

STAZIONE DI MONITORAGGIO CONVERGENZE

SCALA 1:50

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 1

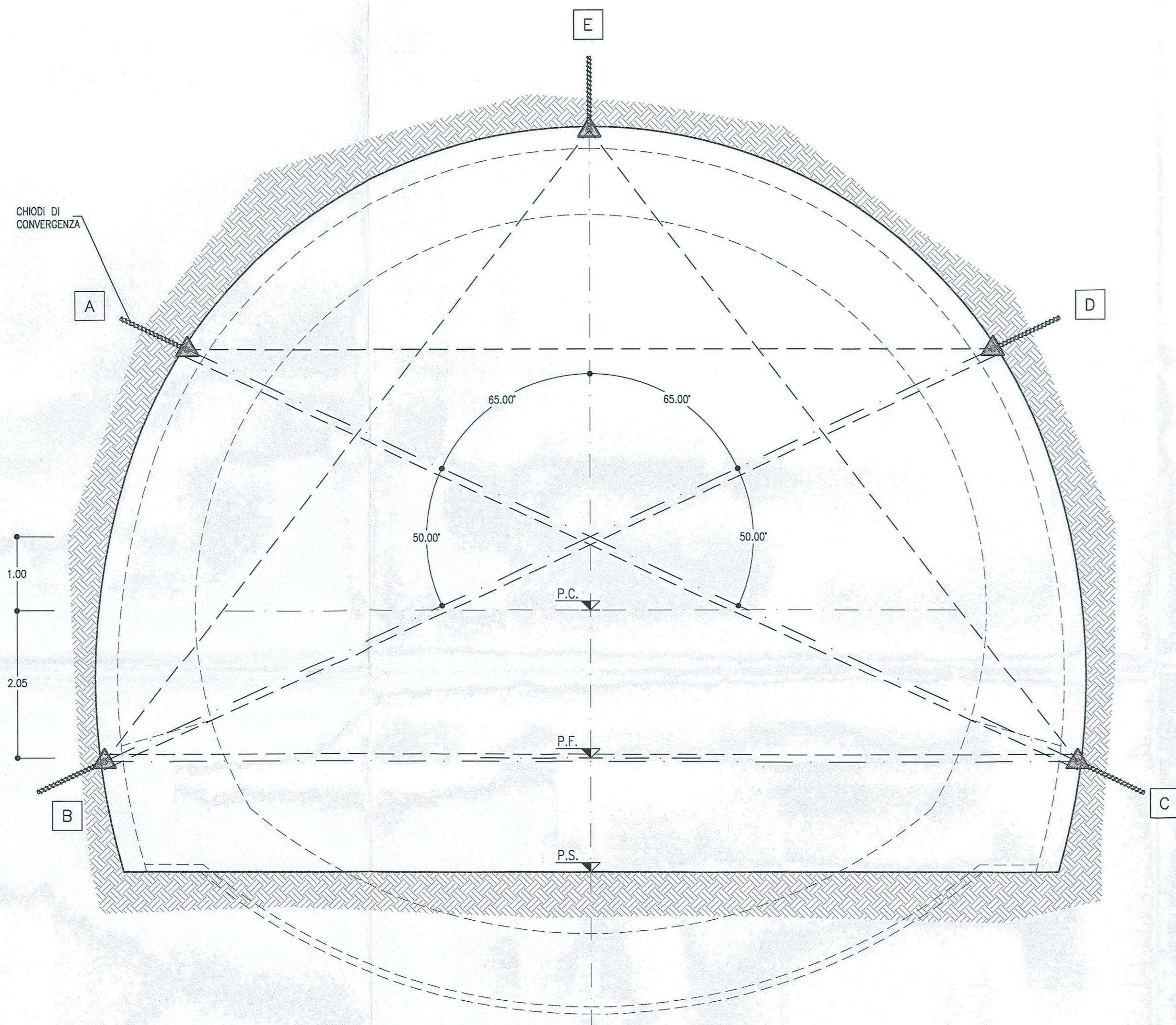


TABELLA DI APPLICAZIONE

— 5 mire ottiche per la misura degli spostamenti assoluti e relativi (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 mezzo campo di scavo
- Sezione tipo C2v: 1 ogni mezzo campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONE FRONTE DI SCAVO

SCALA 1:50

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 2

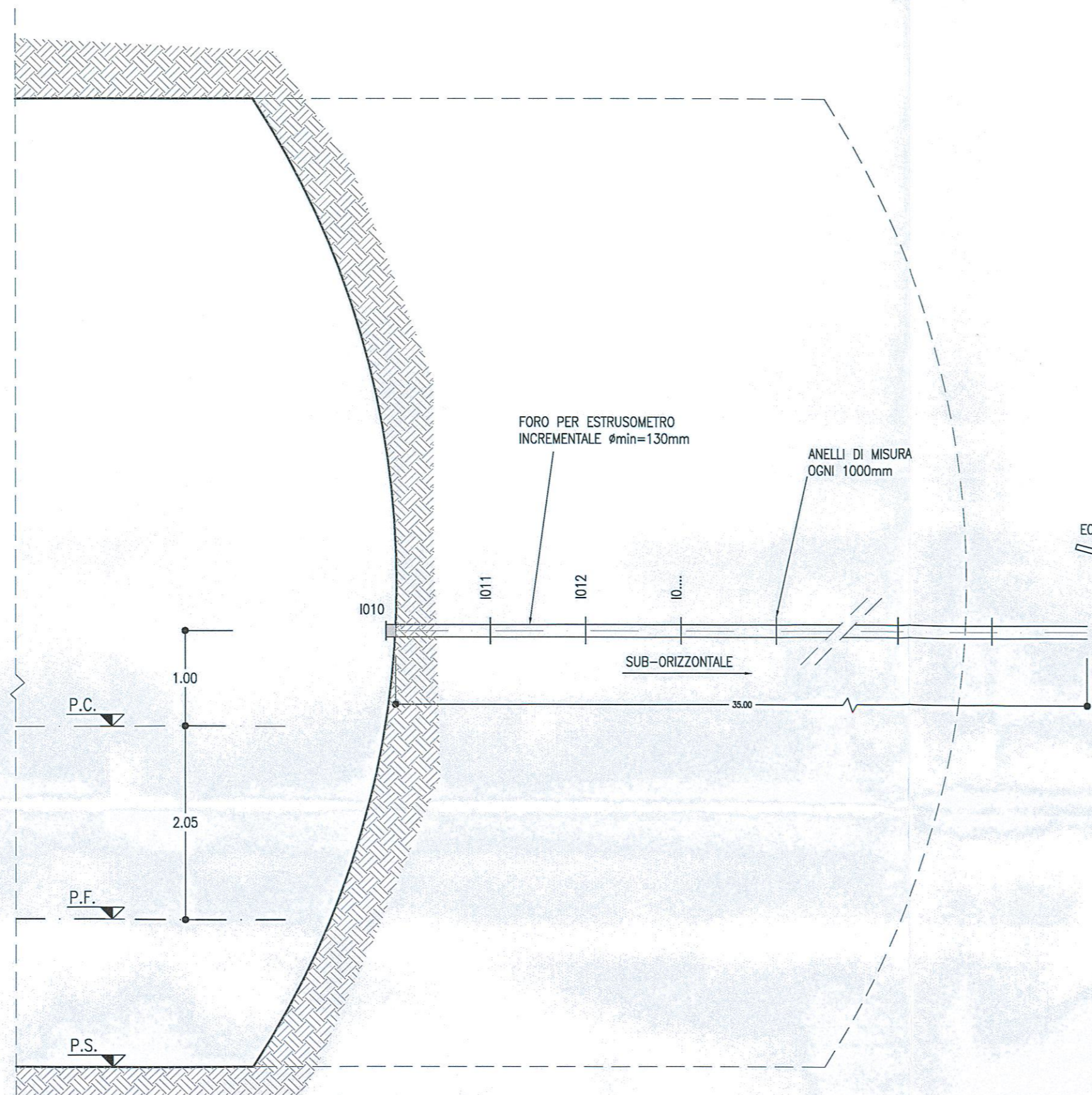


TABELLA DI APPLICAZIONE

— 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 campo di scavo
- Sezione tipo C2p: 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C2v: 1 ogni campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO DEFORMAZIONE CONTORNO DI SCAVO

SCALA 1:50

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 3

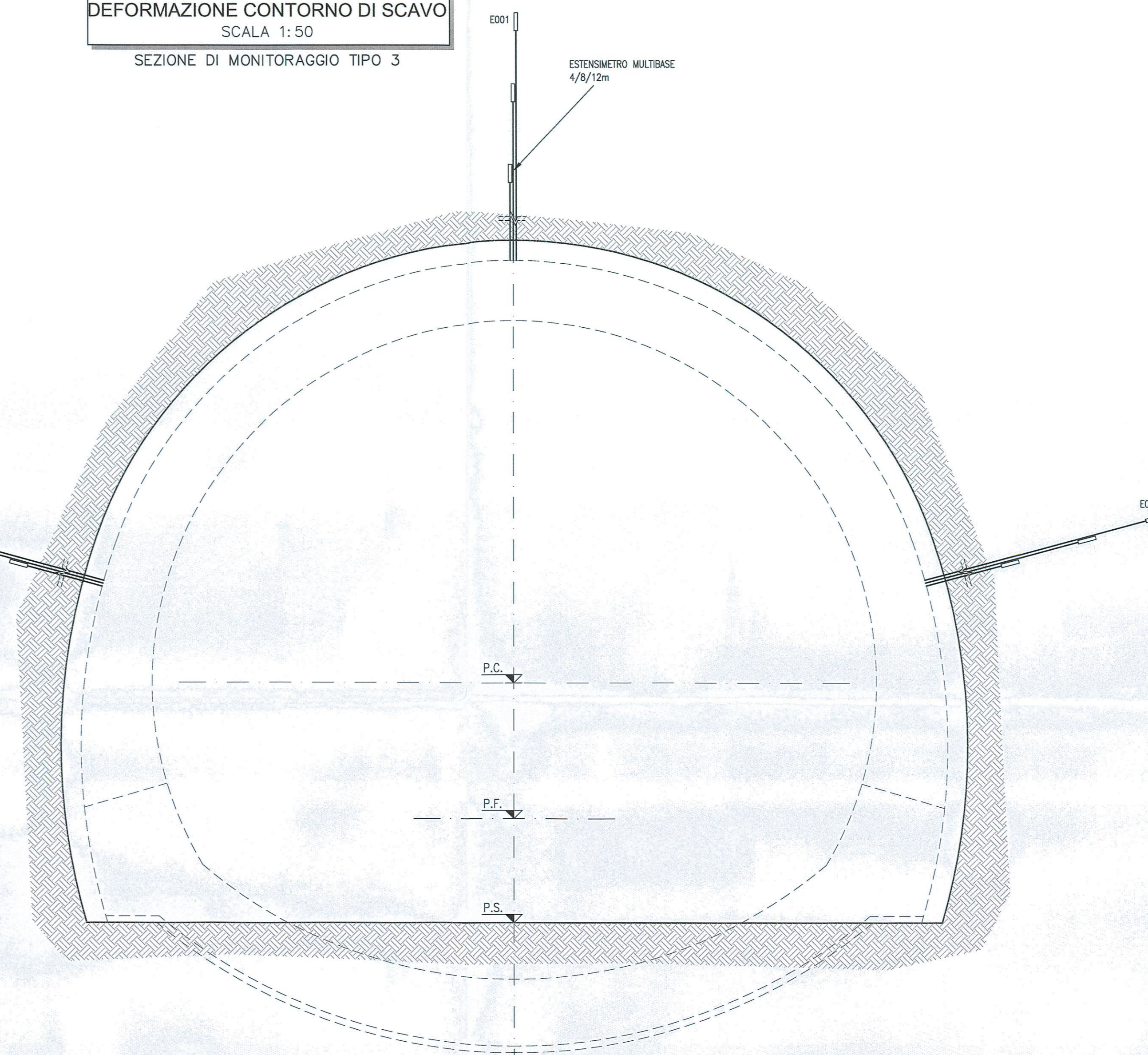


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

SEZIONI DI MISURA:

- 1 per la Galleria PONTE
- 1 per la Galleria REVENTA
- 4 per la Galleria LE FORCHE

FREQUENZA LETTURA MONITORAGGIO INTERNO

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 1:
 Sezione tipo A1 e A2
 N° 1 LETTURA AL GIORNO NELLA SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA LETTURA "ZERO" E N° 1 LETTURA OGNI 3 GIORNI FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 2:
 Sezione tipo B1 e B2
 N° 2 LETTURE OGNI CAMPO DI AVANZAMENTO OLTRE LA LETTURA "ZERO" (1 A META' E 1 A FINE CAMPO).

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 3:
 N° 1 LETTURA AL GIORNO OLTRE LA LETTURA "ZERO" FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4:
 N° 1 LETTURA AL GIORNO FINO AL GETTO DELLA CALOTTA O A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE.

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5:
 N° 1 LETTURA AL GIORNO FINO AL GETTO DEL CONCO ADIACENTE E N° 1 LETTURA AL MESE FINO A FINE LAVORI.

FREQUENZA RILIEVI AL FRONTE

Sezioni tipo A1
 N° 1 OGNI 20m.
 Sezioni tipo B1 e A2
 N° 1 OGNI CAMPO DI SCAVO.

MONITORAGGIO INTERNO — TABELLA RIEPILOGATIVA

SCAVO TRADIZIONALE	SEZIONI TIPO DI MONITORAGGIO					RILIEVO FRONTE
	1	2	3	4	5	
GALLERIA	1	2	3	4	5	29
PONTE	29	15	1	1	1	14
REVENTA	22	11	1	1	1	201
LE FORCHE	272	128	4	4	4	
TOTALE	323	154	6	6	6	244

LEGENDA MISURE CONVERGENZE

A B C D E Punti per la misurazione delle convergenze e per il rilievo planometrico

--- Misura delle convergenze da letture ottiche

--- Misura delle convergenze eventualmente ottenute mediante l'uso di distrometro a bandella

LEGENDA SENSORI

▲ Chiodi di convergenza: basi di misura AC-BD-BC-CE-BE

○ Cella di pressione

□ Strain Gauges

■ Cella di carico

LEGENDA ESTRUSOMETRO

I010= Estrusometro incrementale

LEGENDA ESTENSOMETRO MULTIBASE

E001= Estensimetro multibase

LEGENDA

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

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO PROVVISORIO

SCALA 1:50

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4

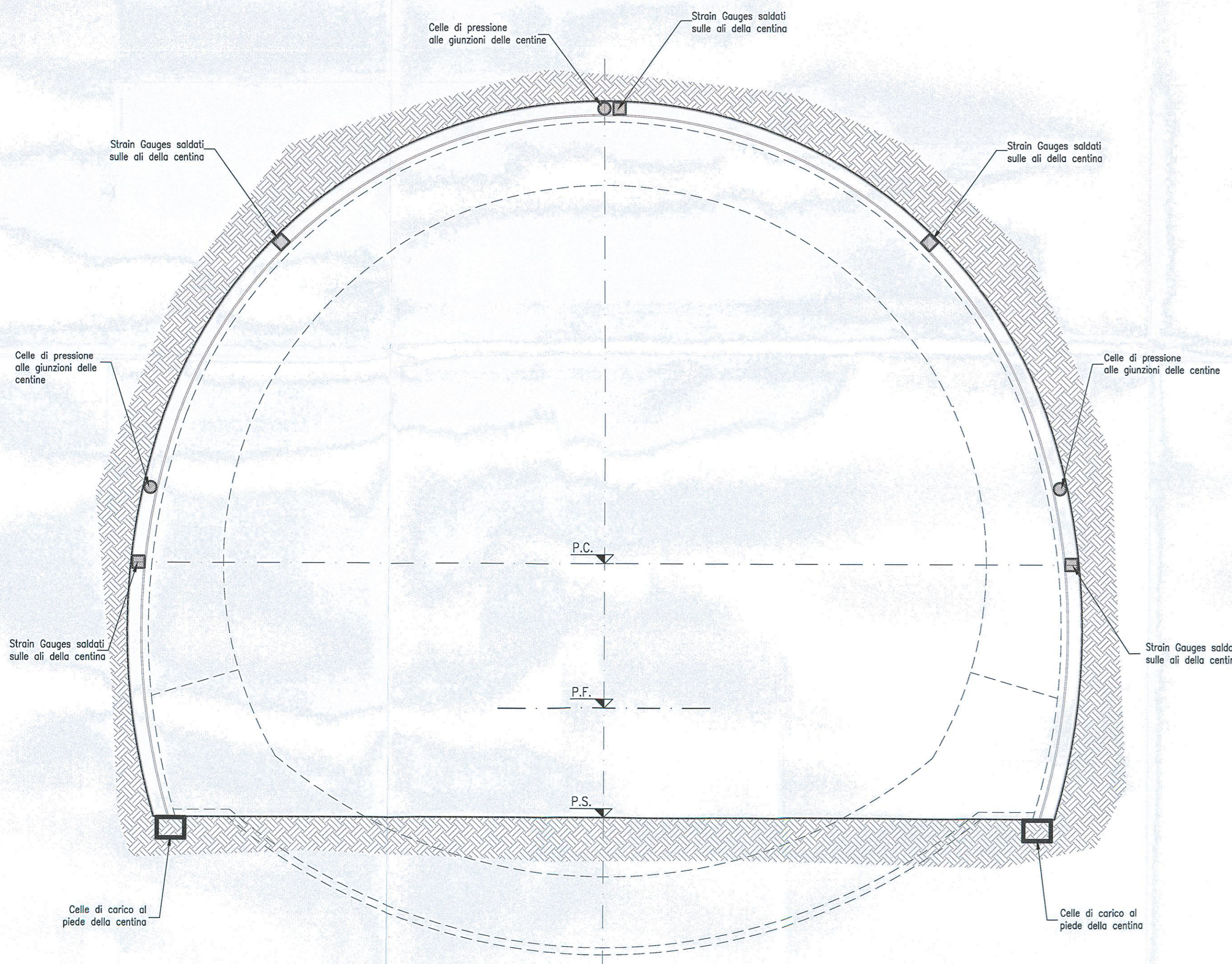


TABELLA DI APPLICAZIONE

— 5 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.

SEZIONI DI MISURA:

- 1 per la Galleria PONTE
- 1 per la Galleria REVENTA
- 4 per la Galleria LE FORCHE

STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DEFINITIVO

SCALA 1:50

SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5

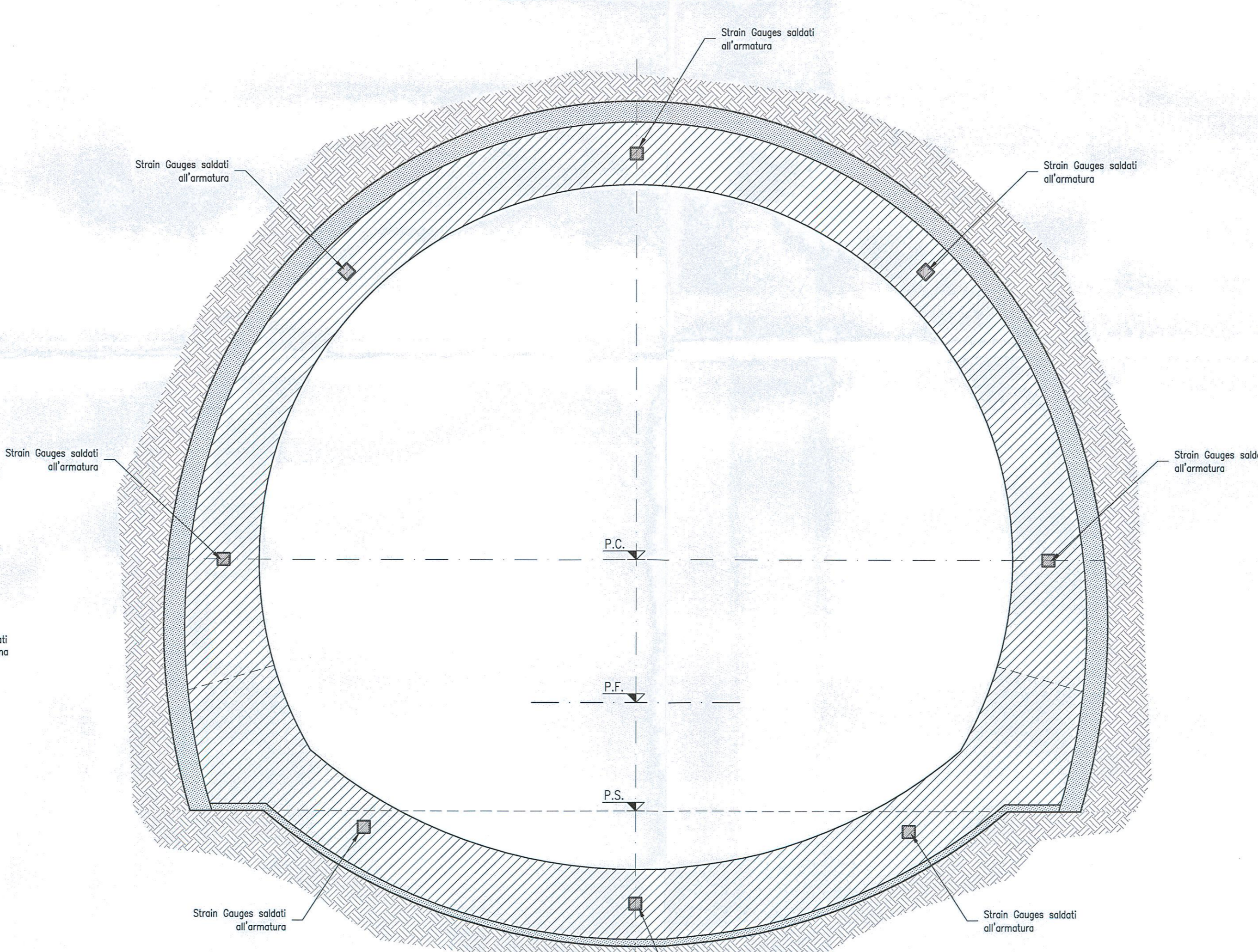


TABELLA DI APPLICAZIONE

— 8 coppie di Strain Gauges (estensimetri di tipo resistivo) saldati all'armatura.

SEZIONI DI MISURA:

- 1 per la Galleria PONTE
- 1 per la Galleria REVENTA
- 4 per la Galleria LE FORCHE

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

DIREZIONE TECNICA UO GALLERIE

PROGETTO DEFINITIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO

II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO

3° LOTTO FUNZIONALE SAN LORENZO - VITULANO

MONITORAGGIO

Gallerie di linea - Sezioni tipo

SCALA: 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG.R. REV.

IFOH 32 D 07 WB GNO000 004 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	R. Mansani	Maggio 2017	A. Anselmi	Maggio 2017	F. Campese	Maggio 2017		