

SCAVO TRADIZIONALE

Galleria Dittaino: Finestra carrabile F1 - Uscita/accesso pedonale

SEZIONE STRUMENTATA TIPO 1

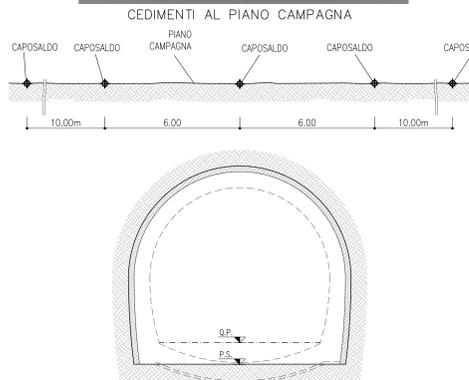


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 capisaldi per livellazione topografica in superficie
N°2 SEZIONI DI MISURA

SEZIONE STRUMENTATA TIPO 2

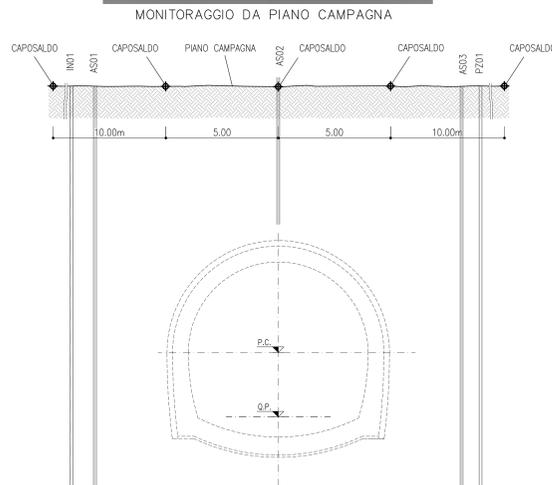


TABELLA DI APPLICAZIONE

N°2 SEZIONE DI MISURA

SEZIONE STRUMENTATA TIPO 3

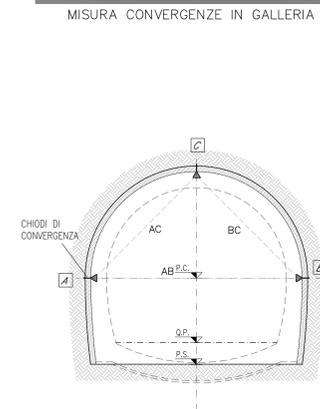


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 chiodi per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento.
SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo A2: 1 ogni 20m
- Sezione tipo B1: 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C2: 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C2p: 1 ogni 1/2 campo di scavo

SEZIONE STRUMENTATA TIPO 4

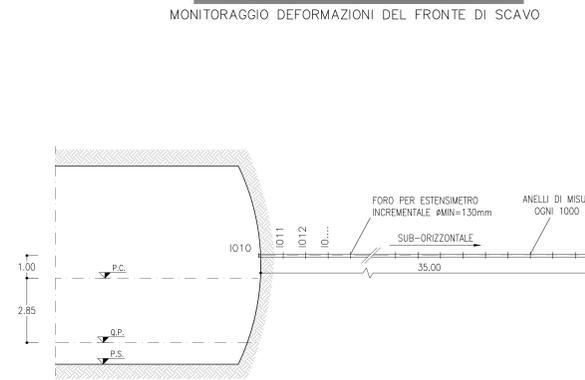


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estrusometro incrementale sul fronte di scavo.
SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo B1: 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo C2: 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo C2p: 1 ogni campo di scavo

SEZIONE STRUMENTATA

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO COLLEGAMENTO TRASVERSALE DI ESODO

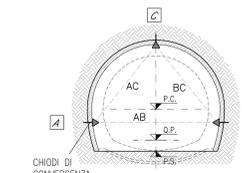


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 chiodi per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento.
SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo C2: 1 ogni campo di scavo

SEZIONE STRUMENTATA TIPO 5

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

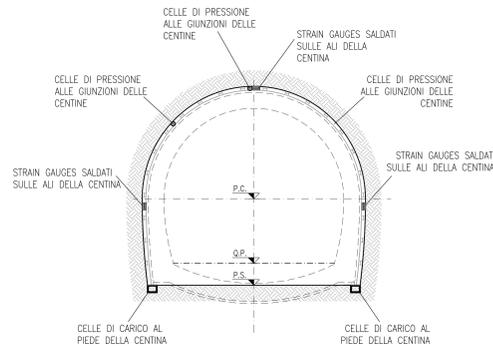


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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° 4 SEZIONI DI MISURA

SEZIONE STRUMENTATA TIPO 6

MONITORAGGIO DEFORMAZIONE CONTORNO DI SCAVO

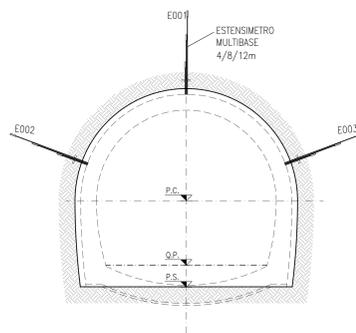


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

SEZIONE STRUMENTATA TIPO 7

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO

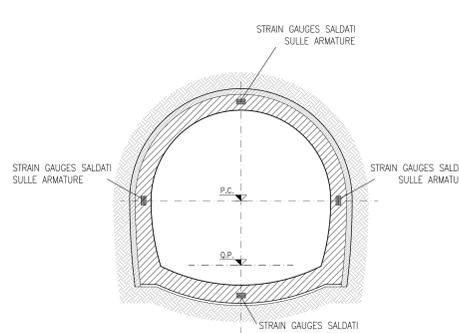


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

SEZIONE STRUMENTATA

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO COLLEGAMENTO TRASVERSALE CARRABILE

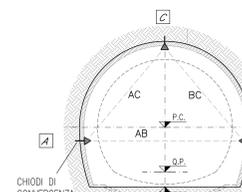


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 chiodi per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento.
SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo C2: 1 ogni campo di scavo

SCAVO TRADIZIONALE

Collegamenti trasversali (*)

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.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO CONVERGENZE PER LE SEZIONI TIPO "B" E "C":
- 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)
- CEDIMENTI 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 FINO AL GETTO DELLA CALOTA O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
- N.1 LETTURA AL GIORNO FINO AL GETTO DEL CONCIO ADIACENTE
 - N.1 LETTURA AL MESE FINO A FINE LAVORI
- 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 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
- ▲ MIRE OTTICHE: BASI DI MISURA AC-BD-BC-CE-BE.
- CELLE DI PRESSIONE
- STRAIN GAUGES
- CELLE DI CARICO
- ✦ CAPISALDI DI LIVELLAZIONE TOPOGRAFICA
- ∅1010 ESTENSIMETRO INCREMENTALE
- E001 ESTENSIMETRO MULTIBASE
- IN01 INCLINOMETRO
- AS01 ASSESTIMETRO
- PZ01 PIEZOMETRO

NOTA (*)

- LA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO PREVISTA PER I COLLEGAMENTI TRASVERSALI SI RITIENE IDONEA ANCHE PER IL CUNICOLO PARALLELO DELLA GALLERIA DITTAINO

LEGENDA

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

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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

MONITORAGGIO

Sezioni strumentate finestra Dittaino e collegamenti trasversali

SCALA: 1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecuta	E. F. 008	06/2019	S. P. 001	06/2019	A. S. 001	06/2019	06/2019
B	Emissione esecuta	E. F. 008	06/2019	S. P. 001	06/2019	A. S. 001	06/2019	06/2019

File: E33740D07-VAGH20000028.dwg In. Elabor.: 730