

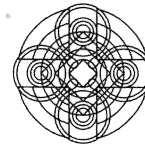


**Comune di Bologna**

Dipartimento Urbanistica, Casa e Ambiente

Ufficio di Piano

U.I. Pianificazione Attuativa



Sostenibilità  
**è Bologna**

PG n. 608110/2022 del 20/09/2022

**OGGETTO: Appendice al verbale PG n. 592983/2022 - verifica in contraddittorio della conclusione effettiva dei lavori e di contestuale presa in consegna di stralci di opere di urbanizzazione primaria, anticipatamente al collaudo tecnico - amministrativo, realizzate in attuazione del Piano Urbanistico Attuativo (PUA) relativo all'area ad Est di Via Terracini.**

Premesso che:

- con verbale PG n. 592983/2022 del 15/09/2022 è avvenuta la presa in consegna di stralci di opere di urbanizzazione primaria citate in oggetto (strada, marciapiedi, piste ciclabili e parcheggi pubblici);
- nel suddetto verbale è stato specificato che la verifica in contraddittorio dell'impianto di pubblica illuminazione verrà effettuata nel sopralluogo programmato per il giorno 20 settembre 2022;
- in data 19/09/2022 è pervenuta l'attestazione di regolare esecuzione delle opere di urbanizzazione (parte seconda - impianto di pubblica illuminazione) redatta dal collaudatore in corso d'opera;

Considerato che:

per consentire da subito l'accessibilità al nuovo insediamento commerciale e al nuovo centro produzione pasti comunale, realizzati all'interno del comparto in oggetto, si ritiene opportuno aprire al pubblico transito, anticipatamente rispetto al collaudo di tutte le opere di urbanizzazione, la nuova sede stradale ed i parcheggi pubblici;

#### **TUTTO CIO' PREMESSO E CONSIDERATO**

l'anno 2022 in data 20 settembre si sono riuniti sul posto, per constatare l'effettiva fine dei lavori dell'impianto di pubblica illuminazione in argomento e per procedere alla consegna anticipata dello stesso e meglio identificato nella planimetria allegata, i signori:

- Geom. Angelo Cloroformio in rappresentanza del Comune di Bologna, Ufficio di Piano, U.I. Pianificazione Attuativa;

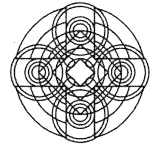


**Comune di Bologna**

Dipartimento Urbanistica, Casa e Ambiente

Ufficio di Piano

U.I. Pianificazione Attuativa



Sostenibilità  
è Bologna

- Ing. Francesco Mattia Rubini in rappresentanza del Comune di Bologna Settore Gestione Bene Pubblico – U.O. Illuminazione Pubblica;
- Sig. CARLEO ROSEO, in rappresentanza del Soggetto Attuatore Spesa Intelligente S.p.A;
- Geom. Patrizio Cecchin, in qualità di Direttore dei Lavori;
- Arch. Veronica Visani, in qualità di Collaudatrice in corso d'opera, professionista per conto e in rappresentanza del raggruppamento temporaneo professionale (RTP) costituito da: Capogruppo mandante Arch. Veronica Visani, Mandataria: STIEM Engineering, Società d'Ingegneria;
- Sig. MIRKO MARCATO, in rappresentanza di Frantoio Fondovalle Srl – ditta esecutrice delle opere di urbanizzazione primaria;

Gli intervenuti dopo un accurato sopralluogo constatano l'effettiva fine dei lavori dell'impianto di pubblica illuminazione di cui al permesso di costruire P.G. n. 492681/2018.

La Direzione Lavori e l'Impresa esecutrice dichiarano che i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte e secondo quanto previsto dagli elaborati progettuali oggetto del Permesso di costruire rilasciato, così come certificato dall'attestazione di regolare esecuzione in atti redatto dal collaudatore in corso d'opera.

Visto quanto sopra riscontrato, si procede alla consegna al Comune di Bologna – Settore Gestione Bene Pubblico dell'impianto di Pubblica Illuminazione, ubicato nel tratto laterale di Via Manzi (civici n. 9-15) e meglio evidenziato nella planimetria allegata.

Si precisa che:

- Il presente documento è da considerarsi parte integrante del verbale PG n. 592983/2022 del 15/09/2022;
- Sono fatte salve tutte le prescrizioni/indicazioni contenute nel verbale PG n. 592983/2022 del 15/09/2022;

**Annotazioni:**

---

---

---

---

---

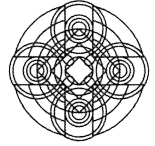
---

---



**Comune di Bologna**

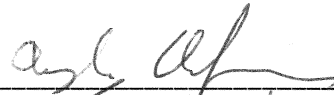
Dipartimento Urbanistica, Casa e Ambiente  
Ufficio di Piano  
U.I. Pianificazione Attuativa




Sostenibilità  
**è Bologna**

**Letto, approvato e sottoscritto**

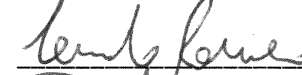
per il Comune di Bologna, U.I. Pianificaz. Attuativa

  
\_\_\_\_\_

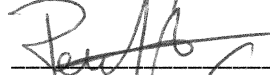
per il Comune di Bologna, Settore Gestione Bene Pubblico

  
\_\_\_\_\_


per la Soc. Spesa Intelligente S.p.A.

  
\_\_\_\_\_

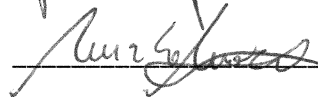
Il Direttore dei Lavori

  
\_\_\_\_\_

La Collaudatrice in corso d'opera

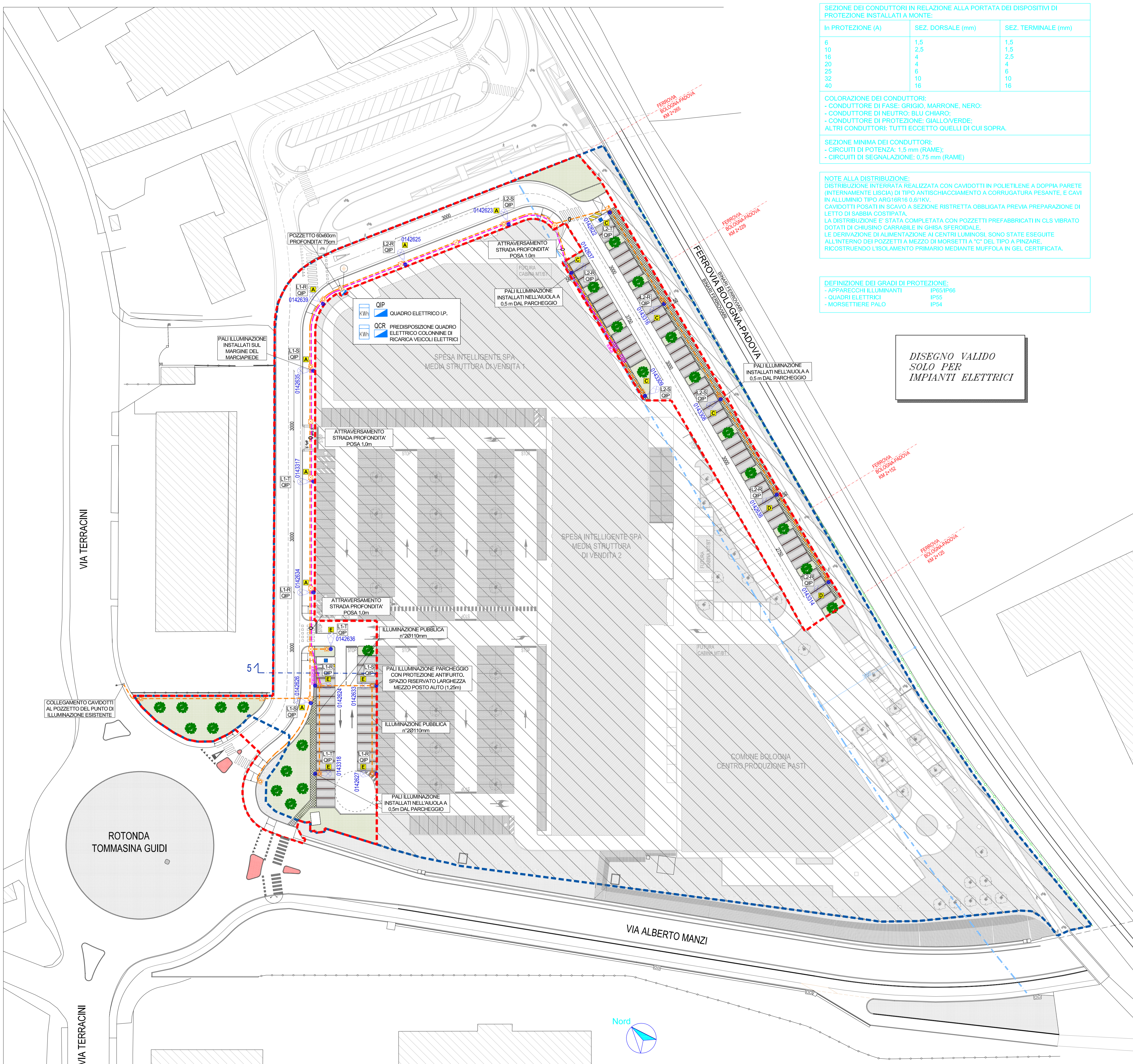
  
\_\_\_\_\_

Per la ditta esecutrice delle opere di urbanizzazione

  
\_\_\_\_\_

Bologna, li 20/09/2022





**SEZIONE DEI CONDUTTORI IN RELAZIONE ALLA PORTATA DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INSTALLATI A MONTE:**

| In PROTEZIONE (A) | SEZ. DORSALE (mm) | SEZ. TERMINALE (mm) |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| 6                 | 1,5               | 1,5                 |
| 10                | 2,5               | 1,5                 |
| 16                | 4                 | 2,5                 |
| 20                | 4                 | 4                   |
| 25                | 6                 | 6                   |
| 32                | 10                | 10                  |
| 40                | 16                | 16                  |

**COLORAZIONE DEI CONDUTTORI:**  
 - CONDUTTORE DI FASE: GRIGIO, MARRONE, NERO;  
 - CONDUTTORE DI NEUTRO: BLU CHIARO;  
 - CONDUTTORE DI PROTEZIONE: GIALLO/VERDE;  
 ALTRI CONDUTTORI: TUTTI ECCETTO QUELLI DI CUI SOPRA.

**SEZIONE MINIMA DEI CONDUTTORI:**  
 - CIRCUITI DI POTENZA: 1,5 mm (RAME);  
 - CIRCUITI DI SEGNALAZIONE: 0,75 mm (RAME)

**NOTE ALLA DISTRIBUZIONE:**  
 DISTRIBUZIONE INTERRATA REALIZZATA CON CAVIDOTTI IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE (INTERNAMENTE LISCIA) DI TIPO ANTISIACCIAMENTO A CORRUGATURA PESANTE, E CAVI IN ALLUMINIO TIPO ARG16R16 0,6/1KV.  
 CAVIDOTTI POSATI IN SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA PREVIA PREPARAZIONE DI LETTO DI SABBIA COSTIPATA.  
 LA DISTRIBUZIONE E' STATA COMPLETATA CON POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS VIBRATO DOTATI DI CHIUSINO CARRABILE IN GHISA SFEROIDALE.  
 LE DERIVAZIONI DI ALIMENTAZIONE AI CENTRI LUMINOSI, SONO STATE ESEGUITE ALL'INTERNO DEI POZZETTI A MEZZO DI MORSETTI A "C" DEL TIPO A PINZARE, RICOSTRUIENDO L'ISOLAMENTO PRIMARIO MEDIANTE MUFFOLA IN GEL CERTIFICATA.

**DEFINIZIONE DEI GRADI DI PROTEZIONE:**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| - APPARECCHI ILLUMINANTI | IP65/IP66 |
| - QUADRI ELETTRICI       | IP55      |
| - MORSETTIERE PALO       | IP54      |

**DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI ELETTRICI**

**LEGENDA SIMBOLI**

| Simbolo | Descrizione  |
|---------|--|
|         | PUNTI DI FORNITURA ENEL PER IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTO COLONNINE DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI   |
|         | QUADRO ELETTRICO DI COMANDO/SEZIONAMENTO   |
|         | POZZETTO DI DERIVAZIONE CON CHIUSINO IN GHISA 50X50cm, SENZA FONDO PROFONDITA' 50cm CON PROLUNGA 25cm  |
|         | POZZETTO DI DERIVAZIONE CON CHIUSINO IN GHISA 60X60cm, SENZA FONDO PROFONDITA' COMPLESSIVA 130cm   |
|         | CAVIDOTTI INTERRATI PE CORRUGATO INTERNO LISCIO:<br>- N.2 Ø110 LINEE ILLUMINAZIONE PUBBLICA<br>- N.1 Ø110 PREDISPOSIZIONE PER FIBRA OTTICA.  |
|         | CAVIDOTTI INTERRATI PE CORRUGATO INTERNO LISCIO:<br>- N.1 Ø110 PREDISPOSIZIONE PER IMPIANTO RICARICA VEICOLI ELETTRICI   |
|         | PREDISPOSIZIONE COLONNINA DI RICARICA VEICOLI ELETTRICI  |
|         | DISPENSORE DI TERRA COSTITUITO DA PROFILATO A CROCE DI ACCIAIO ZINCATO L=2 mt, PROFILO 50x50x5mm   |
|         | CENTRO LUMINOSO COSTITUITO DA:<br>- ARMATURA AMPERA 1000K-Ra70, O SIMILARE;<br>- PALO CONICO 7mt F.T.<br>- SBRACCIO CURVO O A SQUADRO 1,5mt AVANZ. 1,0 mt ELEV. REGOLATORE DI FLUSSO "ARCHILEDE" INSTALLATO NELL'APPARECCHIO   |
|         | CENTRO LUMINOSO COSTITUITO DA:<br>- ARMATURA AMPERA MIDI 5139 48 LED XP-G2 500mA-51W FLUSSO USCITA/NOMINALE 5500/6400lm-4000K-Ra70, O SIMILARE;<br>- PALO CONICO 6mt F.T.;<br>- SBRACCIO CURVO O A SQUADRO 2,0mt AVANZ. 2,0 mt ELEV. REGOLATORE DI FLUSSO "ARCHILEDE" INSTALLATO NELL'APPARECCHIO    |
|         | CENTRO LUMINOSO COSTITUITO DA:<br>- ARMATURA AMPERA MIDI 5139 48 LED XP-G2 700mA-106W FLUSSO USCITA/NOMINALE 10600/12500lm-4000K-Ra70, O SIMILARE;<br>- PALO CONICO 6mt F.T.;<br>- SBRACCIO CURVO O A SQUADRO 2,0mt AVANZ. 2,0 mt ELEV. REGOLATORE DI FLUSSO "ARCHILEDE" INSTALLATO NELL'APPARECCHIO |
|         | CENTRO LUMINOSO COSTITUITO DA:<br>- ARMATURA AMPERA MIDI 5103 32 LED XP-G2 500mA-51W FLUSSO USCITA/NOMINALE 5500/6400lm-4000K-Ra70, O SIMILARE;<br>- PALO CONICO 7mt F.T.;<br>- SBRACCIO CURVO O A SQUADRO 1,0mt AVANZ. 1,0 mt ELEV. REGOLATORE DI FLUSSO "ARCHILEDE" INSTALLATO NELL'APPARECCHIO    |
|         | CENTRO LUMINOSO COSTITUITO DA:<br>- ARMATURA AMPERA 1000K-Ra70, O SIMILARE;<br>- PALO CONICO 7mt F.T.;<br>- SBRACCIO CURVO O A SQUADRO 1,5mt AVANZ. 1,0 mt ELEV. REGOLATORE DI FLUSSO "ARCHILEDE" INSTALLATO NELL'APPARECCHIO  |
|         | PERIMETRO PUA  |
|         | PERIMETRO URBANIZZAZIONE PRIMARIA  |
|         | RISPETTO 30,00 ml. DAL FILO ESTERNO DELLA ROTAIA PIU' VICINA   |

**STUDIO TECNICO ASSOCIATO**  
 GEOM. MARCO MAGGI  
 GEOM. PATRIZIO CECCHIN  
 Progettazione e Servizi Professionali  
 Sede in Ferrara, via Giovanni XXIII 77, c.a.p. 44123  
 Tel. 0532765600 Fax 0532798168  
 C.F. e P.Iva 01180170381 E-mail studio@maggicecchin.it

**BORTOLOTTI SERGIO & C. s.n.c.**  
 PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE  
 IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI E CIVILI  
 ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PROVINCIA DI BOLOGNA

COMUNE DI BOLOGNA

ATTUAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA DEL PUA DI INIZIATIVA PRIVATA AMBITO DI TRASFORMAZIONE MISTO N. 129 BERTALIA-LAZZARETTO AREA AD EST DI VIA TERRACINI

PROPRIETA': SPESA INTELLIGENTE S.P.A.

AS BUILT

DISEGNO: Illuminazione pubblica **TAV. 1**  
 SOST.

DATA: Giugno 2022 **SCALA: 1:500**

LA PROPRIETA': I TECNICI: