

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50

SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
FINESTRA PEDONALE

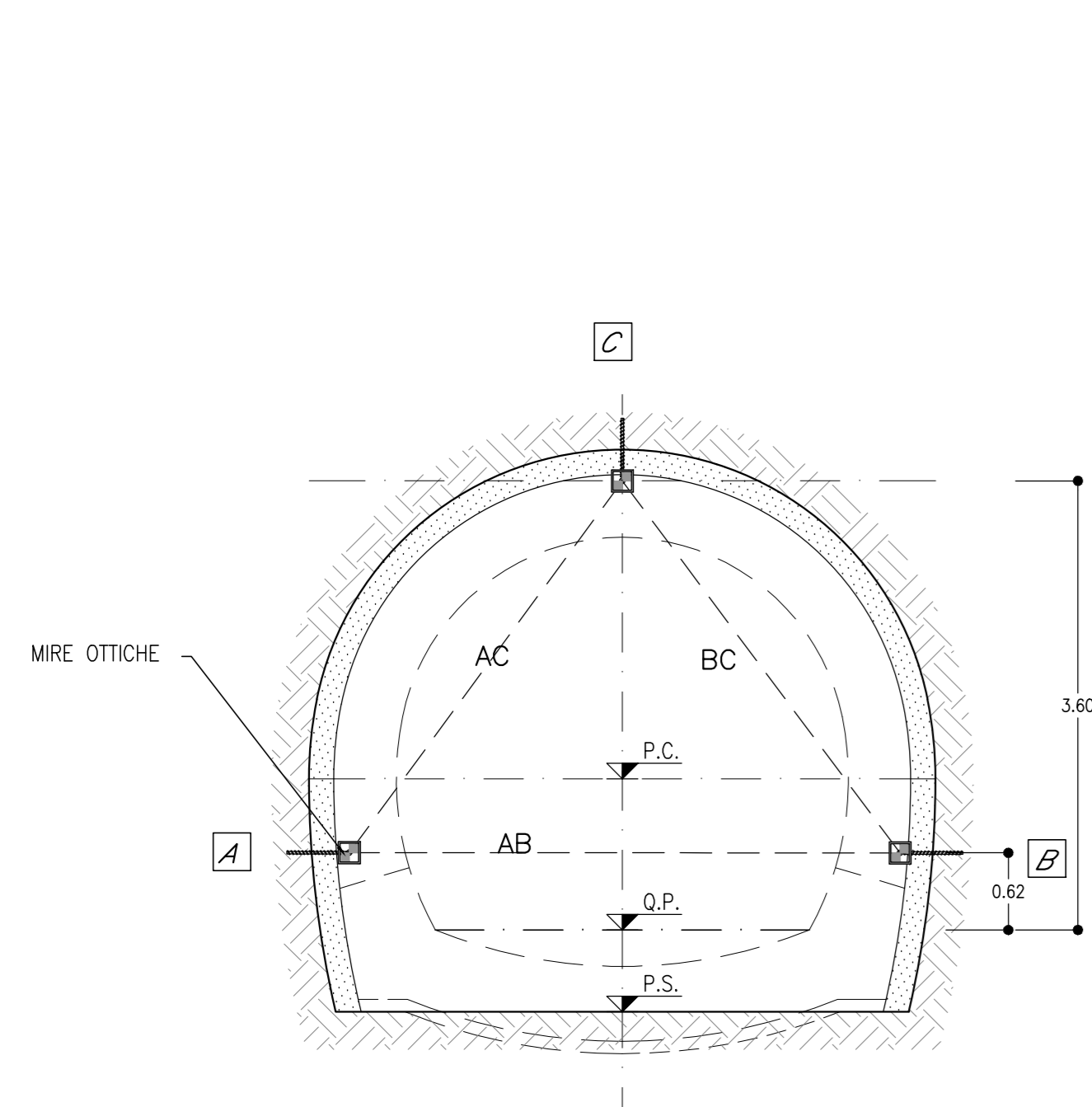


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 mire ottiche per la misura delle convergenze da collocare in fase di ancoramento.
- SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo A2/A2 All. : 1 ogni 10 metri
- Sezione tipo B0V : 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo B1V : 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo B2/B2 All. : 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C1/C1V : 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C2/C2 All. : 1 ogni campo di scavo
- Sezione tipo C2P : 1 ogni campo di scavo

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50

SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
MONITORAGGIO DEFORMAZIONE AL CONTORNO DI SCAVO
FINESTRA PEDONALE

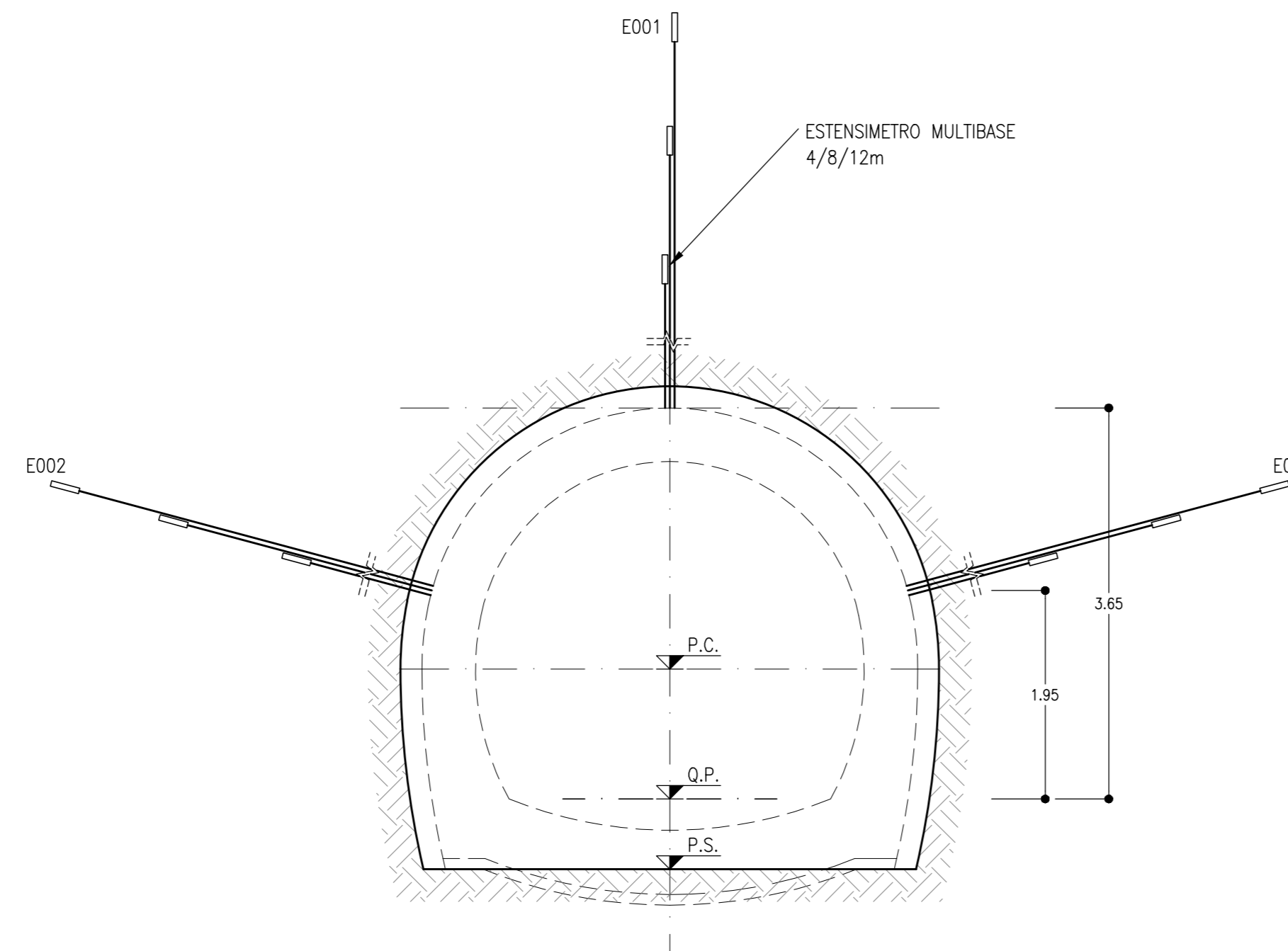


TABELLA DI APPLICAZIONE

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

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50

USCITA/ACCESSO PEDONALI
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 4

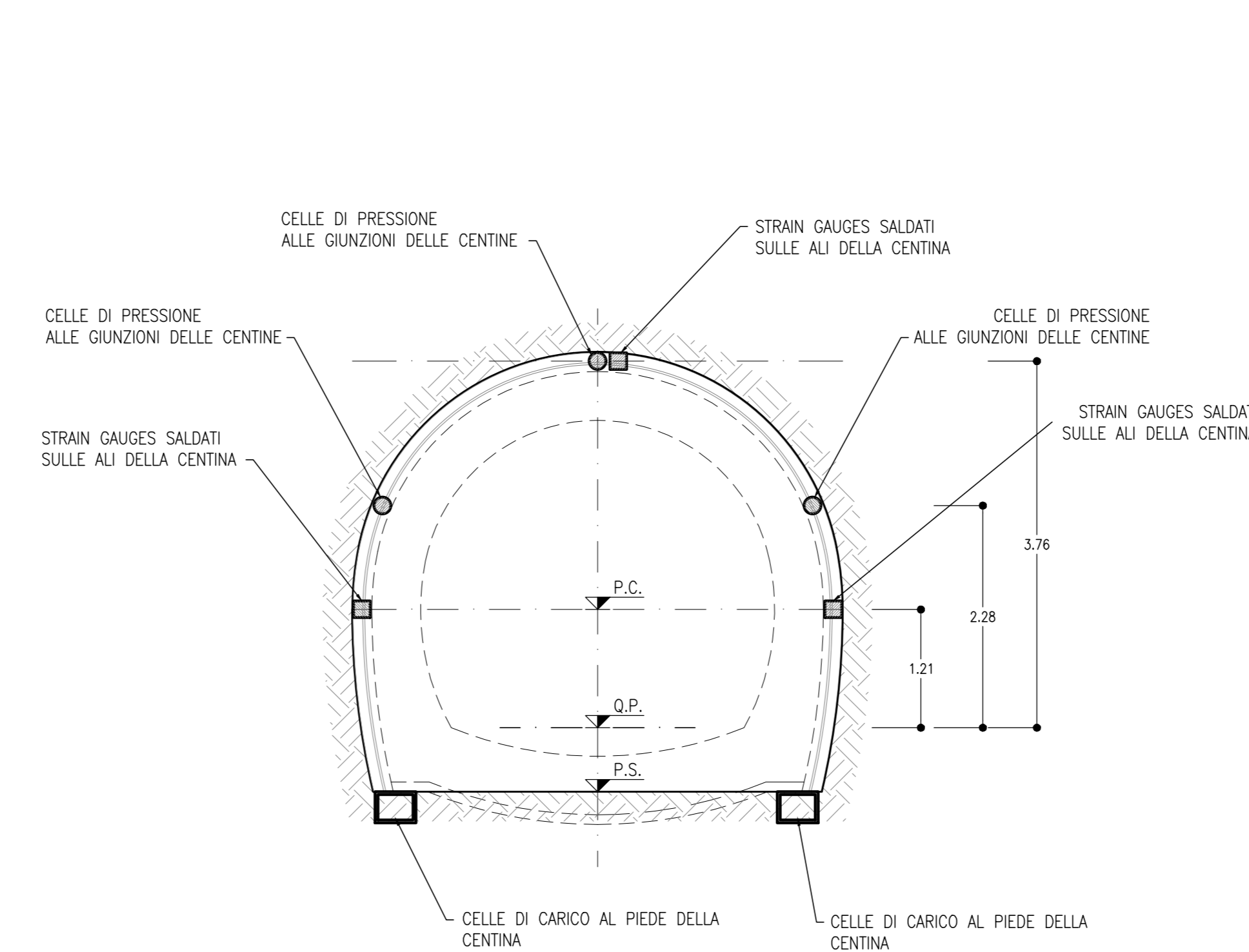


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 3 coppie di Strain Gauges (estensimetri a corda vibrante) saldati sulle AUI delle centine e 3 celle di pressione alle giunzioni delle centine.
- 2 celle di carico al piede della centina.
- SEZIONI DI MISURA:
- 8 per ogni finestra.

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50

SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
MONITORAGGIO FERMO FRONTE SU 5 PUNTI
FINESTRA PEDONALE

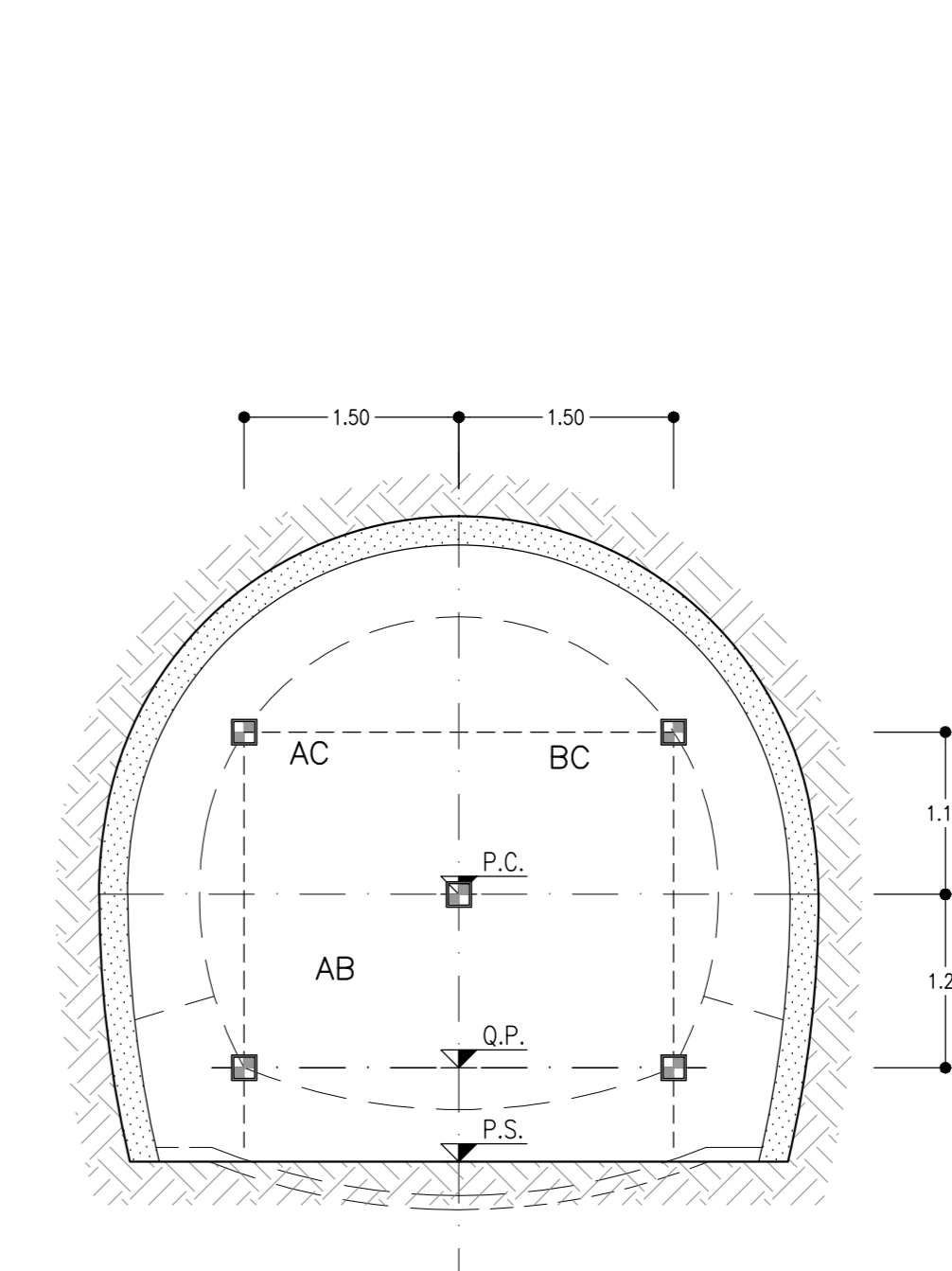


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 5 mire ottiche sul calcestruzzo proiettato al fronte
- SEZIONI DI MISURA:
- Messa in opera al fronte di scavo per soste prolungate

FREQUENZA LETTURE

- STAZIONE DI MONITORAGGIO DELLE CONVERGENZE
 - N.1 LETTURA AL GIORNO FINO AD UN'INIZIAZIONE DAL FRONTE DI 15m;
 - N.2 LETTURA ALLA SETTIMANA CON IL FRONTE FINO A 50m;
 - N.3 LETTURA ALLA SETTIMANA FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
- PER LE SEZIONI DI TIPO "C" DI SCAVO TRADIZIONALE:
 - N.1 LETTURA AL GIORNO OLTRE ALLA LETTURA DI "ZERO" 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 METI) E A FINE CAMPO DI AVANZAMENTO).
- STAZIONE DI MONITORAGGIO DELLE DEFORMAZIONI AL CONTORNO DI SCAVO
 - N.1 LETTURA AL GIORNO FINO AD UN'INIZIAZIONE DAL FRONTE DI 15m;
 - N.2 LETTURA ALLA SETTIMANA CON IL FRONTE FINO A 50m;
 - N.3 LETTURA ALLA SETTIMANA FINO AL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO.
- SPOSTAMENTI DELLA SUPERFICIE DEL FRONTE DI SCAVO DURANTE I FERMO FRONTE
 - N.1 LETTURA AL GIORNO PER IL PERIODO DI PERMANENZA SUL FRONTE.
- STAZIONE DI MONITORAGGIO RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
 - N.1 LETTURA OGNI 2-3 ORE CON CENTRALINA DI ACQUISIZIONE AUTOMATICA PER I PRIMI 28 GIORNI A PARTIRE DALL'ALL'INSTALLAZIONE.
 - 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 28 GIORNI A PARTIRE DALLO SCASSORO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CLS.
 - N.1 LETTURA SETTIMANALE DAL 29° GIORNO FINO AL 30° GIORNO.
 - N.1 LETTURA MENSILE PER I MESI SUCCESSIVI, FINO A COMPLETA STABILIZZAZIONE DELLE LETTURE.

FREQUENZA RILIEVI AL FRONTE

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

LEGENDA

- PUNTI PER LA MISURAZIONE DELLE CONVERGENZE E PER IL RILIEVO PLANALTIMETRICO
- MISURE DELLE CONVERGENZE DA LETTURE OTICHE
- MIRE OTICHE
- CELLE DI PRESSIONE
- STRAIN GAUGES (A CORDA VIBRANTE)
- CELLE DI CARICO
- CAPISALDI DI LIVELLAZIONE TOPOGRAFICA
- ID10 ESTRUSIMETRO INCREMENTALE
- ED01 ESTENSIMETRO MULTIBASE

LEGENDA

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

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

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50

USCITA/ACCESSO PEDONALE
SEZIONE DI MONITORAGGIO TIPO 5

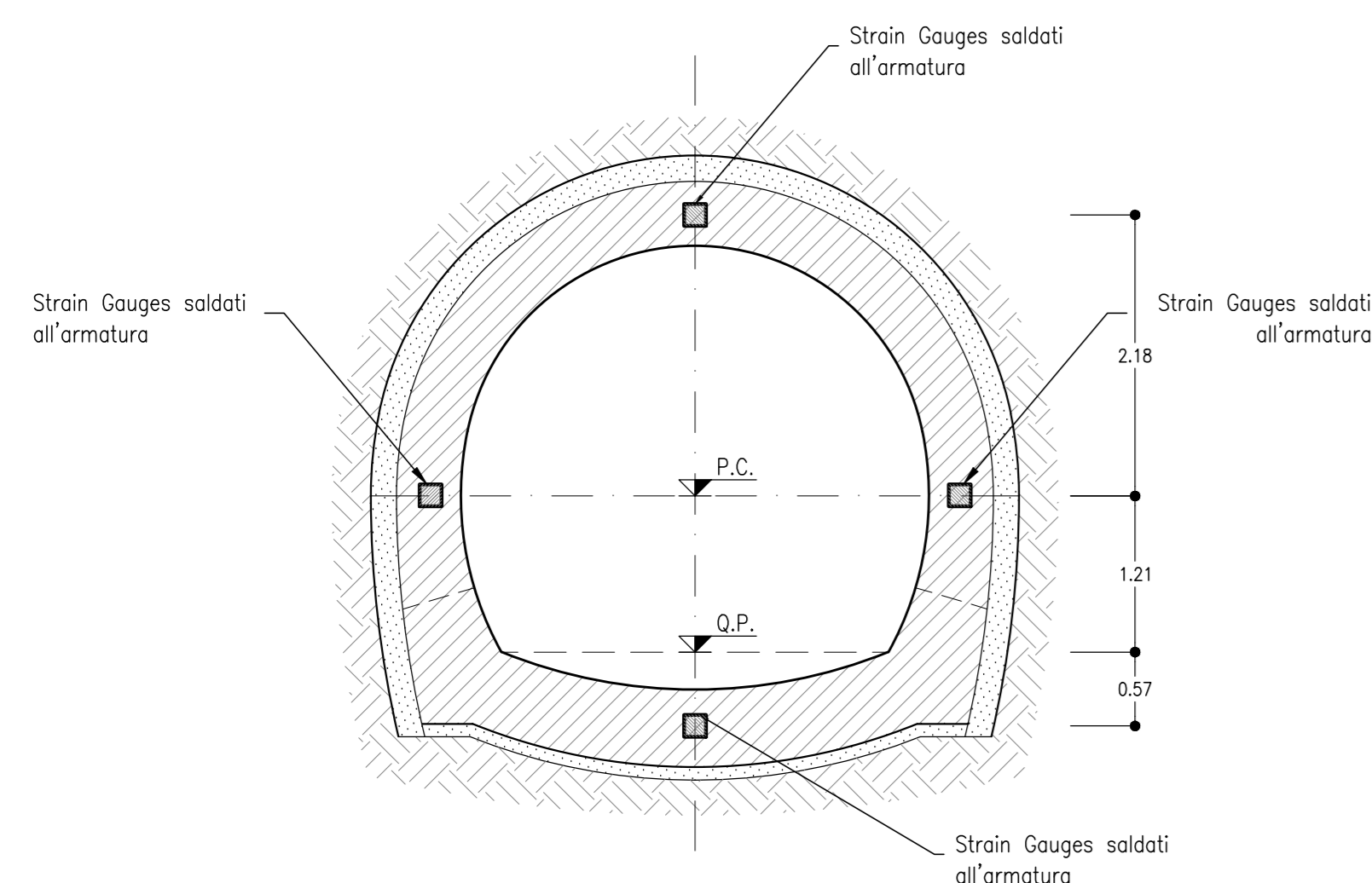


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 4 coppie di Strain Gauges (a corda vibrante) saldati all'armatura.
- SEZIONI DI MISURA:
- 8 per ogni finestra.

STAZIONE DI MONITORAGGIO
SCALA 1:50

SCAVO CON METODO TRADIZIONALE
MONITORAGGIO DEFORMAZIONI DEL FRONTE DI SCAVO
FINESTRA PEDONALE

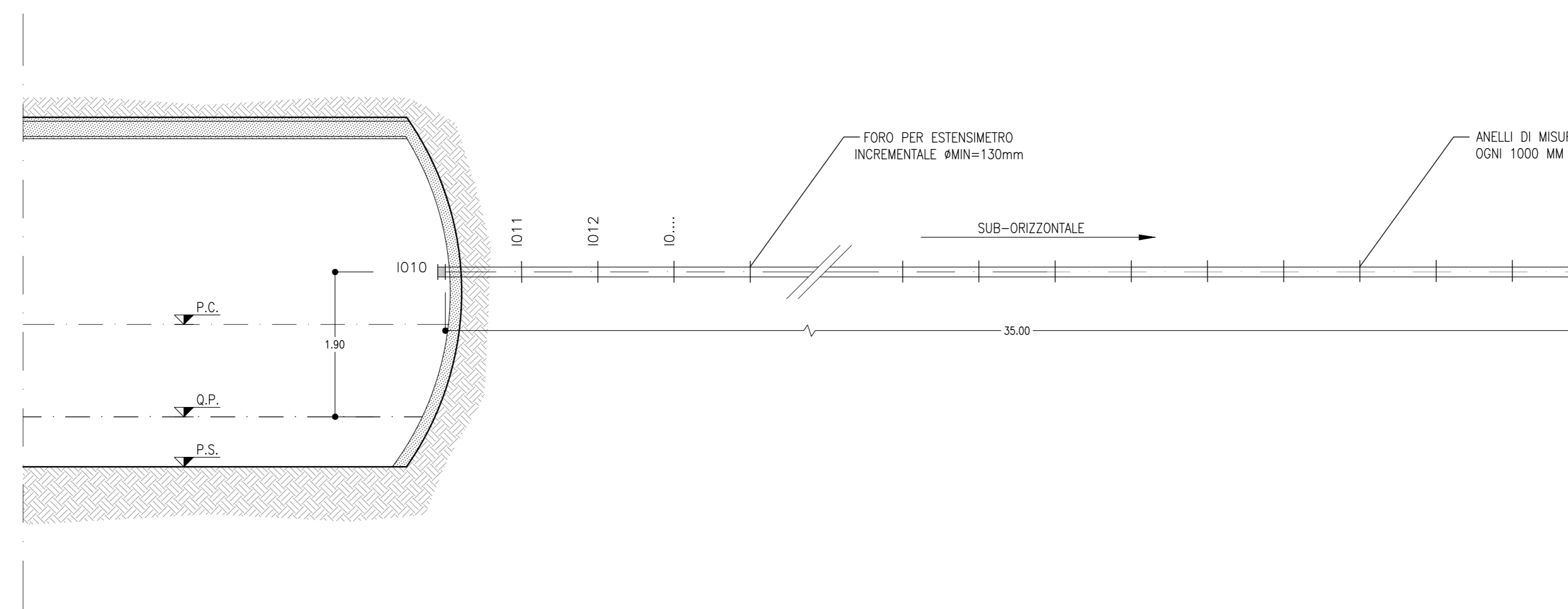


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 1 Estrusometro incrementale sul fronte di scavo.
- SEZIONI DI MISURA:
- Sezione tipo A2/A2 All. : 1 ogni 10 metri
- Sezione tipo B0V : 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo B1V : 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo B2/B2 All. : 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo C1/C1V : 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo C2/C2 All. : 1 ogni 2 campi di scavo
- Sezione tipo C2P : 1 ogni 2 campi di scavo

COMMITTENTE:



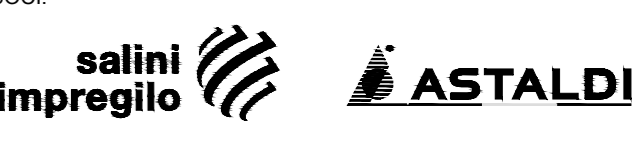
DIREZIONE LAVORI:



APPALTAZIONE:



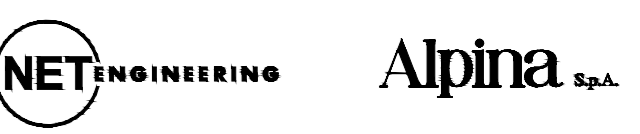
CONSORZIO:



PROGETTAZIONE:



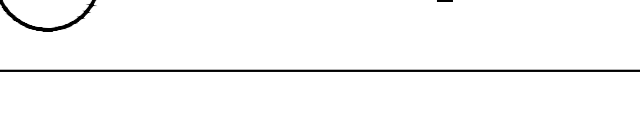
SOCC:



MANDATARIA:



MANDANTE:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA
GN05 - GALLERIA MELITO - USCITA DI EMERGENZA PEDONALE F2 pk 6+077
MONITORAGGIO GALLERIA

Uscita di emergenza - Sezioni tipo di monitoraggio in corso d'opera

APPALTAZIONE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorto HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Morillo 10/06/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	ROCKSOIL S.p.A. Ing. G. Cassani

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. SCALA:

IF28 01 E ZZ WZ GN0500 001 B 1:50

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	M. Augamento	21/03/2020	B. Spignarelli	21/03/2020	M. Gatti	21/03/2020	Ing. G. Cassani
B	Revisione per salutarie	M. Augamento	10/06/2020	B. Spignarelli	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020	

File: IF2801EZZWZGN0500001B.dwg n. Elab. 1