

SCAVO TRADIZIONALE - ZONA IMBOCCO LATO BARI

SCALA 1:100

SEZIONE DI MONITORAGGIO COMPLETA

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE CONVERGENZE

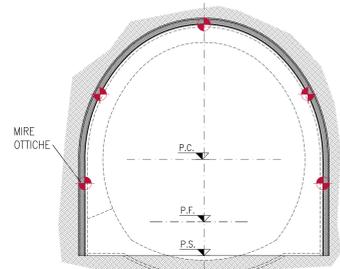


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 MIRE OTICHE per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento in prossimità del fronte.
- SEZIONI DI MISURA:
 - Sezione tipo A1: 1 ogni 20m
 - Sezione tipo A2: 1 ogni 20m
 - Sezione tipo B1: 1 ogni campo di scavo

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE SOLLECITAZIONI NELLE CENTINE

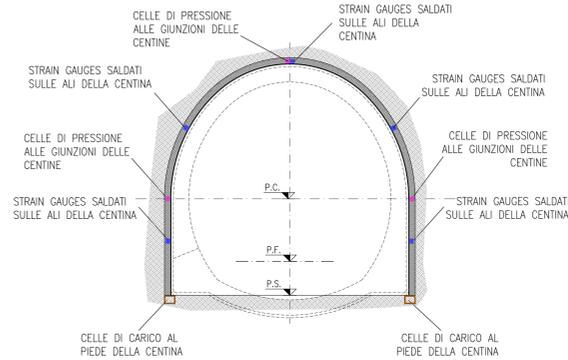


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 coppie di Strain Gauges (estensimetri a corda vibrante) saldati sulle ali delle centine e 3 celle di pressione alle giunzioni delle centine.
- 2 celle di carico al piede delle centine.

SEZIONE MONITORAGGIO CONVERGENZE

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE CONVERGENZE

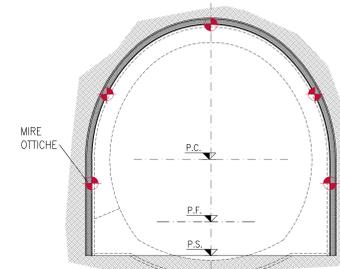


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 MIRE OTICHE per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento in prossimità del fronte.
- SEZIONI DI MISURA:
 - Sezione tipo A1: 1 ogni 20m
 - Sezione tipo A2: 1 ogni 20m
 - Sezione tipo B1: 1 ogni campo di scavo

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE DEFORMAZIONI AL CONTOURNO DEL CAVO

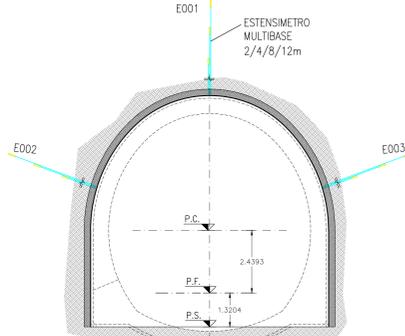


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 Estensimetri multi-base a 4 basi di misura 2/4/8/12m.

RIVESTIMENTO DEFINITIVO MONITORAGGIO DELLE SOLLECITAZIONI

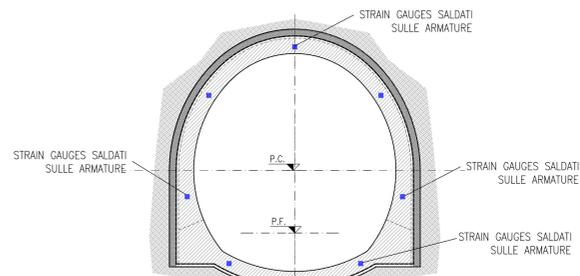


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 8 coppie di Strain Gauges (estensimetri di tipo resistivo) saldati all'armatura.

SEZIONE MONITORAGGIO FRONTE DI SCAVO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO

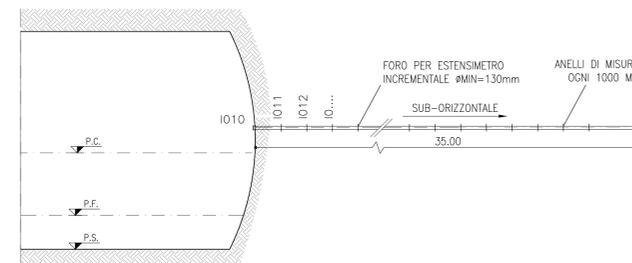
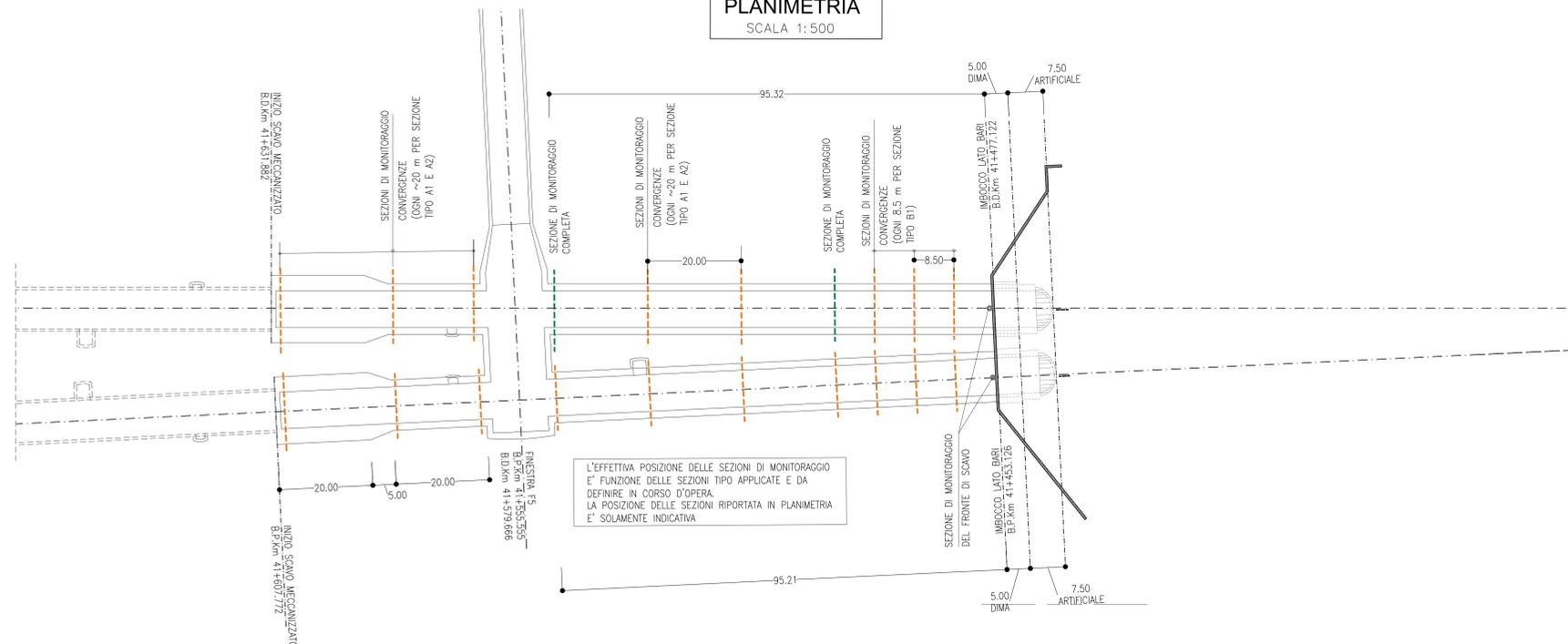


TABELLA DI APPLICAZIONE

- Concio di attacco e sezione tipo B1
- 1 Estrusometro incrementale sul fronte di scavo.

PLANIMETRIA

SCALA 1:500



L'EFFETTIVA POSIZIONE DELLE SEZIONI DI MONITORAGGIO E' FUNZIONE DELLE SEZIONI TIPO APPLICATE E DA DEFINIRE IN CORSO D'OPERA. LA POSIZIONE DELLE SEZIONI RIPORTATA IN PLANIMETRIA E' SOLAMENTE INDICATIVA

DISEGNI DI RIFERIMENTO	
Planimetria generale tav. 18	IF3A02EZZP7GN0100018
Profilo geotecnico/geomeccanico tav. 18	IF3A02EZZP7GN0100018
Sezione tipo A1 doppia canna singolo binario - Scavi e consolidamenti	IF3A02EZZB7GN0100001
Sezione tipo A1 doppia canna singolo binario - Carpenteria	IF3A02EZZB7GN0100005
Sezione tipo A2 doppia canna singolo binario - Scavi e consolidamenti	IF3A02EZZB7GN0100002
Sezione tipo A2 doppia canna singolo binario - Carpenteria	IF3A02EZZB7GN0100007
Sezione tipo B1 doppia canna singolo binario - Scavi e consolidamenti	IF3A02EZZB7GN0100003
Sezione tipo B1 doppia canna singolo binario - Carpenteria	IF3A02EZZB7GN0100009

FREQUENZA LETTURE	
STAZIONE DI MONITORAGGIO CONVERGENZE	- N.1 LETTURA/GIORNO CON SPOSTAMENTI ≥ 1mm/g O FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI UNA DISTANZA DELLA SEZIONE DI CIRCA 2 DIAMETRI DAL FRONTE DI SCAVO.
	- N.1 LETTURA/SETTIMANA CON SPOSTAMENTI TRA 0.2mm/g E 1mm/g
	- N.1 LETTURA/MESE CON SPOSTAMENTI <0.2 mm/g E COMUNQUE FINO ALLA POSA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO	- N. 1 LETTURA/GIORNO DURANTE GLI SCAVI
STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE	- N.1 LETTURA/ORA (LETTURE AUTOMATICHE) FINO A POSA RIVESTIMENTO DEFINITIVO
STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO	- N.1 LETTURA/GIORNO (LETTURE AUTOMATICHE) FINO AL TERMINE DEI LAVORI.
STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONI AL CONTOURNO DEL CAVO	- N.1 LETTURA/ORA (LETTURE AUTOMATICHE) FINO A POSA RIVESTIMENTO DEFINITIVO

FREQUENZA RILIEVI AL FRONTE	
Sezioni tipo A1 e A2:	RILIEVO SPEDITIVO : AD OGNI AVANZAMENTO
	RILIEVO DI DETTAGLIO : OGNI 6/7 SFONDI
Sezioni tipo B1	RILIEVO SPEDITIVO : AD OGNI AVANZAMENTO
	RILIEVO DI DETTAGLIO : AD OGNI CAMPO DI AVANZAMENTO

LEGENDA	
	MIRE OTICHE
	CELLE DI PRESSIONE
	STRAIN GAUGES
	CELLE DI CARICO
E001	ESTENSIMETRO MULTIBASE
	SEZIONI DI MONITORAGGIO CONVERGENZE
	SEZIONE DI MONITORAGGIO COMPLETA

LEGENDA	
P.C.=	PIANO DEI CENTRI
P.F.=	PIANO DEL FERRO
P.S.=	PIANO DI SCAVO

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: **CONSORZIO HIRPINIA - ORSARA AV**

SOCCO: **webuild Italia** **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **ROX SOUL** **NET ENGINEERING** **OPINI** **MA** **GPF**

MANDATARIA: **CONSORZIO HIRPINIA - ORSARA AV**

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GN01 - GALLERIA NATURALE HIRPINIA
MONITORAGGIO GALLERIA

Planimetria e sezioni di monitoraggio zona imbocco lato Bari

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
CONSORZIO HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 09/09/2022	Il Responsabile Integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	OPINI Ing. M. Tanzi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF3A	02	E	ZZ	P7	GN0100	011	B	VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione a 189gg	S. Virgini	09/09/2022	A. Luceri	09/09/2022	M. Tanzi	09/09/2022	Ing. A. Poli	
B	C 08.01 - A valle del consolidamento	E. Carcedi	09/09/2022	A. Luceri	09/09/2022	M. Tanzi	09/09/2022		09/09/2022

File: IF3A02EZZP7GN0100011B.dwg n. Elab.: ...