

TABELLA DI APPLICAZIONE

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

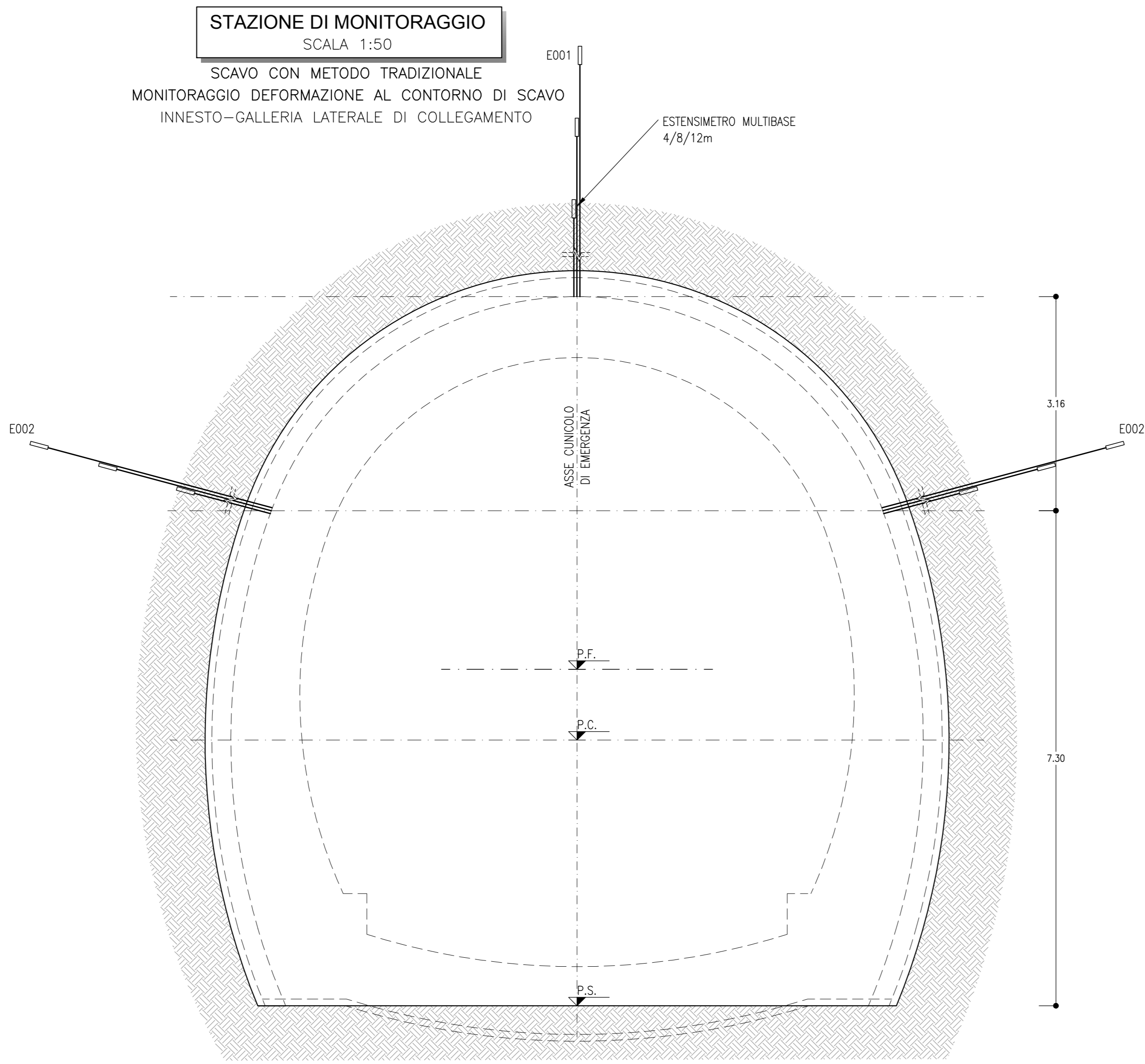


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

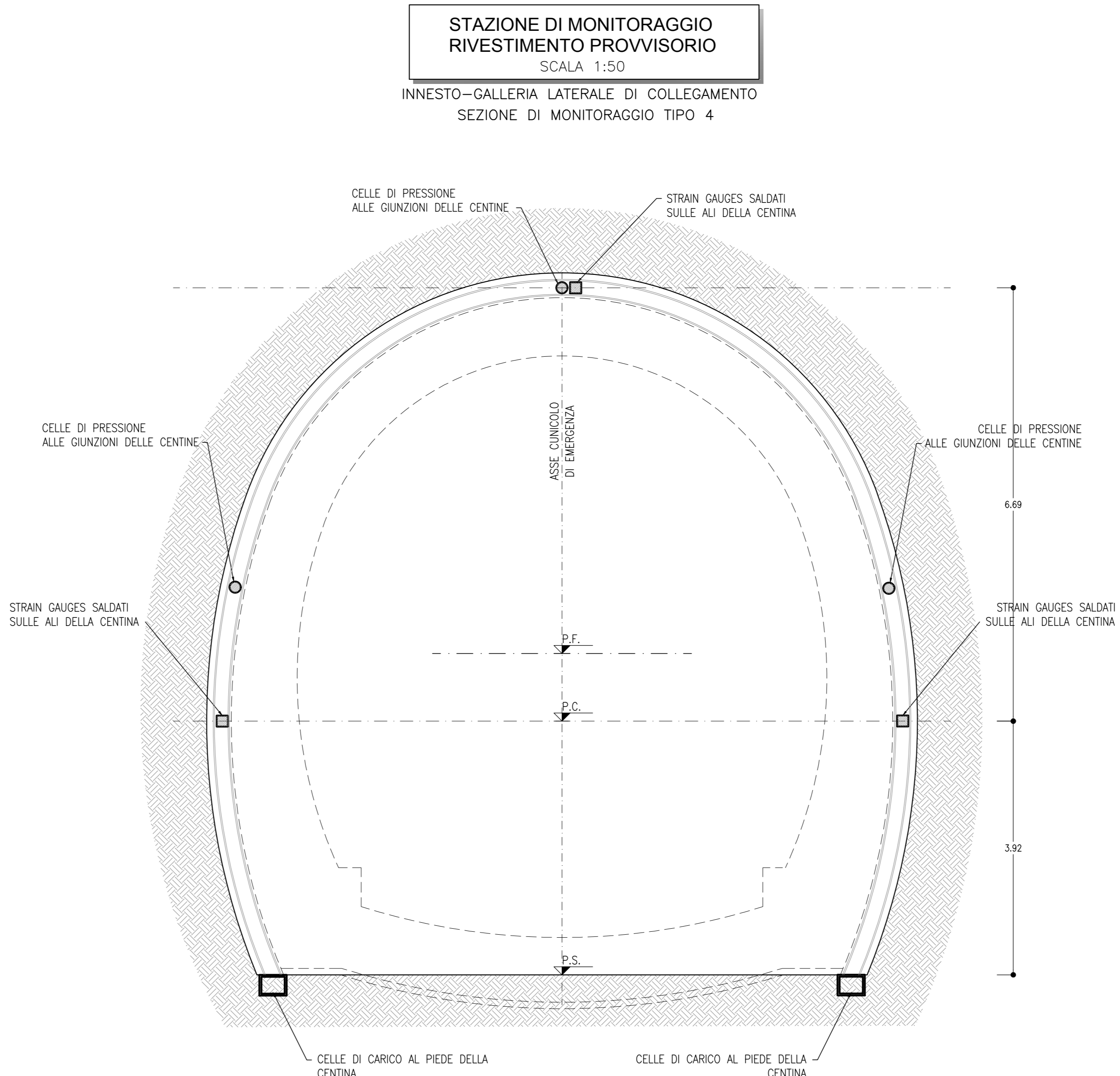


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 coppie di Strain Gauges (estensimetri a corda vibrante) saldati sulle ali della centina e 3 celle di pressione alle quinzioni delle centine
- 2 celle di carico al piede delle centine
- SEZIONI DI MISURA: 1 per ogni galleria laterale

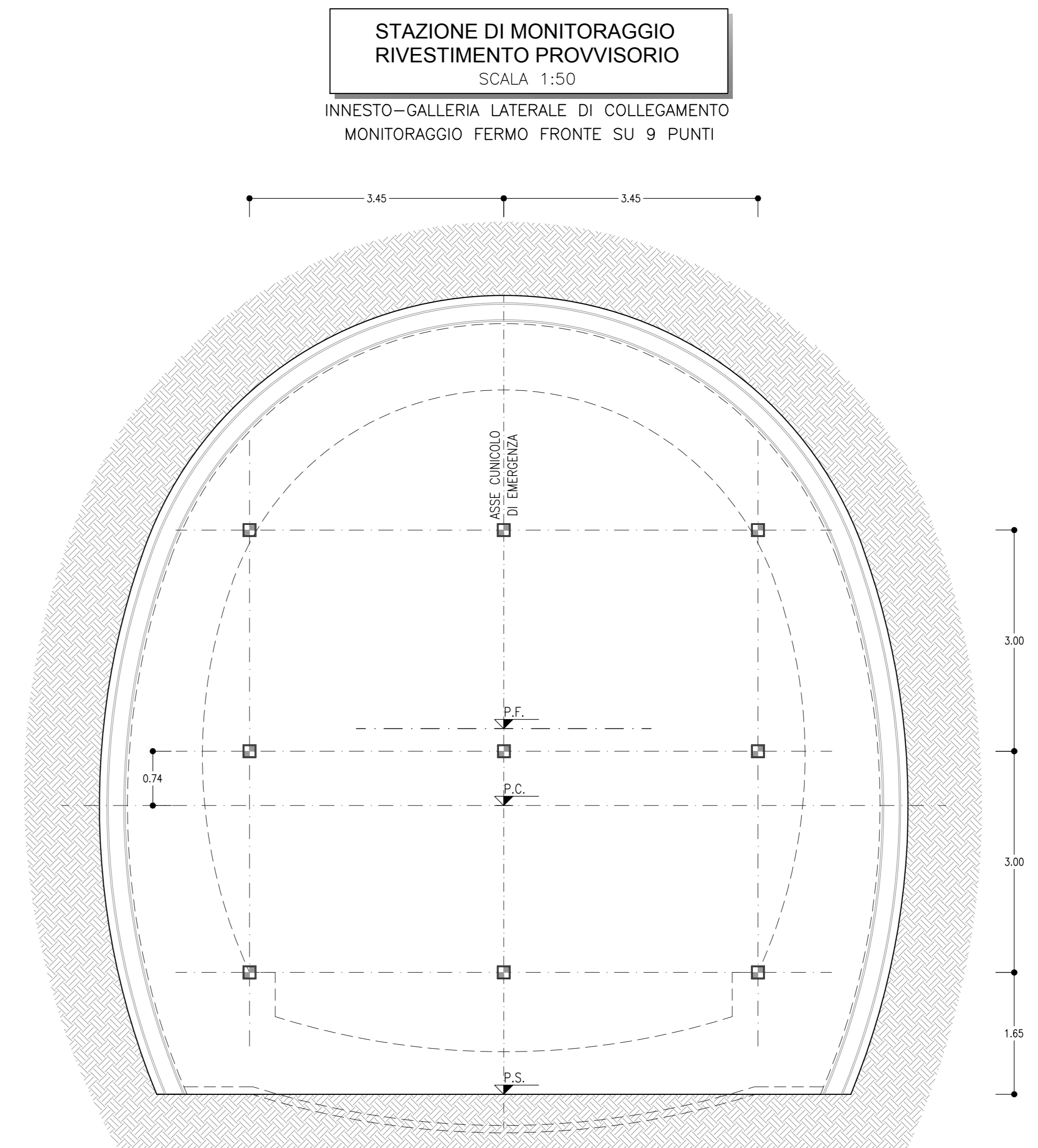


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 9 mire ottiche sul coibentuzzo proiettato al fronte
- SEZIONI DI MISURA: 1 per ogni campo

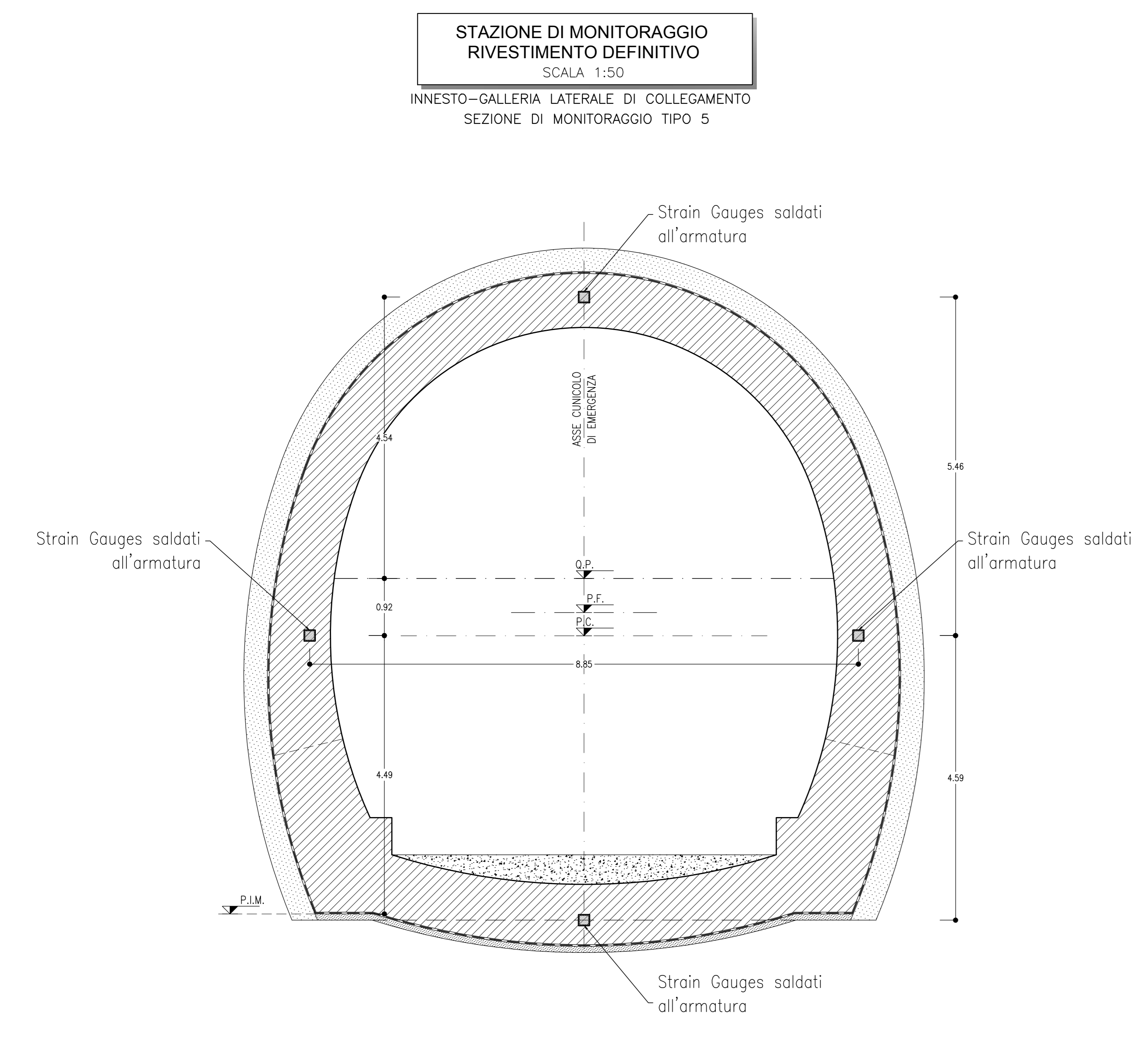


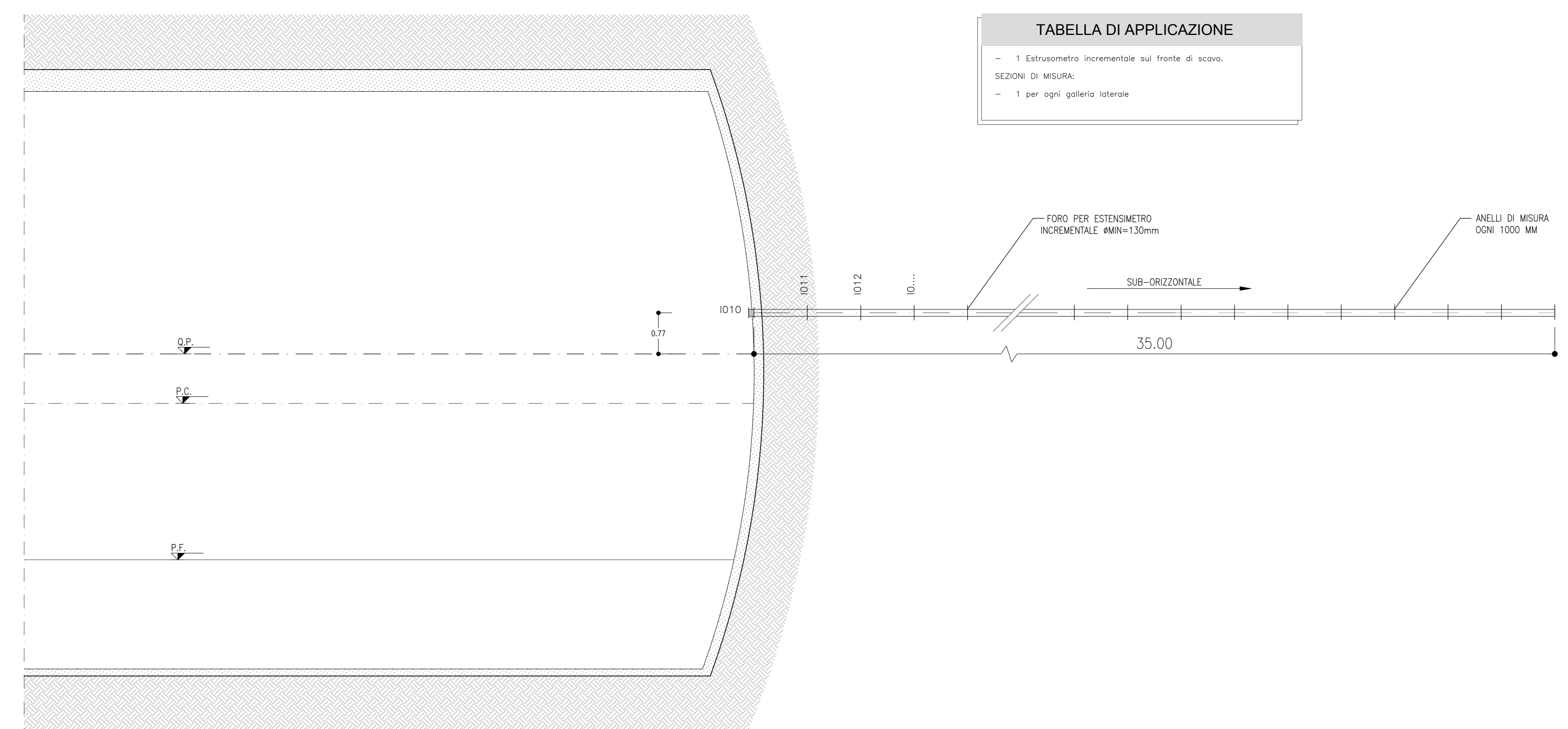
TABELLA DI APPLICAZIONE

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



TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estrusometro 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 SCIVO DA 15m
- N.2 LETTURE ALLA SETTIMANA CON IL FRONTE FINO A 20m
- N.3 LETTURE ALLA SETTIMANA FINO AL GITO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO

PER LE SEZIONI DI TIPO "C" DI SCAVO TRADIZIONALE:

- N.1 LETTURA AL GIORNO OLTRE ALLA LETTURA DI "200" FINO AL GITO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO
- N.2 LETTURE PER OGNI CAMPO DI AVANZAMENTO SULLE LETTURE DI "200" (A) (M) E A FINE CAMPO DI AVANZAMENTO

STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONE DEL FRONTE DI SCAVO

- N.1 LETTURA AL GIORNO FINO AD UN SCIVO DA 15m
- N.2 LETTURE ALLA SETTIMANA CON IL FRONTE FINO A 20m
- N.3 LETTURE ALLA SETTIMANA FINO AL GITO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO

SPOSTAMENTI DELLA SUPERFICIE DEL FRONTE DI SCAVO DURANTE I FERMI FRONTE

- N.1 LETTURA AL GIORNO PER IL PERIODO DI PERMANENZA SUL FRONTE

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE

- N.1 LETTURA CON 24 ORE CON CENTRALINA DI ACQUISIZIONE AUTOMATICA PER I PRIMI 3 CAMPI DI SCAVO SUCCESSIVI ALL'INSTALLAZIONE
- N.2 LETTURA CON 24 ORE CON CENTRALINA DI ACQUISIZIONE AUTOMATICA O MANUALE PER I SUCCESSIVI CAMPI DI SCAVO FINO AL GITO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO

- N.1 LETTURA CON 8 ORE (CON CENTRALINA DI ACQUISIZIONE AUTOMATICA) PER I PRIMI 28 GIORNI A PARTIRE DALLO SCOPPIO DEL RIVESTIMENTO CENTRALE IN C.S.
- N.2 LETTURA SETTIMANALE DAL 29ESIMO GIORNO FINO AL 56ESIMO GIORNO
- N.3 LETTURA MENSILE PER I MESI SUCCESSIVI FINO A COMPLETA SVOLTAZIONE DELLE LETTURE

FREQUENZA RILIEVI AL FRONTE

N.1 RILIEVO DI DETTAGLIO OGNI 25m E IN CORRESPONDENZA DI CAMBI LITOLOGICI E STRUTTURE PRINCIPALI

N.2 RILIEVO SPEDITIVO OGNI CAMPO DI SCAVO (O 10m DOVE LA DICHIARA "CAMPO DI SCAVO" NON RISULTA PERTINENTE)

LEGENDA

- PUNTI PER LA MISURAZIONE DELLE CONVERGENZE E PER IL RILIEVO PLANIMETRICO
- MIRE OTTICHE
- CELLE DI PRESSIONE
- STRAIN GAUGES (A CORDA VIBRANTE)
- CELLE DI CARICO
- ⊕ CARPACCI DI LIVELLAZIONE TORNOGRAFICA
- 010 ESTRUSIMETRO INCREMENTALE
- E001 ESTENSIMETRO MULTIBASE

LEGENDA

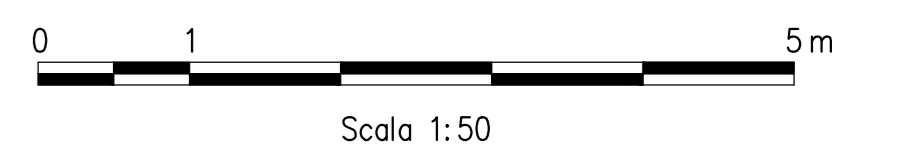
P.C.= PIANO DEI CENTRI Q.P.= QUOTA DI PROGETTO
P.S.= PIANO DI SCAVO P.F.= PIANO FERRO

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 - RITE FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

APPALTATORE: HirpiniaAV

CONSORZIO: salini impreglio, ASTALDI

PROGETTAZIONE: ROCK SOIL S.p.A.

MANDATARIA: NET ENGINEERING, Alpina

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
GMR - GALLERIA ROCCETTA - FINESTRA COSTRUTTIVA USCITA DI EMERGENZA (L. 12-1495 E QUADRO PEDONALI) (L. 12-1495) (LATO BA) E (L. 14-1725) (LATO NA)
MONITORAGGIO GALLERIA

Zona di innesto p.k. 12+975 - Sezione tipo di monitoraggio

APPALTATORE CONSORZIO HirpiniaAV Via Vincenzo Morone 100602020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE E Responsabile integrazione tra varie prestazioni specialistiche Ing. G. Casarri	PROGETTISTA ROCK SOIL S.p.A. Ing. G. Casarri
--	---	--

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:											
I	F	2	B	0	1	E	ZZ	WZ	G	N	0	9	0	0	1	2	3	B	1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Proseguimento per consegna	M. Aguzzo	10/08/2020	provisione	B. Spagnoli	provisione	M. Gatti	provisione	10/08/2020
B	Revisione per modifica	M. Aguzzo	10/08/2020	provisione	B. Spagnoli	provisione	M. Gatti	provisione	10/08/2020

File: IF2801EZZVZG0900123B.dwg n. Esab. -