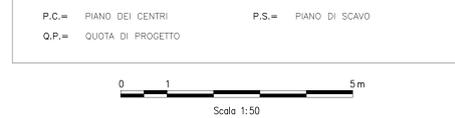


NOTE GENERALI

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD
 - SI SEGNALE LA PRESENZA DI ELETTRODOTTI IN ESERCIZIO. L'IMPRESA DEVE UTILIZZARE ATTREZZATURE CHE CONSENTANO DI RISPETTARE I FRANCHI DI SICUREZZA STABILITI DALL' ALL. IX DEL D. Lgs. 81/08 O RICHIEDERE ALL'ENTE GESTORE LA DISATTIVAZIONE DELLA LINEA.

LEGENDA



PROGETTO ESECUTIVO

COMMITENTE:

DIREZIONE LAVORI:

APPALTATORE:

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:

PROGETTO ESECUTIVO
ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
 GN03- GALLERIA ROCCHETTA - FINESTRA COSTRUTTIVA/USCITA DI EMERGENZA F15 (LATO BA) E GN02 (LATO NA)
 IMBOCCO DIMA E CONCIO D'ATTACCO
 Fasi esecutive, scavi e consolidamenti

APPALTATORE Gestione HIRPINIA AV 4 Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morone 150962020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie preazioni specialistiche Ing. G. Cassari	PROGETTISTA Ing. G. Cassari
---	---	------------------------------------

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

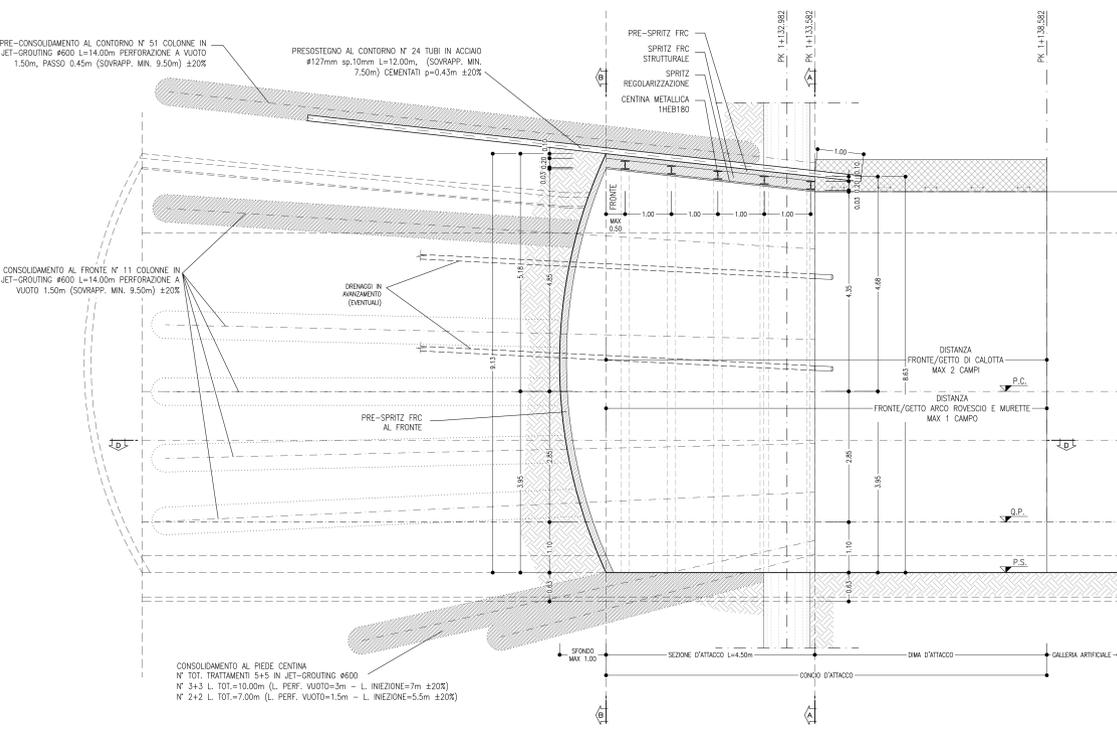
I F 2 8 0 1 E R 2 A B G A 1 2 0 0 0 1 0 B 1:200

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data	Autore/Rev.
A	Provisione per contratto	M. Agrippone	B. Spagnoli	M. Gatti	01/01/2020	Ing. G. Cassari
B	Revisione per contratto	M. Agrippone	B. Spagnoli	M. Gatti	01/01/2020	Ing. G. Cassari

File: IP2801EZABGA1200010B.dwg n.Tab.: -

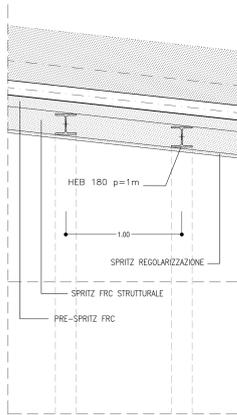
SEZIONE C-C
SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE



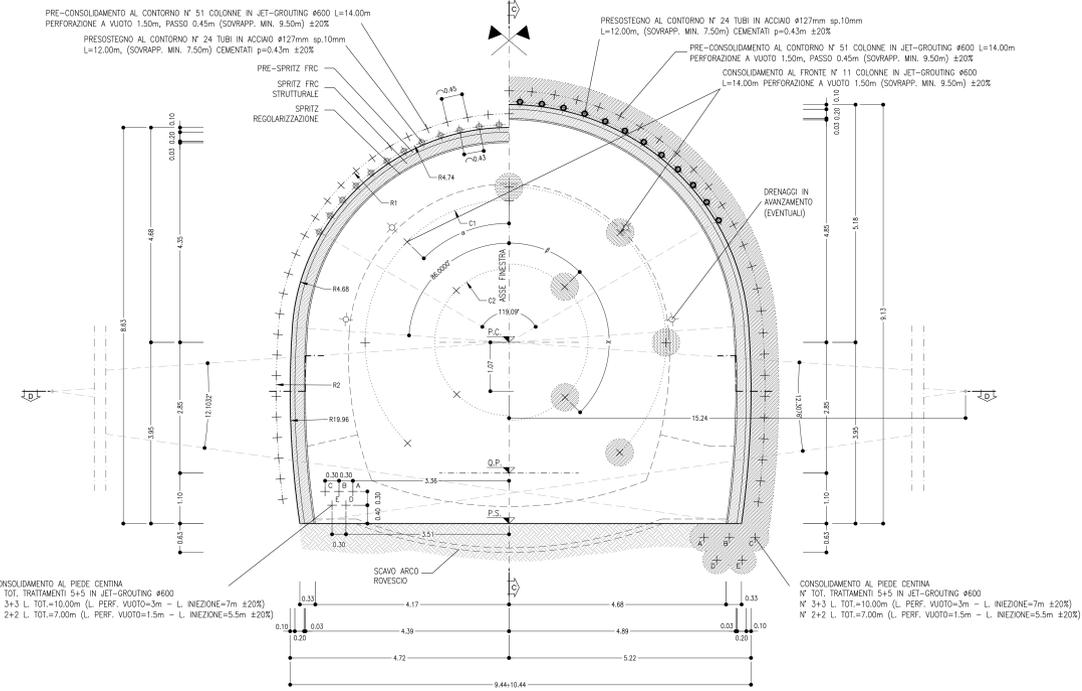
PARTICOLARE RIVESTIMENTO PRIMA FASE
SCALA 1:20

DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA



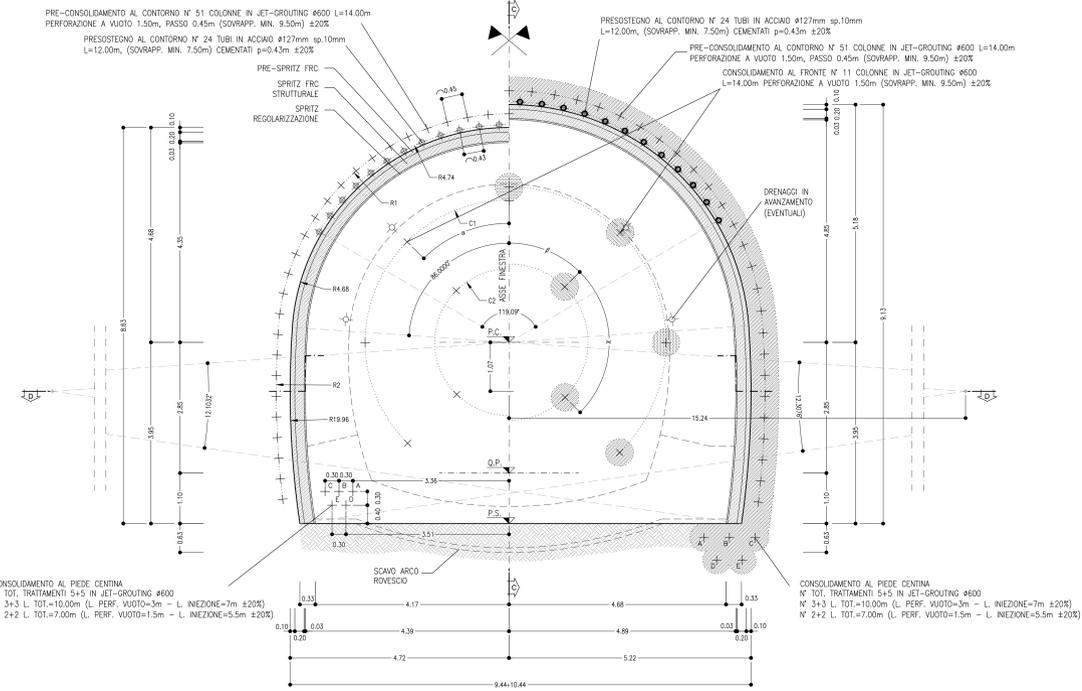
SEZIONE A-A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI
SEZIONE MINIMA



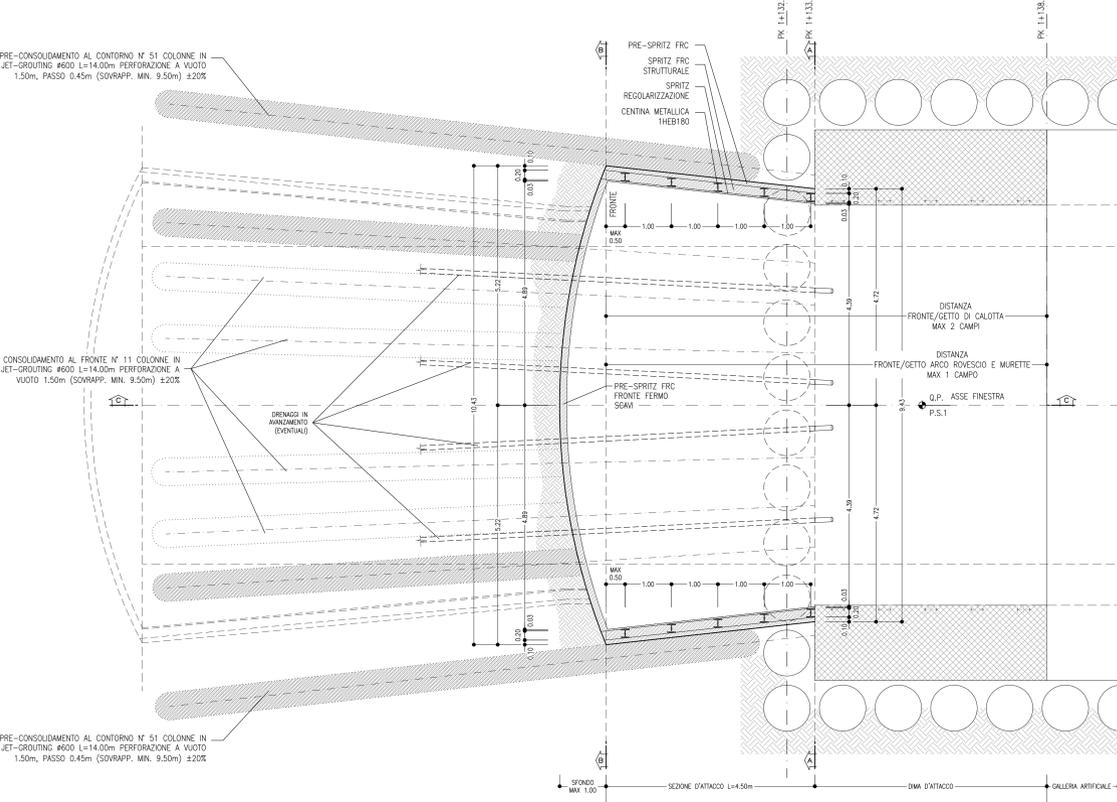
SEZIONE B-B
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
SCAVI E CONSOLIDAMENTI
SEZIONE MASSIMA



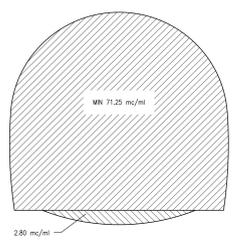
SEZIONE D-D
SCALA 1:50

PIANTA



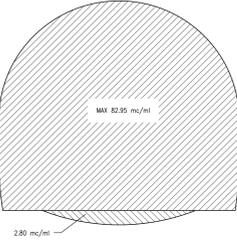
VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100

SEZIONE TIPO CIV
Uscita/accesso carrabile
VOLUME MIN TOT.= 74.05 mc/ml



VOLUME DI SCAVO
SCALA 1:100

SEZIONE TIPO CIV
Uscita/accesso carrabile
VOLUME MAX TOT.= 85.75 mc/ml



NOTA TABELLA MATERIALI

- PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA ALL'ELABORATO "F2801EZSPGAT200001"

FASI DI SCAVO

- SCAVO IN AVANZAMENTO A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI IN ACCORDO CON LO SCHEMA DI PROGETTO, DA ESEGUIRSI SPOGANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA.
- AL TERMINE DELLO SFONDO E PRIMA DI FORIRE IN OPERA GLI INTERVENTI DI PRIMA FASE DOVRA ESSERE ESEGUITO UN ACCURATO DISAGGIO DI TUTTE LE PORZIONI INSTABILI E SI DOVRA PROCEDERE ALLA POSA IN OPERA DELLO SPRITZ-BETON DI PROTEZIONE FIBROREINFORZATO SULLE SUPERFICIE FRESCHE DI SCAVO (FRONTE E CONTORNO).
- AL TERMINE DI OGNI SINGOLO SFONDO VERRA MESSO IN OPERA IL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE, COSTITUITO DA CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON IN ACCORDO CON GLI SCHEMI PROGETTUALI.
- LE CENTINE POSATE SARANNO COLLEGATE ALLE ALTRE MEDIANTE APPOSITE CATENE.

PRESCRIZIONI PER LA SICUREZZA

I VALORI DI SPESORE RIPORTATI IN PROGETTO SONO DA INTENDERSI MINIMI. IL REALE SPESORE DELLO SPRITZ-BETON FIBROREINFORZATO DI PROTEZIONE AL FRONTE ED AL CONTORNO SARANNO VALUTATI IN DETTAGLIO DAL PROGETTO AL FRONTE IN FUNZIONE DEL CONTESTO GEOMECANICO LOCALE.

GEOMETRIA PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO

RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	TRATTO A VUOTO (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
R1	4.98	33	0.45	14.00	1.50	9.50 11.11%
R2	20.26	18	0.45	14.00	1.50	9.50 11.11%

TRATTAMENTI N°51, L=14.00m, sovr.min.=9.50m

GEOMETRIA PRESOSTEGNO AL CONTORNO

RAGGIO (m)	NUMERO	PASSO	LUNGHEZZA (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE
4.74	24	0.43	12.00	7.50	11.11%

TRATTAMENTI N°24, L=12.00m, sovr.min.=7.50m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC.	RAGGIO (m)	NUMERO	LUNGHEZZA (m)	TRATTO A VUOTO (m)	SOVRAPP. (m)	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	3.10	7	14.00	1.50	9.50	6.34%	φ=44.2603°
C2	1.60	4	14.00	1.50	9.50	2.31%	φ=44.8192° φ=90.0007°

TRATTAMENTI N°11, L=14.00m, sovr.min.=9.50m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINA

NUMERO	LUNGHEZZA (m)	INEZIONE (m)	TRATTO A VUOTO (m)	INCL. VERTICALE	INCL. ORIZZONTALE
A=1+1	10.00	7.00	3.00	-22.38%	+18.64%
B=1+1	10.00	7.00	3.00	-22.38%	+24.19%
C=1+1	10.00	7.00	3.00	-22.38%	+29.75%
D=1+1	7.00	5.50	1.50	-26.60%	+21.42%
E=1+1	7.00	5.50	1.50	-26.60%	+26.97%

TRATTAMENTI N°3+3, L=10.00m, sovr.min.=5.50m
 TRATTAMENTI N°2+2, L=7.00m, sovr.min.=2.50m

TABELLA RIASSUNTIVA - Uscita/accesso carrabile - CONCIO D'ATTACCO

PRE-SPRITZ FRC AL CONTORNO	Sp=10cm
PRE-SPRITZ FRC AL FRONTE	SFONDO Sp=10cm FERMO SCAVI Sp=15cm FINE CAMPO Sp=15cm
CONSOLIDAMENTO AL FRONTE (*)	N° 11 COLONNE IN JET-GROUTING #600 L=14.00m PERFORAZIONE A VUOTO 1.50m (SOVRAPP. MIN. 9.50m) ±20%
PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO (*)	N° 51 COLONNE IN JET-GROUTING #600 L=14.00m PERFORAZIONE A VUOTO 1.50m, PASSO 0.45m (SOVRAPP. MIN. 9.50m) ±20%
PRESOSTEGNO AL CONTORNO (*)	N° 24 TUBI IN ACCIAIO #127mm sp.10mm L=12.00m, (SOVRAPP. MIN. 7.50m) CEMENTATI p=0.43m ±20%
CONSOLIDAMENTO AL PIEDE CENTINA (*)	N° TOT. TRATTAMENTI 5+5 IN JET-GROUTING #600 N° 3+3 L. TOT.=10.00m (L. PERF. VUOTO=3m - L. INIEZIONE=7m ±20%) N° 2+2 L. TOT.=7.00m (L. PERF. VUOTO=1.5m - L. INIEZIONE=5.5m ±20%)
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)	N° 4(2+2) TUBI MICROFORATI IN PVC L=30m (SOVRAPP. min. 10m)
RIVESTIMENTO PROVVISORIO	CENTINE METALLICHE HEB 180 p=1m
SPRITZ REGOLARIZZAZIONE	SPRITZ FRC STRUTTURALE Sp=0.20m

(*) La variabilita indicata e relativa all'incidenza del consolidamento (n° interventi e lung.)
 La cementazione dei consolidamenti deve avvenire ogni 4-5 fori

TABELLA DELLE DISTANZE(*) - Uscita/accesso carrabile - CONCIO D'ATTACCO

CAMPO D'AVANZAMENTO	4.50m
FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE (**)	MAX 1 CAMPI
FRONTE/GETTO DI CALOTTA (**)	MAX 2 CAMPI
SFONDO	MAX 1.00m

(*) LE DISTANZE SONO VALUTATE IN FUNZIONE DEL CAMPO DI AVANZAMENTO
 (**) LE DISTANZE INDICATE POTRANNO ESSERE REDEFINITE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RICOSTRUITO IN CORSO D'OPERA

USCITA/ACCESSO CARRABILE - CONCIO D'ATTACCO PRINCIPALI FASI ESECUTIVE

- FASE 1:** ESECUZIONE PRECONTINENTAMENTO AL FRONTE CON COLONNE IN JET-GROUTING
- FASE 2:** POSA IN OPERA PRESOSTEGNO AL CONTORNO CON TUBI METALLICI CEMENTATI E PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO CON COLONNE IN JET-GROUTING
- FASE 3:** POSA IN OPERA DI DRENAGGI IN AVANZAMENTO (EVENTUALI)
- FASE 4:** SCAVO A PIENA SEZIONE DEL SINGOLO SFONDO
- FASE 5:** RIVESTIMENTO PROVVISORIO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON ANCHI AL FRONTE
- FASE 6:** RIPETIZIONE DELLE FASI "4" E "5" PER L'INTERO CAMPO D'AVANZAMENTO
- FASE 7:** GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE
- FASE 8:** POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE
- FASE 9:** GETTO CALOTTA
- N.B.: La distanza del fronte entro cui occorre eseguire il getto delle murette, dell'arco rovescio e delle calotte, deve essere regolata in funzione del comportamento deformativo del fronte e del cavo.