

**SEZIONE STRUMENTATA TIPO 1**

OPERE DI SOSTEGNO  
DEFORMAZIONE DELLE PARATIE  
IN PALI E MICROPALI

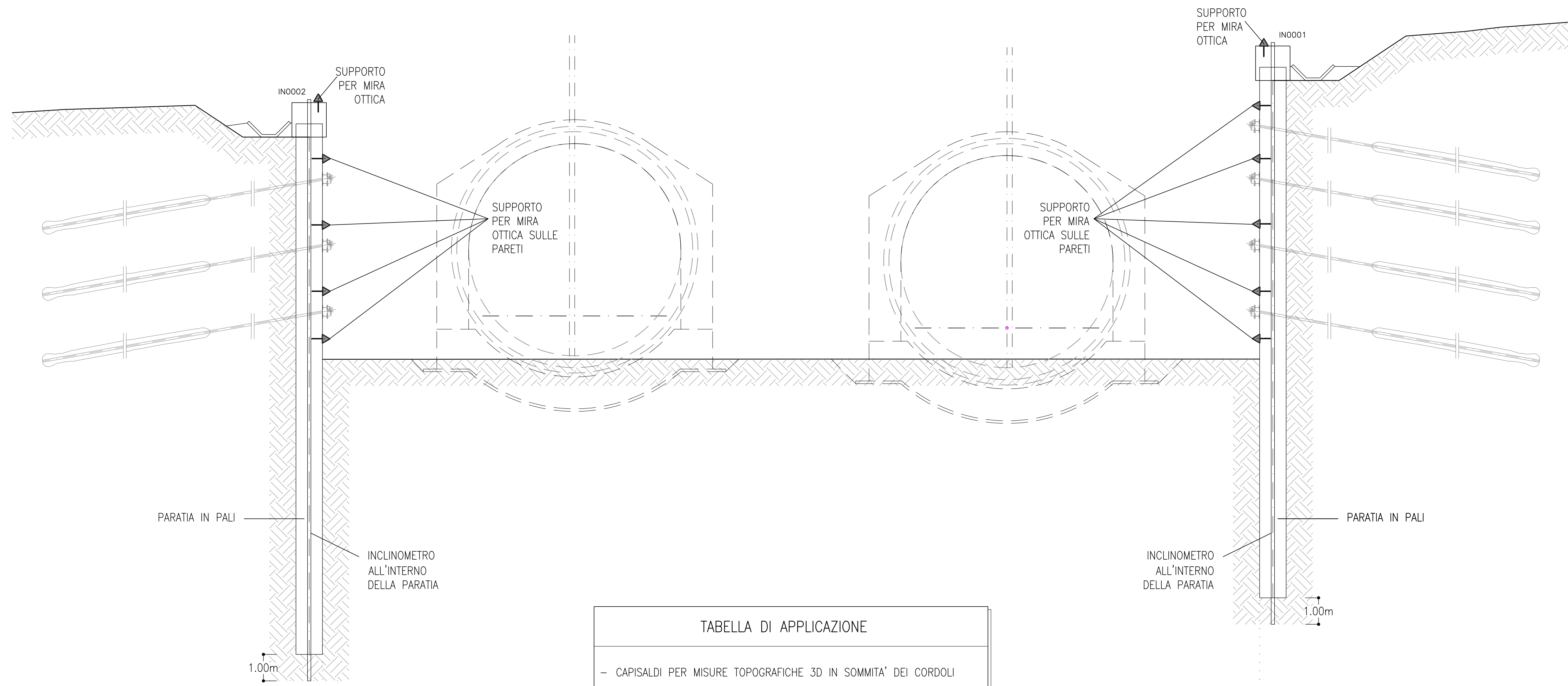


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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 O A TERGO DEI MICROPALI

**SEZIONE STRUMENTATA TIPO 1**

OPERE DI SOSTEGNO  
DEFORMAZIONE DELLE PARATIE  
IN PALI E MICROPALI

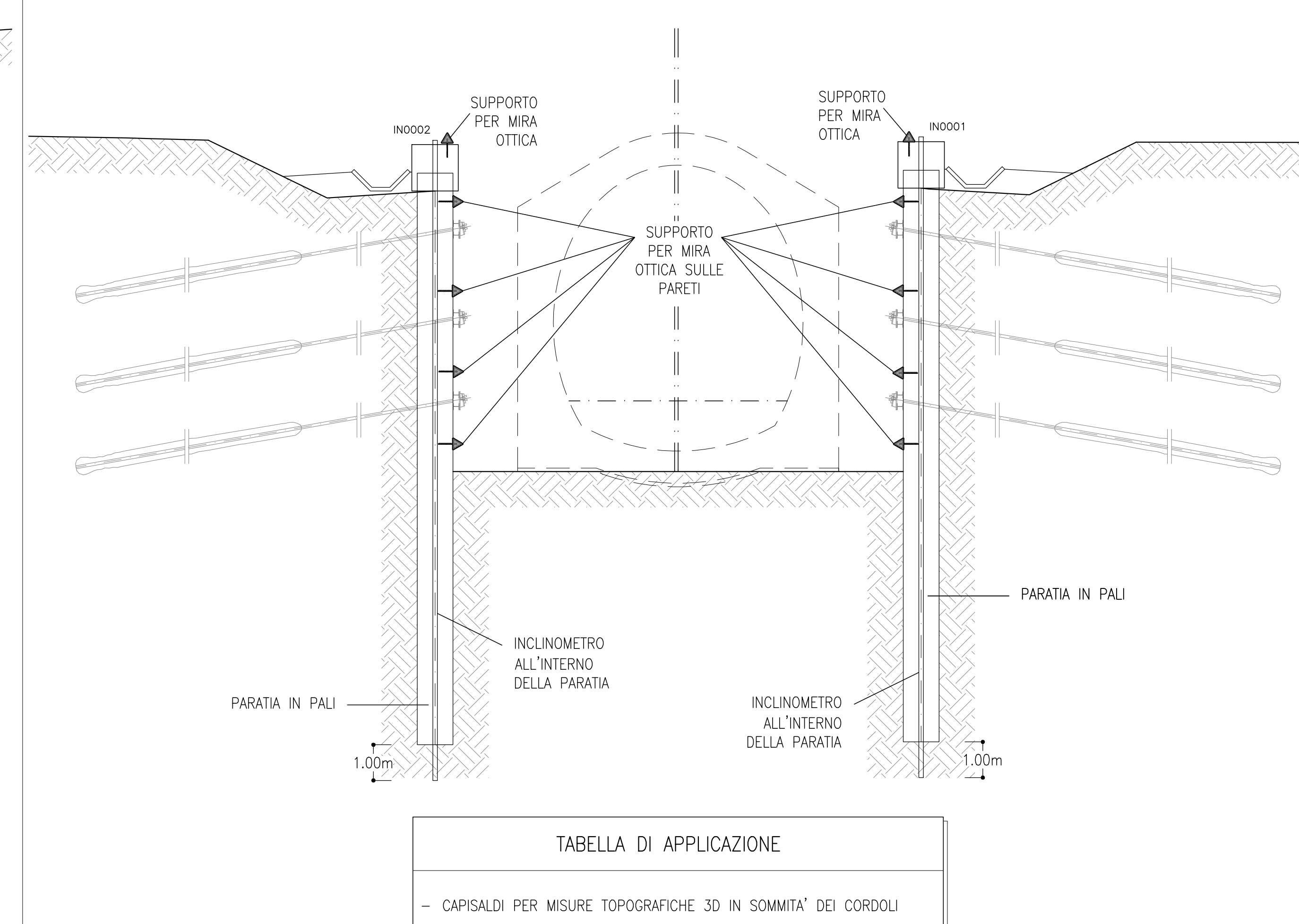


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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 O A TERGO DEI MICROPALI

**LEGENDA**

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

**FREQUENZA LETTURE**

- MONITORAGGIO COMPORTAMENTO PARATIE IN PALI E DIAFRAMMI
- N.1 LETTURA OGNI 3 GIORNI NELLA SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA LETTURA DI "ZERO";
  - N.1 LETTURA OGNI FASE DI RIBASSO DELLO SCAVO
  - N.1 LETTURA OGNI FASE DI TESSATURA 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

**LEGENDA**

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

**SEZIONE STRUMENTATA TIPO 2**

OPERE DI SOSTEGNO  
CARICO E SPOSTAMENTI SUI TIRANTI

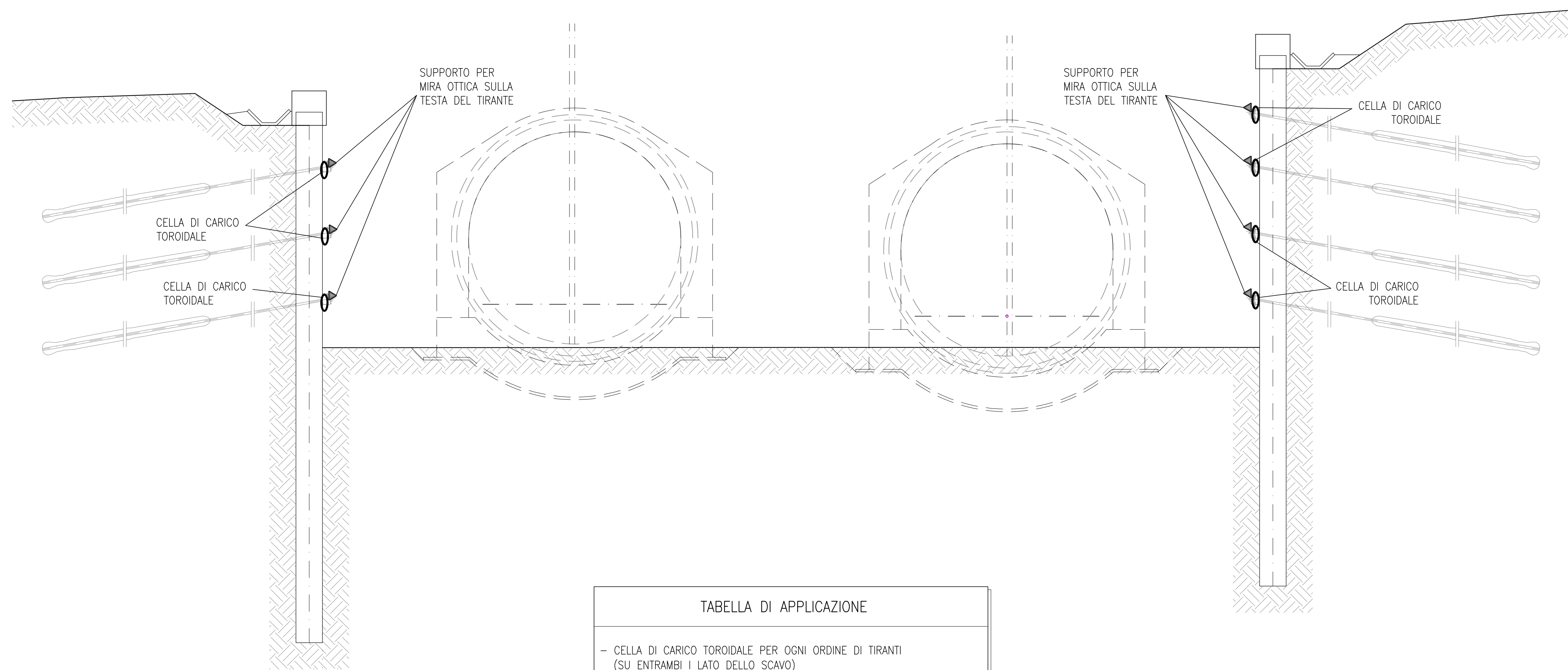


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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

**SEZIONE STRUMENTATA TIPO 2**

OPERE DI SOSTEGNO  
CARICO E SPOSTAMENTI SUI TIRANTI

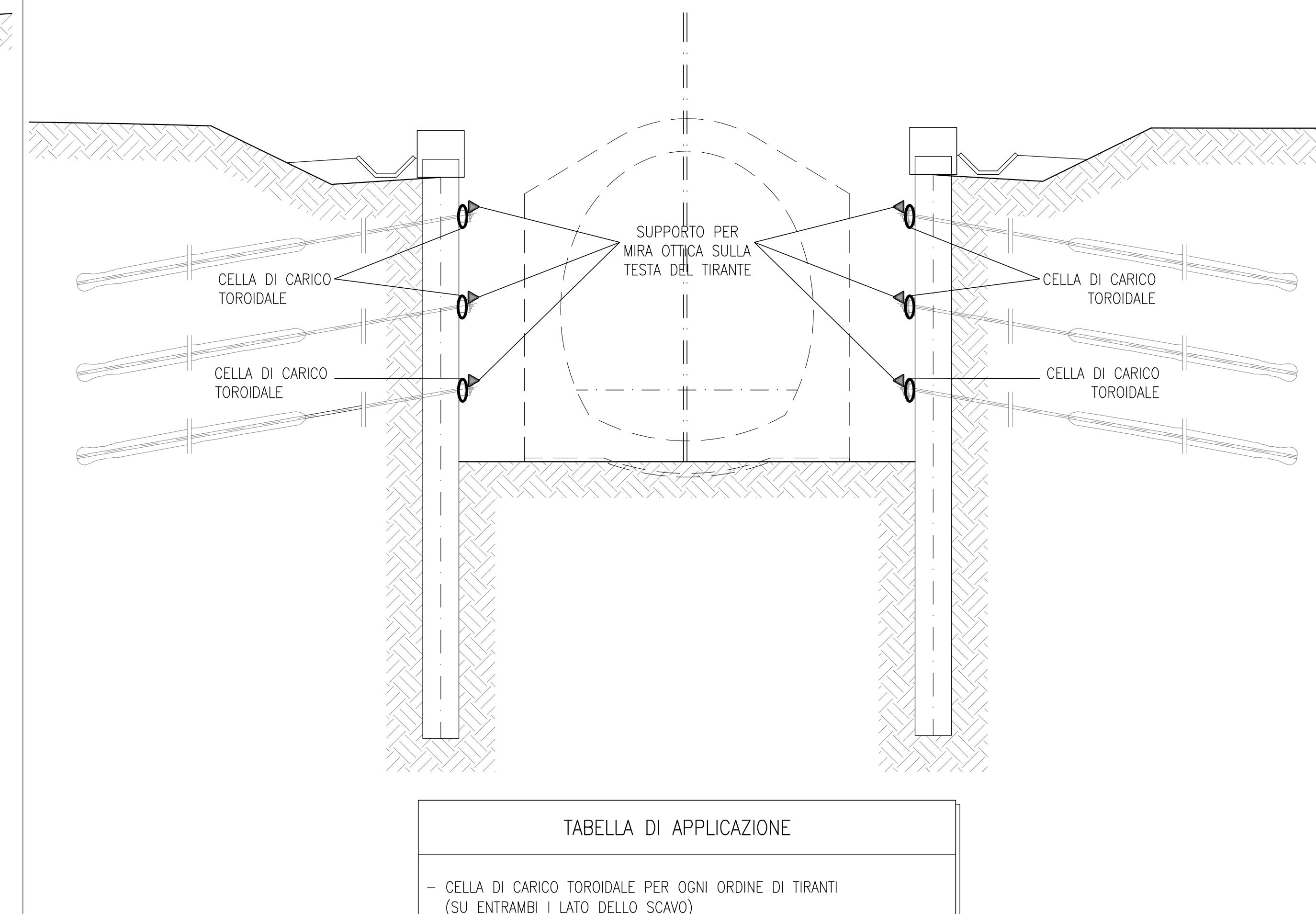


TABELLA DI APPLICAZIONE

- 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

COMMITTENTE: **RFI** (Rete Ferroviaria Italiana) - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** (Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane)

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**

**NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

**U.O. GALLERIE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)**

MONITORAGGIO

Sezioni tipologiche opere di imbocco

SCALA: 1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	E. Pizzi	Dic. 2010	R. Pizzi	Dic. 2010	F. Scarpato	Dic. 2010	Genio 2010
B	Emissione esecutiva	E. Pizzi	Gen. 2010	R. Pizzi	Gen. 2010	F. Scarpato	Gen. 2010	Genio 2010

File: R53V49D07VAGAG0000018.dwg n. Elab.: 728