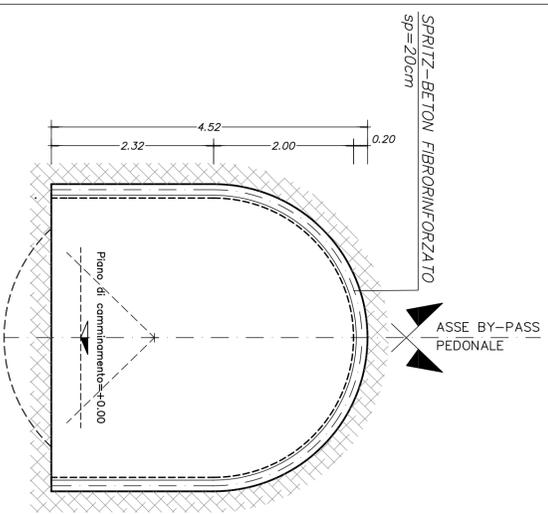


BY-PASS PEDONALE

SCALA 1:50

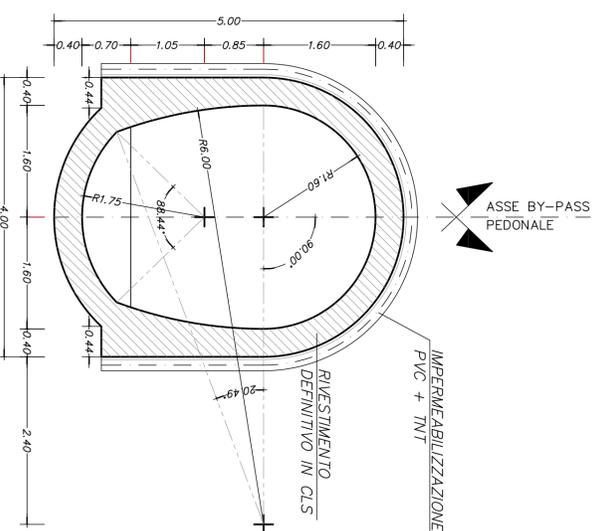
SEZIONE IN AVANZAMENTO



BY-PASS PEDONALE

SCALA 1:50

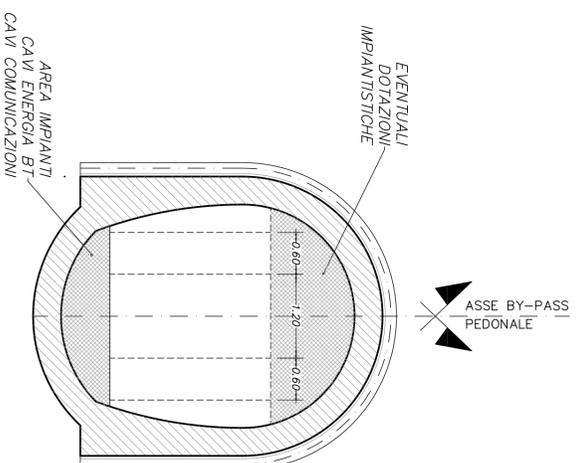
CARPENTERIA DEFINITIVA



BY-PASS PEDONALE

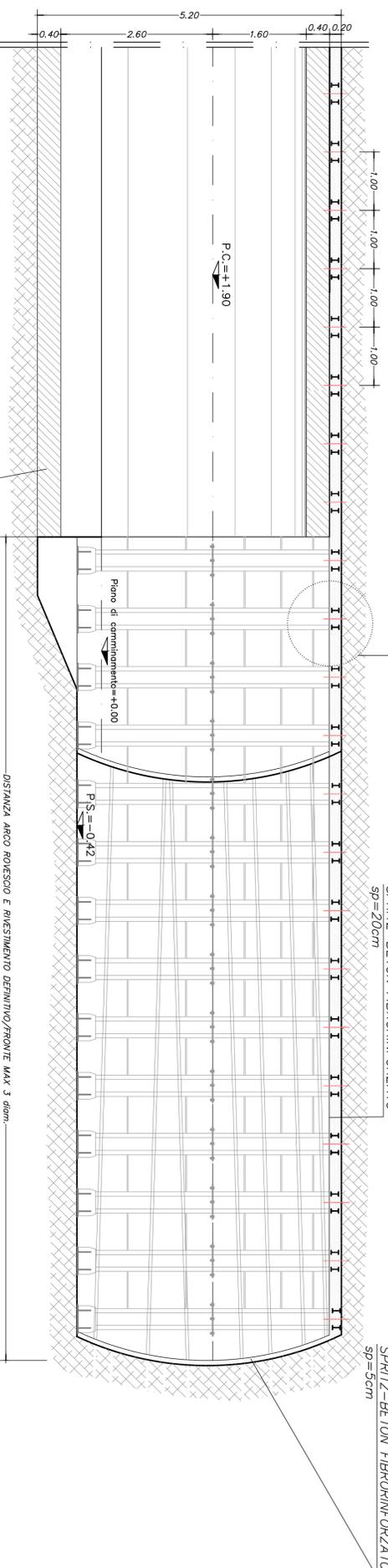
SCALA 1:50

CON ATTREZZAGGIO INTERNO



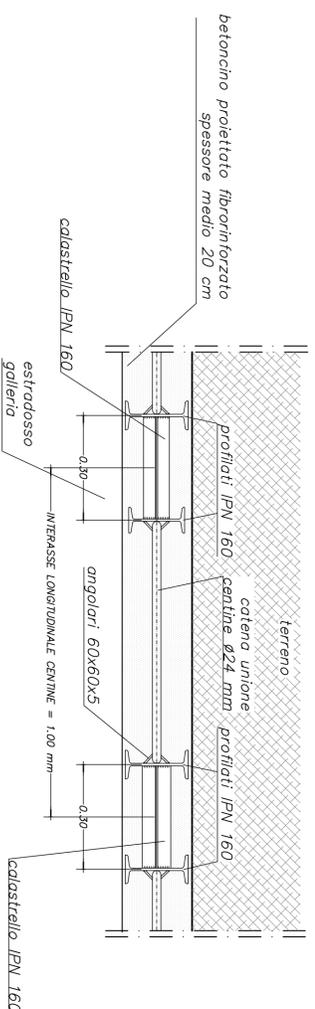
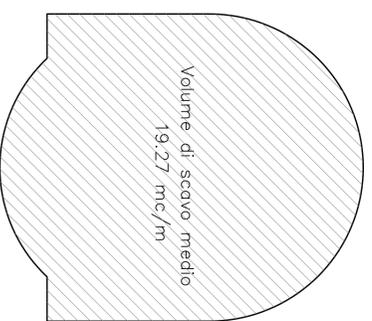
GALLERIA NATURALE  
CARPENTERIA DEFINITIVA

SCALA 1:50



VOLUME SCAVO

SCALA 1:50



PARTICOLARE 2  
PRERIVESTIMENTO

SCALA 1:20

FASI ESECUTIVE DI ATTACCO ALLA GALLERIA DI NUOVA ESECUZIONE

- 1) Esecuzione di un risparmio nel rivestimento definitivo della galleria naturale
- 2) Assemblaggio della centina di portale del by-pass
- 3) Taglio delle centine del rivestimento provvisorio della galleria naturale con un profilo prossimo a quello dell'estradosso della centina del by-pass pedonale
- 4) Immediato posizionamento della centina portale
- 5) Collegamento delle centine tagliate a quella di portale del by-pass mediante opportuni elementi metallici di collegamento a spessore variabile otti a vincolare rigidamente.

LEGENDA	
- P.C.	PIANO DEI CENTRI
- Q.P.	QUOTA PROGETTO
- P.S.	PIANO DI SCAVO

FASI ESECUTIVE

**FASE 1 : SCAVO**  
Il campo di avanzamento avrà lunghezza massima pari a 10,0m, eseguendo lo scavo a piena sezione per singoli stadi di max. 1,00m. Il fronte verrà soggetto a forma concava e la sua lunghezza massima dello stado e' di 1,50m compreso l'eventuale disappaggio.  
Nel caso in cui il contesto geomorfologico lo richieda e' previsto, per la sicurezza, l'esecuzione sistemica dello spritz beton fibrorinforzato di spessore >=5cm sul fronte e se necessario anche sul contorno di ogni singolo stado appena eseguito, prima di mettere in opera la centina.  
**FASE 2 : PRERIVESTIMENTO**  
Al termine di ogni singolo stado immediata messa in opera del rivestimento di prima fase, costituito da centine metalliche passo 1,00m. Appena posate le centine dovranno essere collegate attraverso le apposite catene e successivamente dovrà essere gettato 20cm di spritz beton fibrorinforzato con il dosaggio delle fibre di 30 Kg/mc.  
**FASE 3 : RIPETIZIONE DELLE FASI 1 E 2 PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO**  
**FASE 4 : GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE CALOTTA**  
Il getto di arco rovescio e murette dovrà avvenire contemporaneamente ad una distanza massima dal fronte di 3& 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 del 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.

NOTE

NB - IN CORRESPONDENZA DELLE RIPRESSE DI GETTO, SARÀ APPLICATO UN CORROLOINO BENTONITICO IDROESPANSIVO.  
- IL GETTO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO (spess. 5cm) DA ESEGUIRE AD OGNI SFONDO AL FRONTE, APPENA TERMINATE LE OPERAZIONI DI SCAVO E PRIMA CHE IL PERSONALE ADDETTO SI AVVICINI, POTRÀ ESSERE OMESSO IN CASO DI APPROVATA STABILITÀ DEL PROFILO DI SCAVO. - IN OTTEMPERANZA A QUANTO DISPOSTO NELLA CIRCOLARE PROT.CDC-0409076-1 DEL 30/07/2018, SI PREScrive CHE L'ESECUZIONE DEI GETTI DI RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN GALLERIA DEBBA ESSERE EFFETTUATA SOLO LAVORI LA FASE DI GETTO DEVE ESSERE VERIFICATA ESCLUSIVAMENTE IN SEGUITO ALLA VERIFICA GEOMETRICA DEL PROFILO INTERNO DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MEDIANTE IDONEA STRUMENTAZIONE (LASER-SCANNER)

RIEPILOGO E DATI INTERVENTO

AREA DI SCAVO	19.27 mc
SPRITZ BETON	AL CONTORNO sp. 20 cm
CENTINE METALLICHE	AL FRONTE sp. 5cm
ARCO ROVESCIO	sp. 40cm
CALOTTA	minimo sp. 40cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT

INCIDENZA ARMATURA

- ARCO ROVESCIO E MURETTE:	60 Kg/mc
- CALOTTA E PIEDRITTI:	-

RICHIAMI:

- PER LA TABELLA MATERIALI VEDERE LA TAVOLA: T00GE0005IDC01



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 45bis - Gardesana Occidentale

Opere di costruzione della galleria in variante tra il km 86+567 e il km 88+800 finalizzata a sostenere le attuali gallerie ogvali a sezione ristretta

PROGETTO DEFINITIVO

cod. M192

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:	Studio Scamaroni& Ordine Ing. di Frascione n. 1063
IL GEOLOGO:	Dati, Geol. Severo Maglio Ordine Geol. di Roma n. 929
IL RESPONSABILE DELLA DATA:	Ing. Laura Tassinari Ordine Ing. di Roma n. 31880
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Geom. Fabio Quindom
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Dati, Ing. Giancarlo Longo
PROTOCOLLO:	DATA

GALLERIA NATURALE MUSLONE  
Sezione tipo By-pass Pedonale  
Scavo, consolidamento e carpenteria

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE		SCALA	
PROGETTO	UV. PROG.	TITOLO	TOGNOLODISTO707A	NUMERO	DATA	VERIFICATO	APPROVATO
D	18	T010G0101OST	ST107	A			
C							
B							
A							
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO		