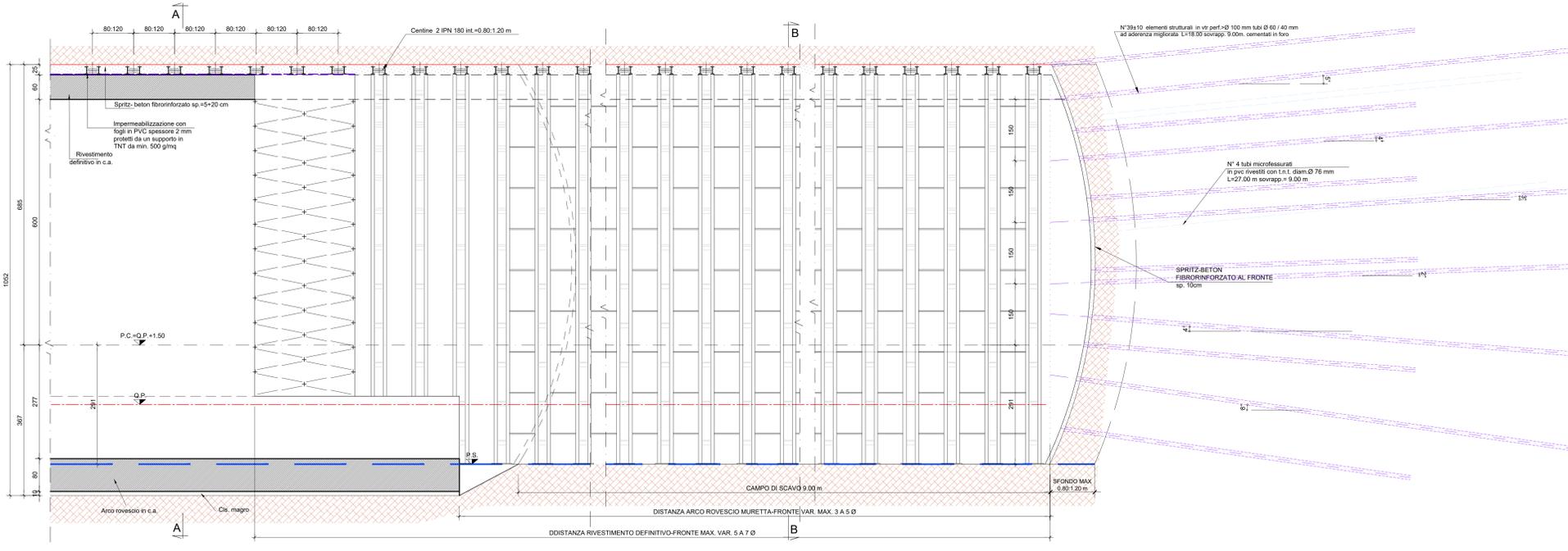
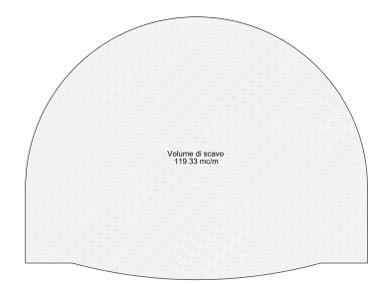


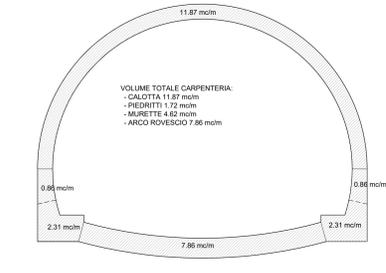
SEZIONE LONGITUDINALE IN AVANZAMENTO
SCALA 1:50



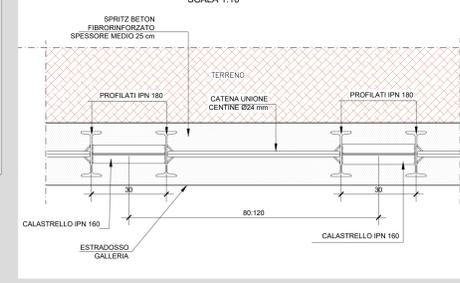
VOLUME SCAVO



VOLUMI RIVESTIMENTO



PARTICOLARE PRERIVESTIMENTO
SCALA 1:10



DATI E CAMPI DI VARIABILITA'	
AREA DI SCAVO	119.33 mc
SFONDO MASSIMO	DA 0.80:1.20 m
SPRITZ BETON	AL CONTORNO sp.=5 cm (prespritz) + 20 cm AL FRONTE sp. 10 cm
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N°39x10 elementi strutturali in vtr perf.>Ø 100 mm tubi Ø 60/40 mm ad aderenza migliorata L=18.00 sovrapp. 9.00m. cementati in foro
CENTINA METALLICA	2 IPN 180 0.80:1.20 m
CALOTTA	sp. 60 cm
ARCO ROVESCIO	sp. 80 cm
IMPERMEABILIZZAZIONE	PVC + TNT (SVILUPPO 24.06 ml)
DRENAGGI AL CONTORNO	N°4 TUBI MICROFESSURATI IN PVC RIVESTITI CON T.NT DIAM. Ø 760 mm L=27.00m, SOVRAPP.=9.00 m

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
Eseguito 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 e' di 0.80:1.20m compresa l'eventuale disagggio. E' prevista, per la sicurezza, l'esecuzione sistematica dello spritz beton fibrorinforzato 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 4 : PRERIVESTIMENTO
Al termine di ogni singolo sfondo immediata messa in opera del rivestimento di prima fase, costituito da prespritz da 5 cm e da centine metalliche passo med. 0.80:1.20m. Appena posate le centine dovranno essere collegate attraverso le opposte catene e successivamente dovrà essere gettato 20 cm di spritz beton fibrorinforzato con il dosaggio delle fibre di 30 Kg/mc.

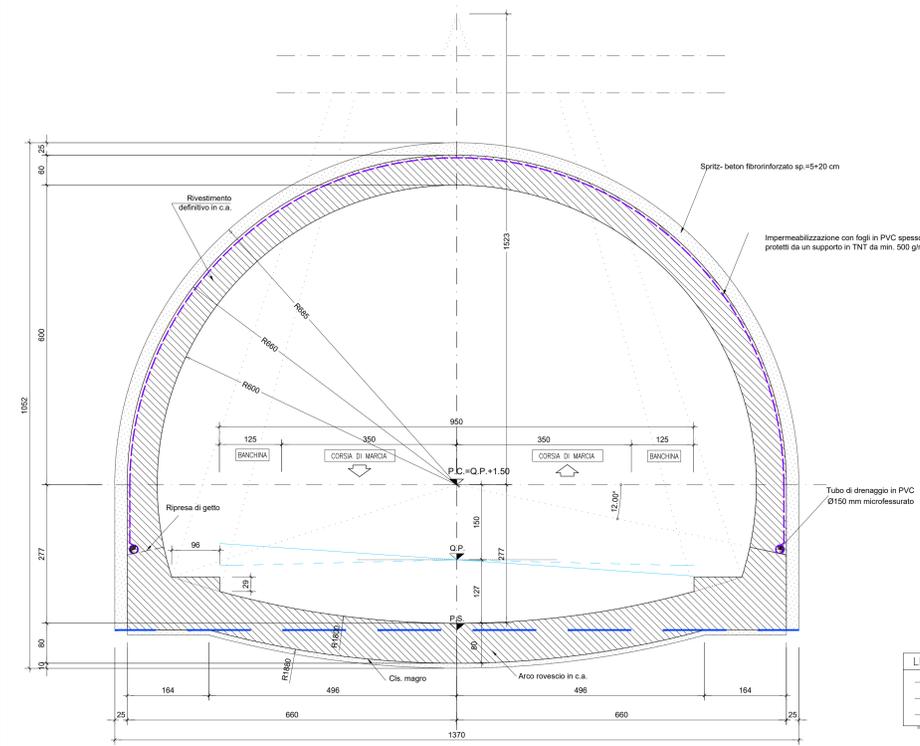
FASE 5 : RIPETIZIONE DELLE FASI 3 E 4 PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO

FASE 6 : GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE
Il getto di arco rovescio e murette dovrà avvenire contemporaneamente ad una distanza di max 3-5Ø 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/mmqa.

FASE 7 : IMPERMEABILIZZAZIONE
Posa in opera dell'impermeabilizzazione eseguita prima del getto del rivestimento definitivo secondo le caratteristiche di progetto.

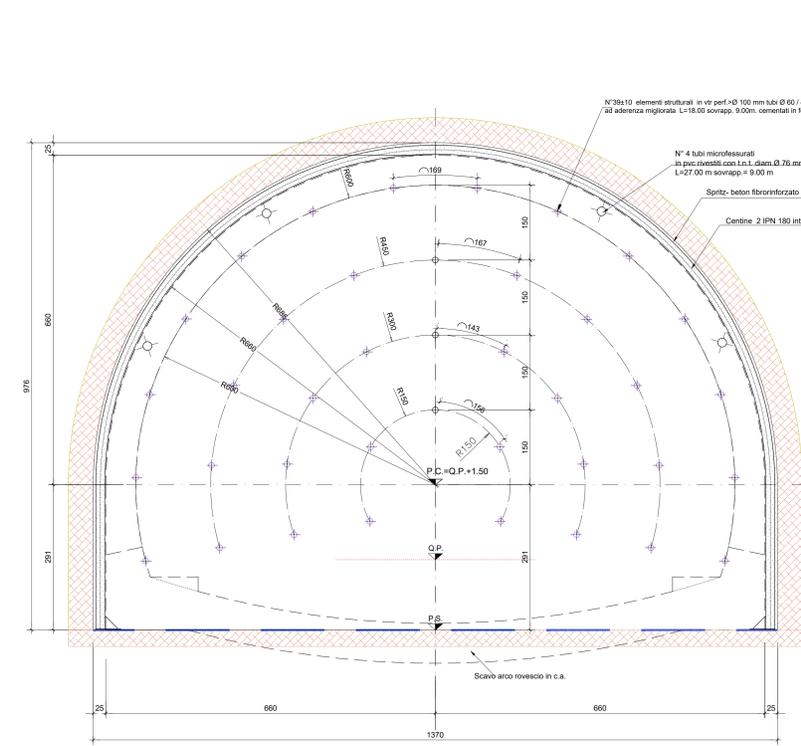
FASE 8 : GETTO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
La distanza di posa in opera dovrà essere regolata in funzione del comportamento deformativo del cavo. Generalmente per detta sezione tipo la distanza di getto del rivestimento definitivo dal fronte è di max 5-7Ø.

SEZIONE A - A
SCALA 1:50



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

SEZIONE B - B IN AVANZAMENTO
SCALA 1:50



RICHIAMI AD ALTRI ELABORATI
PER LA DEFINIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI **H002 - P01GN00STSC01**

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Struttura Territoriale Umbria
Via XX Settembre, 33 - 00187 Perugia T +39 075 57 491
www.stabianan.it

Asas S.p.A. - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con unico socio soggetta all'attiva direzione e coordinamento di Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. e connessa ai sensi del D.L. 136/2002 (convertito con L. 139/2002)
Via Montebello, 10 - 00185 Roma T +39 06 44461 - F +39 06 4456224
Pec: info@sanas.it; info@stb.it
Cap. Soc. Euro 2.999.992.000,00 Ior: R.E.A. 1024591 P.IVA 02133891003 - C.F. 80205450967

S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
RETTIFICA DEL TRACCIATO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 41+500 al km 51+500
STRALCIO 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 49+300 al km 51+500

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA ESECUTRICE
bruno teodoro

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Gianluca DE PAOLIS

PROGETTAZIONE
TECH PROJECT De'gnis

IL PROGETTISTA
Ing. Valerio BAILETTI
Direttore responsabile del progetto
Chiedi sempre il progetto originale

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Valerio BAILETTI
Direttore responsabile del progetto
Chiedi sempre il progetto originale

PROTOCOLLO DATA

N. ELABORATO: **H210**
CAPITOLO H - PROGETTO OPERE IN SOTTERRANEO
CAPITOLO H2 - GALLERIA NATURALE CASTEL SAN FELICE
SEZIONE TIPO 816 SCAVI E CONSOLIDAMENTI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PG0374E2201	H210-P01GN01OSTSC02_A.dwg	A	VARIE

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2014	ING. GUARANDINO	ING. GUARANDINO	ING. VALTERIO BAILETTI