

**STAZIONE DI MONITORAGGIO**

OPERE DI SOSTEGNO  
SFORZI E TENSIONI SUI PUNTONI METALLICI

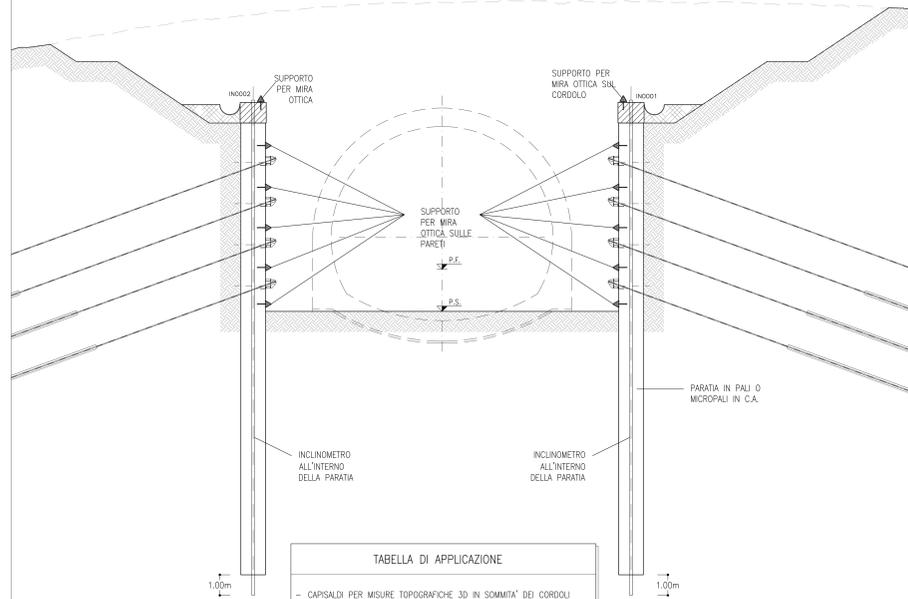


TABELLA DI APPLICAZIONE

- CAPISALDI PER MISURE TOPOGRAFICHE 3D IN SOMMITA' DEI CORDOLI
- CHIODI PER LA MISURA TOPOGRAFICA 3D DEGLI SPOSTAMENTI IN PARATE (OGNI 3m DI SCAVO)
- 2 INCLINOMETRI ALL'INTERNO DEI PALI

**STAZIONE DI MONITORAGGIO**

OPERE DI SOSTEGNO  
CARICO E SPOSTAMENTI SUI TIRANTI

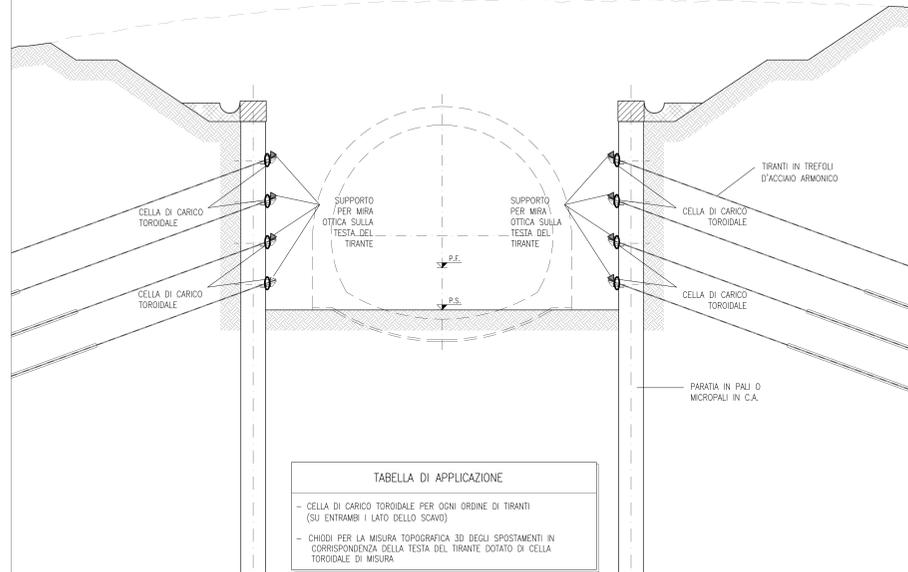


TABELLA DI APPLICAZIONE

- CELLA DI CARICO TOROIDALE PER OGNI ORDINE DI TIRANTI (SU ENTRAMBI I LATI DELLO SCAVO)
- CHIODI PER LA MISURA TOPOGRAFICA 3D DEGLI SPOSTAMENTI IN CORRISPONDENZA DELLA TESTA DEL TIRANTE DOTATO DI CELLA TOROIDALE DI MISURA

**STAZIONE DI MONITORAGGIO**

OPERE DI SOSTEGNO  
SFORZI E TENSIONI SUI PUNTONI METALLICI

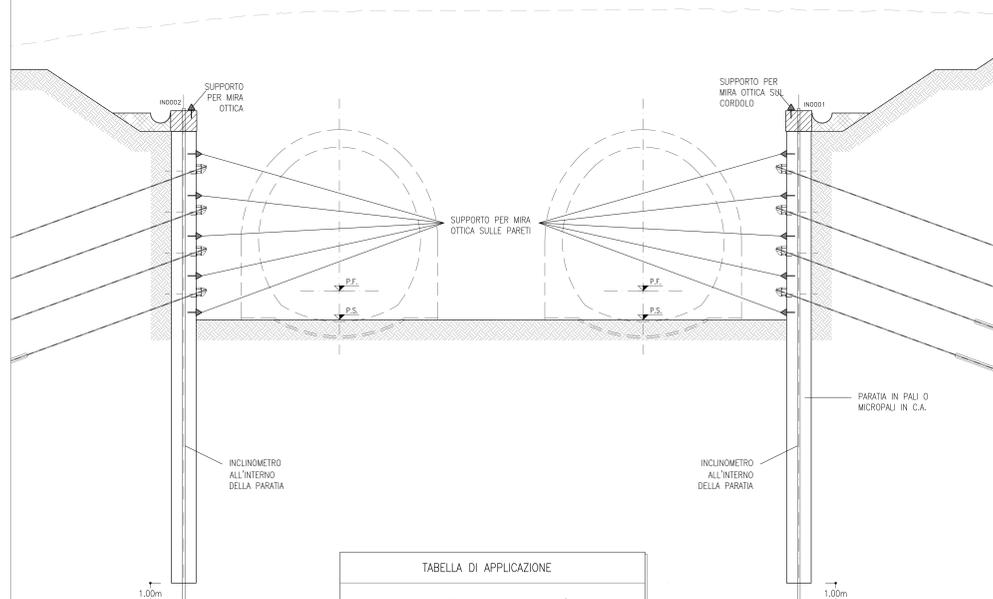


TABELLA DI APPLICAZIONE

- CAPISALDI PER MISURE TOPOGRAFICHE 3D IN SOMMITA' DEI CORDOLI
- CHIODI PER LA MISURA TOPOGRAFICA 3D DEGLI SPOSTAMENTI IN PARATE (OGNI 3m DI SCAVO)
- 2 INCLINOMETRI ALL'INTERNO DEI PALI

**STAZIONE DI MONITORAGGIO**

OPERE DI SOSTEGNO  
CARICO E SPOSTAMENTI SUI TIRANTI

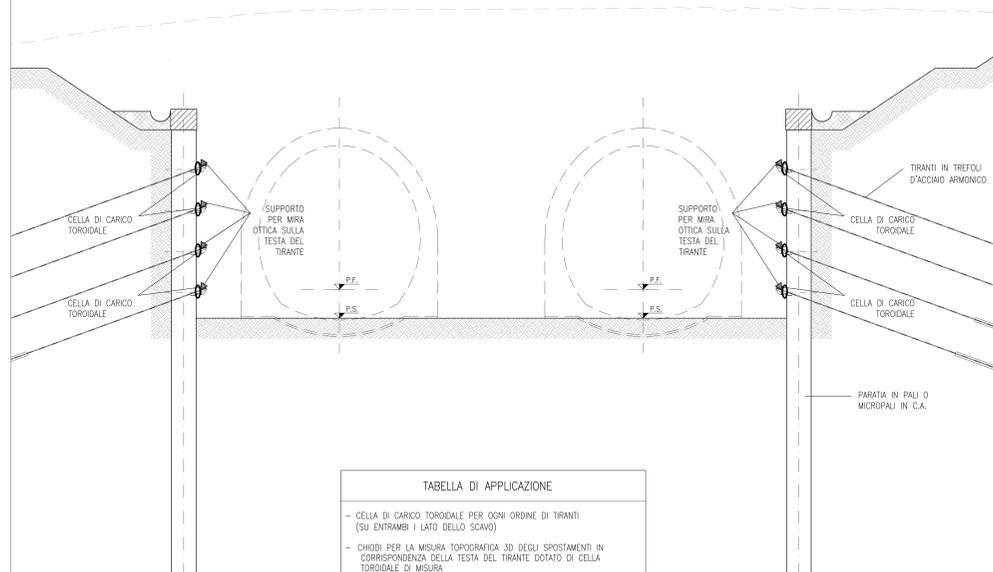


TABELLA DI APPLICAZIONE

- CELLA DI CARICO TOROIDALE PER OGNI ORDINE DI TIRANTI (SU ENTRAMBI I LATI DELLO SCAVO)
- CHIODI PER LA MISURA TOPOGRAFICA 3D DEGLI SPOSTAMENTI IN CORRISPONDENZA DELLA TESTA DEL TIRANTE DOTATO DI CELLA TOROIDALE DI MISURA

**STAZIONE DI MONITORAGGIO**

OPERE DI SOSTEGNO  
SFORZI E TENSIONI SUI PUNTONI

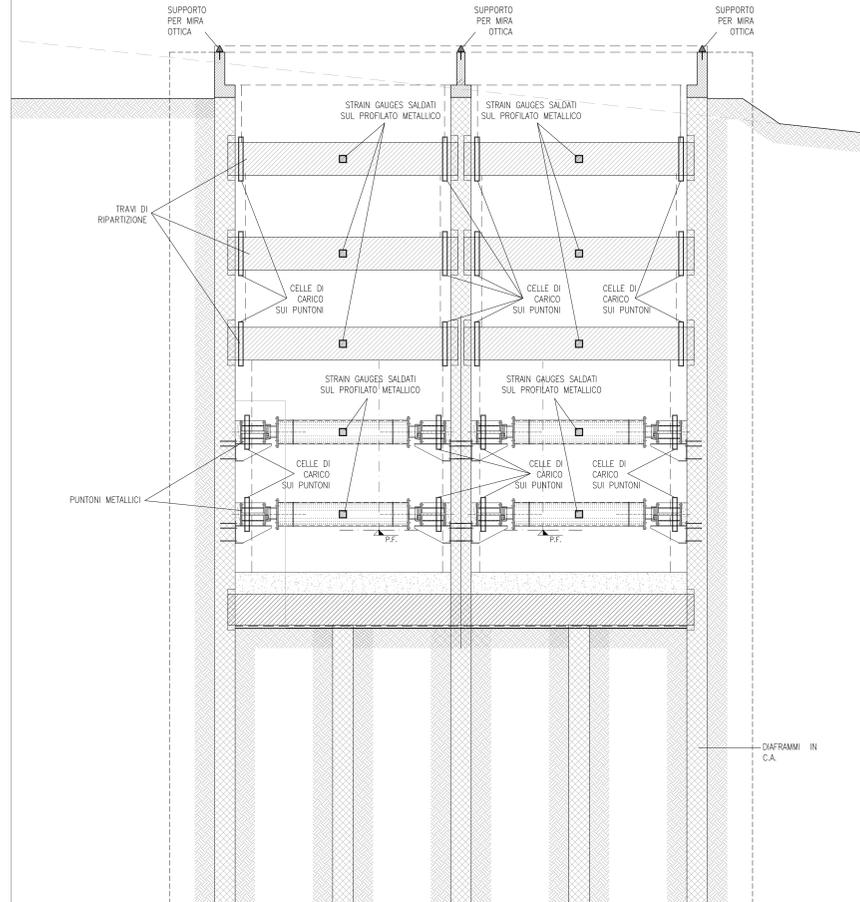


TABELLA DI APPLICAZIONE

- CAPISALDI PER MISURE TOPOGRAFICHE 3D IN SOMMITA' DEI CORDOLI
- CHIODI PER LA MISURA TOPOGRAFICA 3D DEGLI SPOSTAMENTI IN PARATE (OGNI 3m DI SCAVO)
- 3 STRAIN GAUGES DA APPLICARE SUL PUNTO METALLICO
- 2 CELLE DI CARICO SUI PUNTONI

**LEGENDA**

- PUNTI PER LA MISURAZIONE DELLE CONVERGENZE E PER IL RILIEVO PLANALTIMETRICO
- △ MISURE DELLE CONVERGENZE DA LETTURE OTICHE
- △ CHIODI PER MIRE OTTICHE 3D
- CELLE DI CARICO PER PUNTONI
- STRAIN GAUGES
- CELLE DI CARICO TOROIDALI
- IN001 INCLINOMETRO

**FREQUENZA LETTURE**

- MONITORAGGIO COMPORTAMENTO PARATE IN PALI E DIAPHRAMI
- N.1 LETTURA OGNI 3 GIORNI NELLA SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA LETTURA DI "ZERO";
  - N.1 LETTURA OGNI FASE DI RISERVO DELLO SCAVO
  - N.1 LETTURA OGNI FASE DI TESTATURA TIRANTI
  - N.1 LETTURA OGNI 15 GIORNI IN CASO DI FERMI PROLUNGATI
  - N.1 LETTURA OGNI 7 GIORNI DOPO IL TERMINE DEGLI SCAVI PER IL PRIMO MESE
  - N.1 LETTURA OGNI 15 GIORNI DOPO IL TERMINE DEGLI SCAVI DOPO IL SECONDO MESE

**NOTE**

- NEL TRATTO A BASSE COPERTURE IN PROSSIMITA' DELL'IMBOCCO DELL'USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE P1 E' PREVISTA LA REALIZZAZIONE DI 3 SEZIONI DI MONITORAGGIO A PIANO CAMPAGNA COSTITUITE DA CAPISALDI TOPOGRAFICI, 2 INCLINOMETRI, 1 ASSESTIMETRO E 1 PIEZOMETRO.
- PER GLI EDIFICI OGGETTO DI VERIFICA DEL DANNO INDOTTO, VEDI ELABORATO IF1V020077GND000001A, E' PREVISTO IL MONITORAGGIO COSTITUITO DA CAPISALDI E MIRE IN FACCIATA (L'APPLICAZIONE DI FESSURIMETRI DOVRA' ESSERE VALUTATA A SEGUITO DI SOPRALUOGO PREVENTIVO ALL'ESECUZIONE DEGLI SCAVI).

**LEGENDA**

- P.F.= PIANO DEL FERRO
- P.S.= PIANO DI SCAVO

CONMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

**DIREZIONE TECNICA**  
**U.O. GALLERIE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ITINERARIO NAPOLI - BARI**  
**RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA**  
**IL LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

**MONITORAGGIO**  
Sezione tipologica opere di imbocco

SCALA:  
1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.		
IF1V	02	D	07	VA	GND000	001	A		
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione Esecutiva								