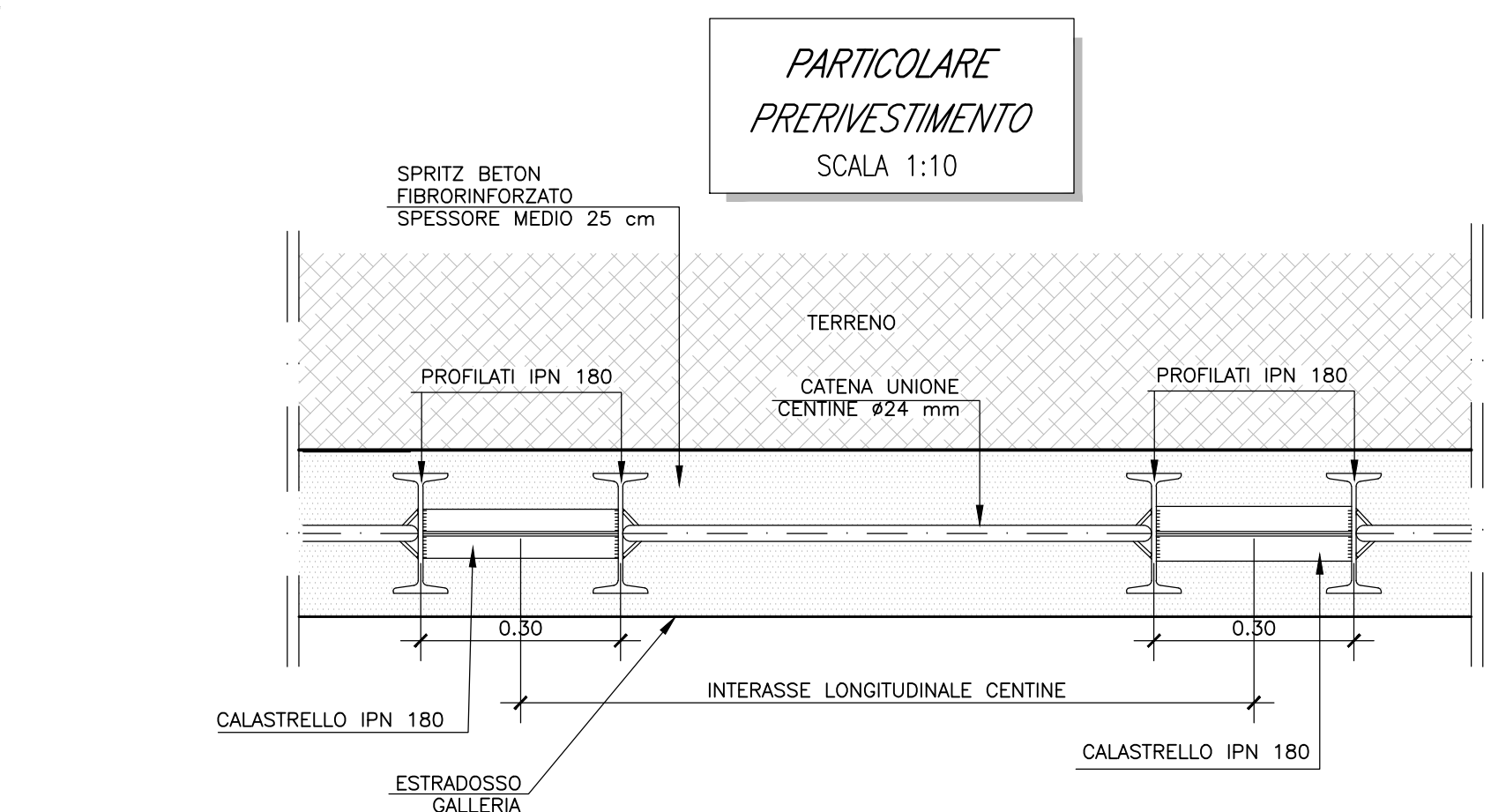
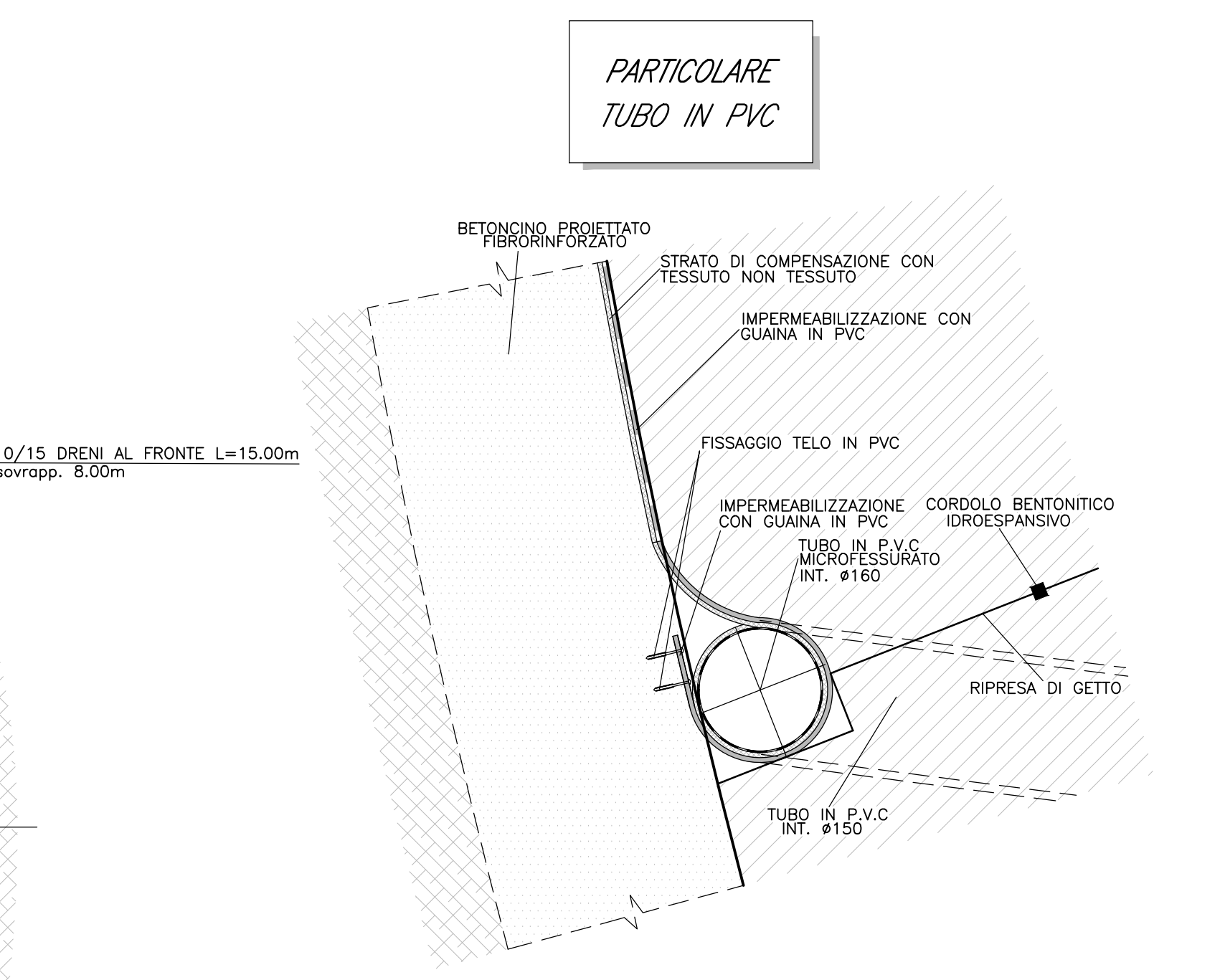
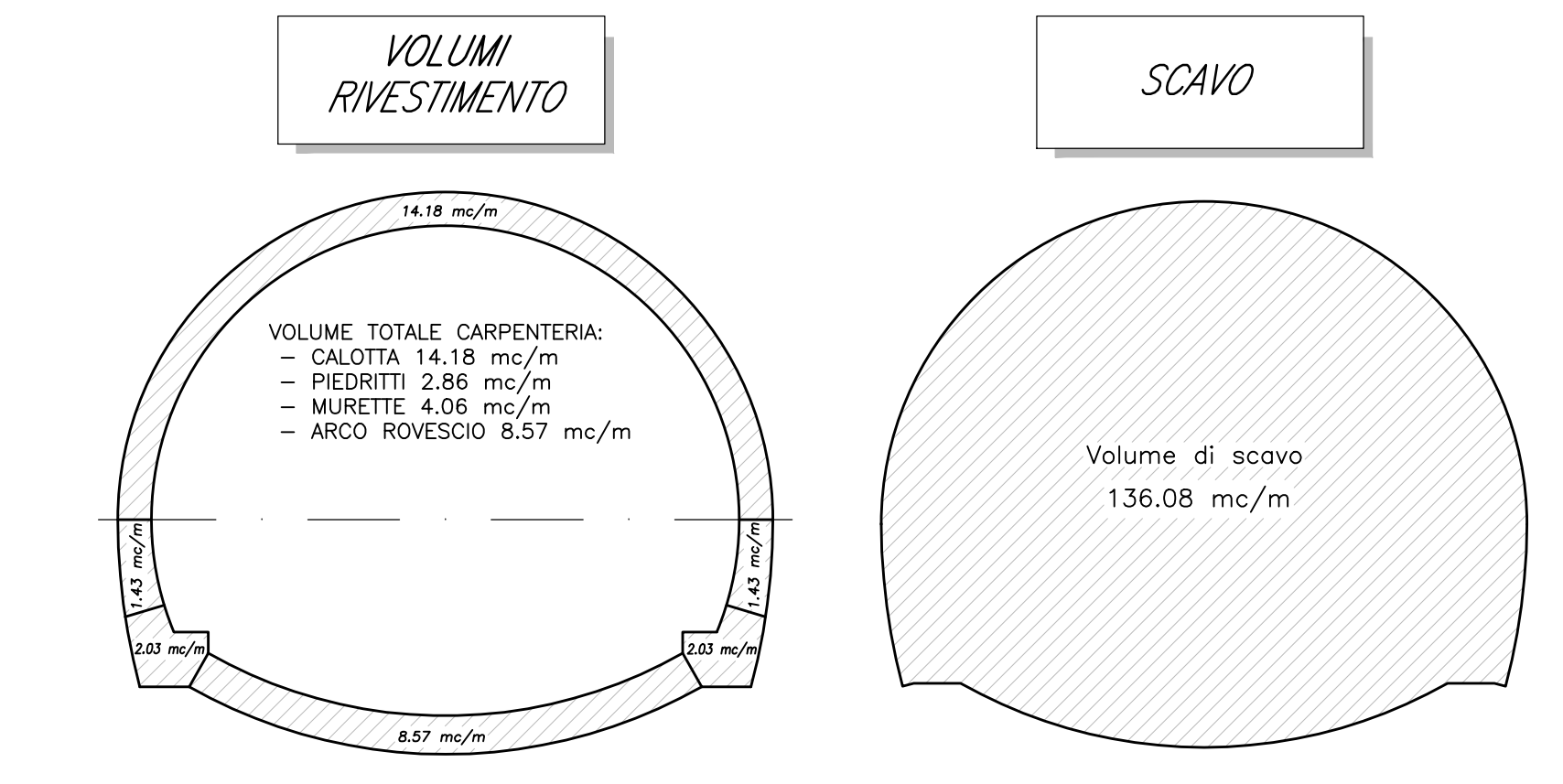
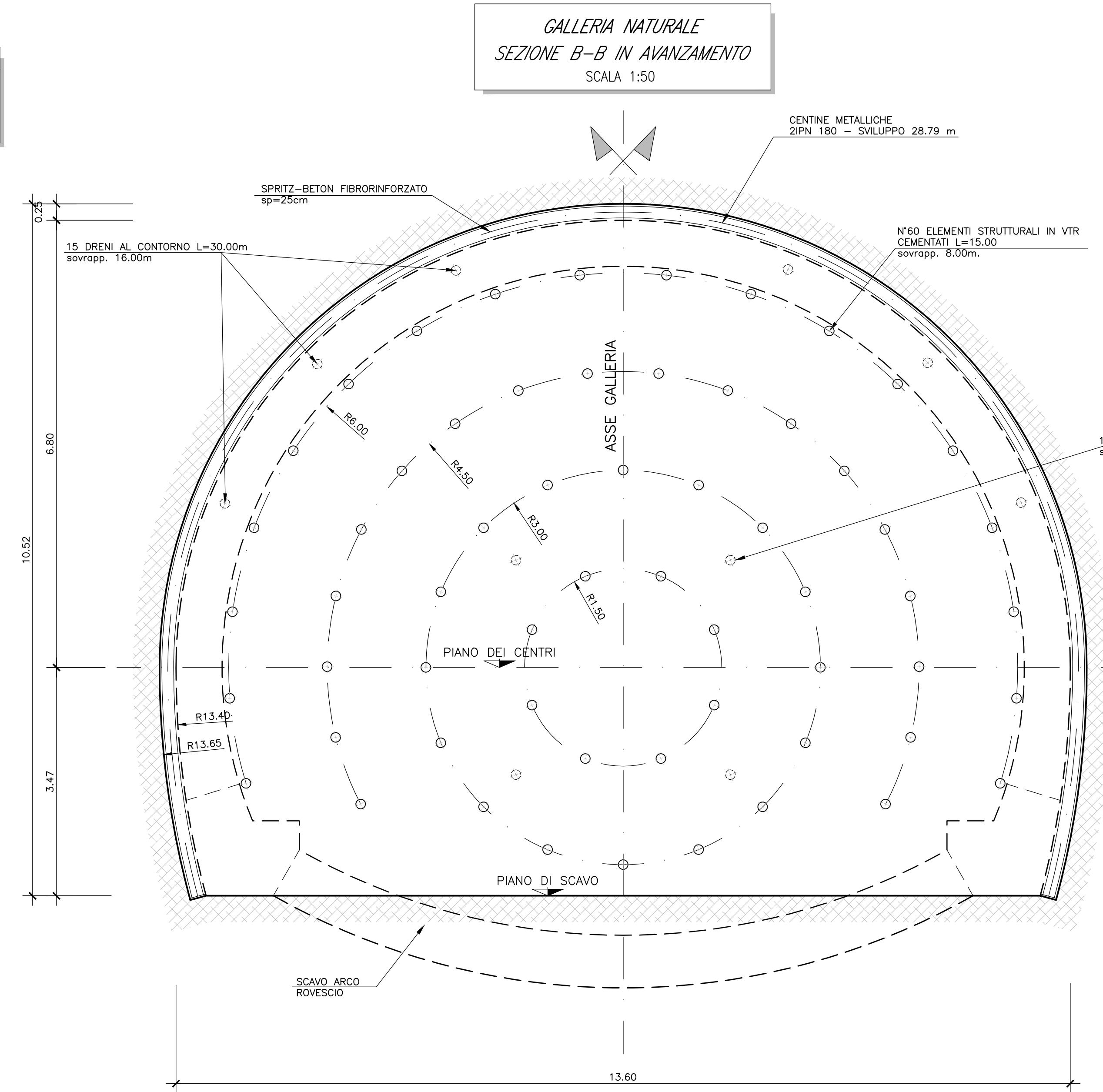
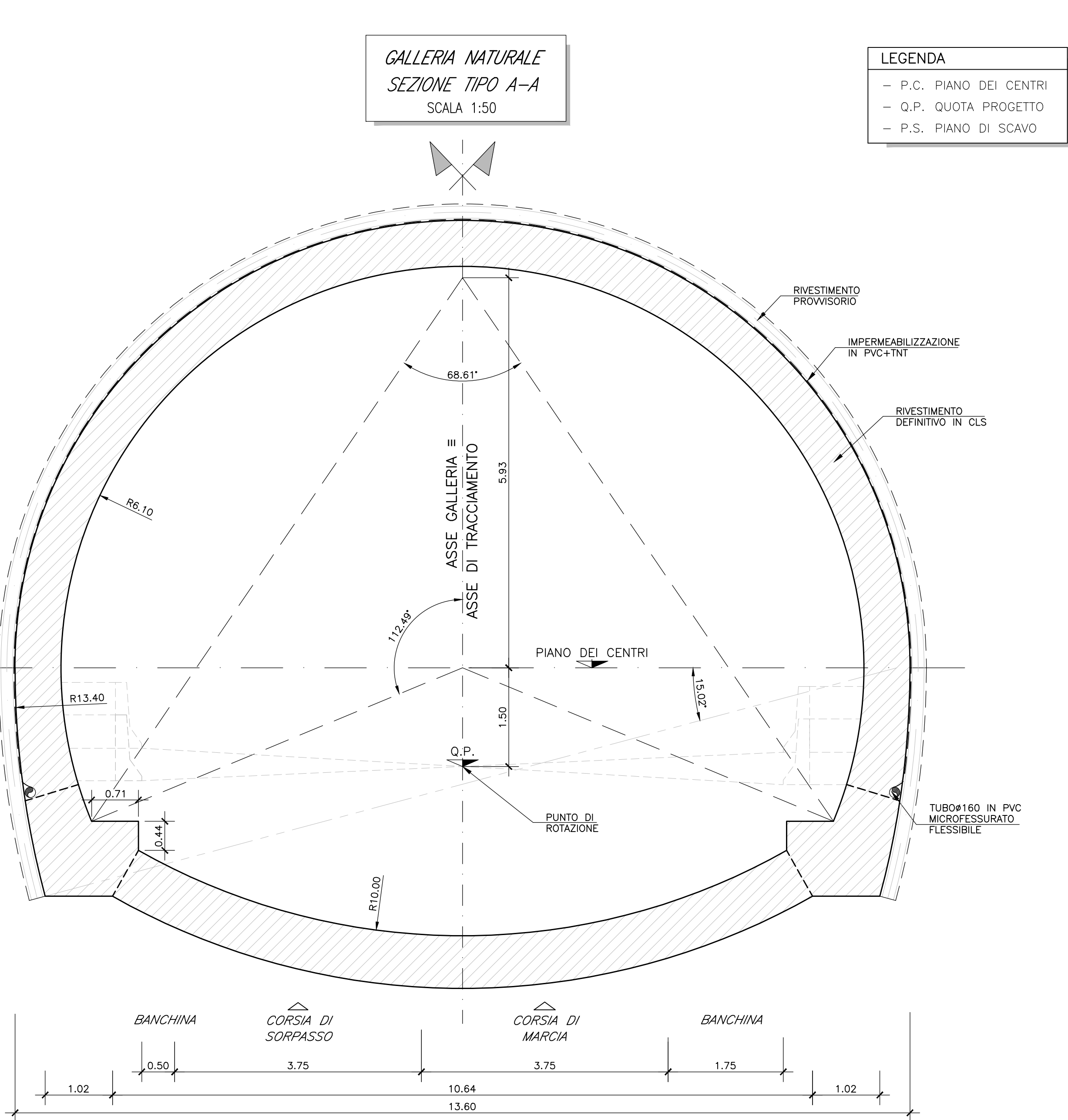
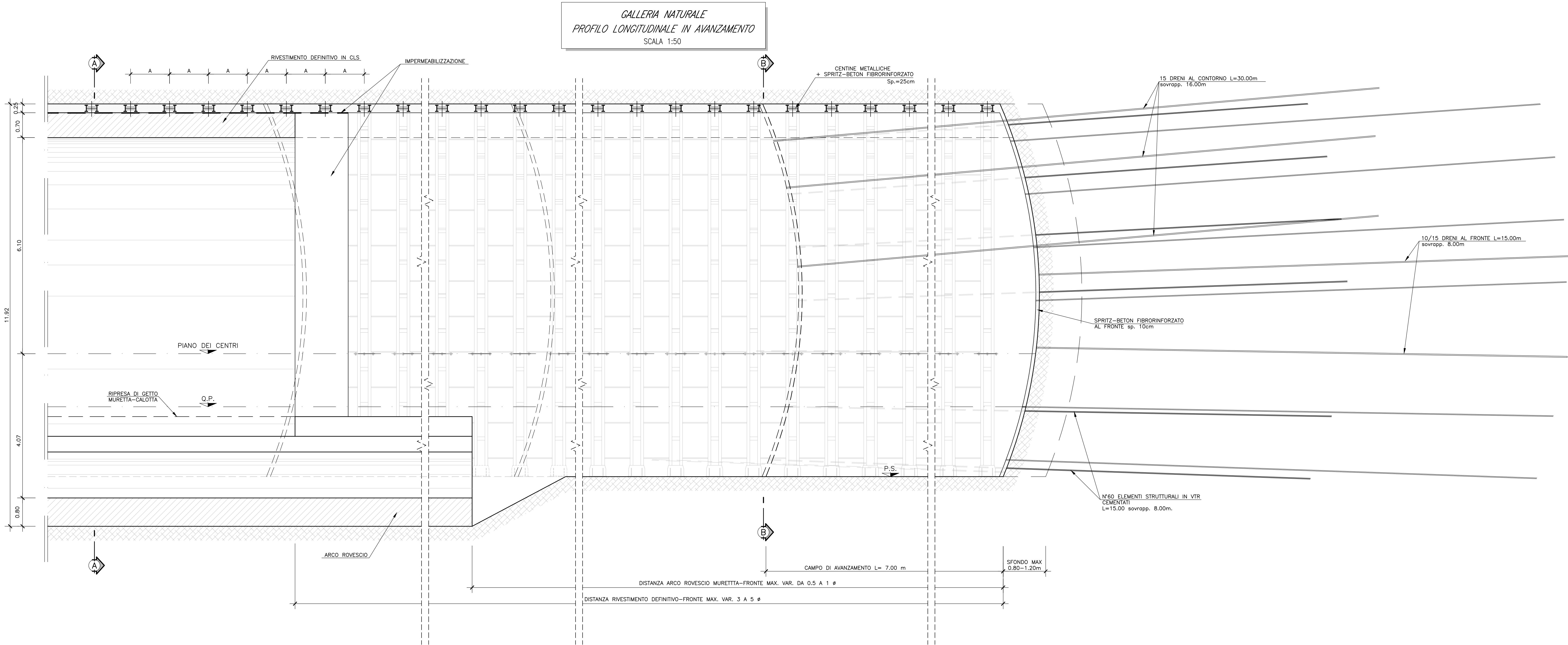




NOTE GENERALI	
- IN CORRESPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO E DEI GIUNTI TRASVERSALI, SARA' APPLICATO UN CORDOLINO BENTONITICO IDROESPANSIVO.	
- NEL CASO IN CUI LE OPERAZIONI DI SCAVO VENGONO INTERROTTE PER UN PERIODO PROSSIMO ALLE 24 ORE, SARA' NECESSARIO PORRE IN OPERA UNO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO DI 10cm AL FRONTE. QUALORA IL FERMO RISULTASSE >=48 ORE (TESTATA O FERMO DI CONI NATURA), IL CICLO DELLE LAVORAZIONI DOVRA' NECESSARIAMENTE TERMINARE CON IL FRONTE SACCATO A FORMA CONCAVA. SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO CON SPESORE >=10cm ED IL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE A RIPOSCO DEL FRONTE STESSO. IL GETTO DI MURETTE ED ARCO ROVERSCIO E QUELLO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DOVRANNO ESSERE PRESENTI AD UNA DISTANZA DA DEFINIRSI IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO ED IN FUNZIONE DELLE LETTURE DI MONITORAGGIO ESECUTE.	
- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA "P02GN01GENDT01A".	
DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
AREA DI SCAVO	136.08 mc
SFONDO MASSIMO	DA 0.80 A 1.20 m
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO sp. 25 cm
	AL FRONTE sp. 10 cm
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	VTR CEMENTATI TIPO P.E.R. GROUND VP1
	N°60 VTR L=15.00, sovr. 8.00m
CENTINA METALLICA	2 IPN 180 - "A"=PASSO VAR. DA 0.80 A 1.20 m
CALOTTA	sp. 70 cm
ARCO ROVERSCIO	sp. 80 cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 25.50 m)
DRENAGGI AL CONTORNO	N°15 P.E.R. GROUND TIPO DP1 L=30.00m, sovrapp. 16.00m
	N°10/15 P.E.R. GROUND TIPO VP2 L=15.00, sovr. 8.00m

FASI ESECUTIVE	
FASE 1 : CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE Esecuzione del consolidamento del fronte mediante elementi strutturali in VTR.	
FASE 2 : DRENAGGI AL CONTORNO L'esecuzione dei drenaggi al contorno secondo la geometria di progetto.	
FASE 3 : SCAVO Eseguire lo scavo a piena sezione per singoli sfondi definiti nella tabella "DATI E CAMPI DI VIABILITA'". Il fronte verrà sagomato a forma concava e la sua lunghezza massima dello sfondo "a" di 0.80/1.20m compreso l'eventuale disaggio. E' prevista, per la sicurezza, l'esecuzione sistematica dello spritz beton fibrirrinforzato di spessore >=10cm sul fronte e se necessario anche sul contorno di ogni singolo sfondo appena eseguito, prima di mettere in opera la centina.	
FASE 2 : PRERIVESTIMENTO Al termine di ogni singolo sfondo immediata messa in opera del rivestimento di prima fase, costituito da centine metalliche passo med. 1.00m. Appena posate le centine dovranno essere collegate attraverso le opposte catene e successivamente dovrà essere gettato 25cm di spritz beton fibrirrinforzato con il dosaggio delle fibre di 15 Kg/mc.	
FASE 3 : RIPETIZIONE DELLE FASI 1 E 2 PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO	
FASE 4 : GETTO ARCO ROVERSCIO E MURETTE Il getto di arco rovescio e murette dovrà avvenire contemporaneamente ad una distanza di max 0.5-1.0 in corso d'opera, il monitoraggio del cavo (misure di estrusione del fronte, convergenza del cavo) potrà indicare se risulterà necessario: - Effettuare tale getto a distanze più restrittive dal fronte; il traffico sarà consentito quando il conglomerato cementizio avrà raggiunto una resistenza di 5 N/mm².	
FASE 5 : IMPERMEABILIZZAZIONE Posa in opera dell'impermeabilizzazione eseguita prima del getto del rivestimento definitivo secondo le caratteristiche di progetto.	
FASE 6 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO La distanza di posa in opera dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del cavo. Generalmente per detta sezione tipo la distanza di getto del rivestimento definitivo dal fronte è di max 3-5m.	

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 675 "UMBRO - LAZIALE"
Sistema infrastrutturale del collegamento del porto di Civitavecchia con il nodo intermodale di Orte
Tratta Monte Romano est - Civitavecchia
1° Stralcio Monte Romano est - Tarquinia

PROGETTO DEFINITIVO

RT.1.4 PROGETTAZIONE:

PROGETTISTI:
Ing. Nicola Guazzini (Integratore prestazioni specialistiche)
Ing. Andrea Pelli
Ing. Biagio Comolli

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:
Ing. Biagio Comolli

IL GEOLOGO:
Dott. Gino Campanaro Corbelli
Ordine regionale dei Geologi del Piemonte, N. 274

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Gino Campanaro Corbelli
Ordine regionale dei Geologi del Piemonte, N. 274

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Achille Dell'Orto

PROTOCOLLO: _____ DATA: _____

GALLERIA NATURALE MONTE ROMANO
GALLERIA NATURALE
Sezioni tipo di scavo e consolidamento:
Galleria - sezione tipo B1-B

CODICE PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
P02GN01ST02A	D	2201	P02GN01ST02A.dwg	A	1:50/1:10
CODICE ELAB.	P02GN01ST02				

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE PD	08/07/2022	C. Plescia	G. Brino	G. Guzzillo