

STAZIONE DI MONITORAGGIO CONVERGENZE
SCALA 1:50

USCITA/ACCESSO CARRABILE
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 1

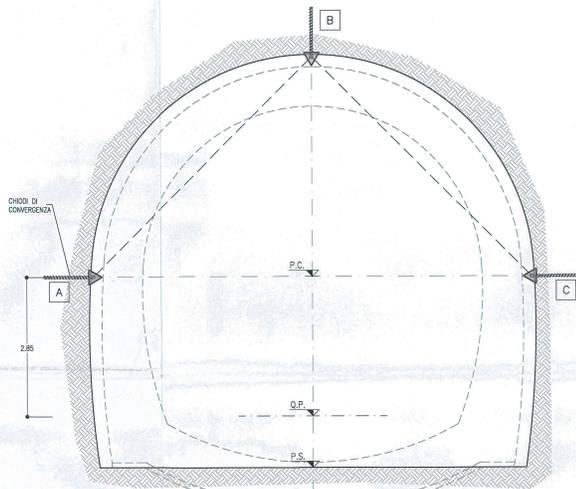


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 chiodi per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento.
SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo A1: 1 ogni 20m
- Sezione tipo A2: 1 ogni 20m
- Sezione tipo B1: 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo B2: 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C1: 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C2: 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C2p: 1 ogni mezzo campo di scavo
- Sezione tipo C2v: 1 ogni mezzo campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONE FRONTE DI SCAVO
SCALA 1:50

USCITA/ACCESSO CARRABILE
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 2

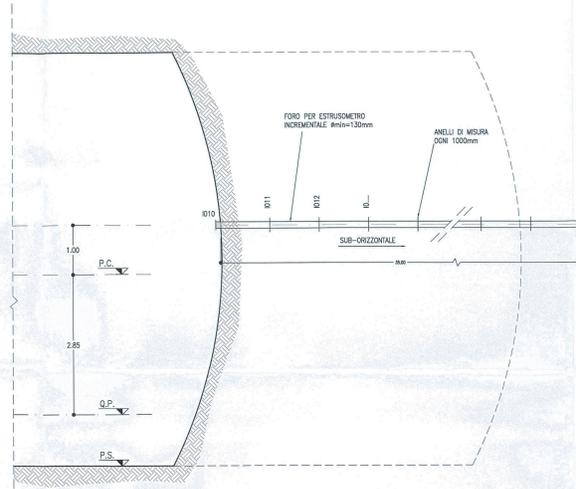


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estrusimetro incrementale sul fronte di scavo.
SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo B1: 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo B2: 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo B3: 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo B4: 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo C2p: 1 ogni mezzo campo di scavo
- Sezione tipo C2v: 1 ogni mezzo campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONE CONTORNO DI SCAVO
SCALA 1:50

USCITA/ACCESSO CARRABILE
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 3

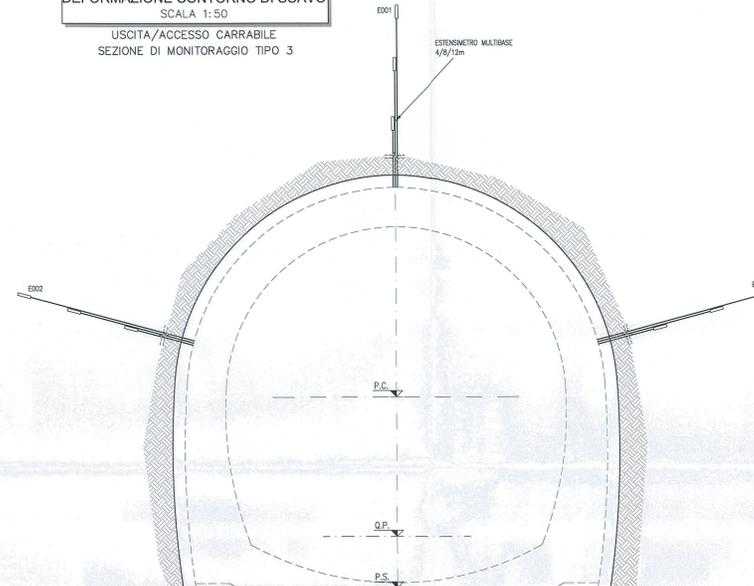


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 Estensimetri multi-base ciascuno a 3 basi di misura 4/8/12m.
SEZIONI DI MISURA:
- 1 per la Finestra Le Forche Km 44+294.87
- 1 per la Finestra Le Forche Km 45+105.57

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO PROVVISORIO
SCALA 1:50

USCITA/ACCESSO CARRABILE
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4

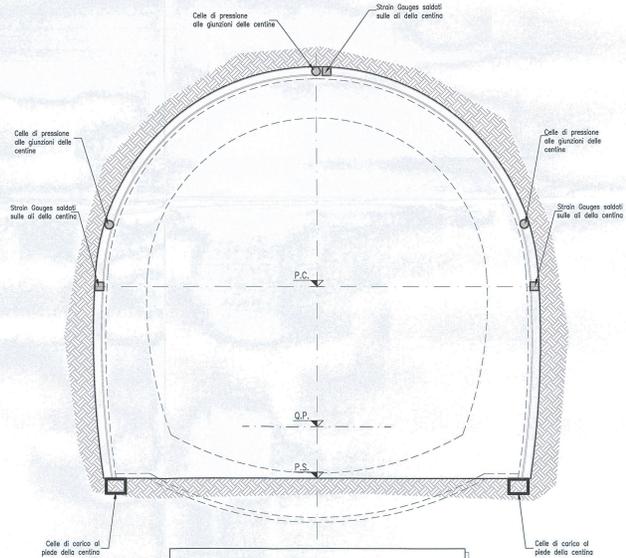


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 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 ai piedi delle centine.
SEZIONI DI MISURA:
- 1 per la Finestra Le Forche Km 44+294.87
- 1 per la Finestra Le Forche Km 45+105.57

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
SCALA 1:50

USCITA/ACCESSO CARRABILE
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5

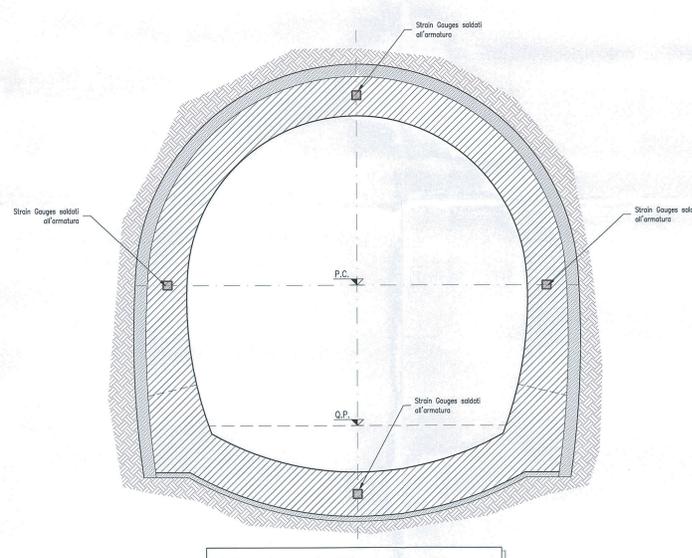


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 4 coppie di Strain Gauges (estensimetri di tipo resistivo) saldati all'armatura.
SEZIONI DI MISURA:
- 1 per la Finestra Le Forche Km 44+294.87
- 1 per la Finestra Le Forche Km 45+105.57

FREQUENZA LETTURA MONITORAGGIO INTERNO

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 1:
Sezioni tipo A e B:
N° 1 LETTURA AL GIORNO NELLA SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA LETTURA "ZERO" E N° 1 LETTURA OGNI 3 GIORNI FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
Sezioni tipo C:
N° 1 LETTURA AL GIORNO OLTRE LA LETTURA "ZERO" FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 2:
Sezioni tipo B e C:
N° 2 LETTURE OGNI CAMPO DI AVANZAMENTO OLTRE LA LETTURA "ZERO" (1 A META E 1 A FINE CAMPO).
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 3:
N° 1 LETTURA AL GIORNO OLTRE LA LETTURA "ZERO" FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4:
N° 1 LETTURA AL GIORNO FINO AL GETTO DELLA CALOTTA O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5:
N° 1 LETTURA AL GIORNO FINO AL GETTO DEL CONCIO ADIACENTE E N° 1 LETTURA AL MESE FINO A FINE LAVORI.

FREQUENZA RILEVI AL FRONTE

Sezioni tipo A:
N° 1 OGNI 20m.
Sezioni tipo B e C:
N° 1 OGNI CAMPO DI SCAVO.

MONITORAGGIO INTERNO - TABELLA RIEPILOGATIVA

SCAVO TRADIZIONALE	SEZIONI TIPO DI MONITORAGGIO					RILIEVO FRONTE
	1	2	3	4	5	
USCITA/ACCESSO CARRABILE	1	2	3	4	5	38
LE FORCHE Km 44+294.87	54	26	1	1	1	26
LE FORCHE Km 45+105.57	34	17	1	1	1	26
TOTALE	88	43	2	2	2	64

LEGENDA MISURE CONVERGENZE

A B C
Punti per la misurazione delle convergenze e per il rilievo planimetrico
----- Misura delle convergenze da lettura ottiche

LEGENDA SENSORI

▲ Chiodi di convergenza: basi di misura AB-BC
○ Celle di pressione
□ Strain Gauges
■ Celle di carico

LEGENDA ESTRUSIMETRO

I010= Estrusimetro Incrementale

LEGENDA ESTENSIMETRO MULTIBASE

E001= Estensimetro multibase

LEGENDA

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

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
UO GALLERIE**

PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO
3° LOTTO FUNZIONALE SAN LORENZO - VITULANO
MONITORAGGIO**

Uscite di emergenza - Sezioni tipo

SCALA:
1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IF0H 32 D 07 WB GN0000 005 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Menest	Maggio 2017	A. Anello	15/05/2017	F. Camme	Maggio 2017		

File: IF0H32D07WBGN000005A

n. Ebb.: 31.2.04

FATTORE DI PROTEZIONE LAVORI: 1 unità. Legenda: 1 mm su carta.