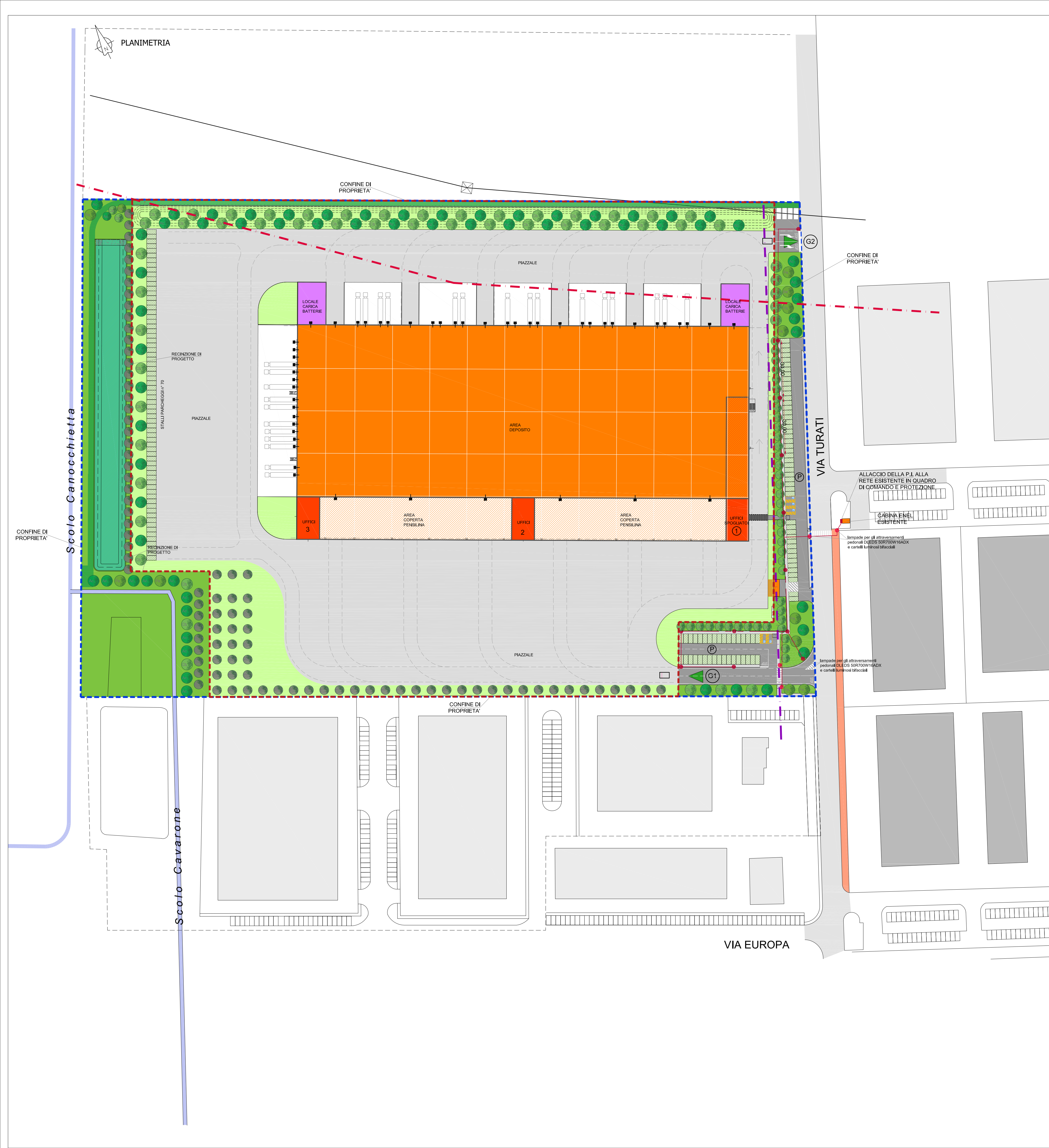




DETTAGLI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

c:\2020\_09\_sala\_bolognese\02\_consegna dicembre 2020\02\_ricrevi\201204\_figglioli oouu\DETTAGLIO FONDA2.jpg

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA - PRESCRIZIONI

- Le canalizzazioni per la rete di illuminazione esterna di proprietà comunale dovranno avere percorsi rettilinei ed ortogonali oltre ad essere posate esclusivamente su marciapiedi, parcheggi, aree verdi salvo quei tratti indispensabili per il collegamento a quelle esistenti e rispettare la profondità di 100 cm dal piano stradale nel caso di attraversamenti. Pertanto i pozzetti prossimi al tratto dell'attraversamento dovranno avere una profondità di almeno 120 cm con dimensioni esterne minime di 50x50 cm. Il tratto di canalizzazione tra pozzetto e pozzetto non dovrà essere superiore a 50 m. Lo scavo longitudinale alla sede stradale dovrà avere una profondità non inferiore a 60 cm;
- Le canalizzazioni dovranno essere segnalate con apposito nastro in PVC con larghezza 20 cm di colore rosso con la dicitura "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI";
- Tutti i pozzetti dovranno essere realizzati in CAV ed avere dimensioni minime di 40x40x60 se piede palo e 60x60x120 cm se di ispezione e collegamento. Dovranno inoltre essere dotati di fondo con foro, di botole in ghisa munite di scritta identificativa del tipo di rete e/o gestore con classe minima D400, la classe C250 potrà essere usata solamente in aree di esclusiva pertinenza pedonale o ciclabile. I pozzetti saranno rifiancati per tutta la profondità con cls dello spessore minimo di cm 12 e per la messa in quota delle botole si dovranno utilizzare esclusivamente rialzi (anelli) prefabbricati per pozzetti in C.A.V.;
- I tubi protettivi per dette canalizzazioni potranno essere del tipo:
  - in di cloruro di polivinile (PVC) rigido, con grado di resistenza allo schiacciamento 750 N, destinati alla posa e alla protezione meccanica dei cavi dovranno corrispondere per generalità, tipi, caratteristiche e metodi di prova alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46);
  - in polietilene neutro ad alta densità PE-AD (97%), stabilizzato ai raggi UV, a doppio strato (corrugato esterno - liscio interno) con grado di resistenza allo schiacciamento 750 N, destinati alla posa e alla protezione meccanica dei cavi dovranno corrispondere per generalità, tipi, caratteristiche e metodi di prova alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-39) e CEI EN 50086-2-4 (CEI 23-46);
  - I plinti per il sostegno dovranno essere con dimensioni adeguate alla caratteristiche del sostegno e alla zona di installazione. Si consiglia di utilizzare plinti in opera in quanto essi, a differenza di quelli prefabbricati, permettono il rispetto delle lavorazioni standard dei costruttori dei pali e il posizionamento del pozzetto può essere effettuato anche a distanti maggiori in modo tale da poterlo collocare in zone non interferenti con la pavimentazione e/o altri sottoservizi;
- Fatto salvo la verifica illuminotecnica nella quale verranno determinate le dimensioni e posizioni dei punti luce oltre alla potenza nominale del modulo LED, i sostegni dovranno avere le seguenti caratteristiche:
  - dovranno essere del tipo HSP o ERW completi di zincatura a caldo e verniciatura di colore concordato con il comune;
  - l'altezza del punto luce dovrà avere un'altezza adeguata alla tipologia di strada (larghezza con o senza pista ciclabile) e alle altezze dei fabbricati adiacenti alla stradale. Ne caso di alberature esistenti si dovrà tenere debita considerazione;
  - eventuale mensola dovrà essere tipo "Bologna" o similare, con attacco idoneo per tubo diam. 60 mm. - vedi scheda tecnica
  - nel caso di sostegni con altezza superiore a 5 m f.t. il diametro di base dovrà essere almeno 139,7 mm e diametro di testa 50 mm.
- Il nuovo quadro di comando e protezione dovrà avere le seguenti caratteristiche:
  - armadio di contenimento esterno in VTR con marchio IMQ, grado di protezione IP44, verniciato con vernice epossidiche;
  - serratura unificata YALE 12/21
  - essere posizionato su idoneo basamento in CLS con altezza fuori terra 30 cm e cavo all'interno;
  - dotato di pannello di fondo in PVC per fissaggio apparecchiature e pannello di fondo con passacavi quale separazione dalle canalizzazioni e ingresso cavi;
  - le apparecchiature del QE e del telecontrollo dovranno essere installate in apposito contenitore in materiale termoplastico con sportello trasparente e grado di protezione minimo IP40;
  - interruttore generale con relè differenziale regolabile idoneo al riarmo automatico
  - interruttore di protezione per servizi ausiliari (PLC telecontrollo/teleattori, ecc)
  - interruttore di protezione per ogni circuito progettato oltre ad uno di scorta con portata non inferiore a 16A
  - per potenze installate fino a 3 KW l'alimentazione potrà essere monofase (230 V), nel caso di superiore a 3 KW dovrà essere trifase con neutro (400 V)
  - scaricatore SPD coordinato con SPD installati per ogni apparecchio illuminante;
  - interruttore crepuscolare come sicurezza al sistema di telecontrollo
- Il gruppo di misura dell'utenza dovrà essere installato in apposito vano separato dal QE o armadio a lui dedicato.

LEGENDA

- Superficie territoriale
- Superficie fondiaria
- Limite di edificabilità
- Aree a standard
  - Verde pubblico
  - Magazzino
  - locale ricarica batterie
  - Uffici - spogliatoi
  - Pensilina
  - Guardania
  - Area di pertinenza privata-piazzale
- Area di pertinenza privata-Verde privato
  - Cabina Enel
  - Vasca di laminazione
  - Strada campestre a servizio della manutenzione della vasca di laminazione (larghezza 3 m)
  - Stalli con superficie semi permeabile
- Uscita/Ingresso mezzi
- Rete alta tensione e traliccio
- Fascia di rispetto della rete alta di tensione

LEGENDA RETI

- Rete pubblica illuminazione esistente
- Rete pubblica illuminazione di progetto in tubo corrugato Ø 110
- Palo della pubblica illuminazione di progetto
- Palo della pubblica illuminazione con lampada per gli attraversamenti pedonali DLEDS 50R700W16ADX e cartelli luminosi bifacciali
- Quadro di comando e protezione

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA  
COMUNE DI SALA BOLOGNESE

COMPARTO D73 – VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PUA

IN ATTUAZIONE DELL'ACCORDO TERRITORIALE PER LO SVILUPPO DELLE AREE PRODUTTIVE SOVRACOMUNALI DELL'ASSOCIAZIONE TERRE D'ACQUA IN VARIANTE ALLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA COMUNALE AI SENSI DELL'ART. 34 DEL DLGS 267/2000 E DEGLI ARTT. 60 e 61 DELLA L.R. 24/2017

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Progettazione e Direzione Lavori</b><br>Via Plave 178   10014 Caluso TO<br>info@progecasrl.it<br>www.progecasrl.it | <br><b>Urbanistica e progettazione opere di urbanizzazione</b><br>The Blossom Avenue Partners, Corso Italia, 13, 20122, Milano, tbapartners@pec.it |
| <b>Proponente</b><br>Kryalos SGR S.p.A., Via Cordusio n. 1, Milano                                                                                                                                             | <b>Componente ambientale</b><br>TEA consulting, Via G. B. Grassi, 15 - 20157 Milano,                                                                                                                                                    |

|                                               |                         |                           |                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>Commissa</b><br>620_2020                   | <b>Scala</b><br>1:1.000 | <b>Data</b><br>11/12/2020 | <b>Tavola</b><br>3.5 |
| <b>Nome file</b><br>620_TAV3.5_OOUU_rev01_R0X | <b>Tipo file</b><br>DWG |                           |                      |

| Agg.to N. | Data       | Descrizione       | Redatto | Verif. | Approv. |
|-----------|------------|-------------------|---------|--------|---------|
| 0         | 07/10/2020 | Prima emissione   | TBA     | TBA    | MC      |
| 0         | 11/12/2020 | Seconda emissione | TBA     | TBA    | MC      |
|           |            |                   |         |        |         |
|           |            |                   |         |        |         |
|           |            |                   |         |        |         |

Progetto - Pubblica illuminazione