

SCAVO TRADIZIONALE - ZONA IMBOCCO LATO NAPOLI

SCALA 1:100

SEZIONE DI MONITORAGGIO COMPLETA

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE CONVERGENZE

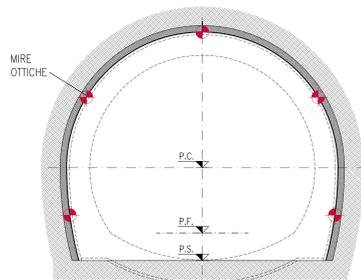


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 MIRE OTTICHE per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento in prossimità del fronte.
- SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo C2p: 1 ogni 12m (a fine campo)

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE SOLLECITAZIONI NELLE CENTINE

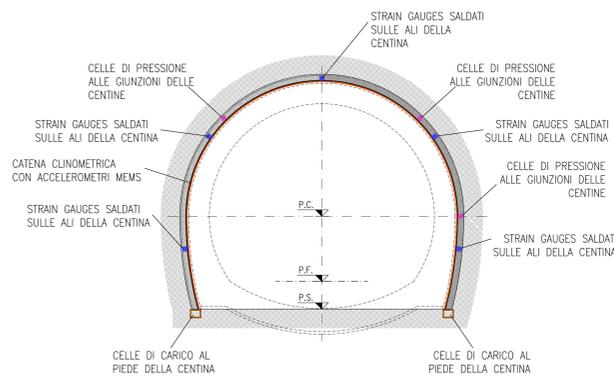


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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.
- 1 catena clinometrica all'intradosso del rivestimento di 1° fase in corrispondenza della centina.

SEZIONE MONITORAGGIO CONVERGENZE

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE CONVERGENZE

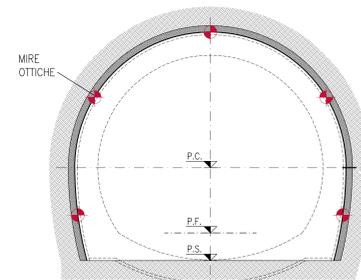


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 MIRE OTTICHE per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento in prossimità del fronte.
- SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo C2p 1 ogni 12m

RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE MONITORAGGIO DELLE DEFORMAZIONI AL CONTOURNO DEL CAVO

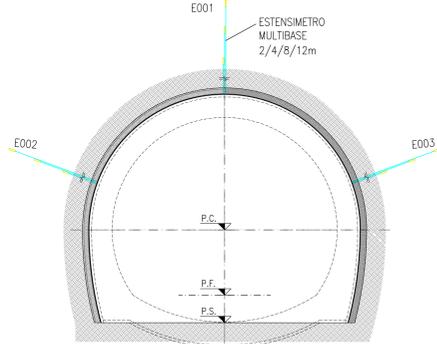


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

RIVESTIMENTO DEFINITIVO MONITORAGGIO DELLE SOLLECITAZIONI

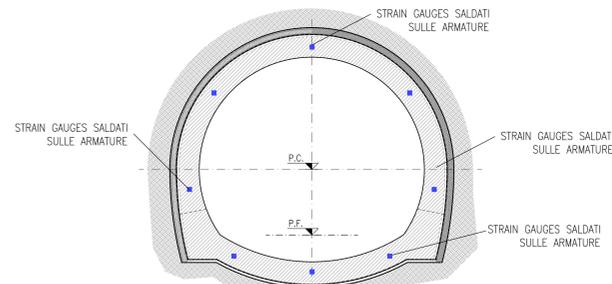


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

SEZIONE MONITORAGGIO FRONTE DI SCAVO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO

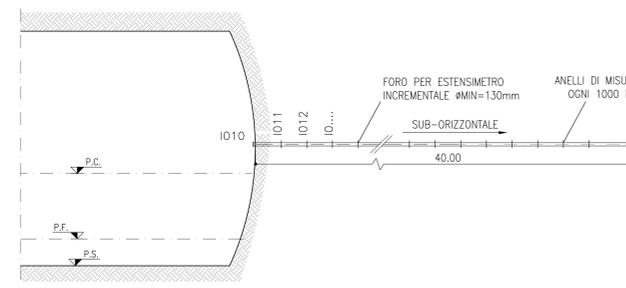
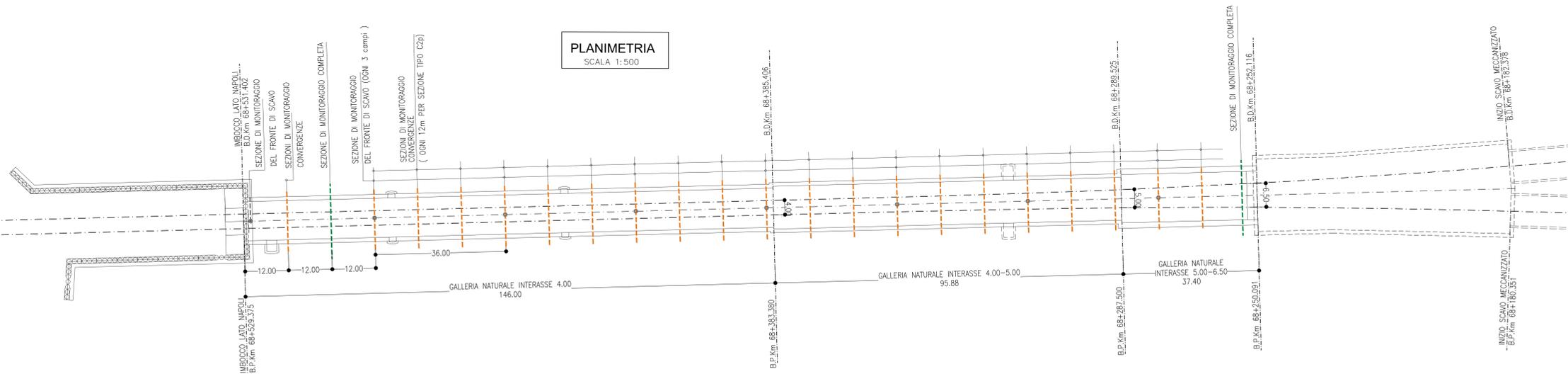


TABELLA DI APPLICAZIONE

- Concio di attacco e sezione tipo C2p
- 1 Estrusometro incrementale sul fronte di scavo.

PLANIMETRIA

SCALA 1:500



DISEGNI DI RIFERIMENTO	
Planimetria generale tav. 1	IF3A02EZZP7GN0100001
Profilo geotecnico/geomeccanico tav.1	IF3A02EZZF6GN0100001
Sezione tipo C2p singola canna doppio binario tratta 4-5m	IF3A02EZZB8GN0100005
Scavi e consolidamenti	IF3A02EZZB8GN0100013
Sezione tipo C2p singola canna doppio binario tratta 4-5m	IF3A02EZZB8GN0100013
Carpenteria	IF3A02EZZB8GN0100013
Sezione tipo C2p singola canna doppio binario tratta 5-6.5m	IF3A02EZZB8GN0100006
Scavi e consolidamenti	IF3A02EZZB8GN0100006
Sezione tipo C2p singola canna doppio binario tratta 5-6.5m	IF3A02EZZB8GN0100015
Carpenteria	IF3A02EZZB8GN0100015
Sezione tipo C2p singola canna doppio binario - Scavi e consolidamenti	IF3A02EZZB8GN0100004
Sezione tipo C2p singola canna doppio binario - Carpenteria	IF3A02EZZB8GN0100011

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.	
- N.1 LETTURA/ORA (LETTURE AUTOMATICHE)	
STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO	
- N.1 LETTURA/ORA (LETTURE AUTOMATICHE)	
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 C2p:	
RILIEVO SPEDITIVO	: AD OGNI AVANZAMENTO
RILIEVO DI DETTAGLIO	: OGNI 12m

LEGENDA	
	MIRE OTTICHE
	CELLE DI PRESSIONE
	STRAIN GAUGES
	CELLE DI CARICO
E001	ESTENSIMETRO MULTIBASE
	CATENA CLINOMETRICA CON ACCELEROMETRI MEMS
	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: **HIRPINIA - ORSARA AV**

CONSORZIO: **webuild Italia**

SOCC: **PIZZAROTTI**

PROGETTAZIONE: **MANDATARIA** **ROX SOUL** **NET ENGINEERING** **OPINI** **M** **GPF** **ELIOTTI-PERI**

MANDANTI: **OPINI** **M** **GPF** **ELIOTTI-PERI**

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 Napoli

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	GN010100	010	B	VARIE

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione a 180gg	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		

File: IF3A02EZZP7GN0100010B.dwg n. Elab.: ...