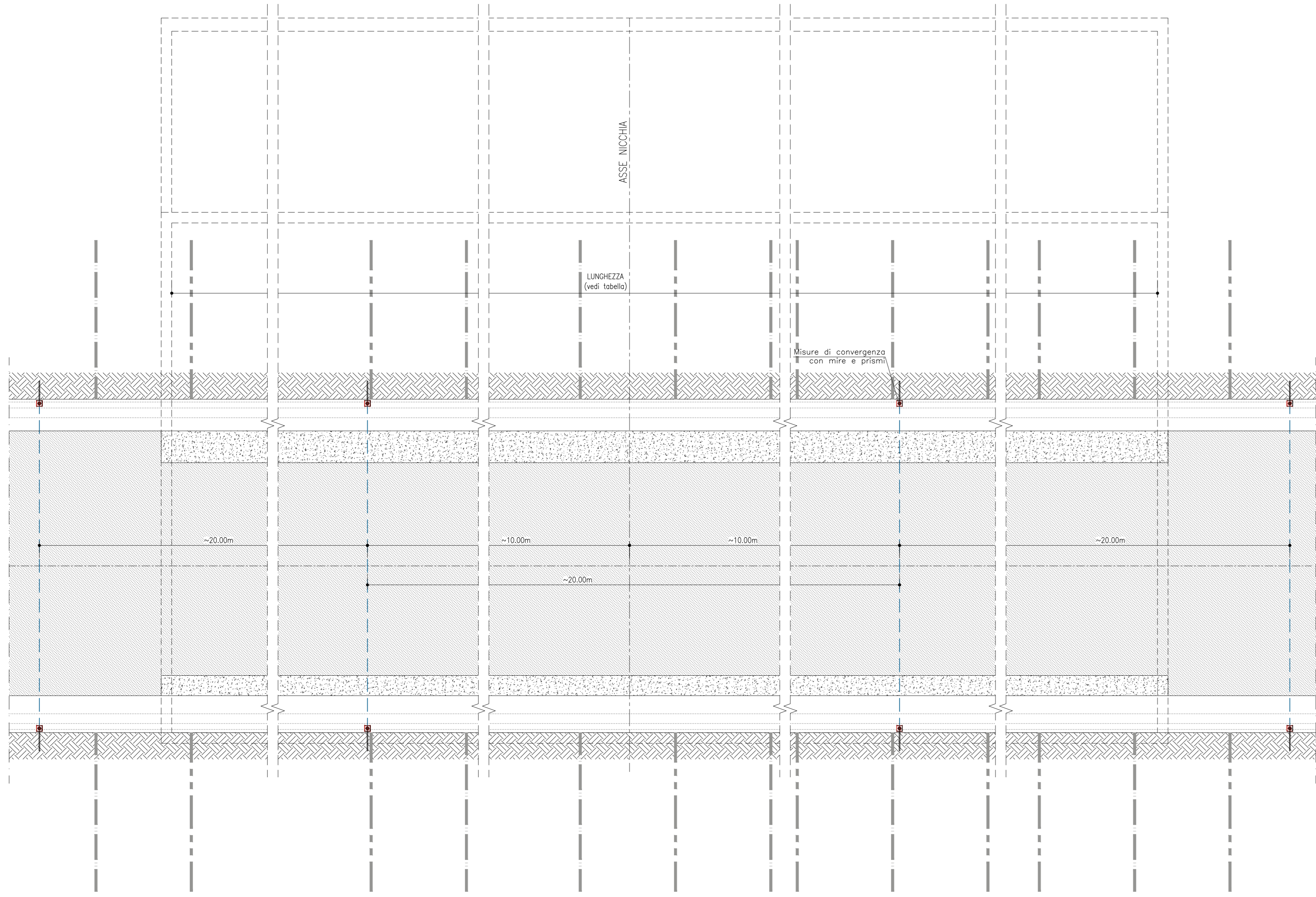
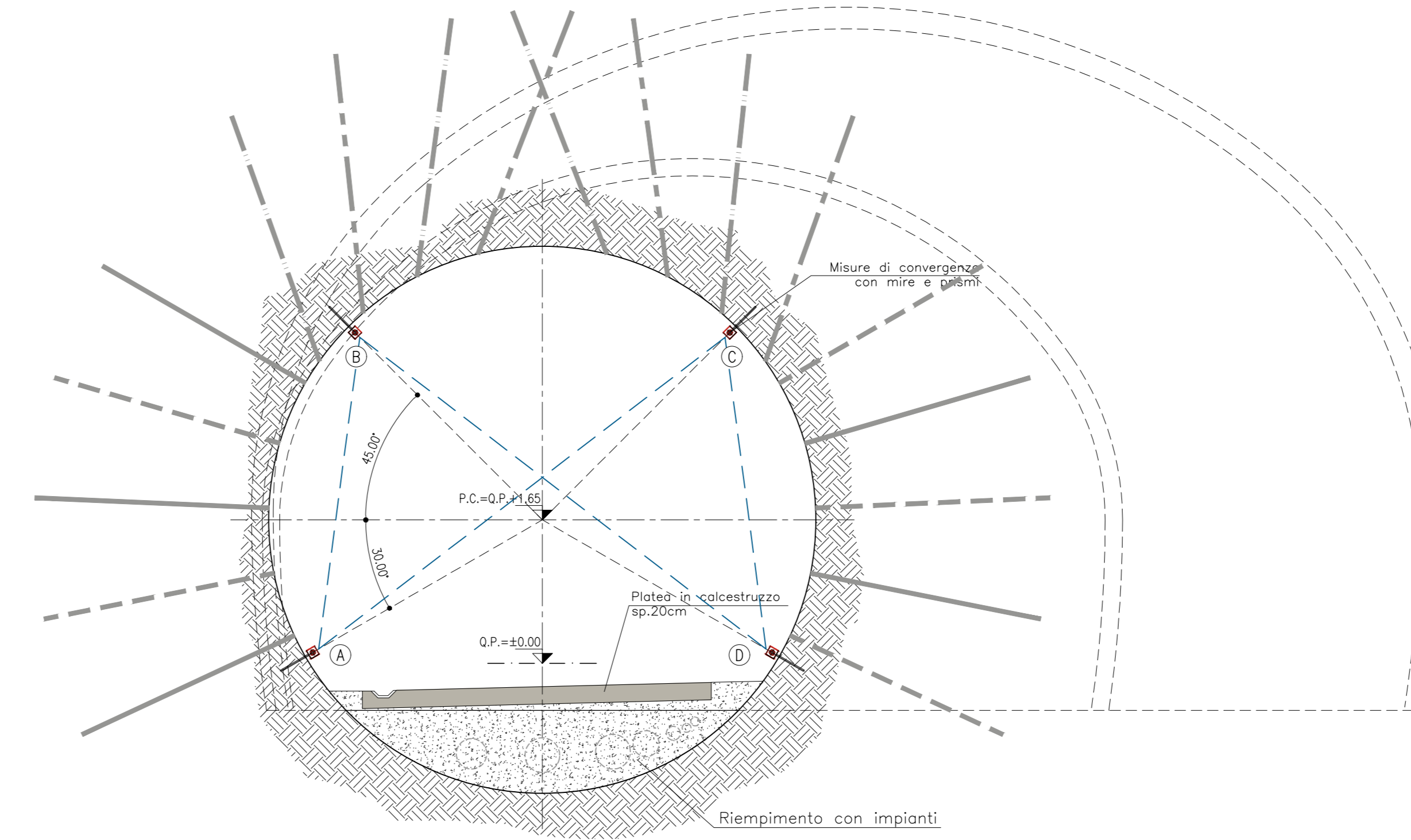


PLANIMETRIA
- Scala 1:50 -
MONITORAGGIO CONVERGENZE TIPO 1



SEZIONE
- Scala 1:50 -
MONITORAGGIO CONVERGENZE TIPO 1



DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

- 04A_DO_02_E_PL_CN_0106_0_Planimetria Generale
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0107_0_Profilo Longitudinale Generale
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0108_0_Planimetria Substazione Nicchie
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0401_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 1/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0402_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 2/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0403_0_Planimetria di tracciamento nicchie - Tav. 3/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0404_0_Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 1/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0405_0_Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 2/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0406_0_Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 3/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0407_0_Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 1/4
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0408_0_Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 2/4
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0409_0_Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 3/4
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0410_0_Profilo di tracciamento nicchie - Tav. 4/4
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0801_0_Fasi generali di intervento - Tav. 1/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0802_0_Fasi generali di intervento - Tav. 2/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0803_0_Fasi generali di intervento - Tav. 3/3
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0804_0_Fasi generali di intervento - Tav. 4/4
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0805_0_Fasi generali di intervento - Tav. 5/5
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0806_0_Fasi generali di intervento - Tav. 6/6
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0807_0_Fasi generali di intervento - Tav. 7/7
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0808_0_Fasi generali di intervento - Tav. 8/8
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0809_0_Fasi generali di intervento - Tav. 9/9
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0810_0_Fasi generali di intervento - Tav. 10/10
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0811_0_Fasi generali di intervento - Tav. 11/11
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0812_0_Fasi generali di intervento - Tav. 12/12
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0813_0_Fasi generali di intervento - Tav. 13/13
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0814_0_Fasi generali di intervento - Tav. 14/14
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0815_0_Fasi generali di intervento - Tav. 15/15
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0816_0_Fasi generali di intervento - Tav. 16/16
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0817_0_Fasi generali di intervento - Tav. 17/17
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0818_0_Fasi generali di intervento - Tav. 18/18
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0819_0_Fasi generali di intervento - Tav. 19/19
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0820_0_Fasi generali di intervento - Tav. 20/20
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0821_0_Fasi generali di intervento - Tav. 21/21
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0822_0_Fasi generali di intervento - Tav. 22/22
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0823_0_Fasi generali di intervento - Tav. 23/23
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0824_0_Fasi generali di intervento - Tav. 24/24
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0825_0_Fasi generali di intervento - Tav. 25/25
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0826_0_Fasi generali di intervento - Tav. 26/26
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0827_0_Fasi generali di intervento - Tav. 27/27
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0828_0_Fasi generali di intervento - Tav. 28/28
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0829_0_Fasi generali di intervento - Tav. 29/29
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0830_0_Fasi generali di intervento - Tav. 30/30
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0831_0_Fasi generali di intervento - Tav. 31/31
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0832_0_Fasi generali di intervento - Tav. 32/32
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0833_0_Fasi generali di intervento - Tav. 33/33
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0834_0_Fasi generali di intervento - Tav. 34/34
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0835_0_Fasi generali di intervento - Tav. 35/35
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0836_0_Fasi generali di intervento - Tav. 36/36
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0837_0_Fasi generali di intervento - Tav. 37/37
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0838_0_Fasi generali di intervento - Tav. 38/38
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0839_0_Fasi generali di intervento - Tav. 39/39
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0840_0_Fasi generali di intervento - Tav. 40/40
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0841_0_Fasi generali di intervento - Tav. 41/41
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0842_0_Fasi generali di intervento - Tav. 42/42
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0843_0_Fasi generali di intervento - Tav. 43/43
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0844_0_Fasi generali di intervento - Tav. 44/44
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0845_0_Fasi generali di intervento - Tav. 45/45
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0846_0_Fasi generali di intervento - Tav. 46/46
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0847_0_Fasi generali di intervento - Tav. 47/47
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0848_0_Fasi generali di intervento - Tav. 48/48
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0849_0_Fasi generali di intervento - Tav. 49/49
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0850_0_Fasi generali di intervento - Tav. 50/50
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0851_0_Fasi generali di intervento - Tav. 51/51
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0852_0_Fasi generali di intervento - Tav. 52/52
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0853_0_Fasi generali di intervento - Tav. 53/53
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0854_0_Fasi generali di intervento - Tav. 54/54
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0855_0_Fasi generali di intervento - Tav. 55/55
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0856_0_Fasi generali di intervento - Tav. 56/56
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0857_0_Fasi generali di intervento - Tav. 57/57
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0858_0_Fasi generali di intervento - Tav. 58/58
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0859_0_Fasi generali di intervento - Tav. 59/59
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0860_0_Fasi generali di intervento - Tav. 60/60
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0861_0_Fasi generali di intervento - Tav. 61/61
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0862_0_Fasi generali di intervento - Tav. 62/62
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0863_0_Fasi generali di intervento - Tav. 63/63
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0864_0_Fasi generali di intervento - Tav. 64/64
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0865_0_Fasi generali di intervento - Tav. 65/65
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0866_0_Fasi generali di intervento - Tav. 66/66
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0867_0_Fasi generali di intervento - Tav. 67/67
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0868_0_Fasi generali di intervento - Tav. 68/68
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0869_0_Fasi generali di intervento - Tav. 69/69
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0870_0_Fasi generali di intervento - Tav. 70/70
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0871_0_Fasi generali di intervento - Tav. 71/71
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0872_0_Fasi generali di intervento - Tav. 72/72
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0873_0_Fasi generali di intervento - Tav. 73/73
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0874_0_Fasi generali di intervento - Tav. 74/74
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0875_0_Fasi generali di intervento - Tav. 75/75
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0876_0_Fasi generali di intervento - Tav. 76/76
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0877_0_Fasi generali di intervento - Tav. 77/77
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0878_0_Fasi generali di intervento - Tav. 78/78
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0879_0_Fasi generali di intervento - Tav. 79/79
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0880_0_Fasi generali di intervento - Tav. 80/80
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0881_0_Fasi generali di intervento - Tav. 81/81
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0882_0_Fasi generali di intervento - Tav. 82/82
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0883_0_Fasi generali di intervento - Tav. 83/83
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0884_0_Fasi generali di intervento - Tav. 84/84
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0885_0_Fasi generali di intervento - Tav. 85/85
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0886_0_Fasi generali di intervento - Tav. 86/86
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0887_0_Fasi generali di intervento - Tav. 87/87
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0888_0_Fasi generali di intervento - Tav. 88/88
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0889_0_Fasi generali di intervento - Tav. 89/89
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0890_0_Fasi generali di intervento - Tav. 90/90
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0891_0_Fasi generali di intervento - Tav. 91/91
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0892_0_Fasi generali di intervento - Tav. 92/92
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0893_0_Fasi generali di intervento - Tav. 93/93
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0894_0_Fasi generali di intervento - Tav. 94/94
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0895_0_Fasi generali di intervento - Tav. 95/95
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0896_0_Fasi generali di intervento - Tav. 96/96
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0897_0_Fasi generali di intervento - Tav. 97/97
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0898_0_Fasi generali di intervento - Tav. 98/98
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0899_0_Fasi generali di intervento - Tav. 99/99
- 04A_DO_02_E_PL_CN_0900_0_Fasi generali di intervento - Tav. 100/100

LEGENDA

- (A) (B) (C) (D) PUNTI PER LA MISURAZIONE DELLE CONVERGENZE E PER IL RILEVO PLANALTIMETRICO
- MISURE DELLE CONVERGENZE DA LETTURE OTICHE
- MIRE E PRISMI
- || BARRETTA ESTENSIMETRICA

FREQUENZA DI MISURA

- rilievi analitici indicativamente 2 per ogni nicchia o in presenza di cambi del contesto litologico/geomeccanico
- rilievi ripetitivi ogni sfondo.

Misura delle convergenze e dello stato tensionale

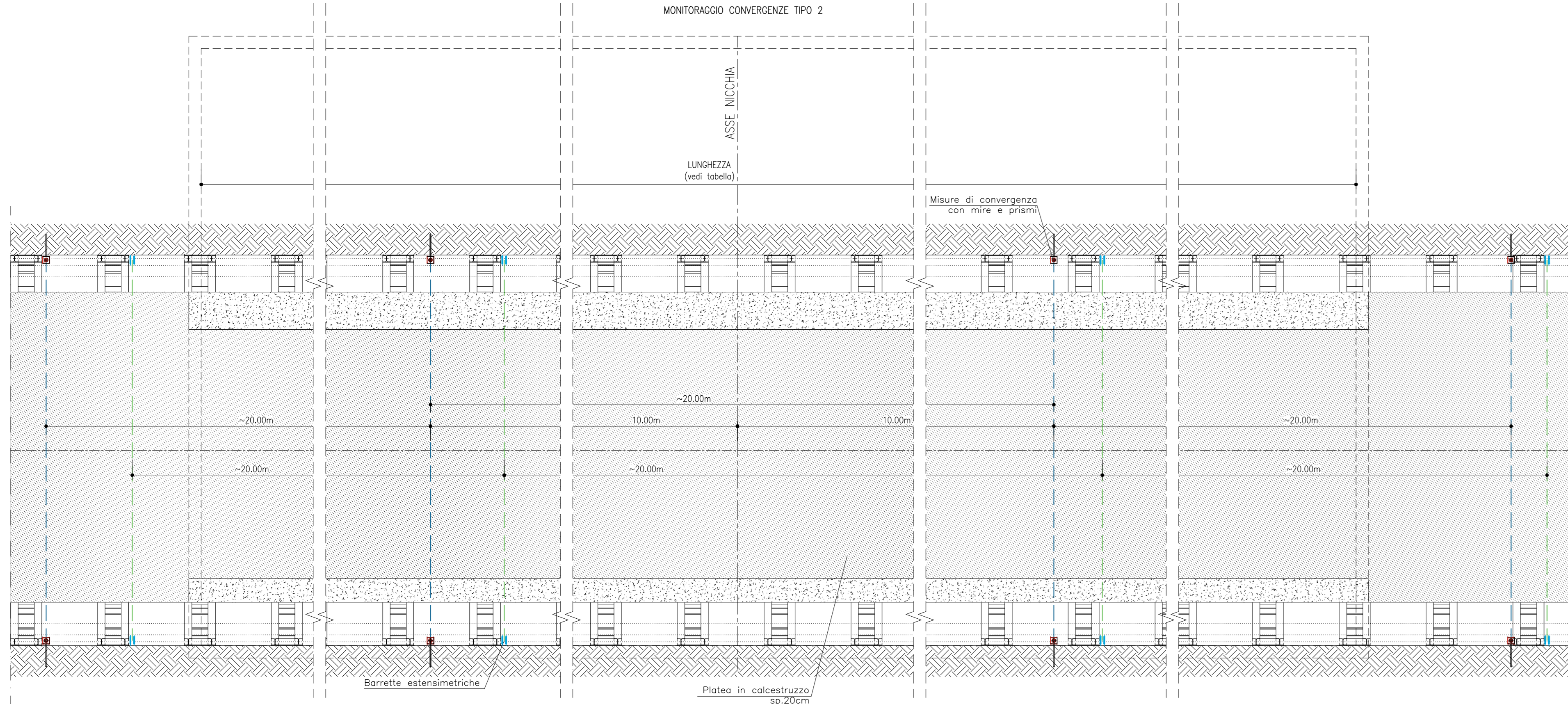
- 1 lettura al giorno, da calibrarsi in relazione agli avanzamenti giornalieri.

LEGENDA

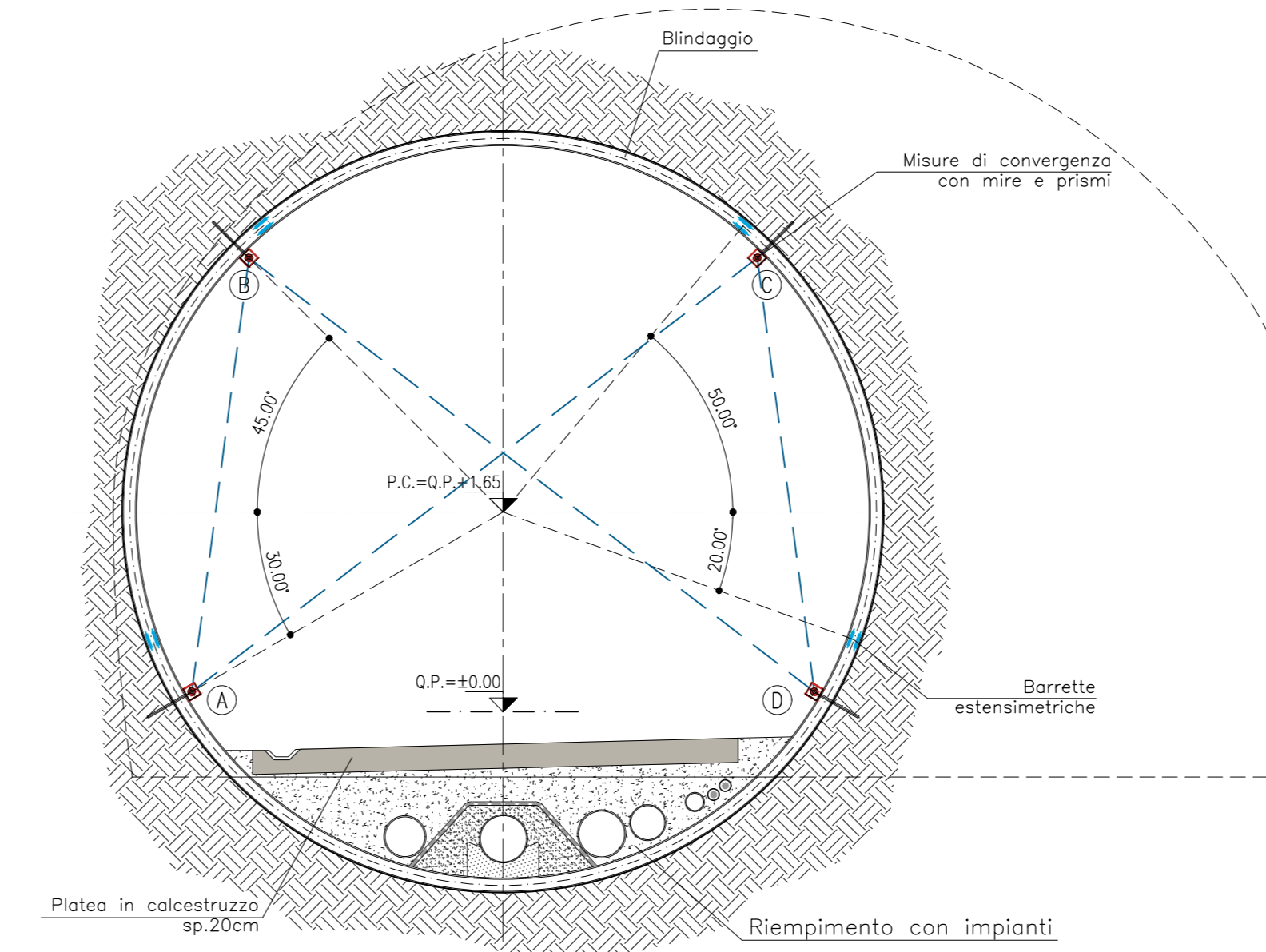
- P.C. PIANO DEI CENTRI
- Q.P. QUOTA PROGETTO
- P.S. PIANO DI SCAVO

| Nicchia | Lunghezza | Sezione Cunicolo | Monitoraggio | Sezioni di convergenza (n°) | Sezioni di misura stato tensionale (n°) | Mire topografiche | Barrette estensimetriche (n°) |
|---------|-----------|------------------|--------------|-----------------------------|---|-------------------|-------------------------------|
| NS1 | 30 | F1 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NS2 | 52 | F1-F2 | Tipo 1 | 3+2 | | 20 | |
| NS3 | 35 | F1-F2 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NS4 | 35 | F1-F2-F3c | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NS5 | 30 | F1-F2 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NS6 | 35 | F1-F2 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NS7 | 52 | F3c | Tipo 1 | 3+2 | | 20 | |
| NS8 | 65 | F3a-F3c-F3c1 | Tipo 1 | 4+2 | | 24 | |
| NLS1 | 35 | F3c-F3c1 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NLS2 | 35 | F3c | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NLS3 | 35 | F3c1-F5 | Tipo 1 | 2+2 | 2 | 16 | |
| NLS4 | 35 | F3c-F3c1 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NLS5 | 35 | F3c1 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NLS6 | 35 | F3c1 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NLS7 | 35 | F3c1 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NLS8 | 35 | F3c1 | Tipo 1 | 2+2 | | 16 | |
| NLS9 | 35 | F4 | Tipo 2 | 2+2 | 2+2 | 16 | 16 |
| NLS10 | 35 | FMV-F4 | Tipo 2 | 2+2 | 2+2 | 16 | 16 |
| NLS11 | 35 | FMV | Tipo 2 | 2+2 | 2+2 | 16 | 16 |
| NLS12 | 35 | FMV | Tipo 2 | 2+2 | 2+2 | 16 | 16 |
| NLS13 | 35 | FMV | Tipo 2 | 2+2 | 2+2 | 16 | 16 |
| NLS14 | 35 | FMV | Tipo 2 | 2+2 | 2+2 | 16 | 16 |

PLANIMETRIA
- Scala 1:50 -
MONITORAGGIO CONVERGENZE TIPO 2



SEZIONE
- Scala 1:50 -
MONITORAGGIO CONVERGENZE TIPO 2



TUNNEL EURALPIN LYON TURIN
NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE
CUP C1105000030001
Lotto Costruttivo 1 - Opera anticipatoria propedeutica
Chantier Opérationnel 04 / Cantiere Operativo 04
CIG ZE11ED2304

Travaux de réalisation des niches de retour et d'aménagement intérieur de la galerie de La Maddalena, transport et mise en dépôt des matériaux excavés
Lavori di realizzazione delle nicchie di interscambio e di sistemazione interna della galleria La Maddalena, trasporto e messa a deposito del materiale di scavo

Projet Exécutif - Progetto Esecutivo
Génie civil - Opere civili
Monitoring pendant les excavations - Sections
Monitoraggio in fase di scavo - Sezioni

| Date | Description | Coordinate | Verifier | Approuver |
|------------|--|------------|----------|------------|
| 21/04/2023 | Prendre en compte l'état de la galerie | G. UGGIANI | M. GATTI | G. CASSANI |
| 25/04/2023 | Revoir les axes de circulation | G. UGGIANI | M. GATTI | G. CASSANI |
| 07/05/2023 | Finaliser les plans de travail | G. UGGIANI | M. GATTI | G. CASSANI |

04A DO 1735700000 - 02 - E - PL - CN - 0106 - 0 - PLANIMETRIA GENERALE

1:50
SCALA / SCALE

FILE STAMPA - FILE PRINTING

428.01/20231604.dwg 07.05.20 - REV.04 60