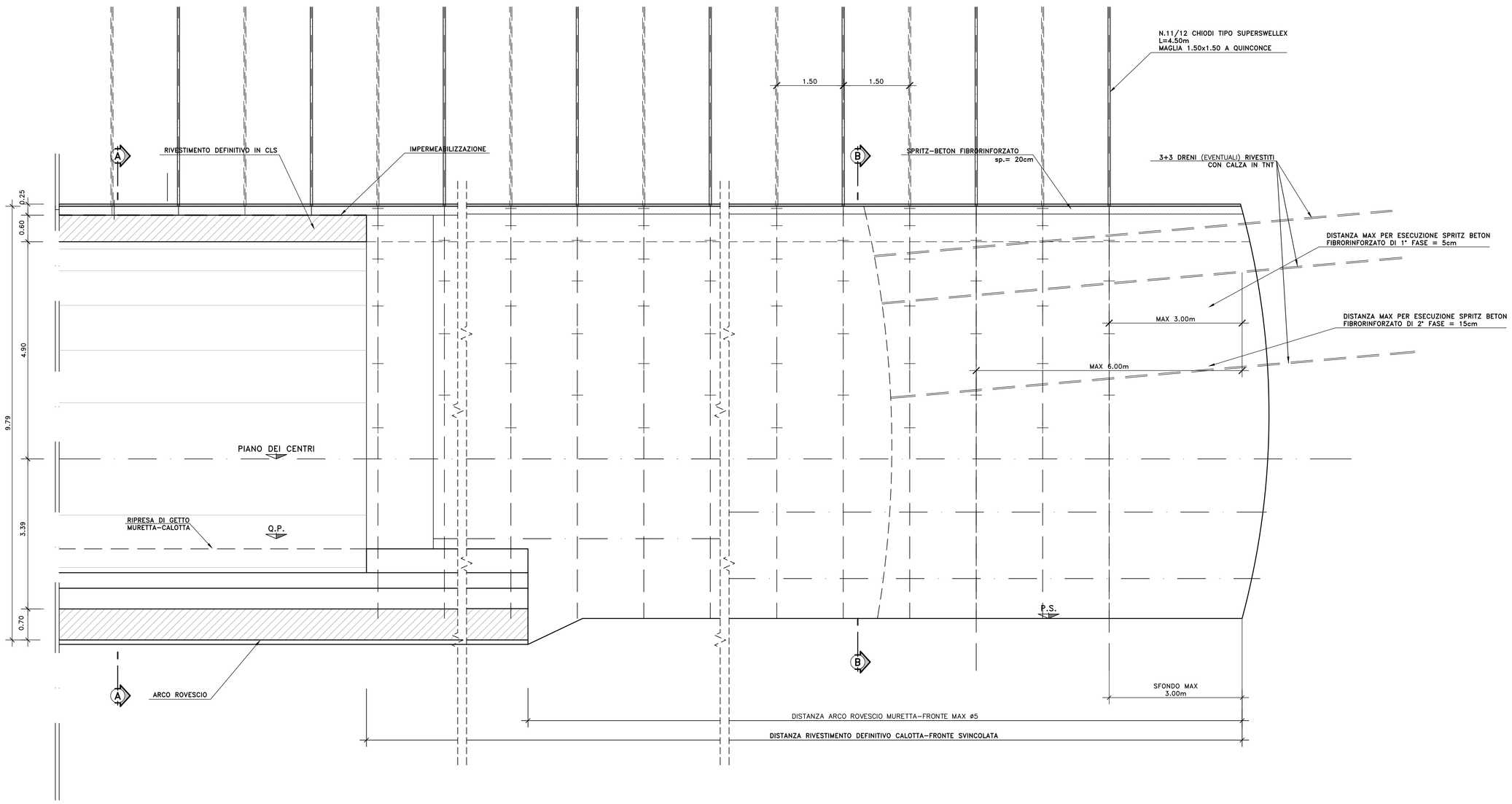
GALLERIA NATURALE
PROFILO LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO
SCALA 1:50



DATI E CAMPI DI VARIABILITA'

AREA DI SCAVO	*95.80 mc*
SFONDO MASSIMO	*3.00 m*
SPRITZ BETON	*AL CONTORNO sp. 20 cm/AL FRONTE sp. 5 cm eventuale*
CHIODI	*L=4.5m – PASSO 1.50 x 1.50m a quinconce*
CALOTTA	*sp. 60 cm*
ARCO ROVESCIO	*sp. 70 cm*
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC+TNT sp.≥ 2mm (SVILUPPO MEDIO 21.50 ml)
DRENAGGI	*EVENTUALI 3+3 (L=36m OGNI 18.00m)*

FASI ESECUTIVE

FASE 1 : SCAVO E POSA SPRITZ PRIMA FASE
Eseguire lo scavo a piena sezione per singoli sfondi (max. 3m) definiti nella tabella "DATI E CAMPI DI VALIDITA'". Il fronte verrà sagomato a forma concava e la sua lunghezza massima dello sfondo e' di 3.0m compreso l'eventuale disgaggio. Nel caso in cui il contesto geomeccanico lo richieda e' prevista, per la sicurezza, l'esecuzione sistematica dello spritz beton fibrorinforzato di spessore >=5cm sul fronte.
Posa in opera del 1° strato di spritz-beton fibrorinforzato SP=5cm

FASE 2 : CHIODATURA RADIALE
Chiodatura radiale mediante chiodi tipo Superswellex a distanza massima dal fronte di scavo pari a 6.00m

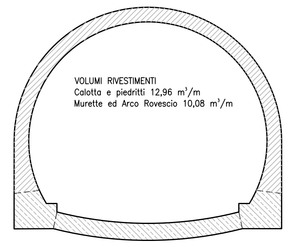
FASE 3 : PRERIVESTIMENTO
Completamento del rivestimento di 1° fase mediante posa in opera del 2° strato di spritz beton fibrorinforzato con il dosaggio delle fibre di 30 Kg/mc, a distanza massima dal fronte di scavo pari a 6m.

FASE 4 : GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE
Il getto di arco rovescio e murette dovra' avvenire contemporaneamente ad una distanza max di ø5 in corso d'opera, il monitoraggio del cavo (misure di estrusione del fronte, convergenza del cavo) potra' indicare se risultera' necessario:
– Effettuare tale getto a distanze piu' restrittive dal fronte;
Il traffico sara' consentito quando il conglomerato cementizio avra' raggiunto una resistenza di 5 N/mmq.

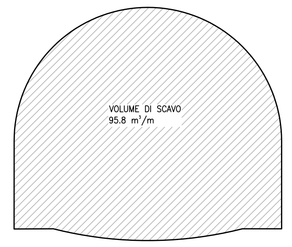
FASE 5 : IMPERMEABILIZZAZIONE
Posa in opera dell'impermeabilizzazione eseguita prima del getto del rivestimento definitivo secondo le caratteristiche di progetto.

FASE 6 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
La distanza di posa in opera dovra' essere regolata in funzione del comportamento deformativo del cavo.
generalmente per detta sezione tipo la distanza di getto del rivestimento definitivo dal fronte non e' vincolata.

VOLUMI RIVESTIMENTO



SCAVO



NOTE PER EVENTUALI SOSPENSIONI DELLE LAVORAZIONI:

Qualora le operazioni di scavo vengano interrotte per un tempo prossimo alle 12 ore, è necessario porre in opera uno strato di spritz-beton di 10 cm al fronte. Se il fermo delle lavorazioni risulta >48 ore (festivita' o altro) il fronte dovrà essere protetto da uno strato di spritz-beton sp.>20cm e il prerivestimento dovà essere avvicinato al fronte stesso per garantire le condizioni di sicurezza.

NOTE

N.B.
- IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO, SARA' APPLICATO UN CORDOLINO BENTONITICO IDROESPANSIVO.
- 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 PREVIA AUTORIZZAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI. LA FASE DI GETTO DEVE ESSERE ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE IN SEGUITO ALLA VERIFICA GEOMETRICA DEL PROFILO INTERNO DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MEDIANTE IDONEA STRUMENTAZIONE (LASER-SCANNER)

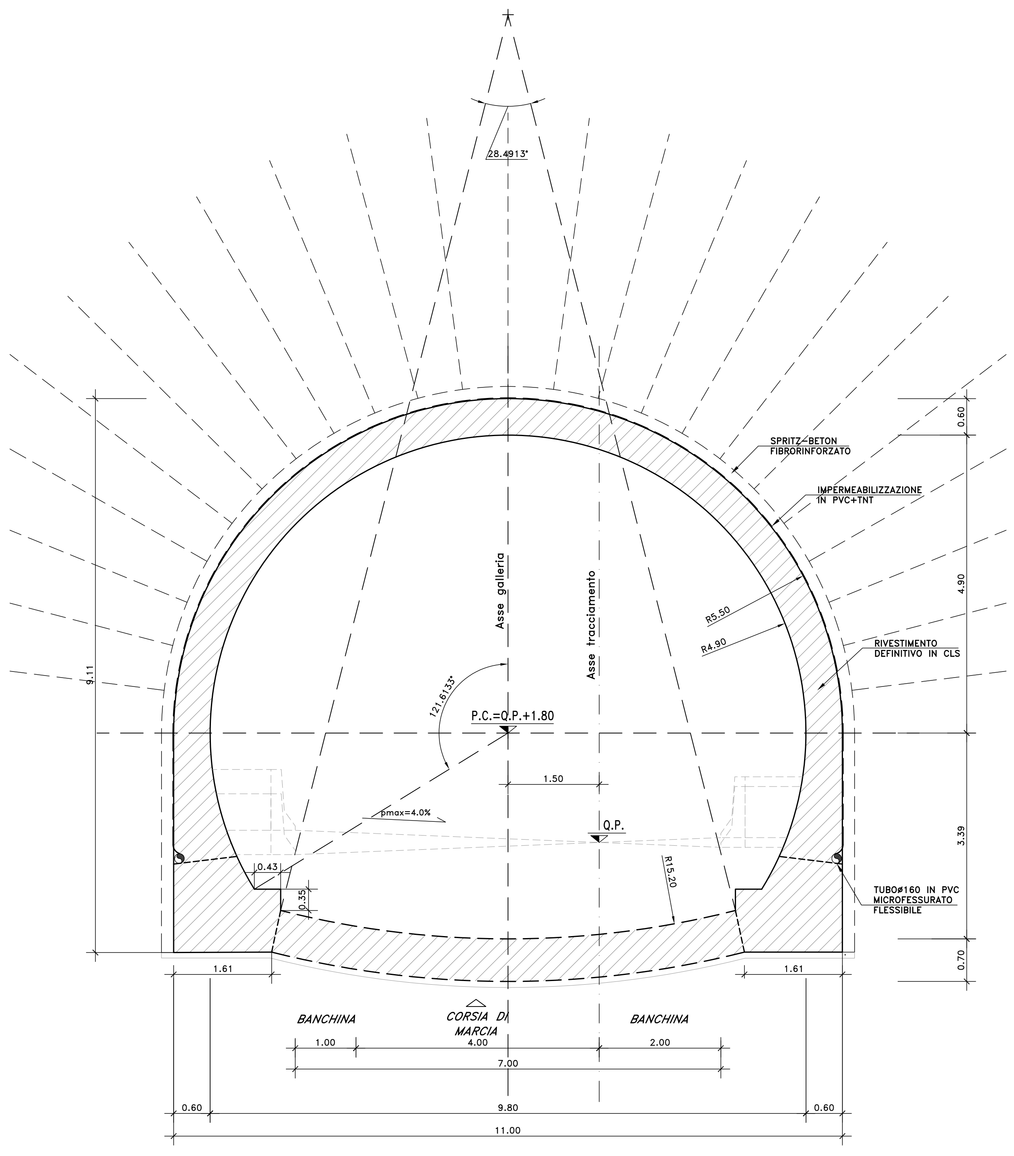
INCIDENZA ARMATURA

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

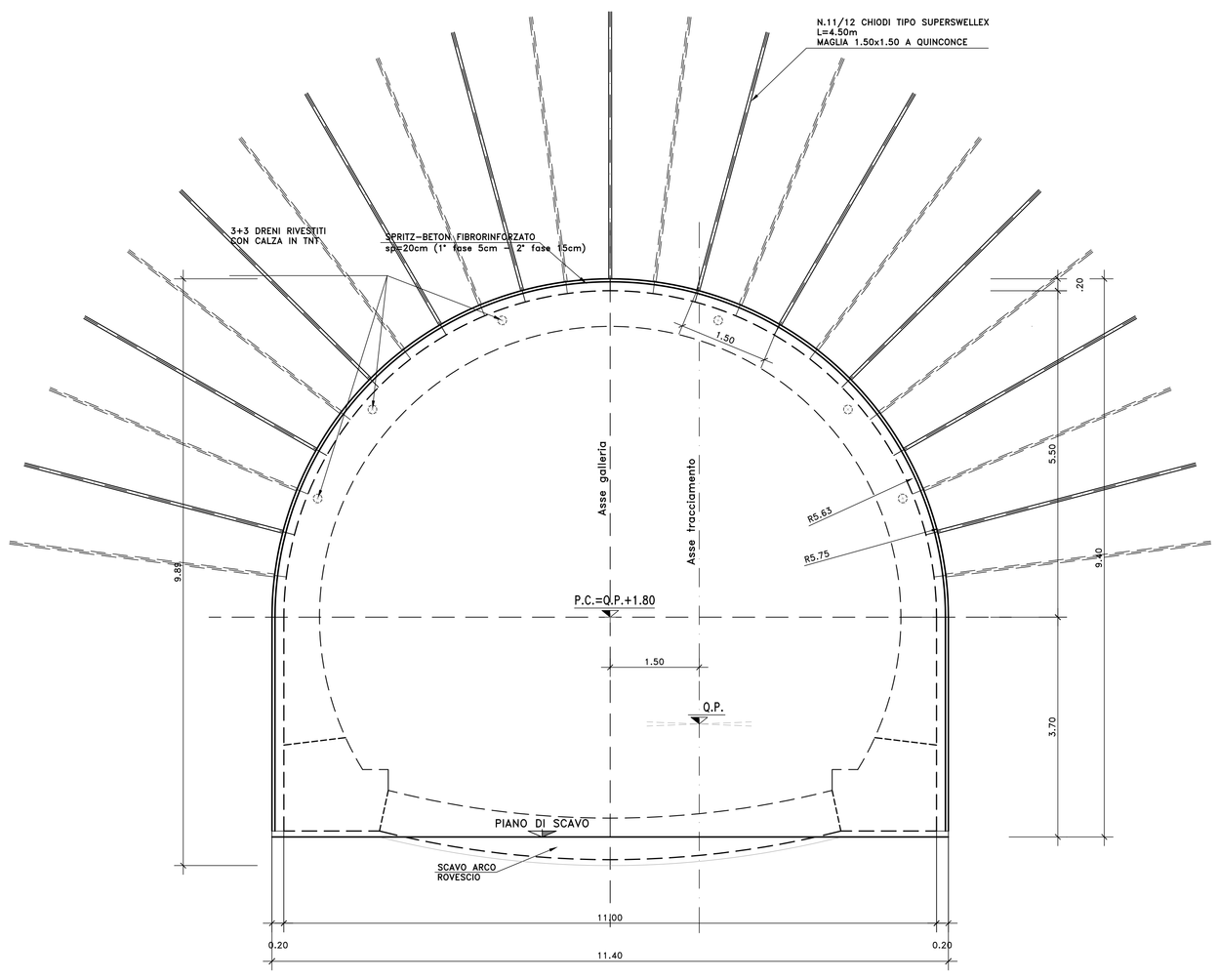
LEGENDA

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

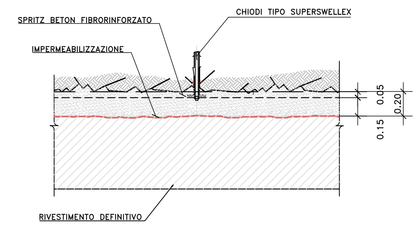
Sezione A-A
1:50



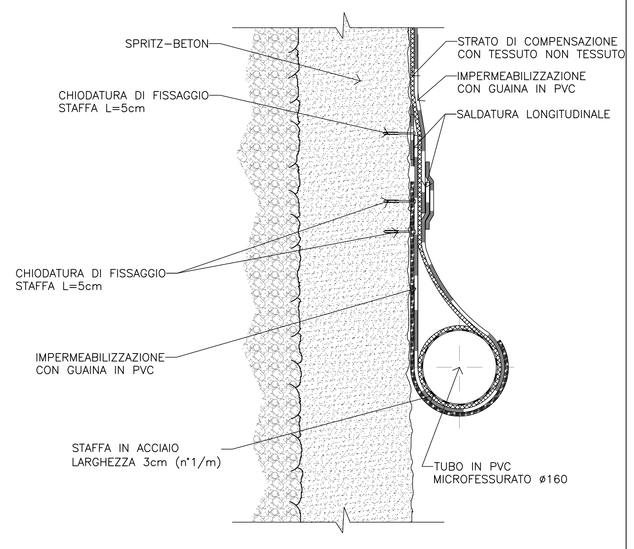
Sezione B-B
1:50



PARTICOLARE CHIODI
SCALA 1:10



PARTICOLARE TUBO IN PVC



RICHIAMI:

– PER LA TABELLA MATERIALI VEDERE LA TAVOLA: T00GE00OSTDC01

anas
GRUPPO FS ITALIANE
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 sottendere le attuali gallerie ogivali a sezione ristretta

PROGETTO DEFINITIVO — COD. MI92

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Antonio Scalamandrè
Ordine Ing. di Frosinone n. 1063

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Serena Mojetta
Ordine Geol. di Roma n. 928

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Ing. Lauro Tosiani
Ordine Ing. di Roma n. 31890

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio Quondam

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Giancarlo Luongo

PROTOCOLLO — DATA

GALLERIA NATURALE MUSLONE
Sezione tipo A1
Scavo, consolidamento e carpenterie

CODICE PROGETTO		NOME FILE T00GN01OSTST01A	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DPMI0092	LIV. PROG. D 18	CODICE ELAB. T00GE00OSTST01	A	varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	Gen 2020			