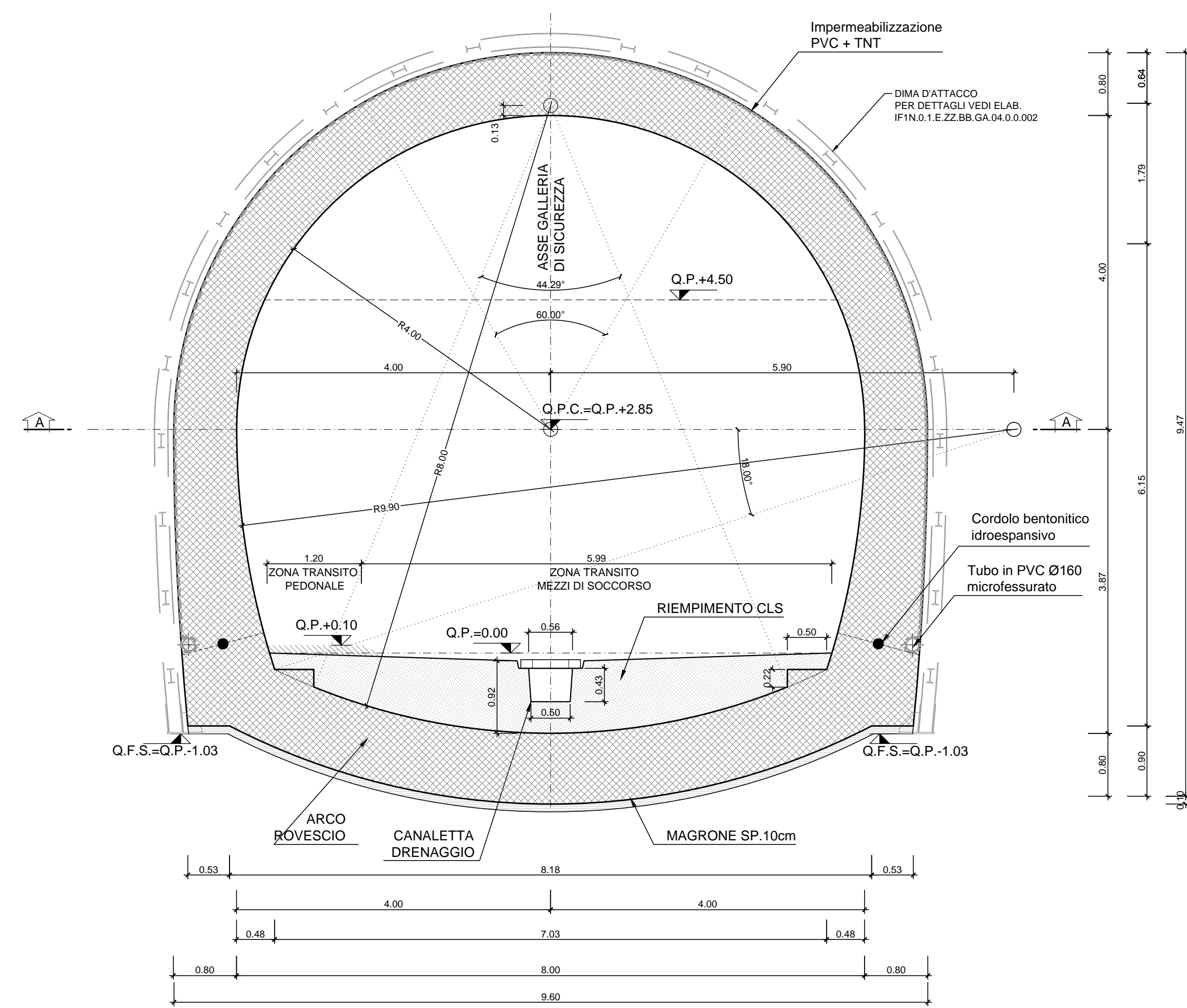
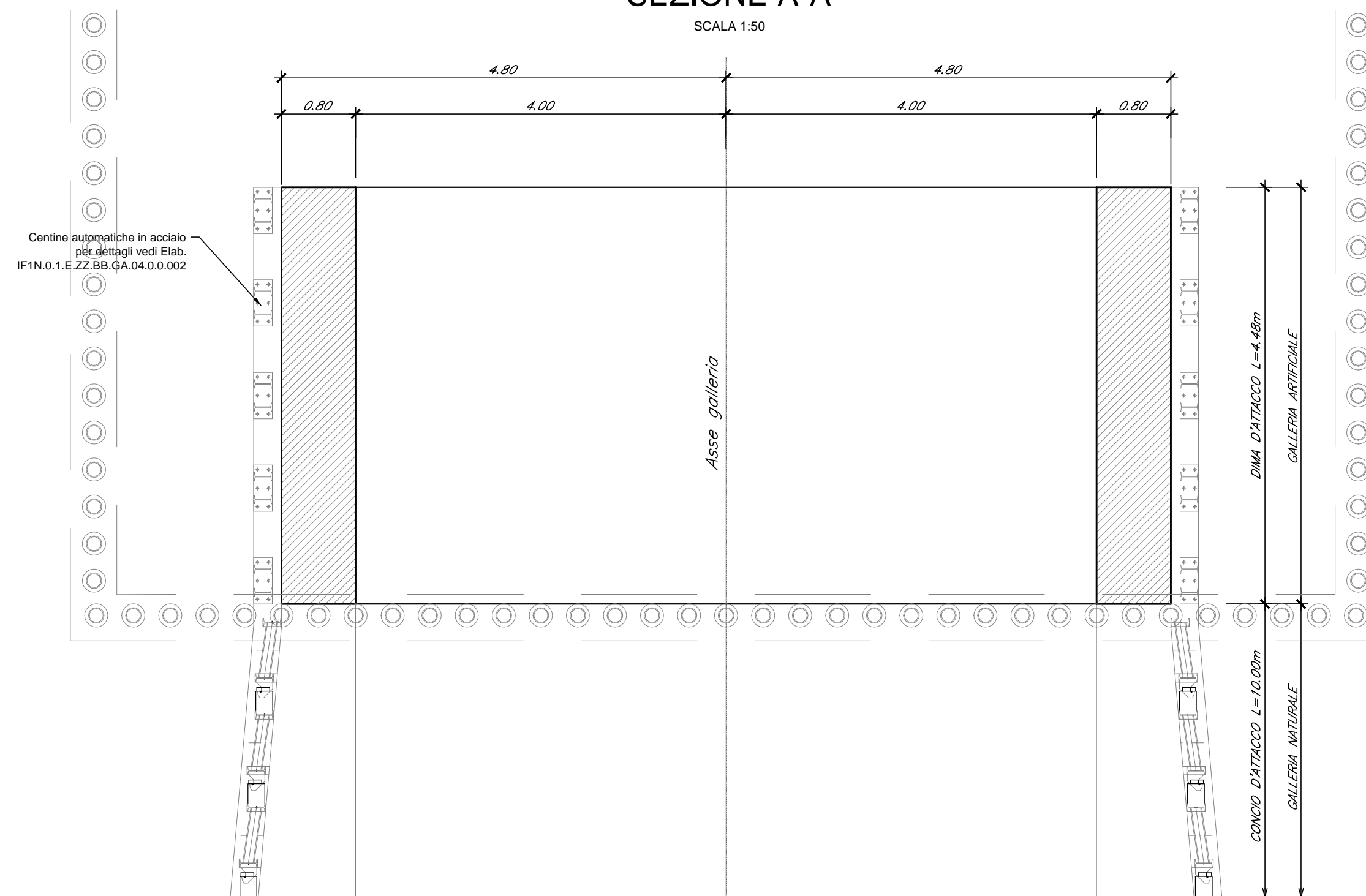


SEZIONE TRASVERSALE GALLERIA ARTIFICIALE  
-TRATTO SOTTO DIMA-

SCALA 1:50

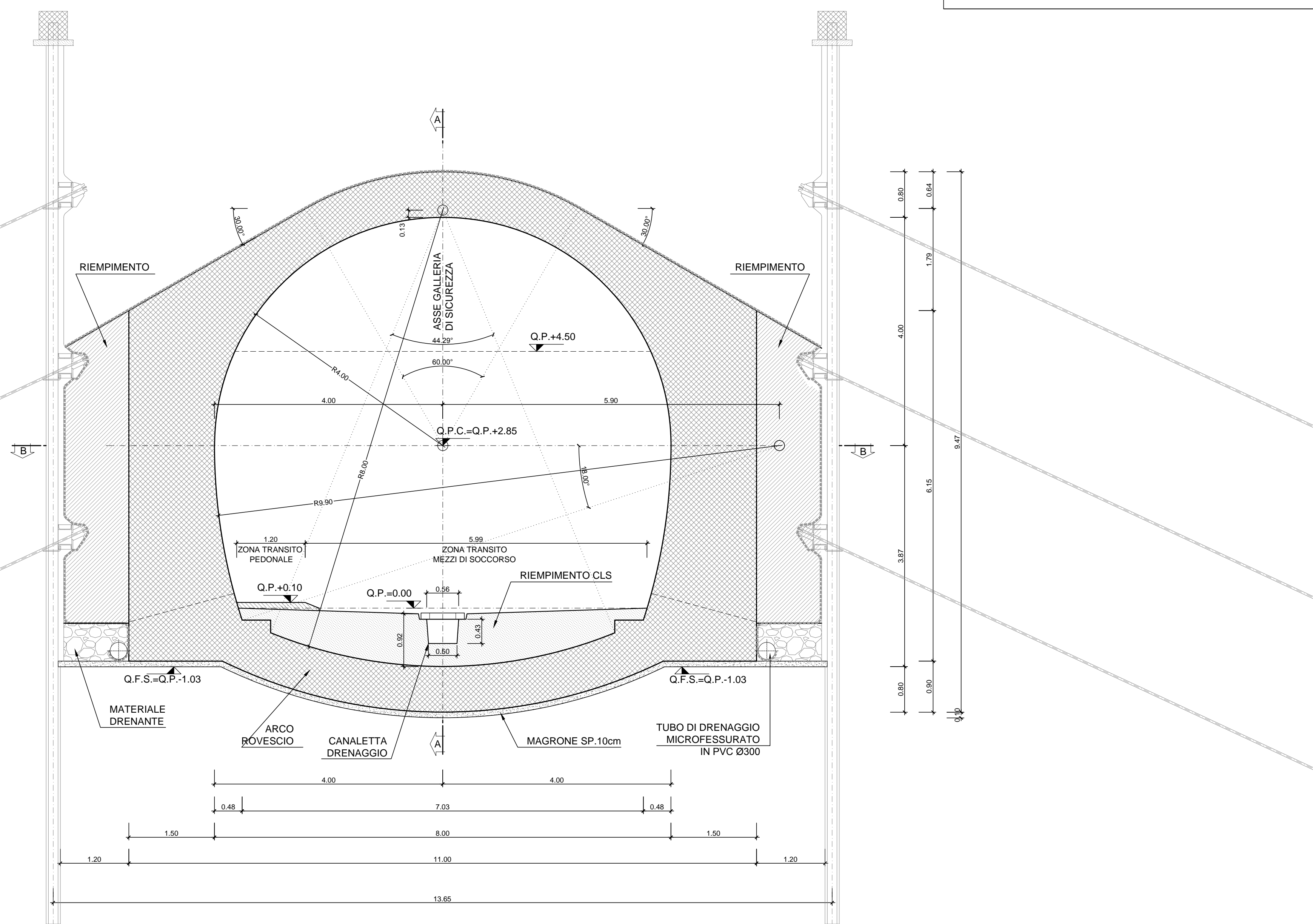


SEZIONE A-A  
SCALA 1:50



SEZIONE TIPO GALLERIA ARTIFICIALE

scala 1:50



NOTA  
PER IL DETTAGLIO DI MICROPALI E TIRANTI VEDI ELAB. IFIN.0.1.E.ZZ.BB.GA.04.0.0.001

INCIDENZE DI ARMATURA

ARCO ROVESCIO E MURETTE	80 Kg/m <sup>3</sup>
CALOTTA GALLERIA	50 Kg/m <sup>3</sup>
PIEDRITTI GALLERIA	45 Kg/m <sup>3</sup>
CORDOLO PARATIA	70 kg/m <sup>3</sup>
SOTTODIMA	49 kg/m <sup>3</sup>

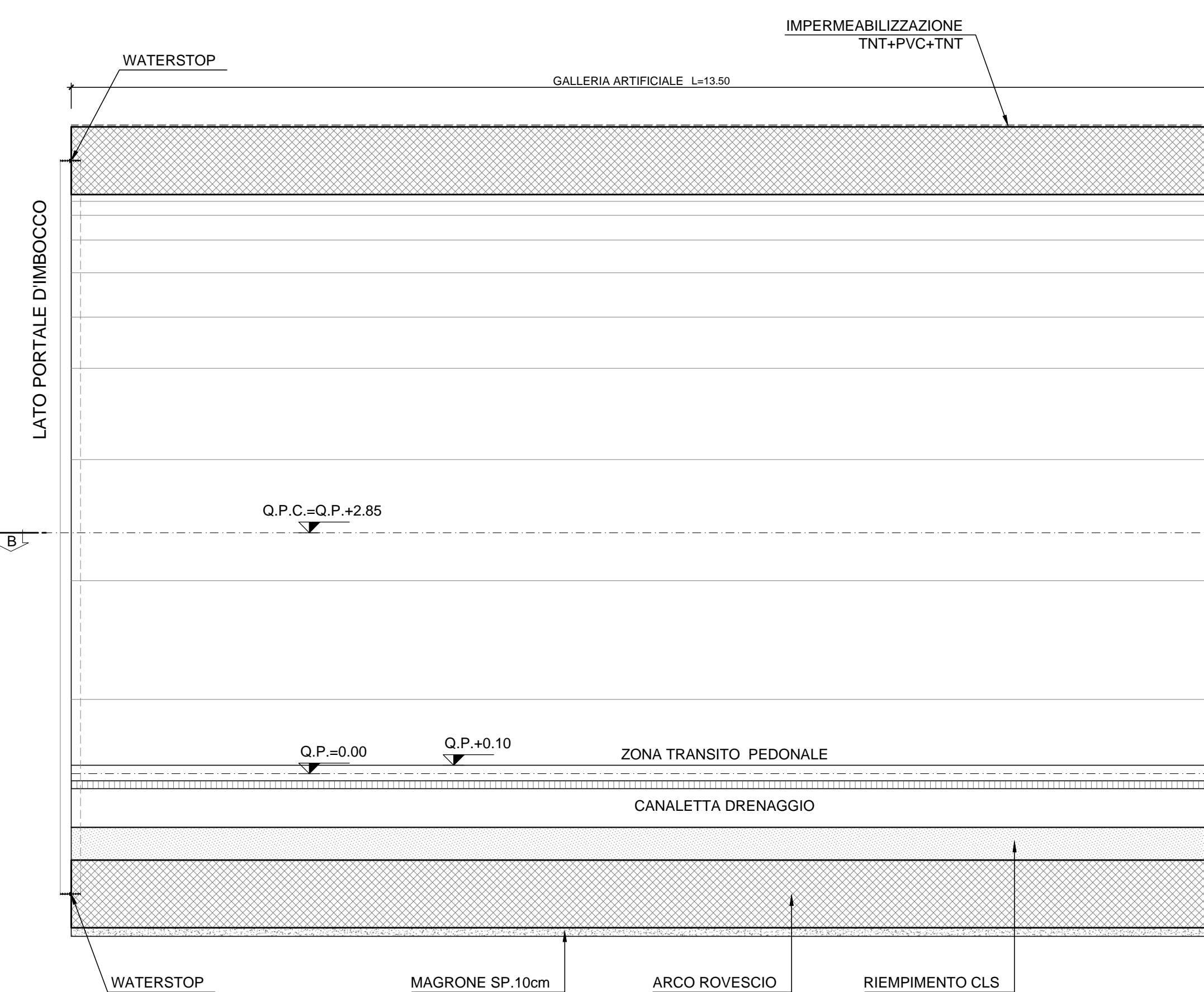
NOTA 1:  
SI PRESCRIVE LA CHIUSURA DEI GIUNTI DELLE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO CONTROTERRA CON WATERSTOP IDONEI AD ASSICURARE LA PERFETTA TENUTA D'ACQUA.

NOTA 2:  
PREVEDERE CORDONE IDROESPANSIVO TIPO ADCOR 500S dim. 20X25 mm SU TUTTE LE RIPRESE DI GETTO DELLE PARETI CONTROTERRA E SU TUTTI I GETTI A CONTATTO

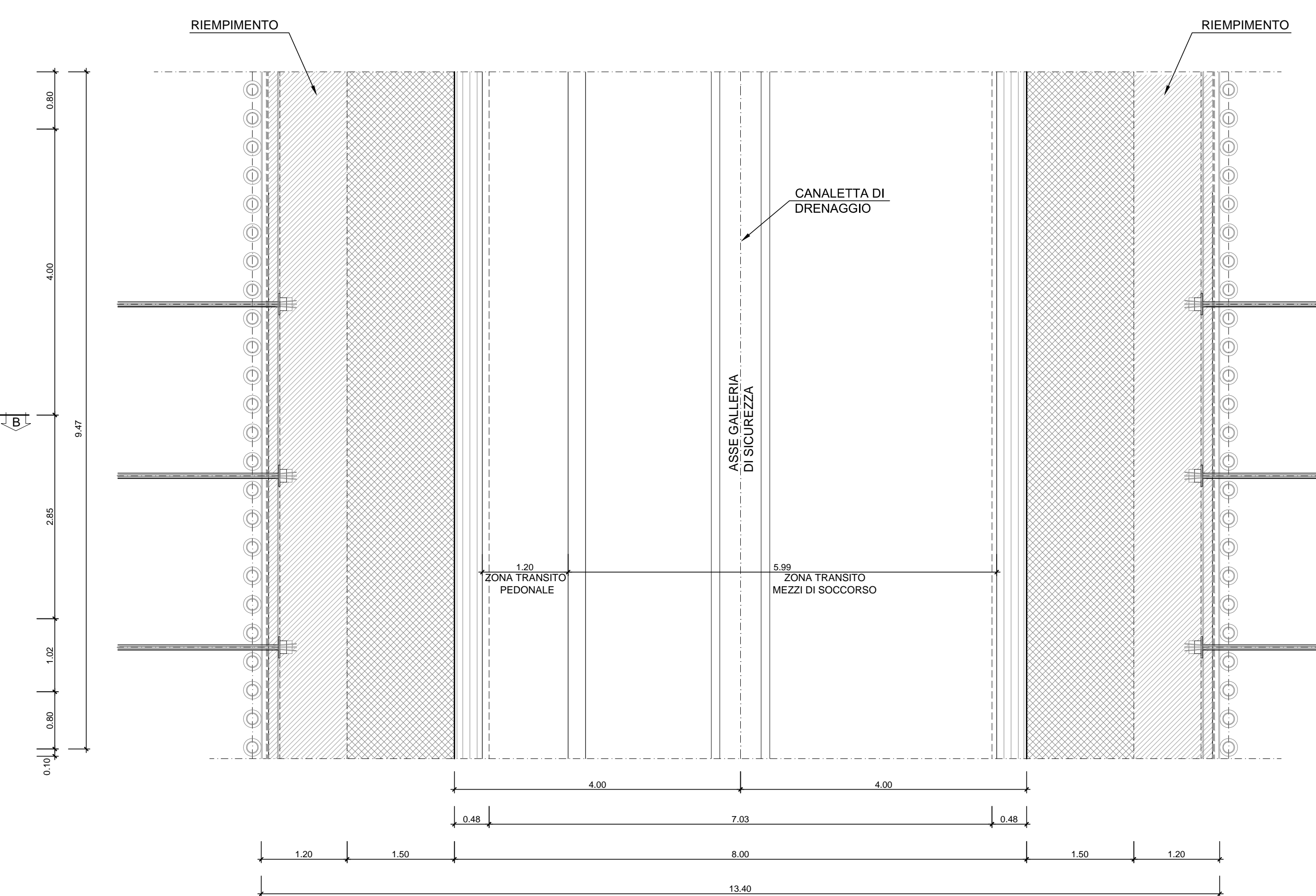
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

<b>CALCESTRUZZI:</b> <b>CALCESTRUZZO MAGRO</b> - Classe RA = 15 MPa (C 12/15) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) <b>STRUTTURALE (Calotta e Piedritti non armati Galleria):</b> - Classe RA = 30 MPa (C 25/30) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60 - Classe di consistenza: S4 <b>STRUTTURALE (Calotta e Piedritti armati Galleria):</b> - Classe RA = 30 MPa (C 25/30) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60 - Classe di consistenza: S4 <b>STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murette Galleria, Sottoreti-ARCS):</b> - Classe RA = 37 MPa (C 30/37) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.55 - Classe di consistenza: S3-S4 <b>STRUTTURALE (Tubi):</b> - Classe RA = 30 MPa (C 25/30) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.55 - Classe di consistenza: S4-S5 <b>STRUTTURALE (Tubo di Isolaia paratia):</b> - Classe RA = 30 MPa (C 25/30) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60 - Classe di consistenza: S3-S4 <b>STRUTTURALE (Salette galleggianti addizionali - GAT1):</b> - Classe RA = 30 MPa (C 25/30) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60 - Classe di consistenza: S3-S4 <b>MARGHERIE E GETTO DI RICOPIAMENTO:</b> - Classe RA = 30 MPa (C 25/30) - Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60 - Classe di consistenza: S3-S4 <b>COPPIERTE:</b> - Coppierte = 30 mm <b>SPINTI-SETTI FIBROARMATE:</b> - Resistenza di rottura delle norme UNI EN 14487-1 e UNI EN 14487-2 - Classe di resistenza C20/25 - Resistenza a compressione oltre brevi stagionature: - a 24 ore = 11MPa - a 48 ore = 13MPa - Coppierte = 30 mm - Classe di consistenza S3 - Dosaggio in fibre 30kg/m <sup>3</sup> - Energia assorbita >=500J/m <sup>2</sup> (da prove di punzonamento eseguite su piastre in chi fibroarmate) - Fibre di acciaio a basso contenuto in carbonio da filo trafilato (tipo AT) diametro equivalente <=0.2mm e resistenza a trazione >=1000MPa (UNI 11337)	<b>ACCIAI:</b> <b>ACCIAIO:</b> - Armature: B450C controllato in stabilimento - Centine, profilati: S275 o superiore - Rastrelli e travi collegamento tiranti: S235 o superiore <b>COPPIERTE:</b> - Sotm (10/5) - Sotm (10/5) per ponti <b>TIRANTI:</b> - Caratteristiche dei tiranti: diametro nominale min 15.20 mm (1/2"), sezione nominale min 130. - Acciaio per C.A.T. limite elastico convenzionale s0 0.15 Rp0.2 = 1670N/mm <sup>2</sup> , carico di rottura Rp0.2 = 1880 MPa - Caratteristiche di accensione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione. - Non inferiore a 1.5 MPa per iniezione ad alta pressione. - Carico nominale: 60KN (3 tiranti) <b>Miscela di iniezione dei tiranti:</b> - Cemento: 100kg - acqua: 45 kg - Fibre: 30 kg - Additivi fluidificanti anidride - Resistenza a compressione >= 25 MPa
<b>IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:</b> <b>IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:</b> - Teli per impermeabilizzazione: sp. = 2.00mm, $\rho = 1.3 \text{ g/cm}^3$ - Stato di lisciviazione non superiore a 400g/m <sup>2</sup> a 60°C <b>CORDOLO IDROESPANSIVO DI TENUTA ERALICA (WATER-STOP):</b> - Composizione: Miscele in peso: 25% gomma butilica; 75% bentonite di sodio - Dimensione: 20 x 25 mm - Peso: 0.780 Kg/m - Temperatura di applicazione da -15°C a +50°C - Stabilità alle soluzioni saline ed ossigenive e resistenza all'azione inibente degli olii minerali e vegetali - Espansione a contatto con l'acqua e valle il volume iniziale minimo senza perdita di coesione di massa e con reperibilità del fenomeno certificato per numerosi cicli di idratazione-essiccamento <b>TUBI:</b> - Tubi microfessurati in PVC/Tubo di acciaio cieco in corrispondenza della linea di guida dell'imp. di diametro >= 100mm (con caratteristiche meccaniche conformi alle norme UNI 1187) <b>DRENAGGI CORTICALI PARETE:</b> - Tubi microfessurati in PVC (L=3.0 m, diametro esterno = 88.9mm sp. 5mm, perforato = 12mm) fissati con TNT.	

SEZIONE A-A  
scala 1:50



SEZIONE B-B  
scala 1:50



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: Ing. FEDERICO DURASTANTI

PROGETTISTA: Ing. PIETRO MAZZOLI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. PIETRO MAZZOLI

Responsabile progettazione tra le varie professioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI

GALLERIA MONTE AGLIO - IMBOCCO FINISTRA USCITA EMERGENZA km 5+503

Galleria artificiale: carpenteria

APPALTATORE: CONSORZIO CPT, IL DIRETTORE TECNICO: GIAN C. BRANCHI, Ottobre 2018

SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IFIN	01	EZ	ZZ	BB	GA0400	005	C

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	AutORIZZATO	Data
A	Emesso	V.ingo	10/07/2018	F. Durastanti	10/07/2018	P. Mazzoli	10/07/2018	F. Durastanti	
B	Rev. Intervento IT 2018/18	C. Branchi	1/10/2018	F. Durastanti	1/10/2018	P. Mazzoli	1/10/2018	F. Durastanti	
C	Rev. Intervento IT 2018/18	S. Pizzi	Ottobre 2018	F. Durastanti	Ottobre 2018	P. Mazzoli	Ottobre 2018	F. Durastanti	

File: IFIN.0.1.E.ZZ.BB.GA.04.0.0.005.C.dwg

n. Elab.:

Ottobre 2018