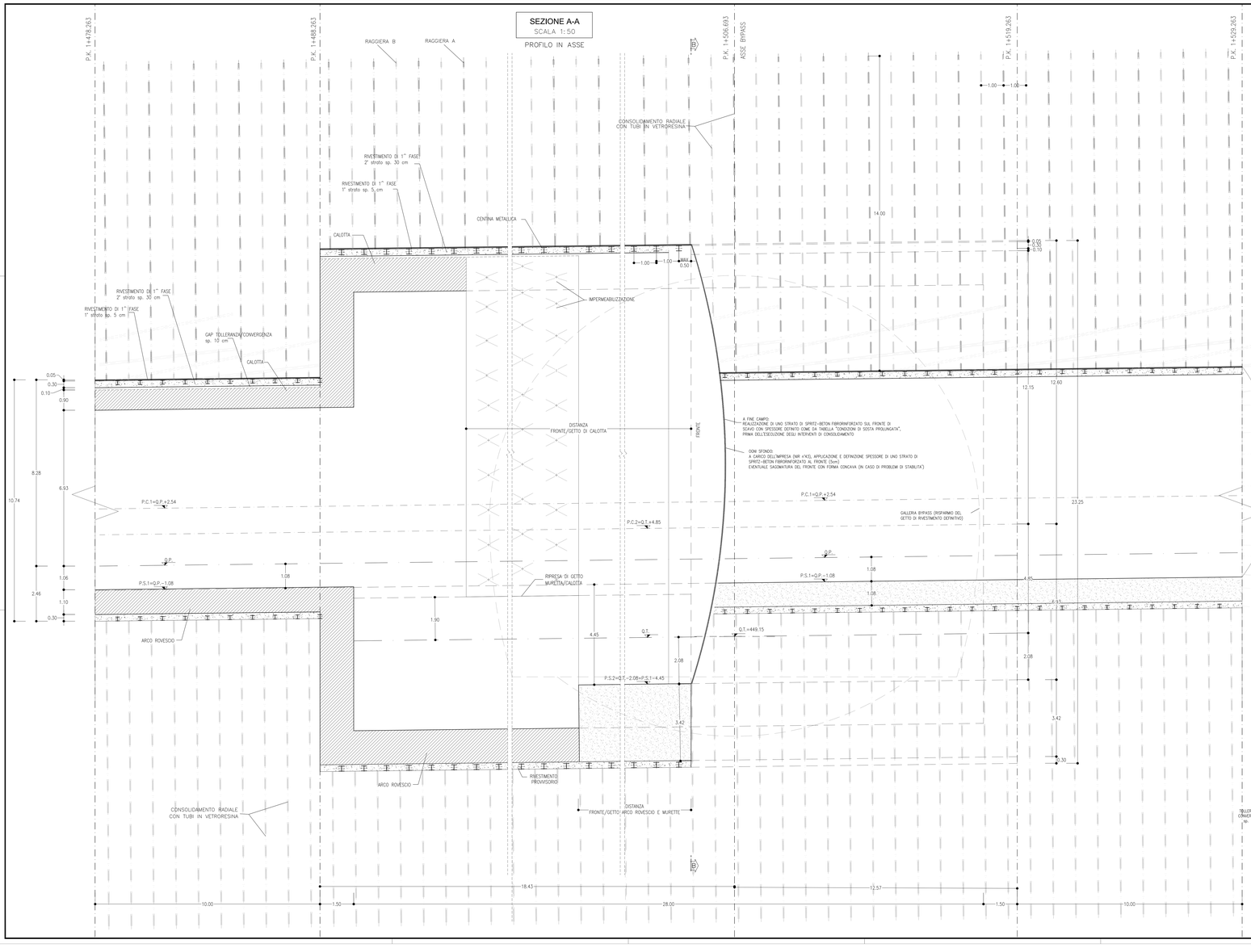



## TABELLA RIASSUNTIVA (ESCLUSI INTERVENTI SEZIONE TIPO C2P)

| | | |
|---|---|---|
| PRECONTENIMENTO AL CONTORNO RADIALE | SI VEDANO SPECIFICHE TABELLE ALL'INTERNO DELL'ELABORATO | |
| RIVESTIMENTO DI 1° FASE 1° STRATO | SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO | AL CONTORNO Sp=0.05m |
| RIVESTIMENTO DI 1° FASE 2° STRATO | CENTINE METALLICHE | CALOTTA HEB 240 p=1m<br>ARCO ROVESCIO HEB 240 p=1m |
| | SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO | AL CONTORNO Sp=0.30m<br>ARCO ROVESCIO Sp=0.30m |
| RIVESTIMENTO DEFINITIVO | ARCO ROVESCIO (Sp=1.50m) E MURETTE IN CLS ARMATO | |
| | CALOTTA Sp=1.50m, IN CLS ARMATO | |

## TABELLA DELLE DISTANZE DEL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO

| | |
|---|---|
| FRONTE/GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE | MAX 30m |
| FRONTE/GETTO DI CALOTTA | DA DEFINIRE IN FUNZIONE DEL COMPORTAMENTO DEFORMATIVO DEL CAVO RISCONTRATO IN CORSO D'OPERA |

### NOTA

IL CONTROLLO DEL COMPORTAMENTO TENSIO-DEFORMATIVO DELL'AMMASSO ALLO SCAVO POTRA' SUGGERIRE LA RIDUZIONE DELLE DISTANZE DAL FRONTE DELL'ARCO ROVESCIO, DELLE MURETTE E DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO INDICATE NEL PRESENTE ELABORATO ( SI VEDANO LE LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO).

## FASI ESECUTIVE

**FASE 1:** SCAVO DELLA FINESTRA F1 DALLA P.K. 1+478.263 ALLA P.K. 1+529.5249 CON GLI INTERVENTI PREVISTI PER LA SEZIONE TIPO C2p (SI VEDA SPECIFICO ELABORATO) AD ESCLUSIONE DEI RIVESTIMENTI DEFINITIVI

**FASE 2:** ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO RADIALE MEDIANTE VTR CEMENTATI CON MISCELE ESPANSIVE DALLA P.K. 1+478.263 ALLA P.K. 1+529.5249

**FASE 3:** SCAVO DI ALLARGO (DA SEZIONE C2p a CAMERONE): LO SCAVO DEVE ESSERE ESEGUITO MEDIANTE MC22 MECCANICI PER SINGOLI SFONDI, SECONDO LO SCHEMA DI PROGETTO, SAGOMANDO IL FRONTE A FORMA CONCAVA E PROTETTO CON UNO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO

**FASE 4:** RIVESTIMENTO DI 1° FASE - 1° STRATO AL CONTORNO CON SPRITZ-BETON SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA

**FASE 5:** RIVESTIMENTO DI 1° FASE - 2° STRATO AL CONTORNO CON CENTINE METALLICHE E SPRITZ-BETON SECONDO LE INDICAZIONI RIPORTATE IN TABELLA RIASSUNTIVA

**FASE 6:** RIPETIZIONE DELLE FASI "3", "4" E "5" TRA LE P.K. 1+488.263 E 1+519.263

**FASE 7:** POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE IN ARCO ROVESCIO E MURETTE

**FASE 8:** GETTO DI ARCO ROVESCIO E MURETTE

**FASE 9:** POSA IN OPERA DELL' IMPERMEABILIZZAZIONE IN CALOTTA

**FASE 10:** GETTO DELLA CALOTTA PREVENDENDO UN RISPARMO NEI CASSERI IN CORRISPONDENZA DELLA SAGOMA DELLA GALLERIA DI BY-PASS

NOTA:
(* A CARICO DELL'IMPRESA (NIR n°43). L'APPLICAZIONE E DEFINIZIONE DELLO SPESSORE DELLO STRATO DI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO AL FRONTE DI SCAVO, AL TERMINE DI OGNI SFONDO E PRIMA DELLA POSA DEGLI INTERVENTI DI PRIMA FASE (CENTINA E SPRITZ-BETON AL CONTORNO). LO SPESSORE DI 5 cm E' RIFERITO ALLE CONDIZIONI DI "REGOLARE CONDIZIONE DELLO SCAVO", SECONDO LE FASI ESECUTIVE SPECIFICATE IN PROGETTO E A SEGUITO DI ACCURATO DISSAGGIO DI TUTTI I BLOCCHI INSTABILI, DA ESEGUIRSI COME DA SPECIFICHE DELLE NIR n°41-43

## CONDIZIONI DI SOSTA PROLUNGATA

SPESSORI SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO IN cm (NIR n°41-43)

| Sosta (giorni) / Caratteristiche di stabilità del fronte | Fronte stabile a lungo termine (eventuali centine e bulloni radiali) | Fronte stabile a breve termine (centine, interventi al fronte ed eventuali di contorno) min | max | Fronte instabile (centine, interventi al fronte e al contorno) |
|---|---|---|---|---|
| ≤10 | 5 | 15 | 20 | 30 |
| 10-20 | 10 | 20 | 25 | 30* |
| >20 | 15 | 25(**) | 30(*) (**) | 30(*) (**) |

(*) più rete elettrosaldata Ø=6 mm 20x20 cm
(**) dimensionamento deve essere basato sulla singola situazione e verificato nel lungo termine

Qualora le operazioni di scavo vengano interrotte ("bellisfa" o fermi di qualsiasi natura), il ciclo delle lavorazioni dovra' necessariamente terminare con il consolidamento appena eseguito (eventualmente incrementato al fronte previo sagomature a forma concava) ed esecuzione dello strato di spritz-beton armato come da tabella: "CONDIZIONI DI SOSTA PROLUNGATA" e con il rivestimento di prima fase, l'arco rovescio e le murette portali o ridosso del fronte stesso.

## PARTICOLARE RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

SCALA 1:20

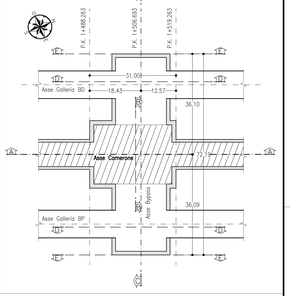
### DETTAGLIO SEZIONE IN ASSE GALLERIA

## DISEGNI DI RIFERIMENTO

| | |
|---|---|
| Inquadramento planimetrico | IF3A02EZZFBGN0200004A |
| Planimetria di tracciamento | IF3A02EZZFBGN0200005A |
| Profilo longitudinale | IF3A02EZZFBGN0200004A |
| Profilo geotecnico/geomeccanico | IF3A02EZZRGGN0001001A |
| GN Tradizionale – Caratteristiche dei materiali – Quadro sinottico | IF3A02EZZSPGN0000002A |
| Impermeabilizzazione e opere di drenaggio – Particolari costruttivi | |
| Sezione tipo C2p – Carpenteria centina e dettagli costruttivi | IF3A02EZBZXGN0200009A |
| Sezione tipo C2p – Fasi esecutive, scavi e Consolidamenti | IF3A02EZBBGN0200004A |

## LAYOUT IN PIANTA

SCALA 1:500




## NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE DI QUOTE TOTALI E LA SOMMATORIA DELLE MISURE DI QUOTE PARZIALI SONO DOVUTE AD ARROTONDAMENTI AUTOMATICI
- PER LE TRATTE DI APPLICAZIONE DELLE SEZIONI TIPO SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI PROFILO GEOTECNICO

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| P.C.1= | PIANO DEI CENTRI C2P (FINESTRA) |
| P.C.2= | PIANO DEI CENTRI CAMERONE |
| P.C.3= | PIANO DEI CENTRI C2P (BYPASS) |
| P.C.4= | PIANO DEI CENTRI BYPASS |
| Q.P.= | QUOTA PROGETTO |
| Q.T.= | QUOTA TRASLAZIONE FRESE |
| P.S.1= | PIANO DI SCAVO C2P (FINESTRA) |
| P.S.2= | PIANO DI SCAVO CAMERONE |
| P.S.3= | PIANO DI SCAVO C2P (BYPASS) |
| P.S.4= | PIANO DI SCAVO BYPASS |

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO:
HIRPINIA - ORSARA AV

SOCI:
webuild Italia
PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
ROCKSOIL S.p.A.

MANDANTI:
NET ENGINEERING
PINI
GCF
SE ENGINEERING

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI**
**RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA**
**II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**
GN02 - USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE
CAMERONE SMONTAGGIO TBM
FASI ESECUTIVE
Scavi e consolidamento galleria camerone 1/2

| APPALTATORE | DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE | PROGETTISTA |
|---|---|---|
| Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV<br>Il Direttore Tecnico<br>Ing. P. M. Ciarnaviello<br>08/02/2023 | Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche<br>Ing. G. Cassese | PINI<br>Ing. M. Tarulli |

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. | SCALA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IF3A | 02 | E | ZZ | BB | GN0230 | 004 | A | VARIE |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | Emissione lotto gg. | D.Tragno | 08/03/23 | A.Lunardi | 08/03/23 | M.Tarulli | 08/03/23 | Ing. A.Prati<br>08/03/23 |

File: IF3A02EZZFBGN0200004A.dwg n.Elab.: ---