

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50
SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
INNESTO-GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO

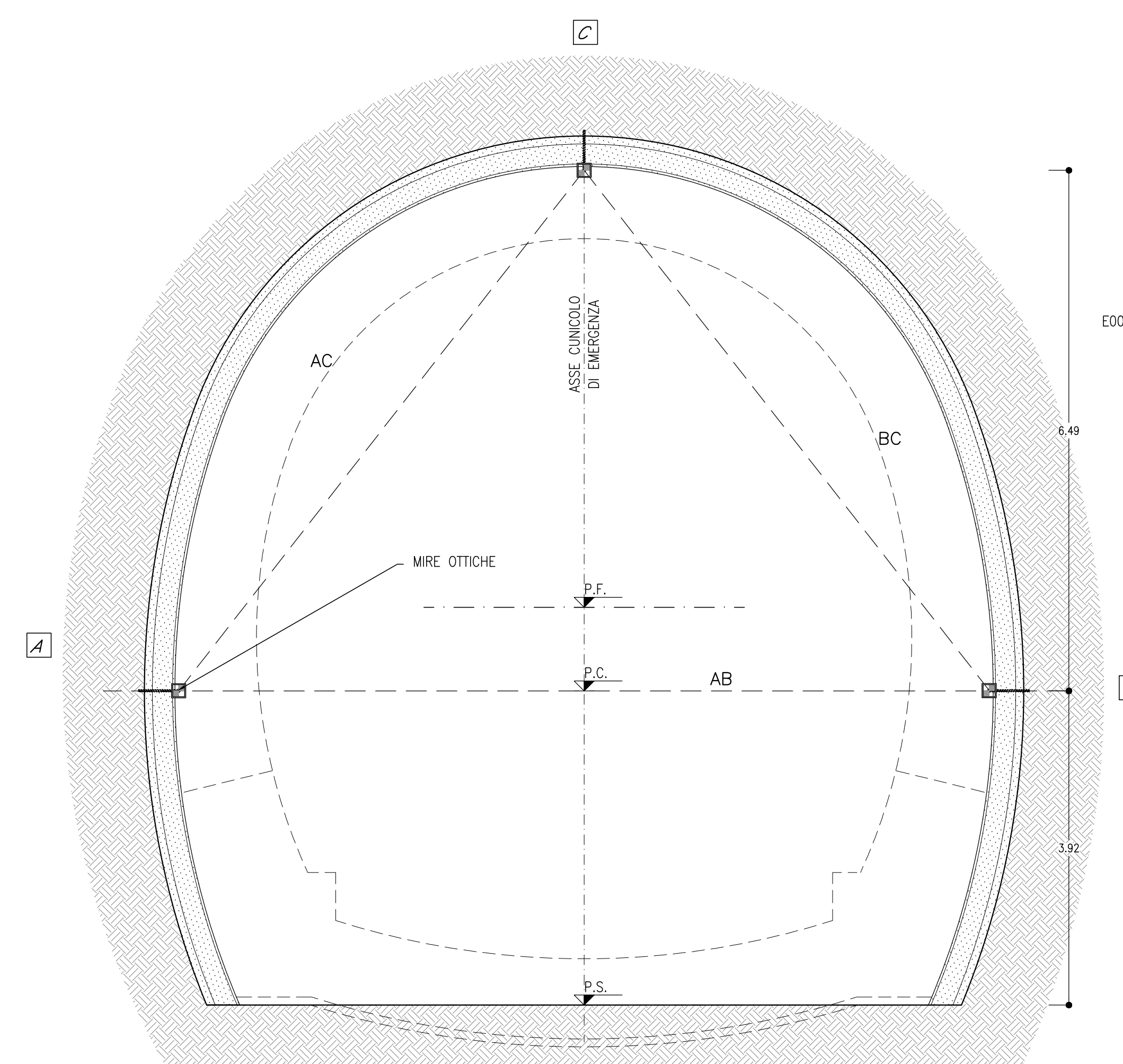


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 mire ottiche per la misura delle convergenze da collocare in fase di avanzamento.
- SEZIONI DI MISURA:
- 1 per ogni campo

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50
SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
MONITORAGGIO DEFORMAZIONE AL CONTORNO DI SCAVO
INNESTO-GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO

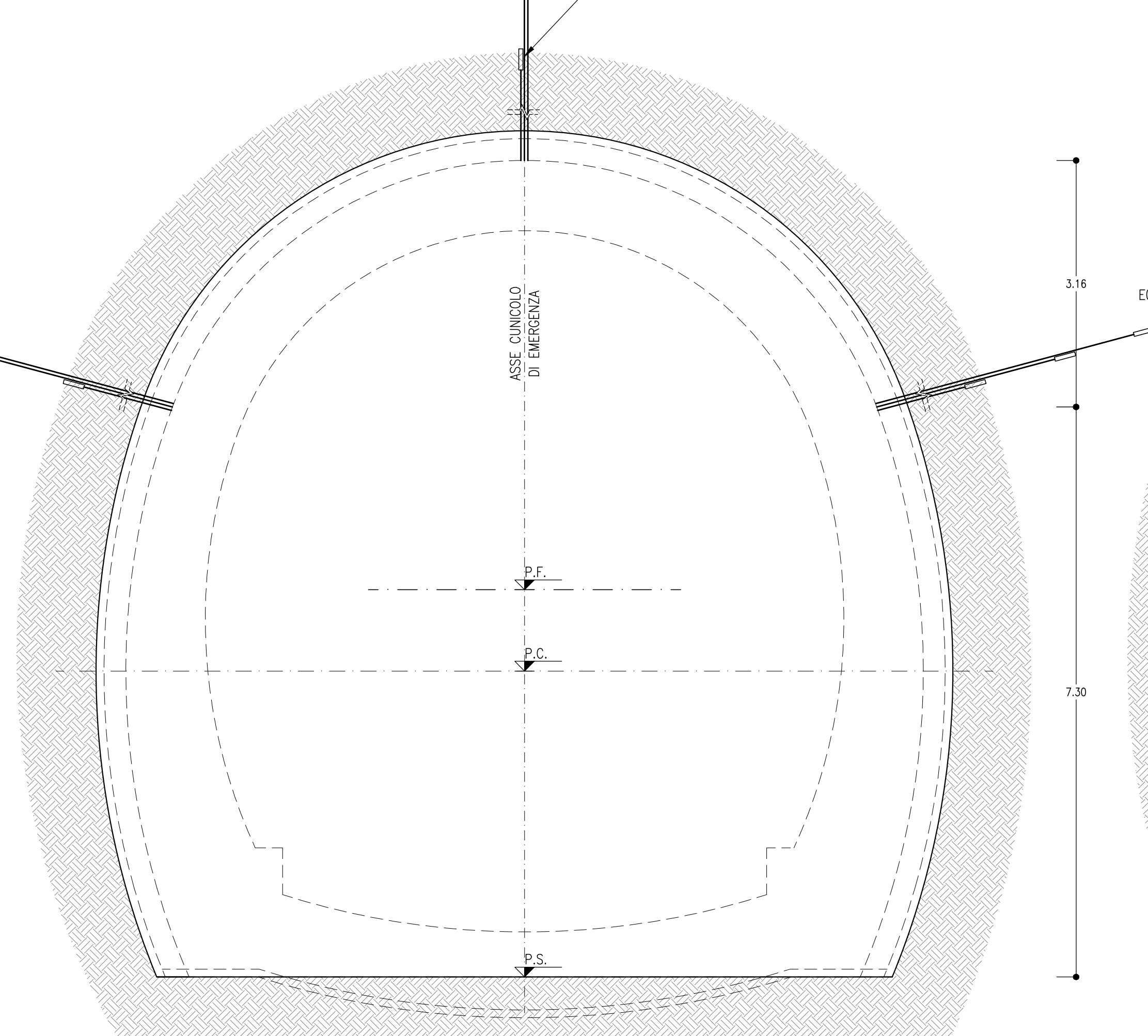


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 Estensimetri multi-base ciascuno a 3 basi di misura 4/8/12m.
- SEZIONI DI MISURA:
- 1 per ogni galleria laterale

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO PROVVISORIO
SCALA 1:50
INNESTO-GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4

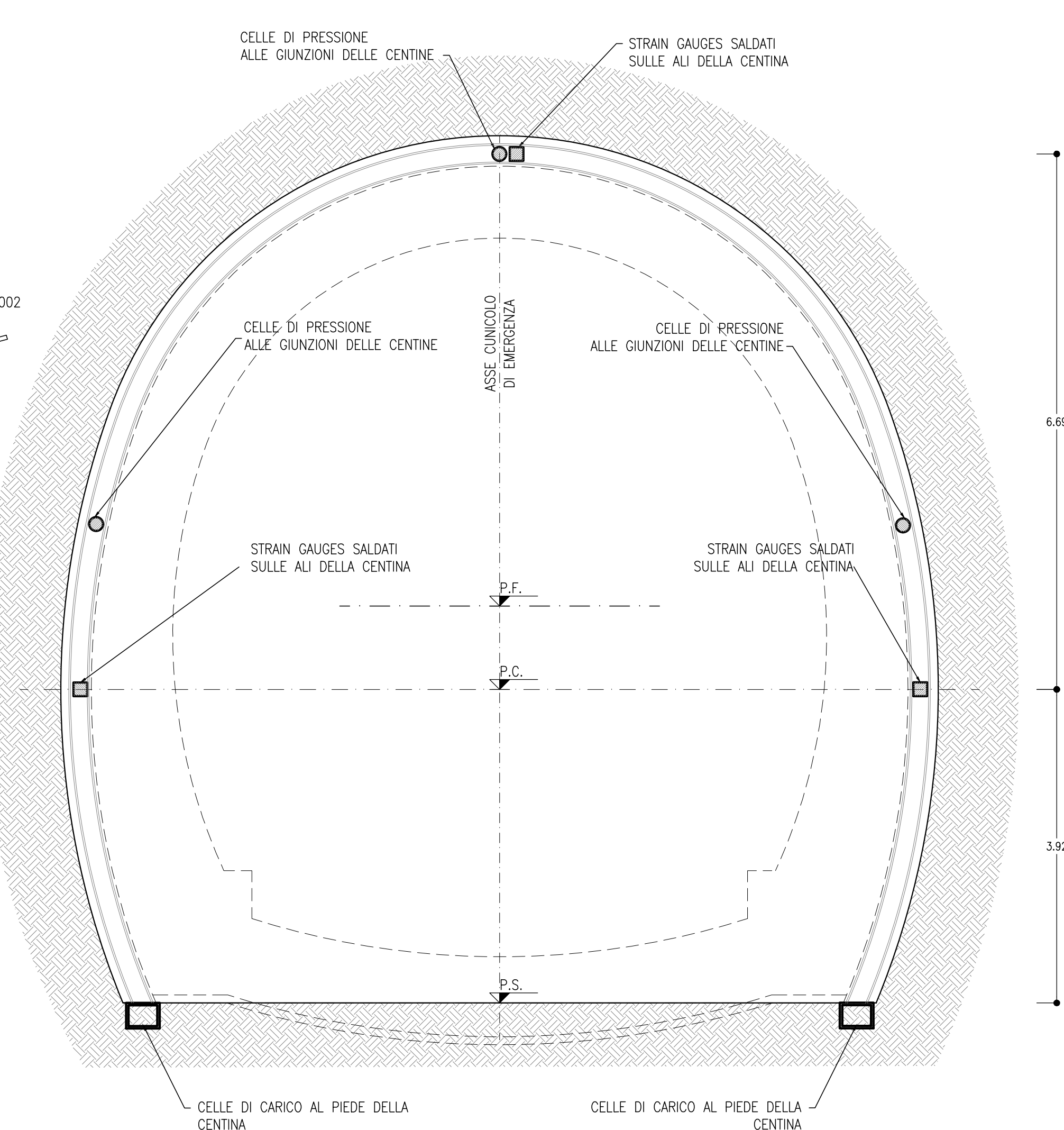


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 coppie di Strain Gauges (estensimetri a corda vibrante) saldati sulle aui delle centine + 3 celle di pressione alle giunzioni delle centine.
- SEZIONI DI MISURA:
- 2 celle di carico al piede delle centine.
- 1 per ogni galleria laterale

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO PROVVISORIO
SCALA 1:50
INNESTO-GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO
MONITORAGGIO FERMO FRONTE SU 9 PUNTI

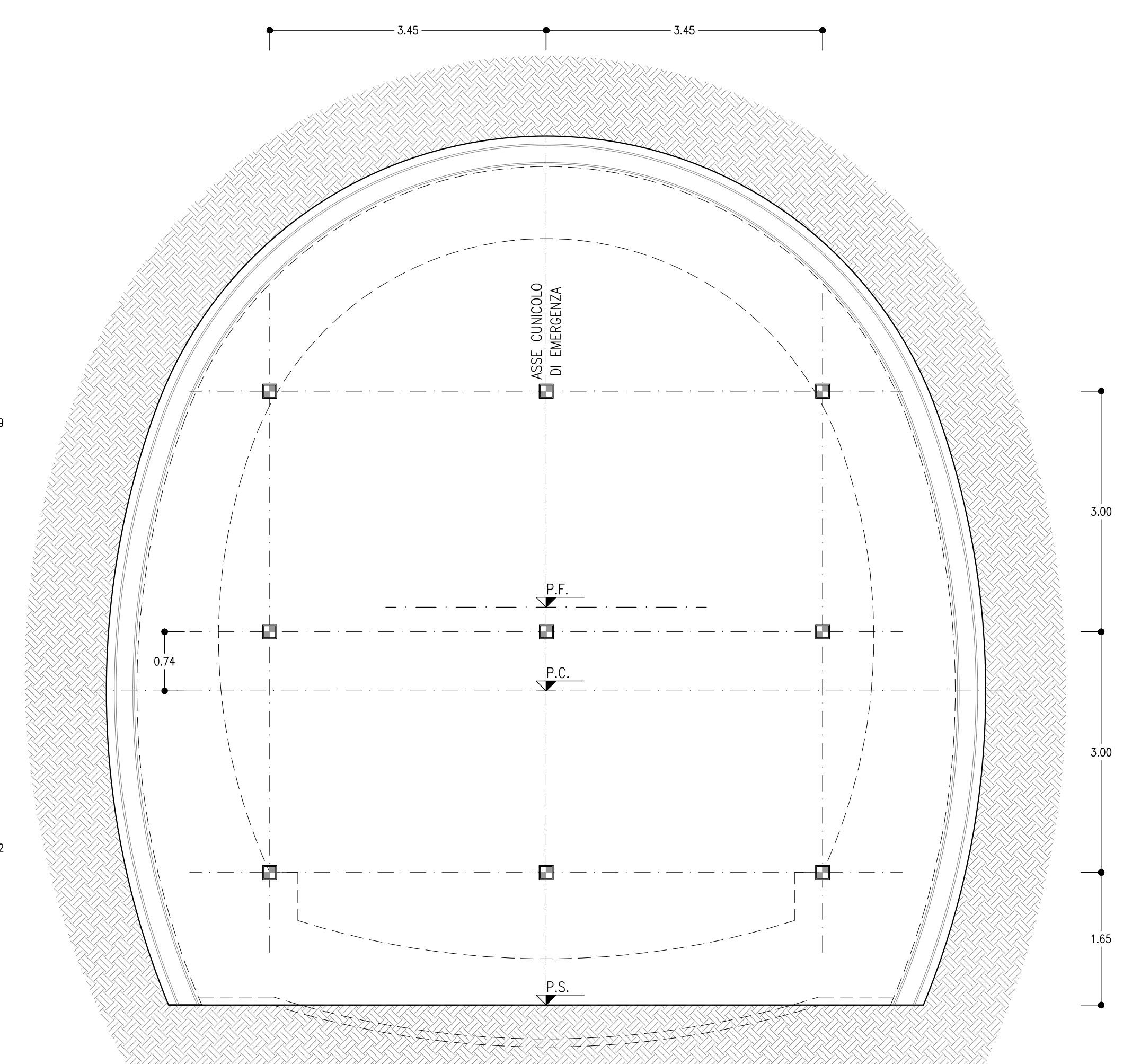


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 9 mire ottiche sul calcestruzzo proiettato al fronte.
- SEZIONI DI MISURA:
- Messo in opera al fronte di scavo per soste prolungate

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
SCALA 1:50
INNESTO-GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5

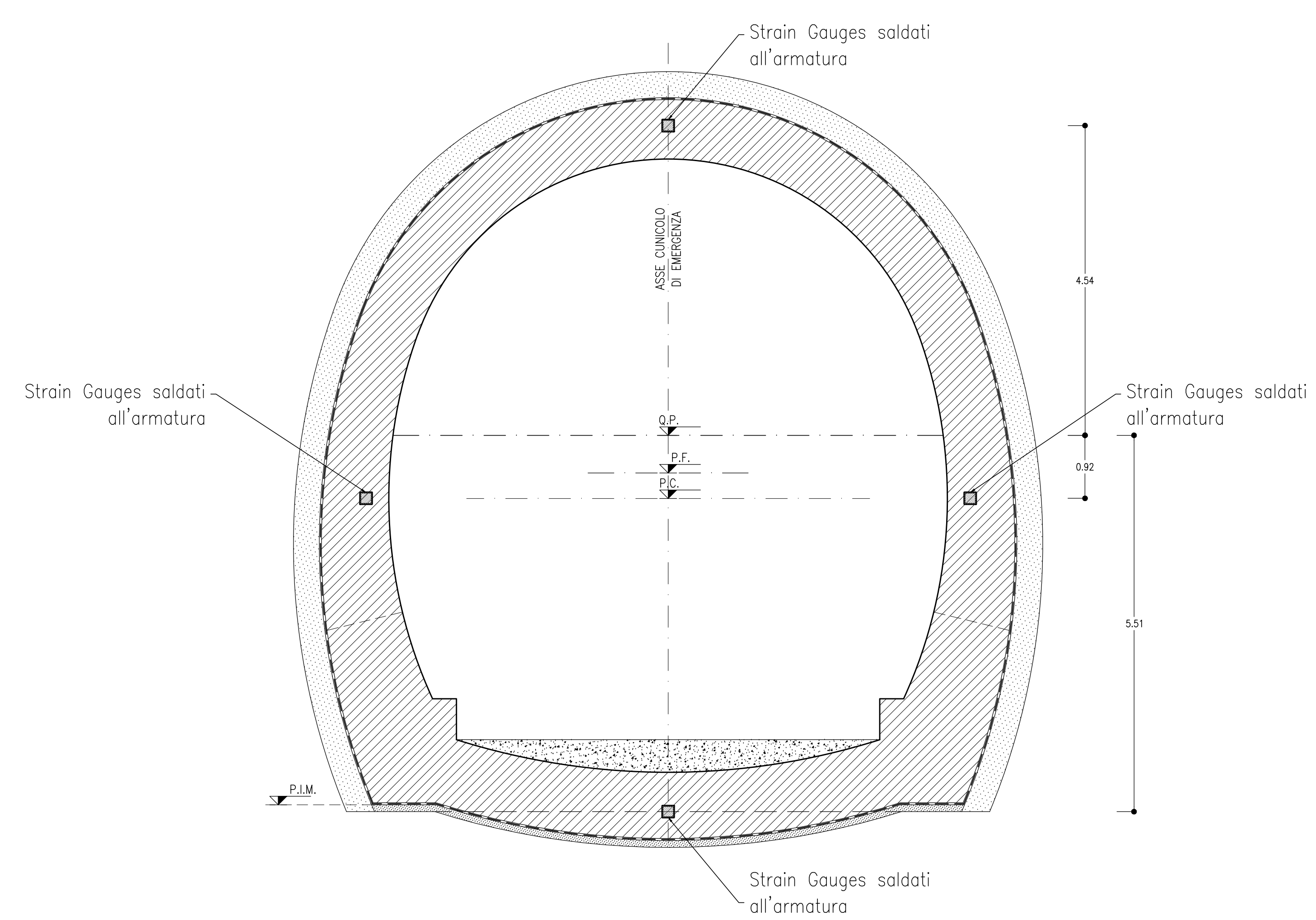


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 4 coppie di Strain Gauges (corda vibrante) saldati all'armatura.
- SEZIONI DI MISURA:
- 1 per ogni galleria laterale

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50
SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO
INNESTO-GALLERIA LATERALE DI COLLEGAMENTO

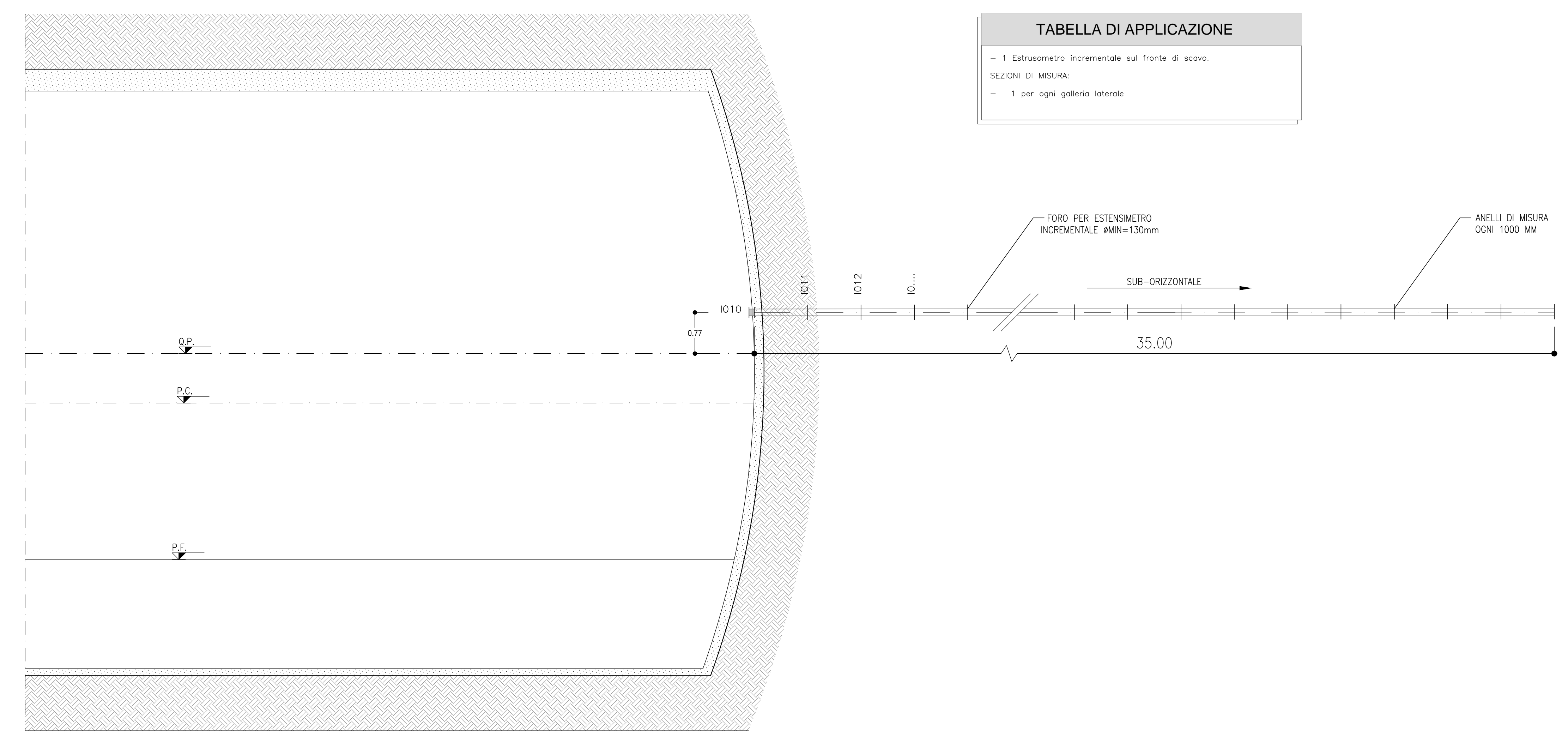


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estensimetro incrementale sul fronte di scavo.
- SEZIONI DI MISURA:
- 1 per ogni galleria laterale

FREQUENZA LETTURE

- STAZIONE DI MONITORAGGIO DELLE CONVERGENZE
 - N.1 LETTURA AL GIORNO FINO AD UN DISASSO DAL FRONTE DI 15m.
 - N.2 LETTURA ALLA SETTIMANA CON IL FRONTE FINO A 30m.
 - N.1 LETTURA ALLA SETTIMANA FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
- PER LE SEZIONI DI TIPO "C" DI SCAVO TRADIZIONALE:
 - N.1 LETTURA AL GIORNO FINO ALLA LETTURA DI "ZERO" FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
 - N.2 LETTURA ALLA SETTIMANA CON IL FRONTE FINO A 30m.
 - N.1 LETTURA ALLA SETTIMANA FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO
 - N.2 LETTURE PER OGNI CAMPO DI AVANZAMENTO OLTRE LA LETTURA DI "ZERO" (A META' E A FINE CAMPO DI AVANZAMENTO).
- STAZIONE DI MONITORAGGIO DELLE DEFORMAZIONI AL CONTORNO DI SCAVO
 - N.1 LETTURA AL GIORNO FINO AD UN DISASSO DAL FRONTE DI 15m.
 - N.2 LETTURA ALLA SETTIMANA CON IL FRONTE FINO A 30m.
 - N.1 LETTURA ALLA SETTIMANA FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
- SPOSTAMENTI DELLA SUPERFICIE DEL FRONTE DI SCAVO DURANTE I FERMI FRONTE
 - N.1 LETTURA AL GIORNO PER IL PERIODO DI FORMAZIONE DEL FRONTE.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
 - N.1 LETTURA OGNI 2-3 ORE CON CENTRALINA DI ACQUISIZIONE AUTOMATICA PER I PRIMI 3 CAMPIONI DI SCAVO SUCCESSIVI ALL'INIZIAZIONE.
 - N.1 LETTURA OGNI 24 ORE CON CENTRALINA DI ACQUISIZIONE AUTOMATICA O MANUALE PER I SUCCESSIVI CAMPIONI DI SCAVO FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO
 - N.1 LETTURA OGNI 8 ORE (CON CENTRALINA DI ACQUISIZIONE AUTOMATICA) PER I PRIMI 25 GIORNI A PARTIRE DALLO SCASSERA DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN C.S.
 - N.1 LETTURA SETTIMANALE DAL DECIMO GIORNO FINO AL DECIMO GIORNO.
 - N.1 LETTURA MENSILE PER I MESI SUCCESSIVI, FINO A COMPLETA SEMPLIFICAZIONE DELLE LETTURE.

FREQUENZA RILIEVI AL FRONTE

- N.1 RILIEVO DI DETTAGLIO OGNI 25m E IN CORRESPONDENZA DI CAMBI LITOLOGICI E STRUTTURE PRINCIPALI.
- N.1 RILIEVO SPEDITIVO OGNI CAMPO DI SCAVO (O 10m DOVE LA DICTURA "CAMPO DI SCAVO" NON RISULTA PERTINENTE).

LEGENDA

- PUNTI PER LA MISURAZIONE DELLE CONVERGENZE E PER IL RILIEVO PLANIMETRICO
- MIRE OTICHE
- CELLE DI PRESSIONE
- STRAIN GAUGES (A CORSA VIBRANTE)
- CELLE DI CARICO
- ⊕ CAPSALI DI LIVELLAZIONE TORODRIVATA
- ⊕ ESTENSIMETRO INCREMENTALE
- E001 ESTENSIMETRO MULTIBASE

LEGENDA

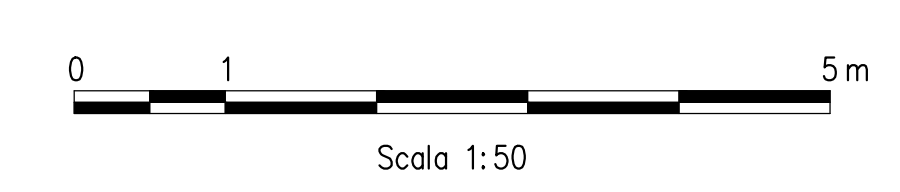
- P.C.= PIANO DEI CENTRI
- P.S.= PIANO DI SCAVO
- Q.P.= QUOTA DI PROGETTO
- P.F.= PIANO FERRO

NOTE GENERALI

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD
- LA POSIZIONE ESATTA DELLA STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO SARÀ DEFINITA IN FASE DI PROGETTO ESECUTIVO DI DETTAGLIO

NOTA

PER CIASCUNA STAZIONE TIPO DI MONITORAGGIO, LE QUANTITÀ E LE UBICAZIONI DEGLI STRUMENTI DI MISURA RIPORTATI NEL PRESENTE ELABORATO, SONO DA RITENERSI RAPPRESENTATIVE DELLE INSTALLAZIONI DI MONITORAGGIO PREVISTE IN CORRESPONDENZA DELLE SEZIONI ALLARGATE PER LE PIAZZOLE LOGISTICHE.



COMMITTENTE: RFI - R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: CONSORZIO HIRPINIA AV - 8 Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Mannoletti 16/06/2020

SOCCO: salini impregio, ASTALDI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: ROK SOIL s.p.a.

MANDANTE: NETENGINEERING, Alpina s.p.a.

PROGETTO ESECUTIVO

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

GN08 - GALLERIA ROCCHETTA - USOITA DI EMERGENZA PEDONALE FS pk 11+075 E CUNICOLO PEDONALE pk 12+000

MONITORAGGIO GALLERIA

Zona di innesto pk 12+000 - Sezioni tipo di monitoraggio

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
CONSORZIO HIRPINIA AV 8 Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Mannoletti 16/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prelazioni specialistiche Ing. G. Cassari	ROK SOIL s.p.a. Ing. G. Cassari

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
I F 2 8	0 1	E	Z Z	W Z	G N 0 8 0 0	0 9 4	B	1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	Esistenza per contratto	M. Agrippone	21/03/2020	B. Spagnoli	21/03/2020	M. Gatti	21/03/2020	Ing. G. Cassari
B	Revisione per richiesta	M. Agrippone	10/06/2020	B. Spagnoli	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020	

File: IF2801EZZVZGN08009AB.dwg n.Tab.: -