

SCAVO TRADIZIONALE - DOPPIO BINARIO

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MISURA CONVERGENZE IN GALLERIA E
SUBSIDENZE AL PIANO CAMPAGNA

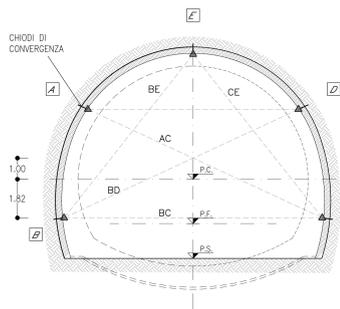
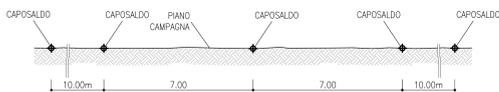


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 capisaldi per livellazione topografica in superficie
 - 5 mire ottiche per la misura degli spostamenti assoluti e relativi (convergenze) da collocare in fase di avanzamento.
- SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo C2: 1 ogni campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO

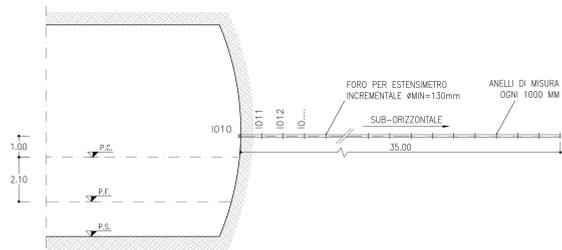


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estrusometro incrementale sul fronte di scavo.
- SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo C2: 1 ogni 2 campi di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

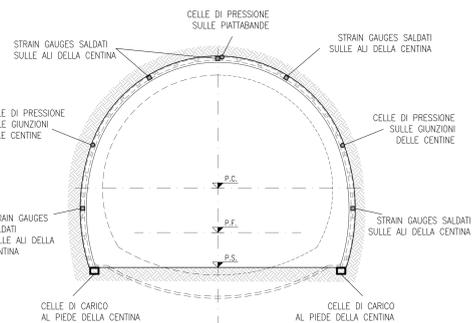


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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.
- N° 4 SEZIONI DI MISURA

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONE CONTORNO DI SCAVO

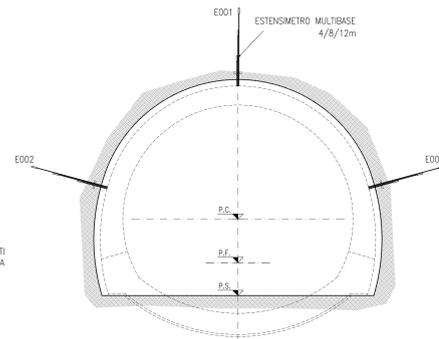


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 Estensimetri multi-base ciascuno a 3 basi di misura 4/8/12m.
- N° 4 SEZIONI DI MISURA

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO

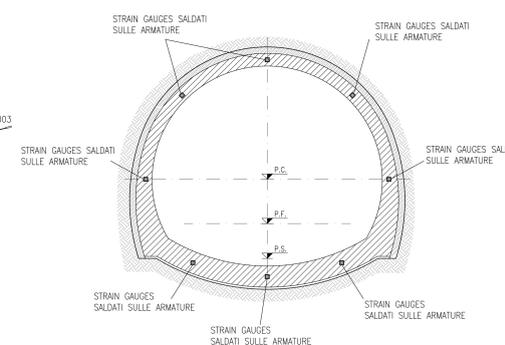


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 8 coppie di Strain Gauges (estensimetri di tipo resistivo) saldati all'armatura.
- N° 4 SEZIONI DI MISURA

FREQUENZA LETTURE

- STAZIONE DI MONITORAGGIO CONVERGENZE
- N.1 LETTURA AL GIORNO NELLA SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA LETTURA DI "ZERO";
 - N.1 LETTURA OGNI 3 GIORNI FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
- PER LE SEZIONI TIPO "C" DI SCAVO TRADIZIONALE:
- N.1 LETTURA AL GIORNO OLTRE LA LETTURA "ZERO" FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO
- 2 LETTURE PER OGNI CAMPO DI AVANZAMENTO OLTRE LA LETTURA DI "ZERO" (A METÀ E A FINE CAMPO DI AVANZAMENTO)
- SUBSIDENZE AL PIANO CAMPAGNA
- N.1 LETTURA AL GIORNO CON IL FRONTE ENTRO ±20 M DALLA SEZIONE DI MISURA;
 - N.2 LETTURE A SETTIMANA CON IL FRONTE ENTRO ±40 M DALLA SEZIONE DI MISURA;
 - N.1 LETTURA A SETTIMANA FINO A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
- N.1 LETTURA AL GIORNO QUANDO IL FRONTE DISTA FINO A 20 M DALLA SEZIONE DI MISURA;
 - N.1 LETTURA OGNI 4 GIORNI PER DISTANZE MAGGIORI FINO A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
- N.1 LETTURA AL GIORNO PER I PRIMI 7 GIORNI DAL GETTO;
 - N.1 LETTURA OGNI 3 GIORNI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DEL 30° GIORNO DALL'INSTALLAZIONE;
 - N.1 LETTURA A SETTIMANA FINO A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONI AL CONTORNO DEL CAVO
- N.1 LETTURA A SETTIMANA FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.

FREQUENZA RILIEVI AL FRONTE

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

LEGENDA

- ▲ PUNTI PER LA MISURAZIONE DELLE CONVERGENZE E PER IL RILIEVO PLANALTIMETRICO
- MISURE DELLE CONVERGENZE DA LETTURE OTICHE
- △ CHIODI DI CONVERGENZA: BASI DI MISURA AC-BD-CE-DE
- CELLE DI PRESSIONE
- STRAIN GAUGES
- CELLE DI CARICO
- ⊕ CAPISALDI DI LIVELLAZIONE TOPOGRAFICA
- I010 ESTENSIMETRO INCREMENTALE
- E001 ESTENSIMETRO MULTIBASE

SCAVO TRADIZIONALE - SINGOLO BINARO

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MISURA CONVERGENZE IN GALLERIA E
SUBSIDENZE AL PIANO CAMPAGNA

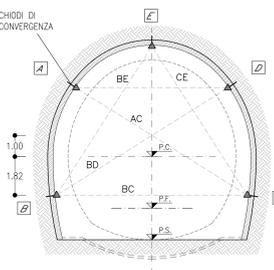
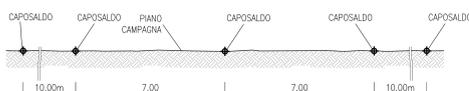


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 capisaldi per livellazione topografica in superficie
 - 5 mire ottiche per la misura degli spostamenti assoluti e relativi (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 C2: 1 ogni campo di scavo
 - Sezione tipo C2p: 1 ogni campo di scavo
 - Sezione tipo C2d: 1 ogni campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO

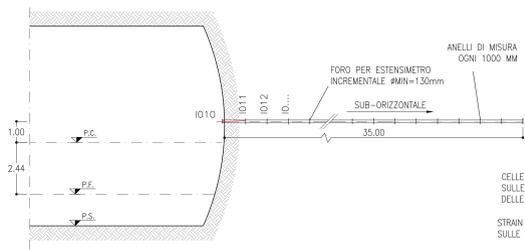


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estrusometro 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 C2: 1 ogni 2 campi di scavo
 - Sezione tipo C2p: 1 ogni campo di scavo
 - Sezione tipo C2d: 1 ogni campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

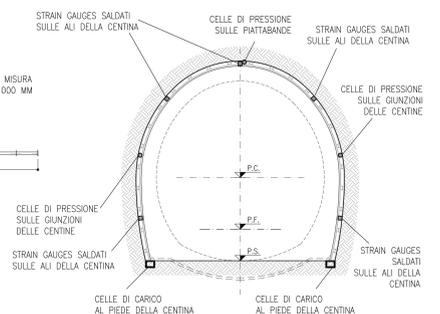


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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.
- N° 36 SEZIONI DI MISURA

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONE CONTORNO DI SCAVO

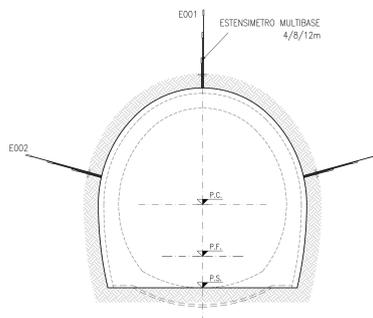


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 Estensimetri multi-base ciascuno a 3 basi di misura 4/8/12m.
- N° 36 SEZIONI DI MISURA

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO

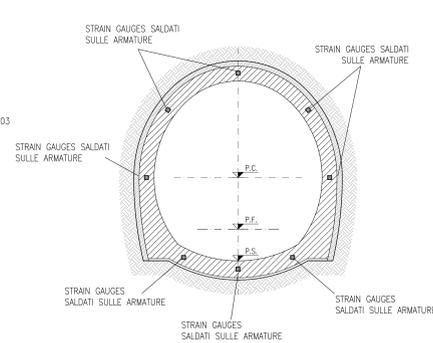


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 8 coppie di Strain Gauges (estensimetri di tipo resistivo) saldati all'armatura.
- N° 36 SEZIONI DI MISURA

SCAVO MECCANIZZATO SINGOLO BINARO

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO

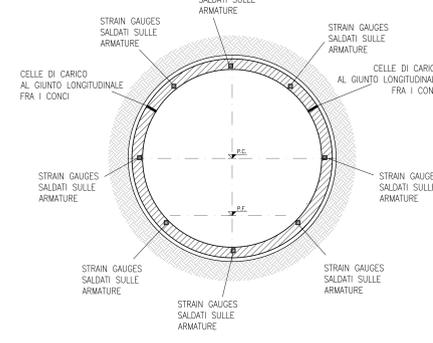


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 8 coppie di Strain Gauges saldati all'armatura.
 - 2 celle di carico al giunto longitudinale dei conchi.
- N° 80 SEZIONI DI MISURA

LEGENDA

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

CONMITENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA
U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA

MONITORAGGIO

Sezioni strumentate galleria di linea

SCALA:
1:100

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

I/F1V 02 D 07 WA GN000 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	[Firma]	27/07/2018	[Firma]	02/08/2018	[Firma]	02/08/2018	[Firma]	02/08/2018

File: F:\110207\PROG\GAL00000004.dwg n. Ediz.: 342