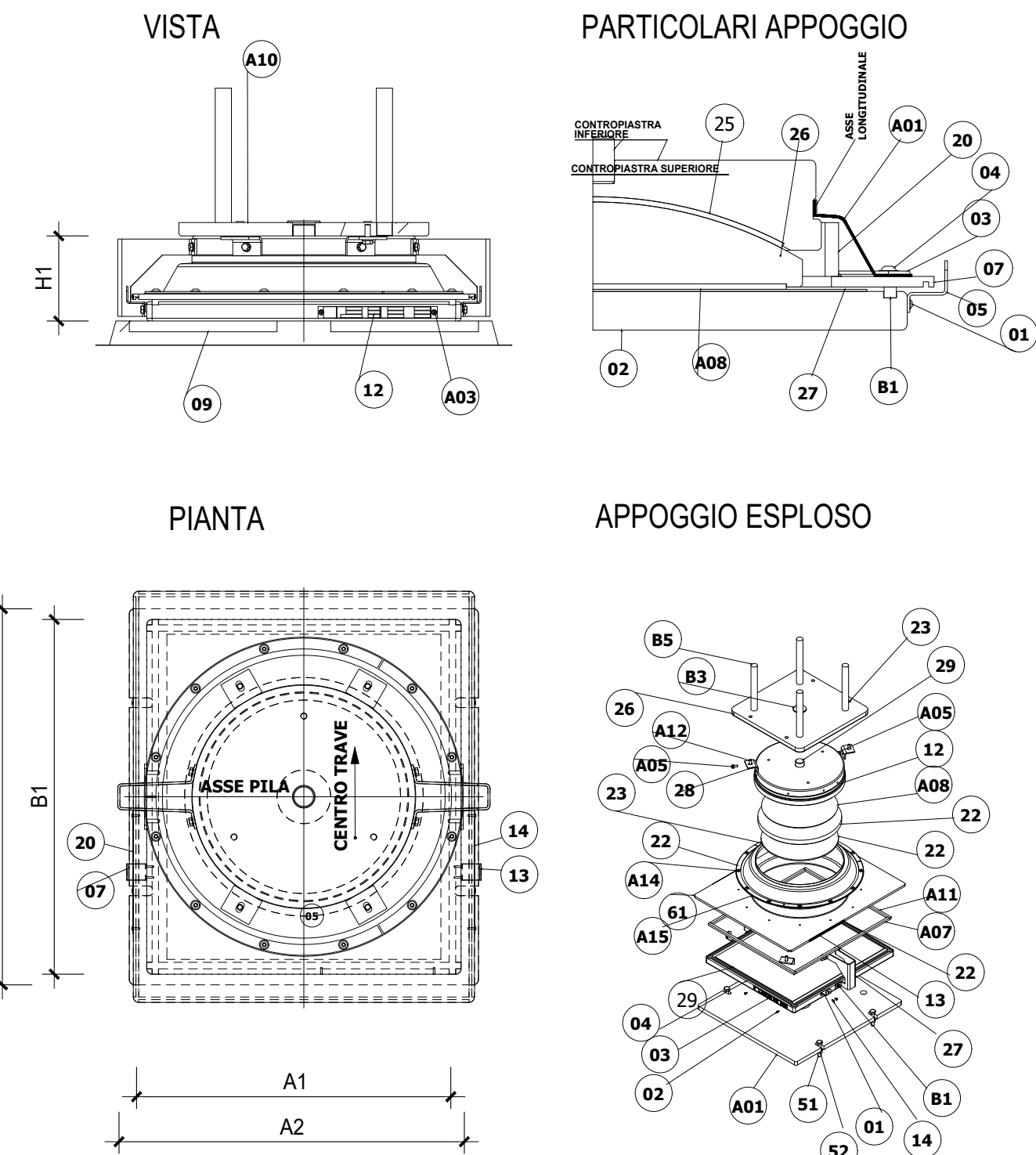


### APPOGGIO MULTIDIREZIONALE

SCALA 1:10

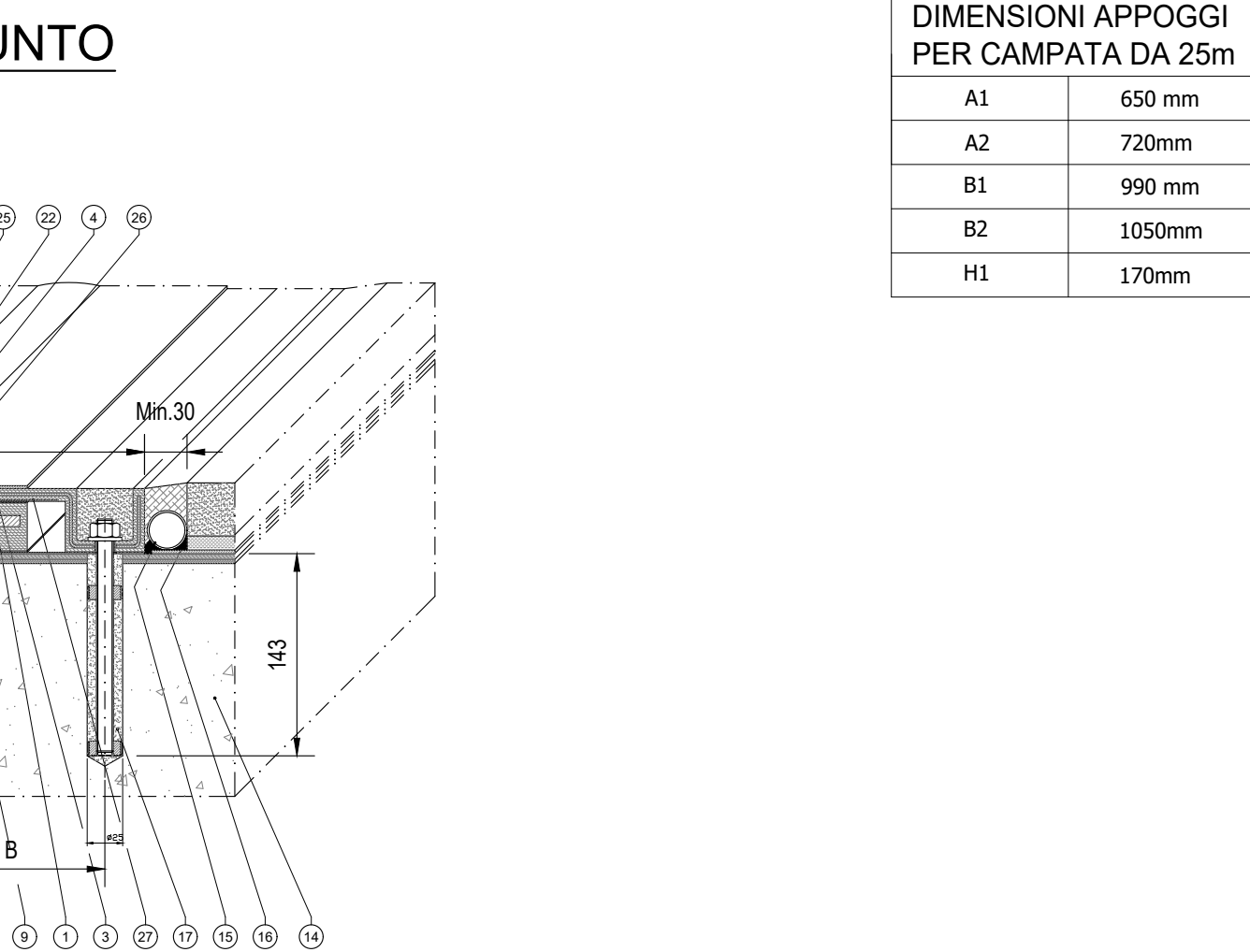


| DIMENSIONI E MATERIALI |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| Pos.                   | Descrizione                       | Materiale      | Standard    |
| 01                     | Calotta sferica                   | S355J2         | EN 10025    |
| 02                     | Disco antifrizione                | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 03                     | Disco antifrizione                | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 04                     | Plastrina concava                 | S355J2         | EN 10025    |
| 06                     | Plastrina di scorrimento          | S355J2         | EN 10025    |
| 08                     | Acciaio inossidabile              | X2CrNiMo17/12  | EN 10088    |
| 15                     | Perno di collegamento             | S355J2         | EN 10025    |
| 16                     | Elem. scorrevole parapolvere      | S275JR         | EN 10025    |
| 18                     | Barretta antifrizione             | PE400          | -           |
| 19                     | Barretta antifrizione             | PE400          | -           |
| 20                     | Plastrina di fissaggio scossalina | X5CrNi18/10    | EN 10088    |
| 21                     | Tubo parapolvere                  | S275JR         | EN 10025    |
| 24                     | Indice di movimento               | X2CrNiMo17/12  | EN 10088    |
| 25                     | Scala Graduatoria                 | Aluminio       | -           |
| 26                     | Etichetta di identificazione      | Aluminio       | -           |
| 27                     | Scossalina parapolvere            | Gomma naturale | -           |
| 28                     | Staffa di bloccaggio temp.        | S355JR         | EN 10025    |
| 29                     | Staffa di fissaggio alla CPS      | S355JR         | EN 10025    |
| 51                     | Contropiastra superiore           | S355J2         | EN 10025    |
| 52                     | Zanca di ancoraggio sup.          | S355J2         | EN 10025    |
| 61                     | Coperchio sup.                    | S275JR         | EN 10025    |
| 63                     | Contropiastra inferiore           | S355J2         | EN 10025    |
| A01                    | Vite (ISO 7380-2)                 | CL.A4          | EN 898      |
| A02                    | Vite (ISO 7380-2)                 | CL.A4          | EN 898      |
| A05                    | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A06                    | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A07                    | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A11                    | Dado (ISO 4032)                   | CL.8           | EN 898      |
| B1                     | Fascetta di fissaggio scossalina  | Nastro inox    | -           |
| B2                     | Tappino T119.38                   | LDPE           | -           |

| TRATTAMENTI DI PROTEZIONE |  |
|---------------------------|--|
| NOTA - P1                 | CICLO DI PROTEZIONE 78/V   |
| NOTA - P2                 | ZINCATURA A BAGNO 100 µm (Controllata e documentata secondo UNI-EN-ISO 1461) |
| NOTA - P3                 | RIPORTO DI CROMO DURO : Spessore totale ciclo 100 µm                         |

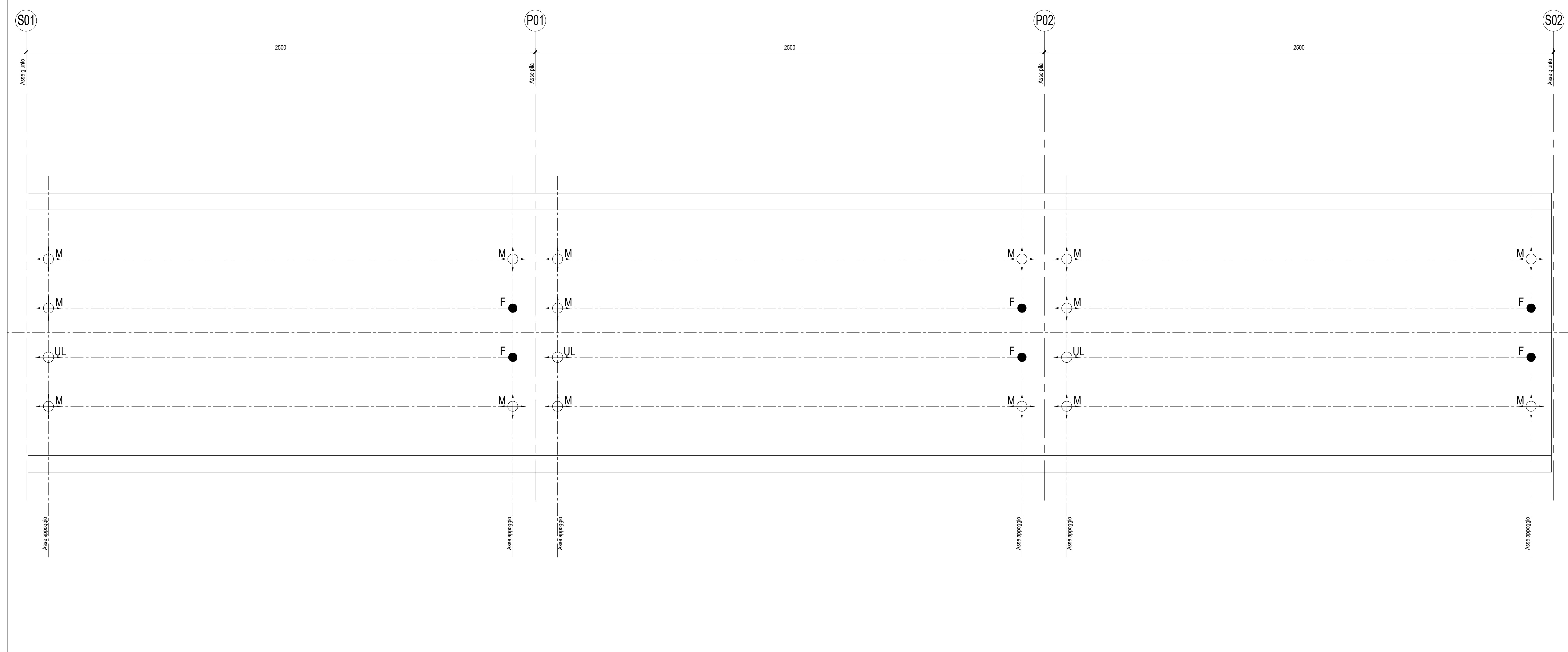
| DIMENSIONI APPOGGI PER CAMPATA DA 25m |         |
|---------------------------------------|---------|
| A1                                    | 650 mm  |
| A2                                    | 720 mm  |
| B1                                    | 950 mm  |
| B2                                    | 1050 mm |
| H1                                    | 170 mm  |

|    |   |
|----|---|
| 28 | Plastrina di scorrimento vulcanizzata     |
| 27 | Lamiera di scorrimento vulcanizzata       |
| 26 | Lamiera di scorrimento superiore          |
| 25 | Rondella M16 UNI 5592                     |
| 24 | Lamiera di quartuccio                     |
| 23 | Lamiera di protezione guaina              |
| 22 | Dado di fissaggio lamiera M16 UNI 5688    |
| 21 | Tessuto non tessuto T42                   |
| 20 | Impermeabilizzazione impalcato sp. 4 mm   |
| 19 | Buonco di sostegno                        |
| 18 | Lamiera di scorrimento inferiore sp. 2 mm |
| 17 | Resina di ancoraggio                      |
| 16 | Spazzatura                                |
| 15 | Tubo diamante                             |
| 14 | Tessuto sciolto                           |
| 13 | Mossello                                  |
| 12 | Byrdler di protezione                     |
| 11 | Impermeabilizzazione impalcato sp. 3 mm   |
| 10 | Barna Rivata M12x165                      |
| 9  | Adesivo per scossalina                    |
| 8  | Scossalina raccolta acque sp. 1,2 mm      |
| 7  | Rondella M12 UNI 5592                     |
| 6  | Elemento laterale                         |
| 5  | Dado di fissaggio M12 UNI 5688            |
| 4  | Spazzatura                                |
| 3  | Armatura di rinforzo                      |
| 2  | Plastrin vulcanizzata                     |
| 1  | Plastrin ponte                            |



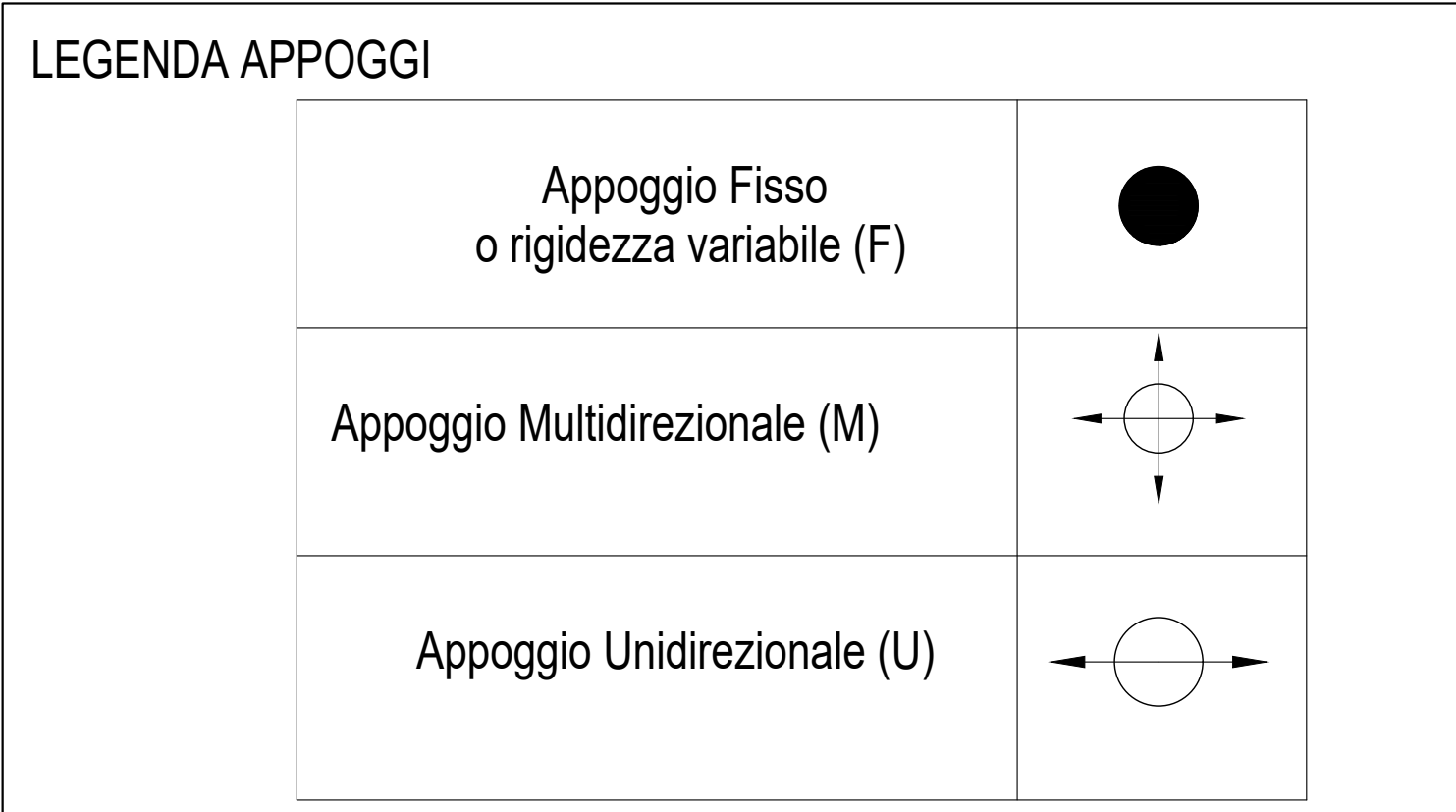
### SCHEMA PLANIMETRICO DISPOSIZIONE APPARECCHI DI APPOGGIO

SCALA 1:100



| APPOGGI        | IMPALCATO CAP L=25m |        |        |               |        |        |       |
|----------------|---------------------|--------|--------|---------------|--------|--------|-------|
|                | Appoggio (F)        |        |        | Appoggio (UL) |        |        |       |
|                | Long.               | Trasv. | Vert.  | Long.         | Trasv. | Vert.  |       |
| SLE PERM       |                     |        |        |               |        |        |       |
| SLE            | Max (kN)            | ±0     | ±0     | +1050         | ±0     | ±0     | +1050 |
|                | Min (kN)            | ±0     | ±0     | +950          | ±0     | ±0     | +950  |
| SLU PERM       | Max (kN)            | ±200   | ±100   | +2150         | ±0     | ±150   | +2350 |
|                | Min (kN)            | -±500  | -±50   | +950          | ±0     | -±50   | +950  |
| SLU            | Max (kN)            | ±0     | ±0     | +1450         | ±0     | ±0     | +1450 |
|                | Min (kN)            | ±0     | ±0     | +1350         | ±0     | ±0     | +1350 |
| SLV q=1.00     | Max (kN)            | ±300   | ±100   | +3100         | ±0     | ±200   | +3350 |
|                | Min (kN)            | -±850  | -±50   | +950          | ±0     | -±100  | +950  |
| TOTALE (kN)    | Max (kN)            | ±3100  | ±1150  | +1650         | ±0     | ±2350  | +1650 |
|                | Min (kN)            | -±2700 | -±1150 | +800          | ±0     | -±2350 | +800  |
| Spes. Max (mm) |                     |        |        | ±110          | ±2350  | ±3350  |       |
|                |                     |        |        |               | ±110   | ±5     |       |

| GIUNTI    | Max escursione Longitudinale (mm) | Dimensione dei varchi (mm) |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|
| SPALLA S1 | ±110                              | 150                        |
| SPALLA S2 | ±5                                | 50                         |
| PILE CAP  | ±110                              | 150                        |



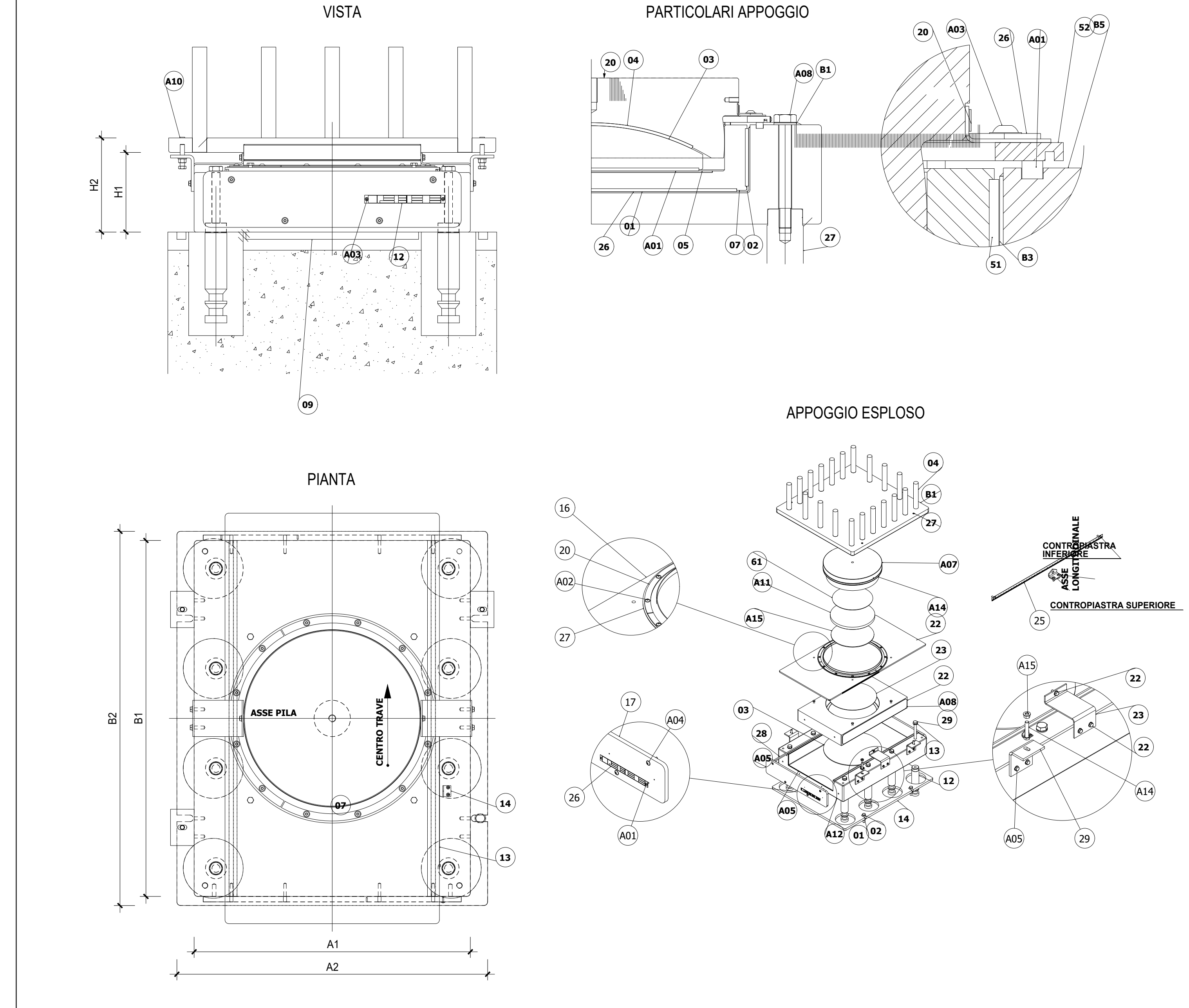
APPARECCHI DI APPOGGIO IN ACCIAIO TEFLON, SFERICI, DIELETTICI

NOTA: LE CARATTERISTICHE DI RESILIENZA DI TUTTI I MATERIALI METALLICI ADOTTATI DOVRANNO ESSERE COMPATIBILI CON LA TEMPERATURA MINIMA DI ESERCIZIO DELL'IMPALCATO.

NOTA CONTROPIASTRE: I DETTAGLI COSTRUTTIVI GRAFICI DELLA TAVOLA SONO RIFERITI AGLI APPOGGI DELLE CAMPATE IN CAP, DOVE LA CONTROPIASTRA DI ALLOGGIAMENTO DEL PERNO SUPERIORE E' ANNEGATA MEDIANTE ZANCHE ALL'INTERNO DEL GETTO DELLA TRAVE PREFABBRICATA. PER LE CAMPATE METALLICHE, LE CONTROPIASTRE DI ALLOGGIAMENTO DEL PERNO SUPERIORE DELL'APPOGGIO SARANNO DIRETTAMENTE SALDATE ALL'INTRADOSSO TRAVI.

### APPOGGIO UNIDIREZIONALE

SCALA 1:10



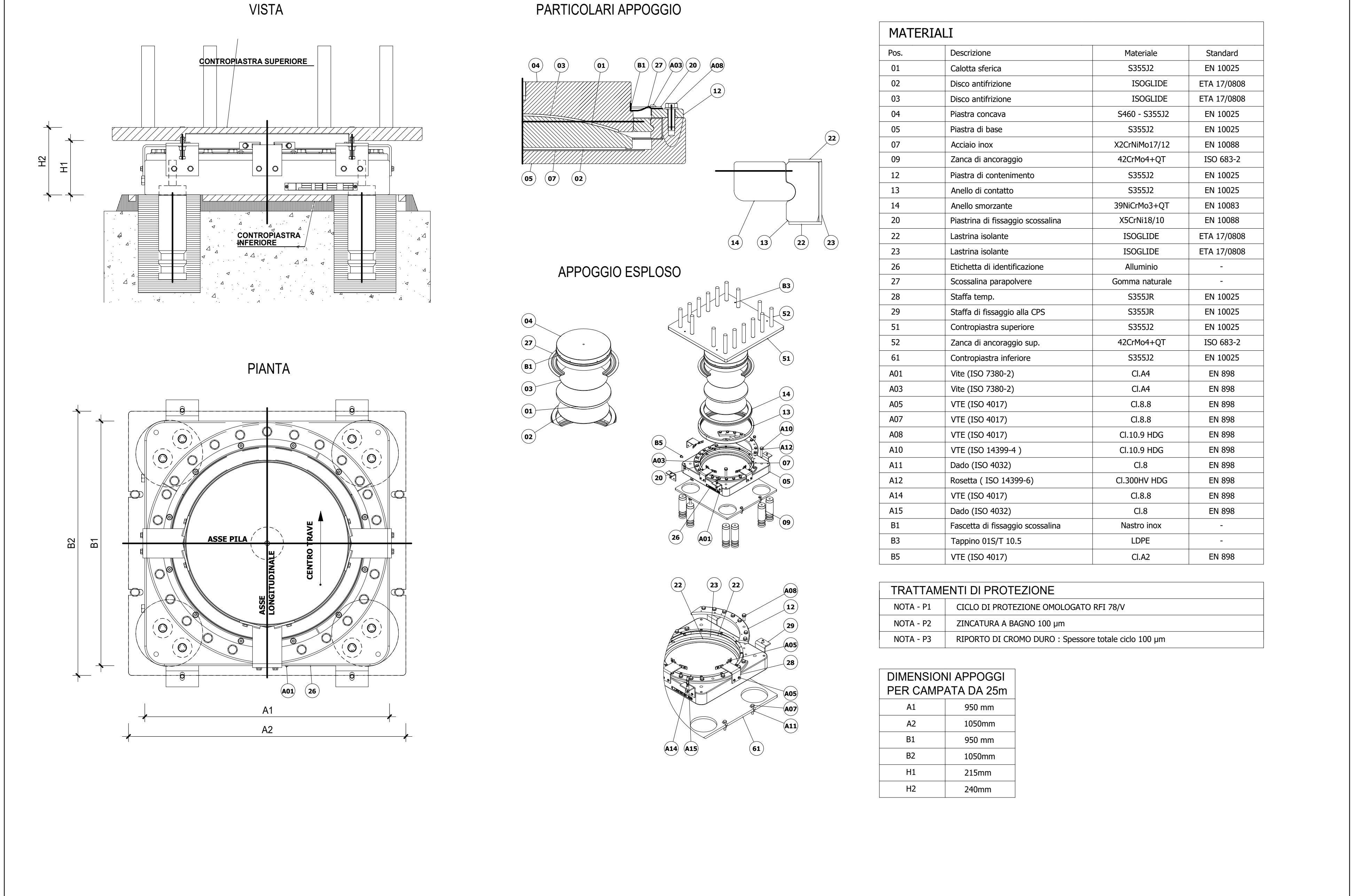
| DIMENSIONI E MATERIALI |                                   |                |             |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| Pos.                   | Descrizione                       | Materiale      | Standard    |
| 01                     | Calotta sferica                   | S355J2         | EN 10025    |
| 02                     | Disco antifrizione                | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 03                     | Disco antifrizione                | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 04                     | Plastrina concava                 | S355J2         | EN 10025    |
| 05                     | Plastrina di base                 | S355J2         | EN 10025    |
| 06                     | Plastrina di scorrimento          | S355J2         | EN 10025    |
| 07                     | Acciaio inossidabile              | X2CrNiMo17/12  | EN 10088    |
| 08                     | Acciaio inossidabile              | X2CrNiMo17/12  | EN 10088    |
| 09                     | Zanca di ancoraggio               | 42CrMo4+QT     | ISO 683-2   |
| 10                     | Disco antifrizione                | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 11                     | Lastrina antifrizione             | S355J2         | EN 10025    |
| 16                     | Elem. scorrevole parapolvere      | S275JR         | EN 10025    |
| 17                     | Elem. di sostegno parapolvere     | PE400          | -           |
| 18                     | Barretta antifrizione             | PE400          | -           |
| 20                     | Plastrina di fissaggio scossalina | X5CrNi18/10    | EN 10088    |
| 24                     | Indicatore di movimento           | X2CrNiMo17/12  | EN 10088    |
| 25                     | Scala Graduatoria                 | Aluminio       | -           |
| 26                     | Etichetta di identificazione      | Aluminio       | -           |
| 27                     | Scossalina parapolvere            | Gomma naturale | -           |
| 28                     | Staffa di bloccaggio temp.        | S355JR         | EN 10025    |
| 29                     | Staffa di fissaggio alla CPS      | S355JR         | EN 10025    |
| 51                     | Contropiastra superiore           | S355J2         | EN 10025    |
| 52                     | Zanca di ancoraggio sup.          | 42CrMo4+QT     | ISO 683-2   |
| 61                     | Contropiastra inferiore           | S355J2         | EN 10025    |
| A01                    | Vite (ISO 7380-2)                 | CL.A4          | EN 898      |
| A02                    | Vite (ISO 7380-2)                 | CL.A4          | EN 898      |
| A04                    | Vite (ISO 7380-2)                 | CL.A4          | EN 898      |
| A05                    | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A07                    | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A09                    | VITE (ISO 14399-4)                | CL.10.9 HDG    | EN 898      |
| A11                    | Dado (ISO 4032)                   | CL.8           | EN 898      |
| A12                    | Rosetta (ISO 14399-6)             | CL.300HV HDG   | EN 898      |
| A13                    | VITE (ISO 4017)                   | CL.A4          | EN 898      |
| A14                    | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A15                    | Dado (ISO 4032)                   | CL.8           | EN 898      |
| B1                     | Fascetta di fissaggio scossalina  | Nastro inox    | -           |
| B3                     | Tappino 015/T 10.5                | LDPE           | -           |

| TRATTAMENTI DI PROTEZIONE |  |
|---------------------------|--|
| NOTA - P1                 | CICLO DI PROTEZIONE 78/V   |
| NOTA - P2                 | ZINCATURA A BAGNO 100 µm (Controllata e documentata secondo UNI-EN-ISO 1461) |
| NOTA - P3                 | RIPORTO DI CROMO DURO : Spessore totale ciclo 100 µm                         |

| DIMENSIONI APPOGGI PER CAMPATA DA 25m |         |
|---------------------------------------|---------|
| A1                                    | 800 mm  |
| A2                                    | 900 mm  |
| B1                                    | 1100 mm |
| B2                                    | 1150 mm |
| H1                                    | 220 mm  |
| H2                                    | 240 mm  |

### APPOGGIO FISSO

SCALA 1:10



| MATERIALI |                                   |                |             |
|-----------|-----------------------------------|----------------|-------------|
| Pos.      | Descrizione                       | Materiale      | Standard    |
| 01        | Calotta sferica                   | S355J2         | EN 10025    |
| 02        | Disco antifrizione                | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 03        | Disco antifrizione                | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 04        | Plastrina concava                 | S460 - S355J2  | EN 10025    |
| 05        | Plastrina di base                 | S355J2         | EN 10025    |
| 07        | Acciaio inox                      | X2CrNiMo17/12  | EN 10088    |
| 09        | Zanca di ancoraggio               | 42CrMo4+QT     | ISO 683-2   |
| 12        | Plastrina di contenimento         | S355J2         | EN 10025    |
| 13        | Anello di contatto                | S355J2         | EN 10025    |
| 14        | Anello smorzante                  | 39NiCrMo3+QT   | EN 10083    |
| 20        | Plastrina di fissaggio scossalina | X5CrNi18/10    | EN 10088    |
| 22        | Lastrina isolante                 | ISOGILDE       | ETA 17/0808 |
| 26        | Etichetta di identificazione      | Aluminio       | -           |
| 27        | Scossalina parapolvere            | Gomma naturale | -           |
| 28        | Staffa temp.                      | S355JR         | EN 10025    |
| 29        | Staffa di fissaggio alla CPS      | S355JR         | EN 10025    |
| 51        | Contropiastra superiore           | S355J2         | EN 10025    |
| 52        | Zanca di ancoraggio sup.          | 42CrMo4+QT     | ISO 683-2   |
| 61        | Contropiastra inferiore           | S355J2         | EN 10025    |
| A01       | Vite (ISO 7380-2)                 | CL.A4          | EN 898      |
| A03       | Vite (ISO 7380-2)                 | CL.A4          | EN 898      |
| A05       | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A07       | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A08       | VITE (ISO 4017)                   | CL.10.9 HDG    | EN 898      |
| A10       | VITE (ISO 14399-4)                | CL.10.9 HDG    | EN 898      |
| A11       | Dado (ISO 4032)                   | CL.8           | EN 898      |
| A12       | Rosetta (ISO 14399-6)             | CL.300HV HDG   | EN 898      |
| A14       | VITE (ISO 4017)                   | CL.8.8         | EN 898      |
| A15       | Dado (ISO 4032)                   | CL.8           | EN 898      |
| B1        | Fascetta di fissaggio scossalina  | Nastro inox    | -           |
| B3        | Tappino 015/T 10.5                | LDPE           | -           |
| B5        | VITE (ISO 4017)                   | CL.A2          | EN 898      |

| TRATTAMENTI DI PROTEZIONE |  |
|---------------------------|--|
| NOTA - P1                 | CICLO DI PROTEZIONE OMOLOGATO RFI 78/V               |
| NOTA - P2                 | ZINCATURA A BAGNO 100 µm                             |
| NOTA - P3                 | RIPORTO DI CROMO DURO : Spessore totale ciclo 100 µm |

| DIMENSIONI APPOGGI PER CAMPATA DA 25m |         |
|---------------------------------------|---------|
| A1                                    | 950 mm  |
| A2                                    | 1050 mm |
| B1                                    | 950 mm  |
| B2                                    | 1050 mm |
| H1                                    | 215 mm  |
| H2                                    | 240 mm  |

COMMITTENTE: **RFI** - R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALEFFER** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **ACOSTINO** - COSTRUZIONI S.p.A. e **ATLANTE** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **HUB** e **ENPRO**

PROGETTO ESECUTIVO: **LINEA PESCARA - BARI RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA**

Opere D'Arte Maggiori - Ponti e Viadotti Ferroviari  
 V107 - Viadotto dal km 17+528.77 e km 17+603.77  
 Pianta apparecchi di appoggio e giunti

| REVISIONE | DESCRIZIONE           | REDAZIONE | DATA       | VERIFICATO | DATA       | APPROVATO | DATA       | AUTORIZZATO | DATA |
|-----------|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------|
| A         | Disca assistenza      | System    | 20/06/2020 | Matteucci  | 20/06/2020 | Pinelli   | 20/06/2020 |             |      |
| B         | Aggiornamenti per RFI | System    | 20/05/2021 | Matteucci  | 24/05/2021 | Pinelli   | 29/05/2021 |             |      |
| C         | Aggiornamenti per RFI | System    | 11/10/2021 | Matteucci  | 12/10/2021 | Pinelli   | 13/10/2021 |             |      |

File: LI0B.0.2.E.ZZ.BX.V107.0.0.001.C.DWG