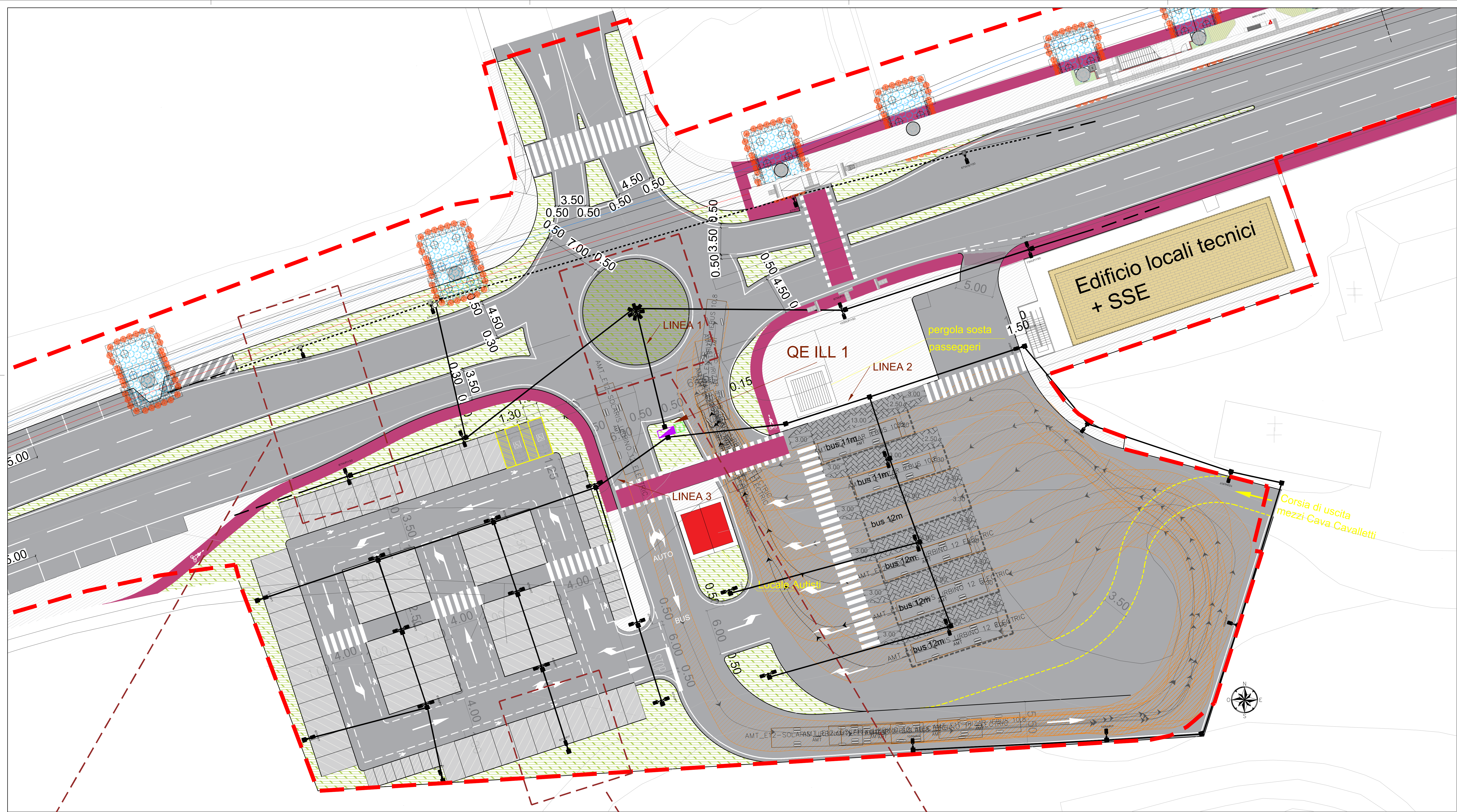




| LEGENDA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | TORRE FARO STRADALE COMPOSTO DA N°5 CORPI ILLUMINANTI A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO AVENTE CARATTERISTICHE TECNICHE EQUIVALENTI, GRADO PROTEZIONE IP66, IK08, 4000K, CRi2 70, CLASSE II, CON DI APPARATO DI REGOLAZIONE E CONTROLLO VIA ONDE RADIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | PUNTO LUCE STRADALE COMPOSTO DA: <ul style="list-style-type: none"><li>CORPO ILLUMINANTE A LED CON CORPO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO AVENTE CARATTERISTICHE TECNICHE EQUIVALENTI, GRADO PROTEZIONE IP66, IK08, 4000K, CRi2 70, CLASSE II, CON DI APPARATO DI REGOLAZIONE E CONTROLLO VIA ONDE RADIO</li><li>X: Assorbimento:<ul style="list-style-type: none"><li>67W: flusso luminoso apparecchio 10.758lm;</li><li>73W: flusso luminoso apparecchio 12.408lm;</li><li>103W: flusso luminoso apparecchio 17.051lm</li></ul></li><li>Y: Tipologia di sostegno:<ul style="list-style-type: none"><li>P: posa su sostegno a protezione passiva secondo UNI EN 12767 (*)</li><li>S: posa su sbraccio fissato a sopraelevata;</li><li>Z: Lunghezza sbraccio in cm (T= attacco testa palo)</li></ul></li></ul> |
|         | POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS PER SEZIONAMENTO/ATTRAVERSAmento CAVIDOTTI ELETTRICI AVENTE LE DIMENSIONI DI 400X400X400 mm, COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA CARRABILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         | CAVIDOTTO INTERRATO INFRASTRUTTURA PER POSA CAVI COMPOSTA DA N. X TUBI PVC FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE (INTERNO LISCIO) Ø ESTERNO 110 mm PER POSA CAVI ELETTRICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | TUBAZIONI STAFFATE A SOPRAELEVATA INFRASTRUTTURA PER POSA CAVI COMPOSTA DA N.1 TUBO IN ACCIAIO ZINCATO Ø40 FISSATO A SOPRAELEVATA MEDIANTE IDONEI COLLARI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|         | CASSETTA DI DERIVAZIONE FISSATA A SOPRAELEVATA COMPLETA DI MORSETTIERA DI DERIVAZIONE E RACCORDI METALLICI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | QUADRO ELETTRICO PER SEZIONAMENTO CIRCUITI ALIMENTAZIONE PUNTI LUCE COMPLETO DI APPARATI DI REGOLAZIONE AD ONDE RADIO E INTERFACCIA PER TELECONTROLLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | POZZETTO DI TERRA IN CLS AVENTE LE DIMENSIONI DI 400X400X400 mm, COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA CARRABILE E DISPENSORE VERTICALE DI LUNGHEZZA VARIABILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | RISALITA TUBAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

(\*) Il sostegno, inteso come sistema palo-pilino di fondazione, deve essere certificato secondo norma UNI EN 12767 quindi a seconda del fornitore utilizzato per i pali adeguare il tipo di fondazione.

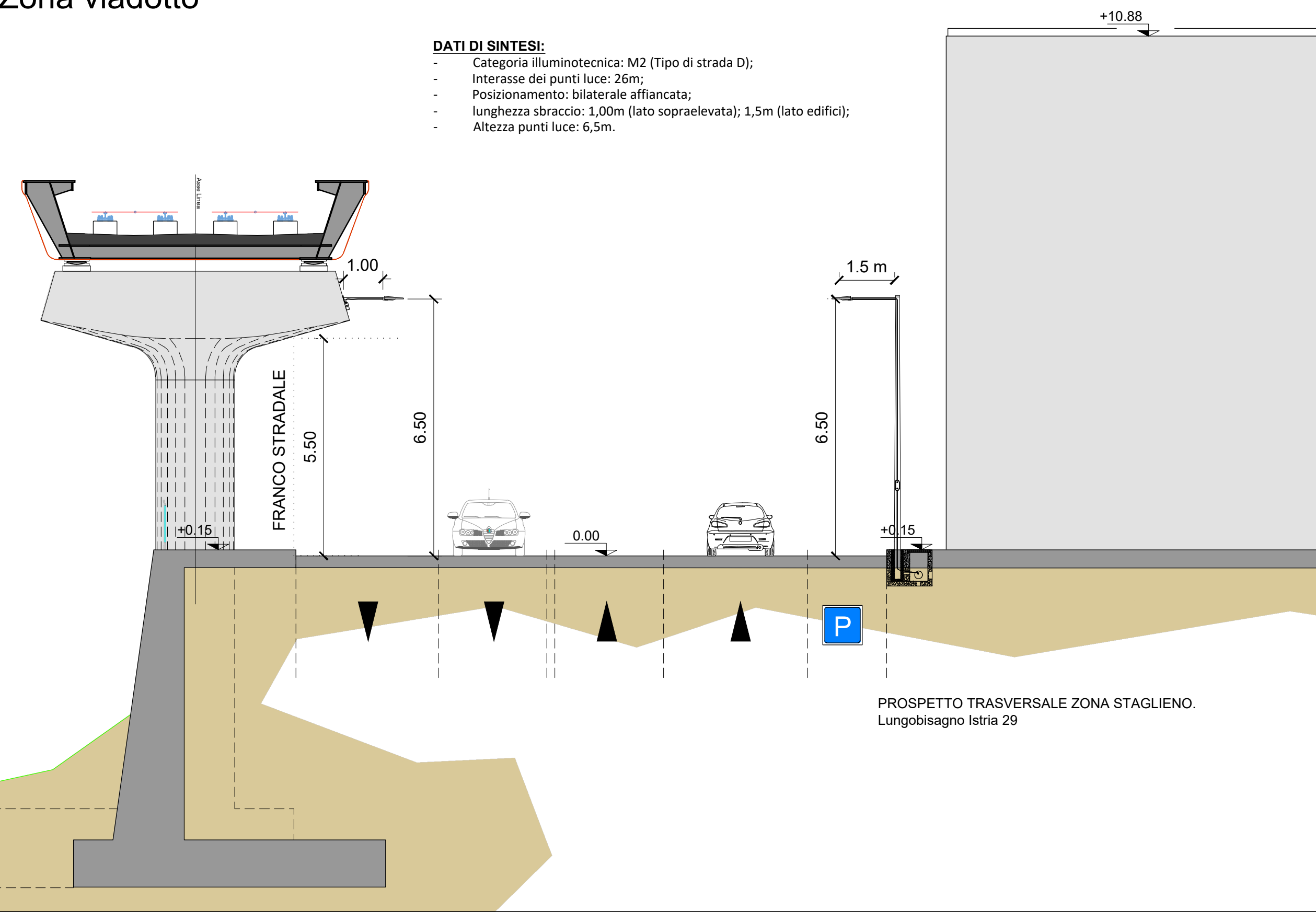
NOTA: le modalità di installazione vanno adeguate puntualmente, in fase di progettazione esecutiva, alle varie sezioni della viabilità, senza alterare la qualità dell'illuminazione definita e minimizzare l'eventuale pericolo costituito dal sostegno.

NOTA: qualora vengano usati tutti i componenti in classe II è possibile evitare il cavo di terra nelle dorsali elettriche

## Sezione tipo Zona viadotto

DATI DI SINTESI:

- Categoria illuminotecnica: M2 (Tipo di strada D);
- Interasse dei punti luce: 26m;
- Posizionamento: bilaterale affiancata;
- Lunghezza sbraccio: 1,00m (lato sopraelevata); 1,5m (lato edifici);
- Altezza punti luce: 6,5m.

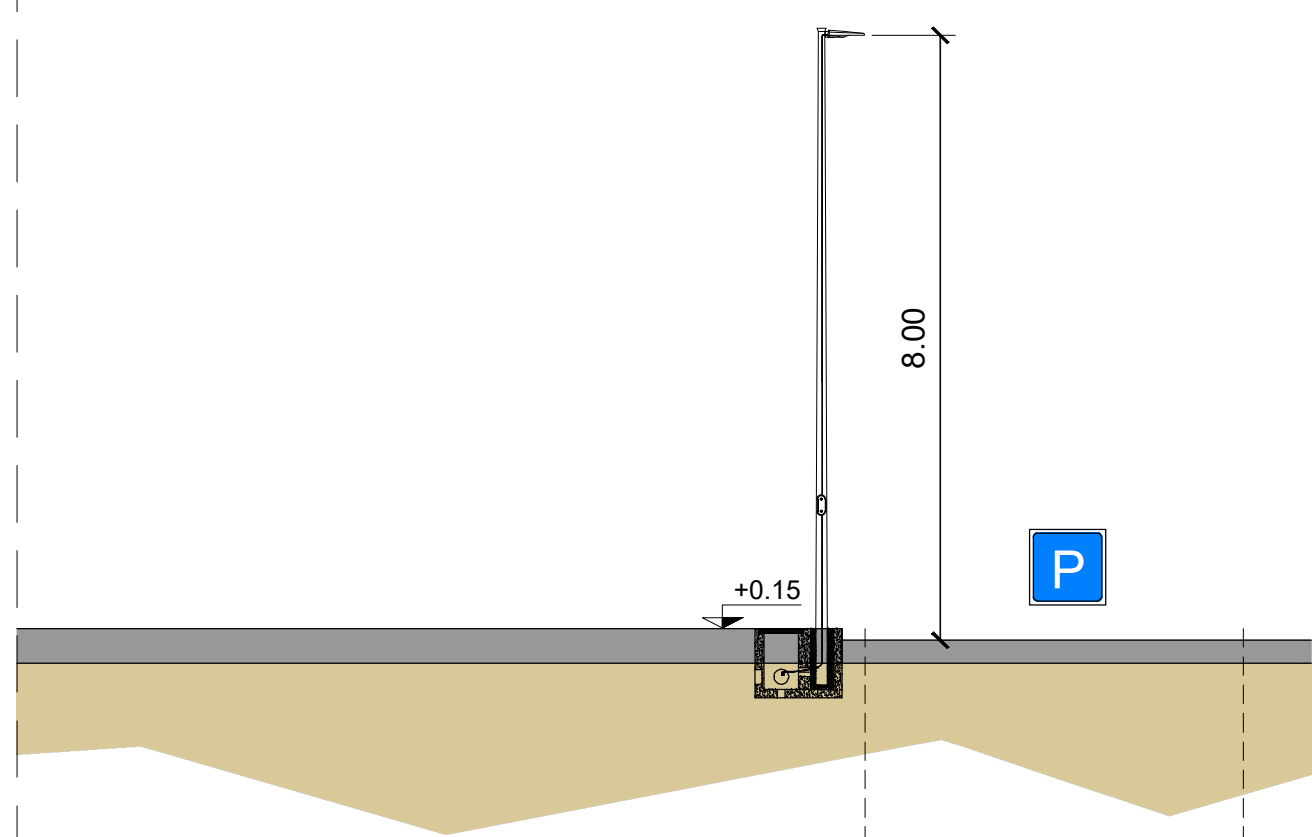


PROSPETTO TRASVERSALE ZONA STAGLIENO,  
Lungobisagno Istra 29

## Sezione tipo Parcheggio

DATI DI SINTESI:

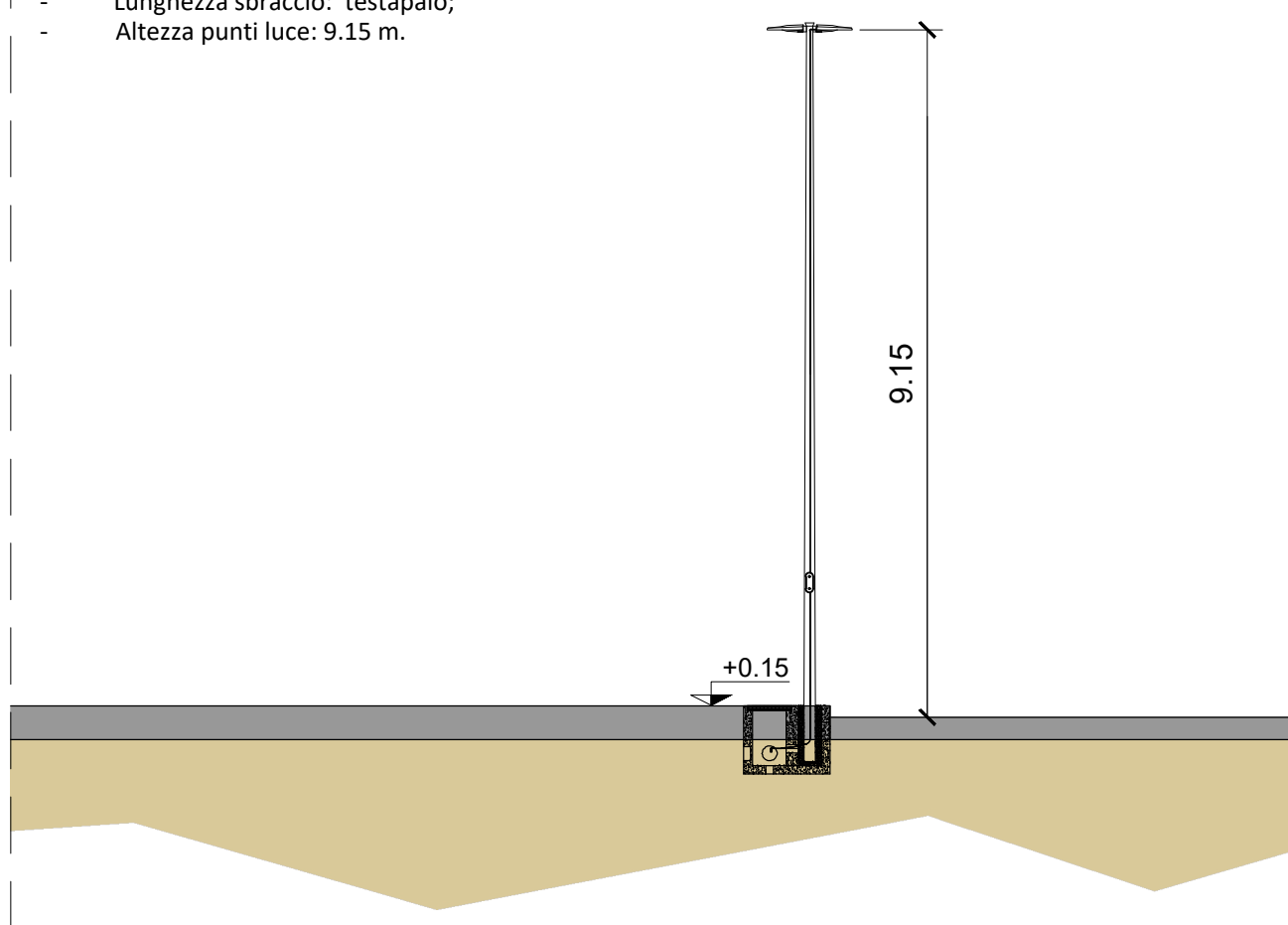
- Categoria illuminotecnica: parcheggio;
- Lunghezza sbraccio: testapalo;
- Altezza punti luce: 8 m.



## Sezione tipo Rotatoria

DATI DI SINTESI:

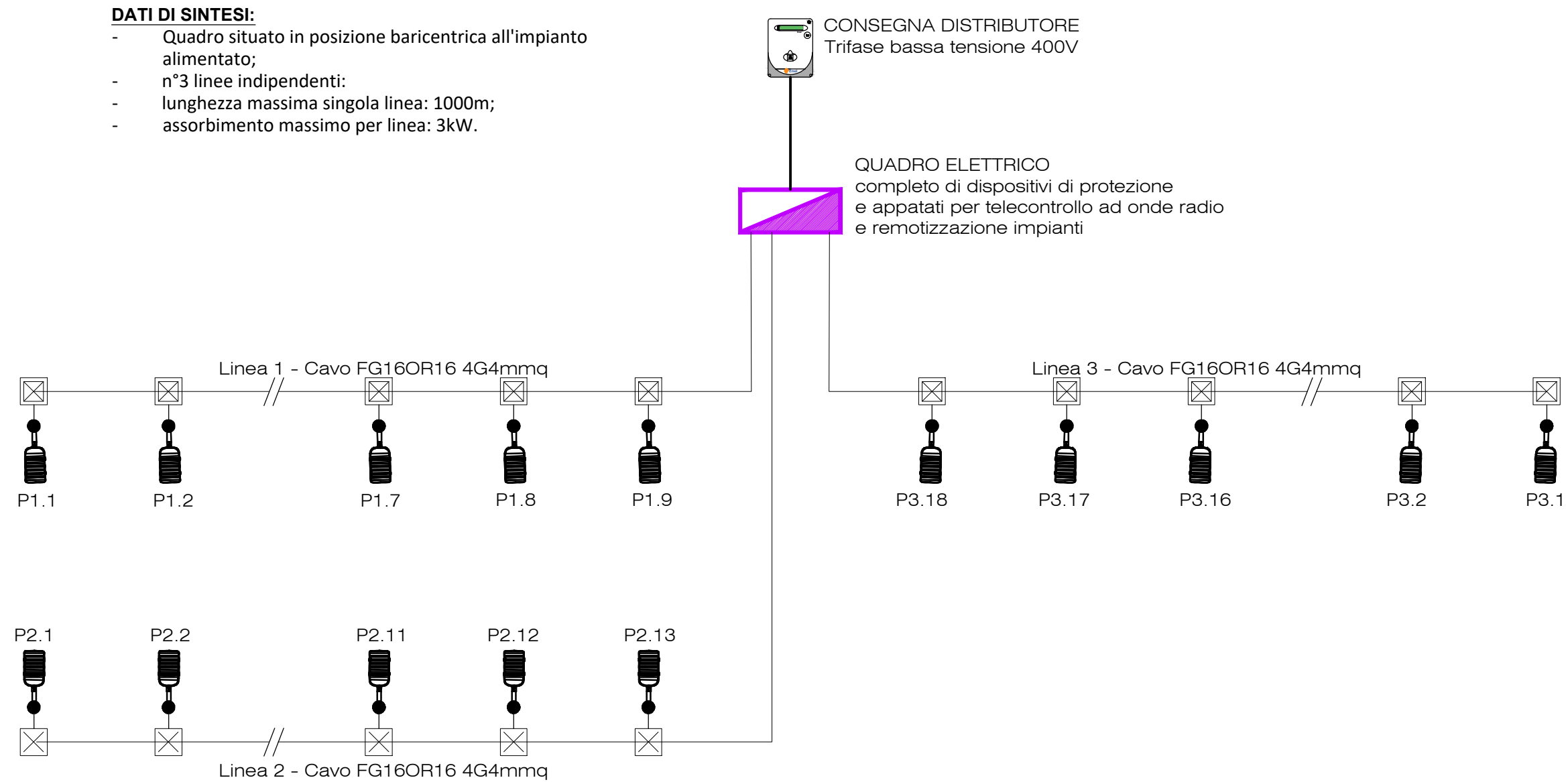
- Categoria illuminotecnica: M2 (Tipo di strada D);
- Lunghezza sbraccio: testapalo;
- Altezza punti luce: 9.15 m.



## Schema elettrico tipo

DATI DI SINTESI:

- Quadro situato in posizione baricentrica all'impianto alimentato;
- n°3 linee indipendenti;
- lunghezza massima singola linea: 1000m;
- assorbimento massimo per linea: 3kW.



NOTA: Le derivazioni nei pozzetti interrati possono essere realizzate mediante muffola in gel.

|      |            |                                                                       |            |            |                |           |   |
|------|------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------------|-----------|---|
| -    | -          | -                                                                     | -          | -          | -              | -         | - |
| -    | -          | -                                                                     | -          | -          | -              | -         | - |
| -    | -          | -                                                                     | -          | -          | -              | -         | - |
| A    | 07/03/2025 | Adeguamento al parere del CSLLPP e altri Enti e allineamento progetto | V. Roselli | S. Gias    | D. D'Apollonio | P. Cucino |   |
| Rev. | Data       | Descrizione                                                           | Redatto    | Verificato | Approvato      | Autore    |   |

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Progetto                                 | 10               |
| Responsabile Unico del Progetto          | Ing. G. Scavelli |
| Raggruppamento temporaneo di progettisti | SVSTRA           |
| Membro                                   | ITALFERR         |
| Membro                                   | LABB             |
| Scale:                                   | 1:100            |
| Data:                                    | 07/03/2025       |

|                                                                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Skymetro                                                                           |      |
| PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO                             |      |
| PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)                |      |
| ILLUMINAZIONE PUBBLICA                                                             |      |
| PLANIMETRIA PARCHEGGIO MOLASSANA                                                   |      |
| IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA, PLANIMETRIA, SEZIONE TIPO E PARTICOLARI GRAFICI |      |
| Commissa                                                                           | Fase |
| MGE1                                                                               | P4   |
| Lotto                                                                              | L2   |
| Disciplina                                                                         | ILP  |
| WBS                                                                                | COM  |
| Tipo                                                                               | T    |
| Numero                                                                             | 003  |
| Foglio                                                                             | 00   |
| Rev.                                                                               |      |