

SCAVO TRADIZIONALE

Uscita/accesso di emergenza carrabile F1 - Finestre costruttive - Collegamenti trasversali tecnologici

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

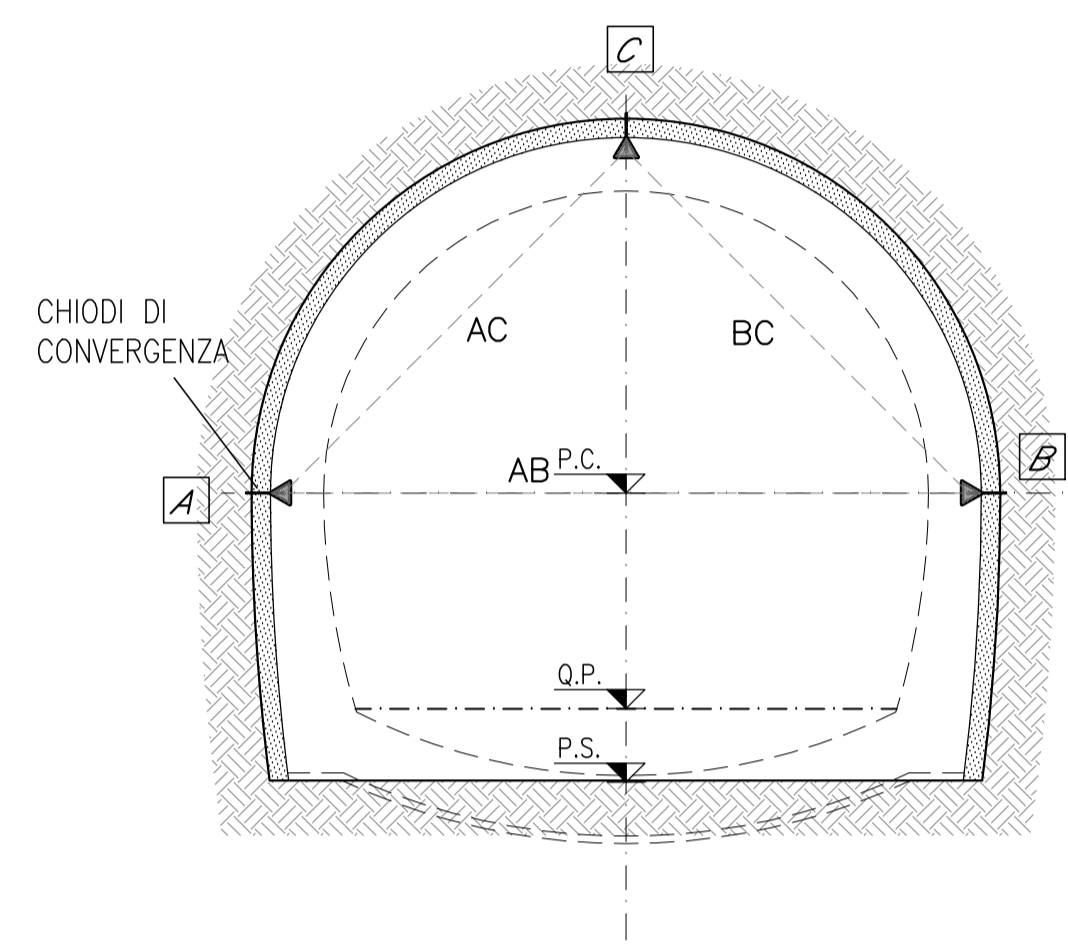


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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
- 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

STAZIONE DI MONITORAGGIO

MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO

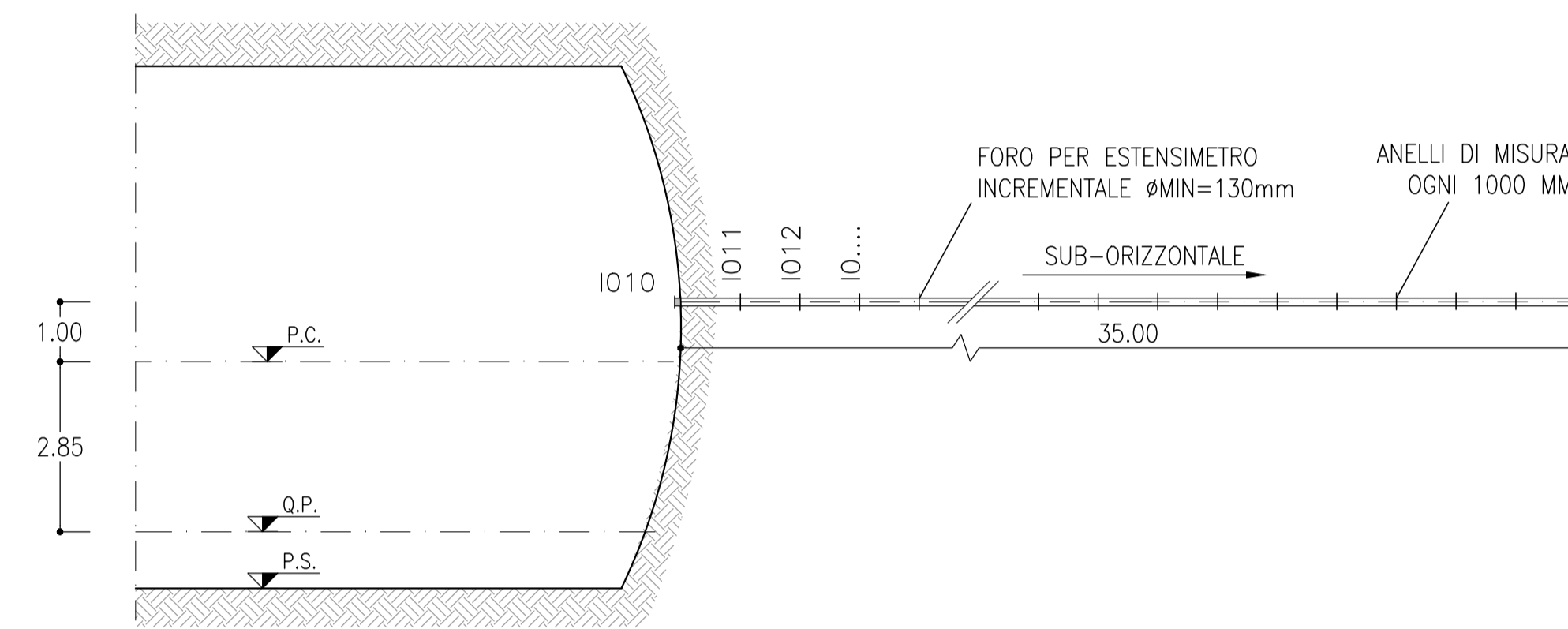


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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 C1: 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo C2: 1 ogni 2 campi di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO PROVVISORIO

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4

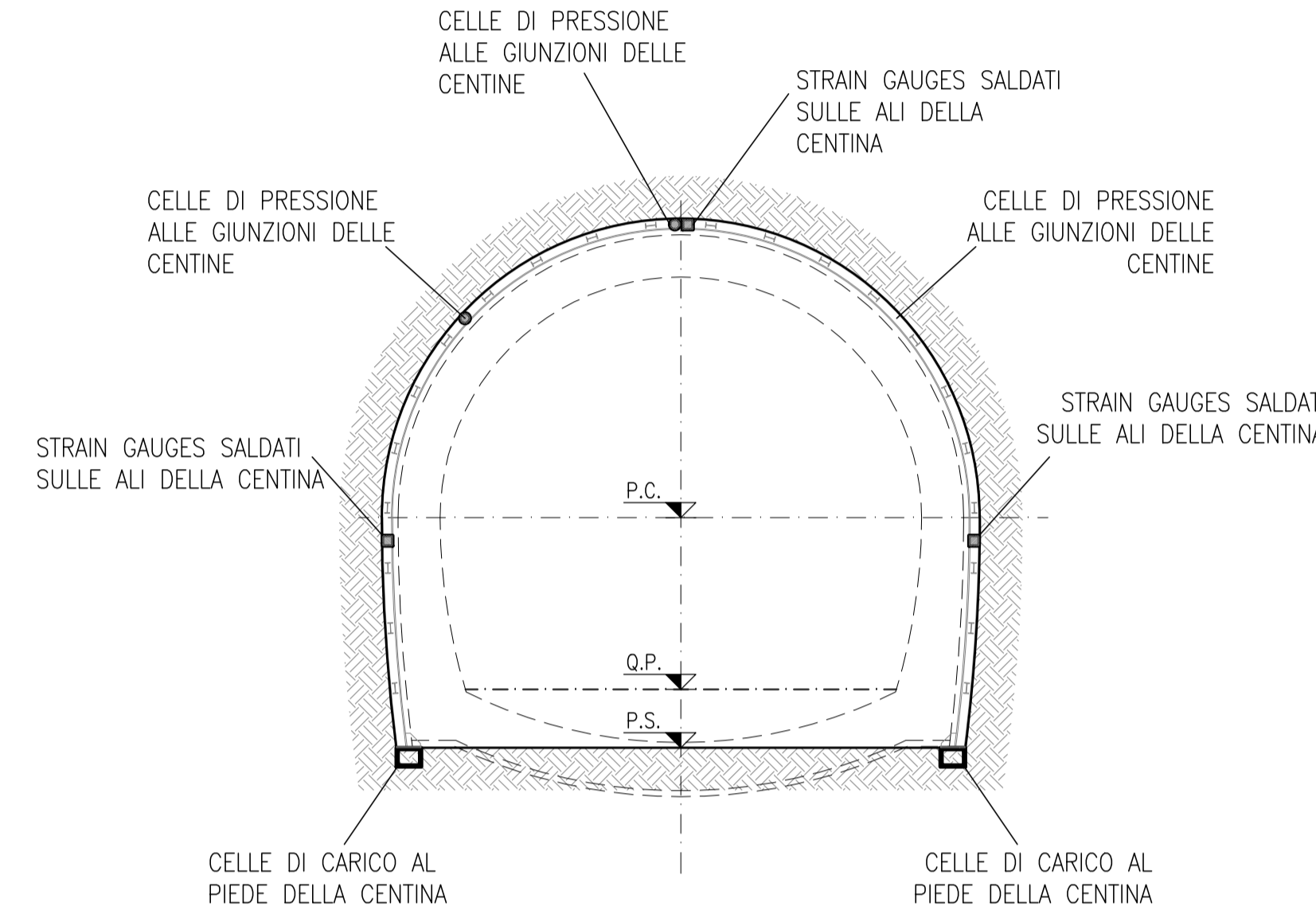


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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 FINESTRA
- 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

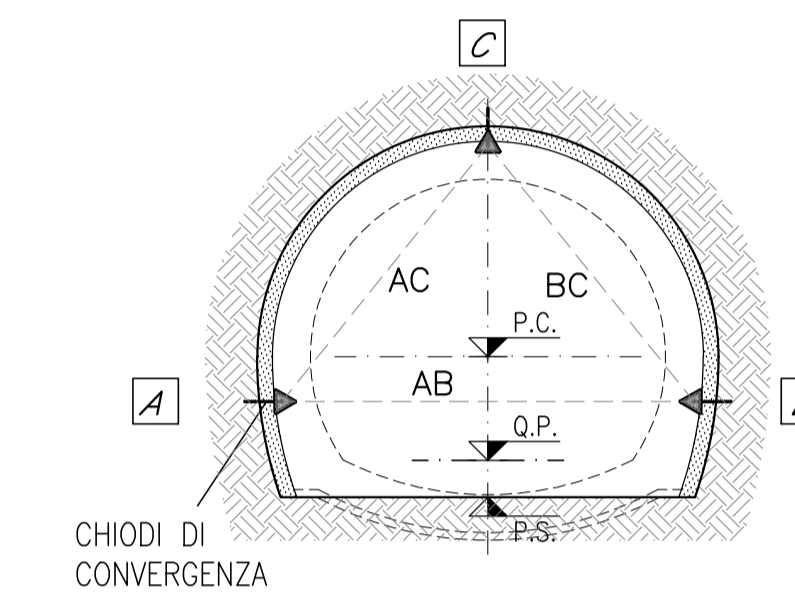


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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 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 PLANOALTIMETRICO
- 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
- I010 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 CONTORNO DI SCAVO

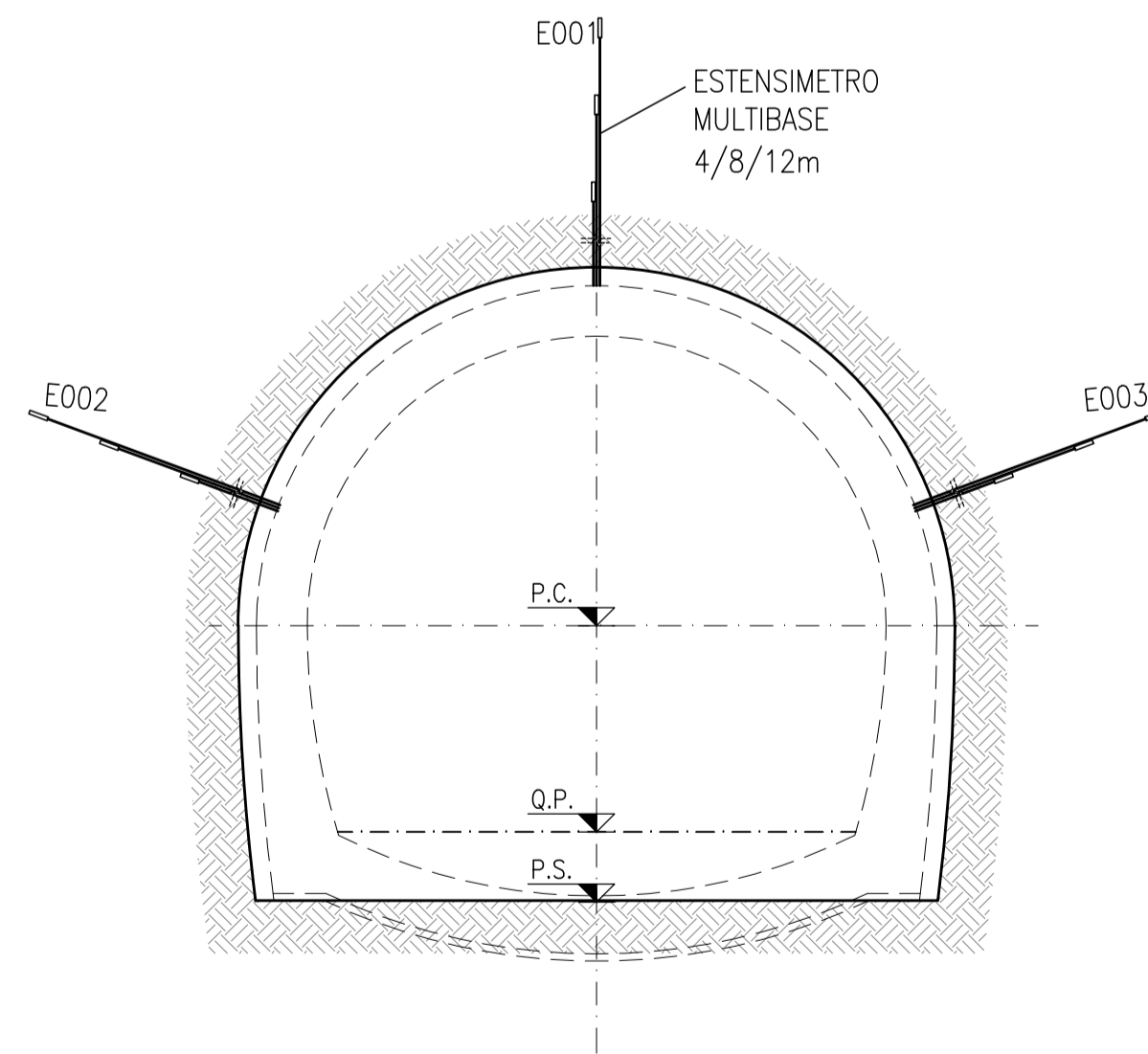


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 Estensimetri multi-base ciascuno a 3 basi di misura 4/8/12m.
- N° 2 SEZIONI DI MISURA PER OGNI FINESTRA
- N° 1 SEZIONE DI MISURA PER OGNI COLLEGAMENTO TRASVERSALE TECNOLOGICO

STAZIONE DI MONITORAGGIO

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5

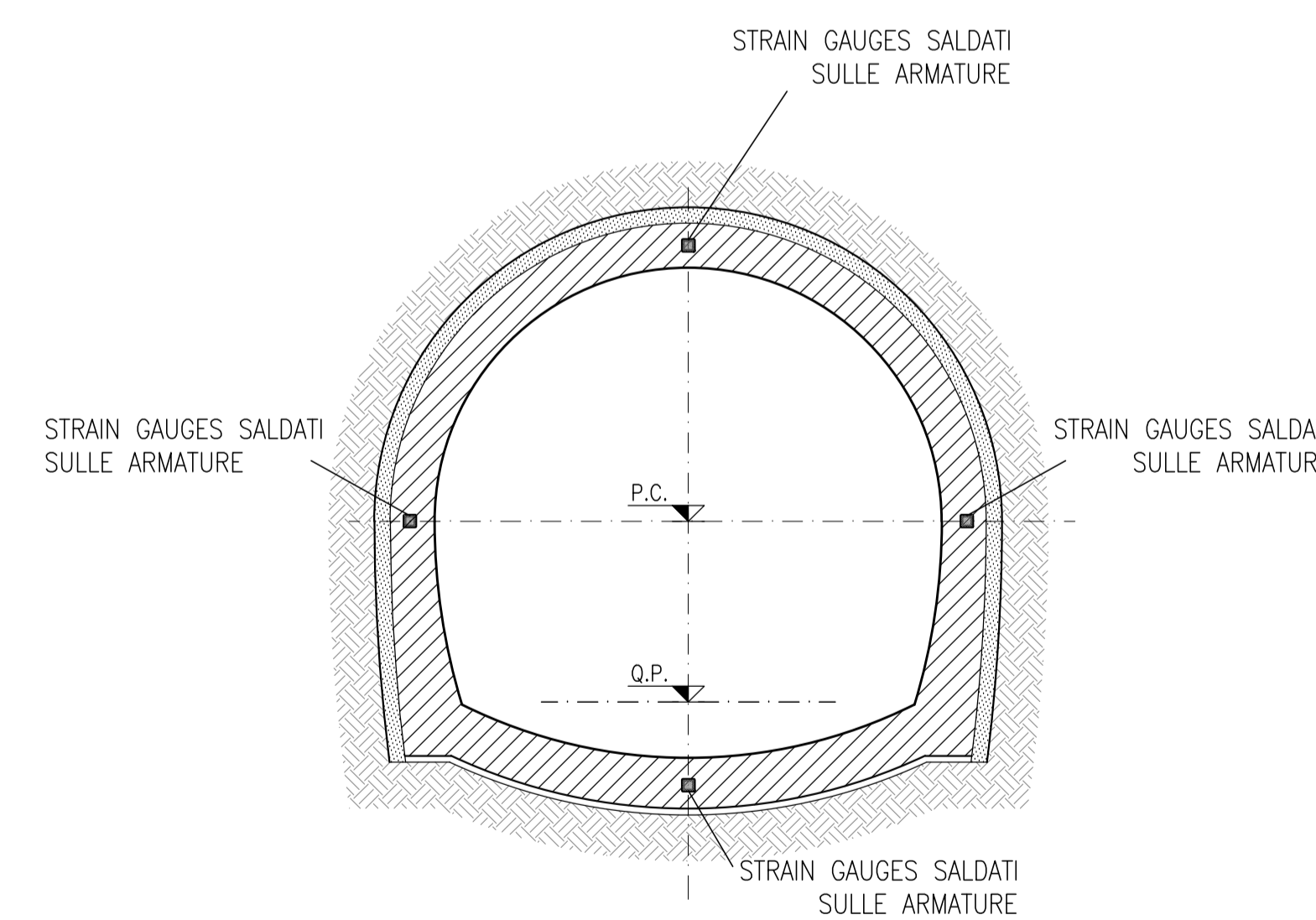


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 4 coppie di Strain Gauges (estensimetri di tipo resistivo) saldati all'armatura.
- N° 2 SEZIONI DI MISURA PER OGNI FINESTRA
- N° 1 SEZIONE DI MISURA PER OGNI COLLEGAMENTO TRASVERSALE TECNOLOGICO

COMMITTENTE:

RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

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

MONITORAGGIO
Sezioni strumentate finestre e collegamenti trasversali

SCALA:
1:100

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

I|F|I|V 02 D 07 WA GN0000 003 A

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