

SCAVO TRADIZIONALE

Collegamenti trasversali tecnologici - Cunicolo disconnessione fumi

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

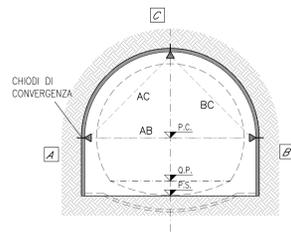


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO

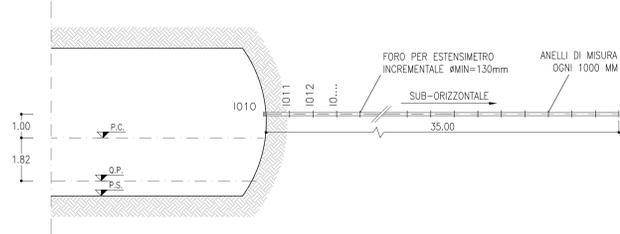


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estrusometro incrementale sul fronte di scavo.

SEZIONI DI MISURA:
 - Sezione tipo B1: 1 ogni 2 campi di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4

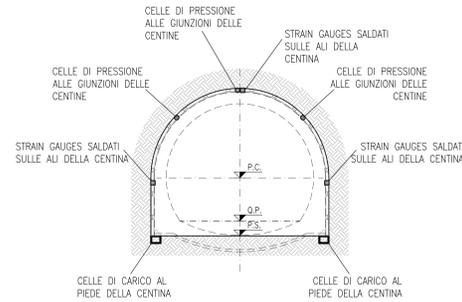


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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 al piede delle centine.
 N°2 SEZIONI DI MISURA PER OGNI CUNICOLO
 N°1 SEZIONE DI MISURA PER OGNI COLLEGAMENTO TRASVERSALE TECNOLOGICO

SCAVO TRADIZIONALE

Collegamenti trasversali di esodo

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO COLLEGAMENTO TRASVERSALE DI ESODO

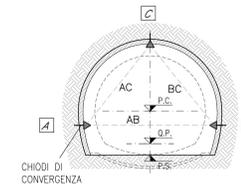


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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 campo di scavo

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 META' E A FINE CAMPO DI AVANZAMENTO)
- 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 CONTOURNO 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 OTTICHE

- ▲ CHIODI DI CONVERGENZA: BASI DI MISURA AC-BD-BC-CE-BE.
- CELLE DI PRESSIONE
- STRAIN GAUGES
- CELLE DI CARICO
- E010 ESTENSIMETRO INCREMENTALE
- E001 ESTENSIMETRO MULTIBASE

LEGENDA

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

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONE AL CONTOURNO DI SCAVO

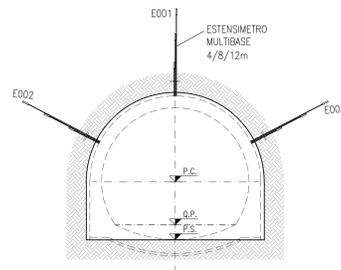


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

N°2 SEZIONI DI MISURA PER OGNI CUNICOLO
 N°1 SEZIONE DI MISURA PER OGNI COLLEGAMENTO TRASVERSALE TECNOLOGICO

STAZIONE DI MONITORAGGIO

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5

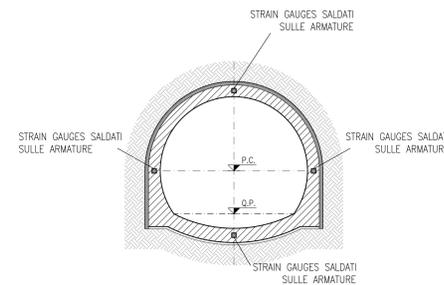


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

N°2 SEZIONI DI MISURA PER OGNI CUNICOLO
 N°1 SEZIONE DI MISURA PER OGNI COLLEGAMENTO TRASVERSALE TECNOLOGICO

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIREZIONE TECNICA
U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA

MONITORAGGIO
 Sezioni strumentate cunicolo disconnessione fumi e collegamenti trasversali

SCALA:
 1:100

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

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	E. P.	Set 2018	P. P.	Set 2018	[Signature]	Set 2018	[Signature]	Set 2018