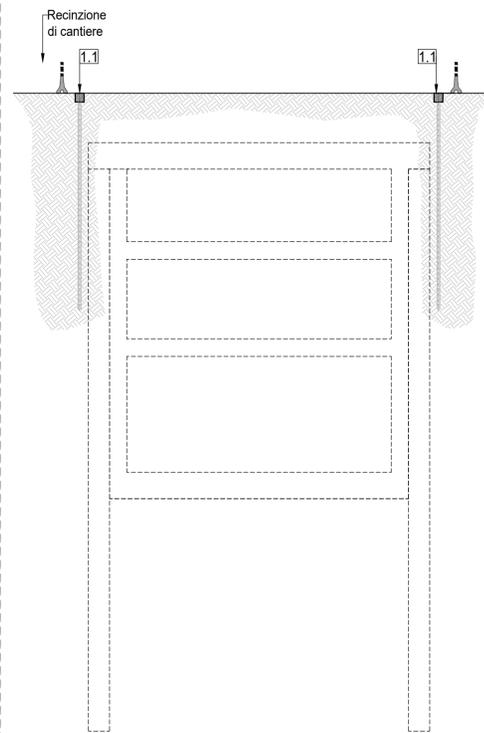


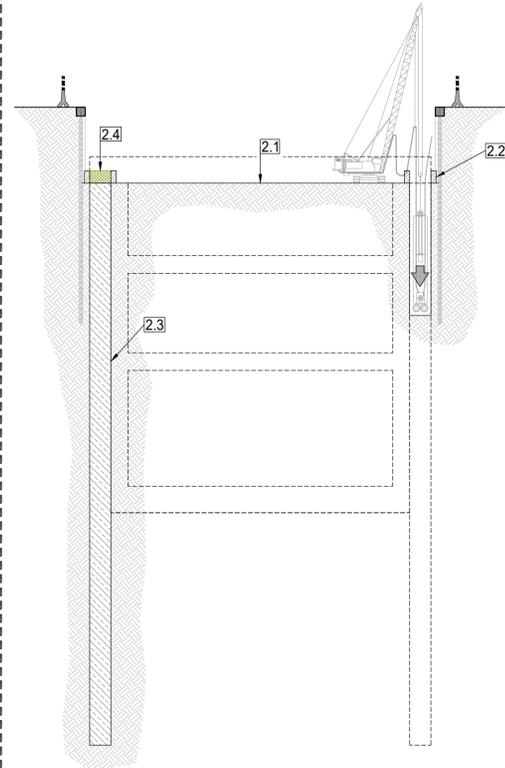
Sezione Trasversale - FASE 1

Scale 1:200



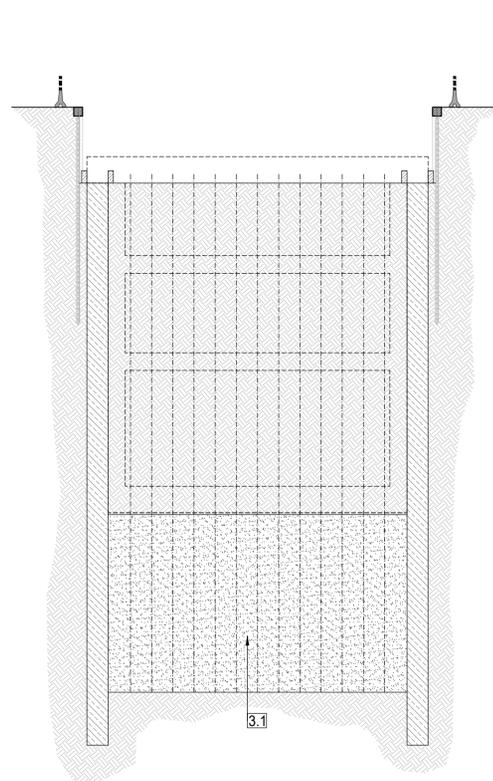
Sezione Trasversale - FASE 2

Scale 1:200



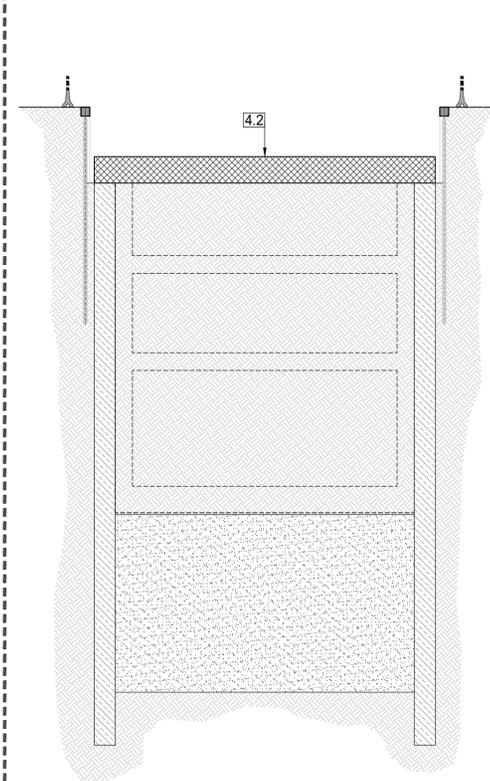
Sezione Trasversale - FASE 3

Scale 1:200



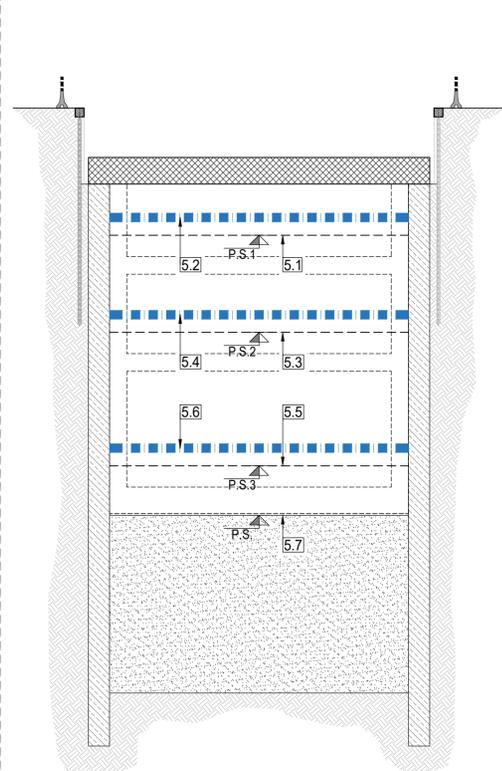
Sezione Trasversale - FASE 4

Scale 1:200



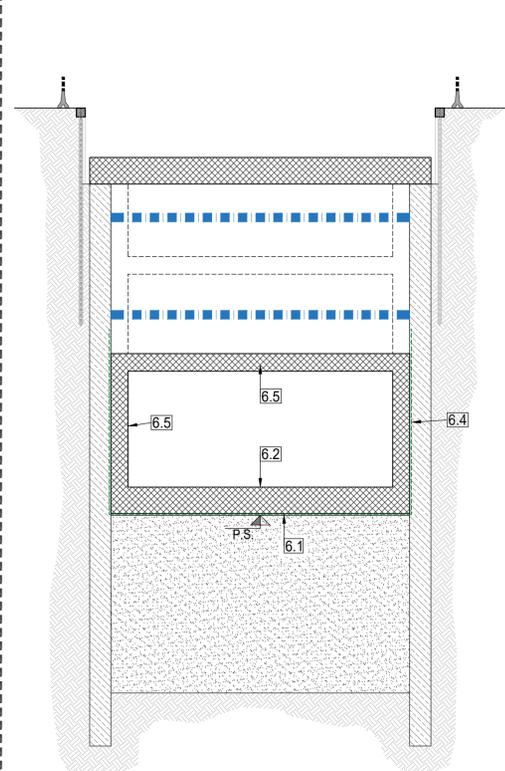
Sezione Trasversale - FASE 5

Scale 1:200



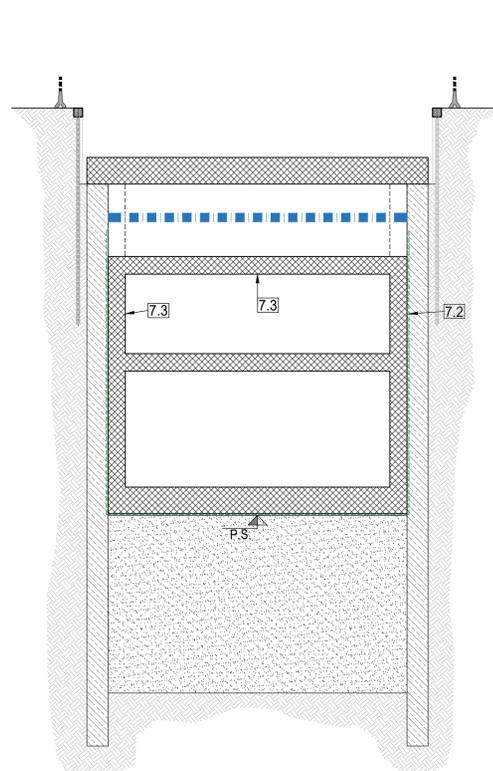
Sezione Trasversale - FASE 6

Scale 1:200



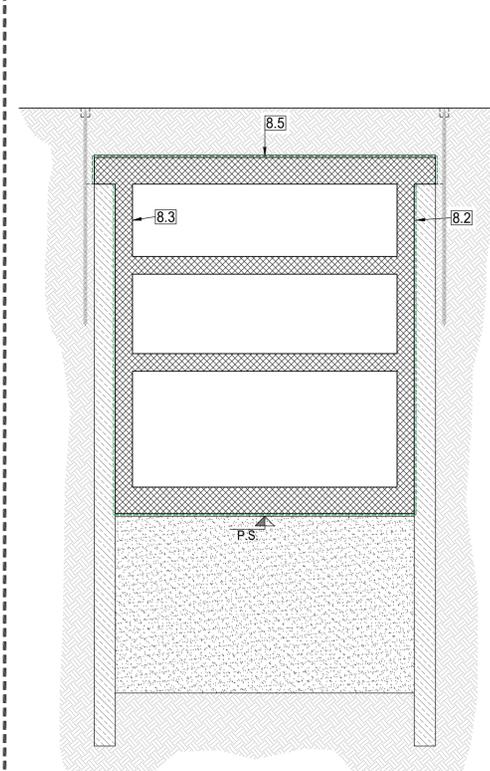
Sezione Trasversale - FASE 7

Scale 1:200



Sezione Trasversale - FASE 8

Scale 1:200



FASE 1

1.1 Esecuzione paratia berlinese.

FASE 2

2.1 Scavo sino a quota intradosso soletta di copertura.
2.2 Esecuzione cordoli guida per diaframmi.
2.3 Esecuzione dei pannelli di paratia.
2.4 Scapitozzatura delle paratie (min. 60 cm).

FASE 3

3.1 Esecuzione tamponi di fondo.

FASE 4

4.1 Esecuzione del soletta di copertura.

FASE 5

5.1 Scavo a ~1,00m sotto il primo ordine di puntoni (P.S.1).
5.2 Messa in opera del primo ordine di puntoni metallici.
5.3 Scavo a ~1,00m sotto il secondo ordine di puntoni (P.S.2).
5.4 Messa in opera del secondo ordine di puntoni metallici.
5.5 Scavo a ~1,00m sotto il terzo ordine di puntoni (P.S.3).
5.6 Messa in opera del terzo ordine di puntoni metallici.
5.7 Scavo fino a fondo scavo della galleria (P.S.).

FASE 6

6.1 Messa in opera dell'impermeabilizzazione della soletta di fondazione ed eventuale ripresa per le fodere.
6.2 Esecuzione della soletta di fondo.
6.3 Rimozione del terzo ordine di puntoni provvisori.
6.4 Messa in opera dell'impermeabilizzazione delle fodere, garantendo la ripresa per quelle superiori.
6.5 Esecuzione delle fodere e della prima soletta intermedia.

FASE 7

7.1 Rimozione del secondo ordine di puntoni provvisori.
7.2 Messa in opera dell'impermeabilizzazione delle fodere, garantendo la ripresa per quelle superiori.
7.3 Esecuzione delle fodere e della seconda soletta intermedia.

FASE 8

8.1 Rimozione del primo ordine di puntoni provvisori.
8.2 Messa in opera dell'impermeabilizzazione delle fodere.
8.3 Esecuzione delle fodere fino alla soletta di copertura.
8.4 Completamento di eventuali strutture interne.
8.5 Messa in opera dell'impermeabilizzazione della soletta di copertura.
8.6 Ritombamento e riconsegna dell'area.

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico**

| PROGETTO DEFINITIVO | | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ INFRASTRASPORTI.TO S.r.l. | | | | | | | | |
|--|--|---|------------|----------------|-------|------|----------------------|-----|-------|------------|
| DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche | IL PROGETTISTA | | | | | | | | | |
| Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S | Ing. F. Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K | PROGETTO STRUTTURALE - GALLERIA ARTIFICIALE TRATTE D'OPERA GA6 SEZIONI TIPO - FASI ESECUTIVE | | | | | | | | |
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ELABORATO</th> <th>REV. int. est.</th> <th>SCALA</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MTL2T1A2DSTRGA6T_007</td> <td>0 2</td> <td>1:200</td> <td>14/07/2023</td> </tr> </tbody> </table> | ELABORATO | REV. int. est. | SCALA | DATA | MTL2T1A2DSTRGA6T_007 | 0 2 | 1:200 | 14/07/2023 |
| ELABORATO | REV. int. est. | SCALA | DATA | | | | | | | |
| MTL2T1A2DSTRGA6T_007 | 0 2 | 1:200 | 14/07/2023 | | | | | | | |

AGGIORNAMENTI Fig. 1 di 1

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL | APPROV. | VISTO |
|------|---|----------|---------|---------|---------|-------|
| 0 | Emissione | 07/01/22 | MBE | ECA | FRI | RCR |
| 1 | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 29/12/22 | MBE | ECA | FRI | RCR |
| 2 | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 14/07/23 | MBE | ECA | FRI | RCR |
| - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - |

| | |
|---|---|
| LOTTO 2 CARTELLA 9.5.1 100 MTL2T1A2D STRGA6T006 | STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziere |
|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| RED | 0.18 | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 |
| YELL | 0.24 | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 |
| GREEN | 0.30 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 |
| CYAN | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 |
| BLUE | 0.42 | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 |
| MAG. | 0.48 | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 |
| WHITE | 0.54 | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 |
| COL.B | 0.60 | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 |
| COL.B | 0.66 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 |
| COL.B | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 |
| COL.B | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 |
| COL.B | 0.84 | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 |
| COL.B | 0.90 | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 |
| COL.B | 0.96 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 |
| COL.B | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 |
| COL.B | 1.08 | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 |
| COL.B | 1.14 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 |
| COL.B | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 |
| COL.B | 1.26 | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 |
| COL.B | 1.32 | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 |
| COL.B | 1.38 | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 |
| COL.B | 1.44 | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 |
| COL.B | 1.50 | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 |
| COL.B | 1.56 | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 |
| COL.B | 1.62 | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 |
| COL.B | 1.68 | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 |
| COL.B | 1.74 | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 |
| COL.B | 1.80 | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 |
| COL.B | 1.86 | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 |
| COL.B | 1.92 | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 |
| COL.B | 1.98 | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 |
| COL.B | 2.04 | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 |
| COL.B | 2.10 | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 |
| COL.B | 2.16 | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 |
| COL.B | 2.22 | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 |
| COL.B | 2.28 | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 | 3.30 |
| COL.B | 2.34 | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 | 3.30 | 3.36 |
| COL.B | 2.40 | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 | 3.30 | 3.36 | 3.42 |
| COL.B | 2.46 | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 | 3.30 | 3.36 | 3.42 | 3.48 |
| COL.B | 2.52 | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 | 3.30 | 3.36 | 3.42 | 3.48 | 3.54 |
| COL.B | 2.58 | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 | 3.30 | 3.36 | 3.42 | 3.48 | 3.54 | 3.60 |
| COL.B | 2.64 | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24 | 3.30 | 3.36 | 3.42 | 3.48 | 3.54 | 3.60 | 3.66 |
| COL.B | 2.70 | 2.76 | 2.82 | 2.88 | 2.94 | 3.00 | 3.06 | 3.12 | 3.18 | 3.24</ | | | | | | | | |