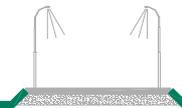




COMUNE DI FABBRICO
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



PROGETTO

PIANO REGOLATORE ILLUMINAZIONE COMUNALE

Piano regolatore
illuminazione comunale

Tav. 02

A cura di:

Iren Rinnovabili S.p.A.



Studio ALFA S.r.l.



Restart Progetti



1	EMISSIONE	31.07.2015
Rev. N.	Descrizione	Data

TABELLA REVISIONI

GRUPPO DI LAVORO

Responsabile di progetto

Ing. Sara Moretti – Iren Rinnovabili S.p.A.

Coordinamento e predisposizione tavole

Ing. Lucio Leoni – Studio ALFA S.r.l.

Dott. Germano Bonetti – Studio ALFA S.r.l.

Censimento e progettazione

Per. Ind. Simone Bellini – Restart Progetti

Per. Ind. Luca Giuliani – Restart Progetti

Per. Ind. Luca Bedini – Restart Progetti

Per. Ind. Luca Catellani – Restart Progetti

Dott. Giulio Bigliardi

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
1.1	Obiettivi del Piano	3
1.2	Destinatari del Piano	4
1.3	Benefici attesi dal Piano	4
1.4	Normativa di riferimento.....	5
1.4.1	Norme comunitarie	5
1.4.2	Norme nazionali.....	5
1.4.3	Normativa tecnica nazionale	5
1.4.4	Regione Emilia Romagna	6
1.5	Termini e definizioni	7
2	Inquadramento territoriale e caratteristiche generali del territorio	10
2.1	Inquadramento territoriale	10
2.1.1	Assetto insediativo	11
2.1.2	Assetto infrastrutturale	12
2.1.3	Allocazione attività produttive	12
2.1.4	Principali caratteristiche morfologiche, ambientali e climatiche.....	13
2.1.5	Inquadramento demografico	16
2.2	Evoluzione storica dell'illuminazione sul territorio comunale	20
2.3	Aree omogenee	21
2.4	Zone di protezione dall'inquinamento luminoso	22
2.4.1	Fasce di rispetto degli Osservatori Astronomici.....	22
2.4.2	Aree naturali protette, Siti della Rete Natura 2000 e aree di collegamento ecologico	22
3	ILLUMINAZIONE DEL TERRITORIO: CENSIMENTO E STATO DI FATTO	25
3.1	Statistiche	25
3.1.1	Consistenza generale.....	25
3.1.2	Distribuzione dei sostegni suddivisi per tipologia di sostegno.....	27
3.1.3	Distribuzione dei sostegni suddivisi per materiale di sostegno	28
3.1.4	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per tipologia di lampada installata	29
3.1.5	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per tipologia di accensione.....	30
3.1.6	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per soggetto proprietario	31
3.1.7	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per conformità alla L.R. 19/2003 e Direttiva applicativa.....	32

3.1.8	Schede tecniche dei punti luce installati	33
3.2	Evidenze storiche, culturali ed artistiche.....	113
4	ALLEGATO 1 – ELENCO DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI SUDDIVISI PER VIA.....	114

1 PREMESSA

L'esigenza di elaborare un Piano Regolatore Comunale dell'Illuminazione Pubblica nasce dalla opportunità di dare uno sviluppo organico agli interventi di illuminazione nel territorio comunale.

Il presente Piano Regolatore Illuminazione Comunale (di seguito P.R.I.C.) è redatto in conformità alle indicazioni del D.G.R. n.1688 del 18 novembre 2013 e della precedente L.R.19/03 e s.m.i..

Il presente P.R.I.C. individua i criteri generali, e in casi di rilevanza particolare anche specifici, per la costruzione di un modello a tendere per gli impianti di Illuminazione Pubblica derivati da interventi sia pubblici che privati.

Il Piano ha lo scopo di ottimizzare e razionalizzare gli interventi di modifica o estensione degli impianti di illuminazione pubblica del Comune e disciplinare anche tutti quegli interventi privati per attività commerciali, sportive, ornamentali, ecc., che hanno incidenza nell'area pubblica.

Disciplina altresì tutti gli interventi privati relativamente agli aspetti normativo-legislativi previsti dalla L.R.19/03 e s.m.i..

Il Piano contiene pertanto concetti generali imprescindibili e tuttavia flessibili dal punto di vista applicativo, lasciando al progettista delle opere le scelte tecniche specifiche per l'attuazione di quanto qui indicato a livello generale, compatibilmente con gli standard consolidati, soffermandosi solamente in alcuni casi specifici a valutazioni di maggior dettaglio.

L'elaborazione del piano nasce da una serie di valutazioni che contemplan la conoscenza del territorio su cui ci si colloca, l'analisi degli impianti esistenti e l'applicazione degli strumenti normativi vigenti.

1.1 Obiettivi del Piano

I principali obiettivi del Piano sono:

- la sicurezza per il traffico stradale veicolare al fine di evitare incidenti, perdita di informazioni sul tragitto e sulla segnaletica in genere; perseguire le condizioni di sicurezza per il traffico stradale veicolare significa rispettare innanzitutto le norme del Codice della Strada e le norme UNI;
- la sicurezza fisica e psicologica delle persone, riducendo il numero di atti criminosi e soprattutto la paura che essi possano accadere frequentemente;
- l'integrazione architettonica diurna e notturna degli impianti nel territorio comunale;
- la qualità della vita sociale con l'incentivazione delle attività serali;
- la migliore fruibilità degli spazi urbani secondo i criteri di destinazione urbanistica;
- l'illuminazione adeguata delle emergenze architettoniche e ambientali aumentando l'interesse verso le stesse con scelta opportuna del colore, della direzione e dell'intensità della luce, in rapporto alle costruzioni circostanti;
- l'ottimizzazione dei costi di esercizio di manutenzione in relazione alle tipologie di impianto;
- il risparmio energetico e la conseguente riduzione delle emissioni di CO₂ equivalenti mediante il miglioramento dell'efficienza globale di impianto mediante l'uso di sorgenti luminose a

maggior efficienza e/o dispositivi di controllo del flusso luminoso, in funzione dei vincoli normativi e delle scelte progettuali;

- il contenimento dell'inquinamento luminoso atmosferico e stradale e dell'invasività della luce sia in ambito pubblico che privato.
- La riduzione dei rischi connessi all'utilizzo della luce artificiale con particolare riferimento al rischio di abbagliamento, al rischio fotobiologico, al rischio di alterazione del ritmo circadiano.

1.2 Destinatari del Piano

Sono tenuti al rispetto del presente Piano:

- le aziende di gestione e manutenzione degli impianti di Illuminazione Pubblica nel Comune di Fabbrico;
- i tecnici preposti per conto del Comune di Fabbrico a fornire pareri e prescrizioni sui nuovi impianti o sulle modifiche agli impianti esistenti;
- i progettisti di nuovi impianti o di interventi di modifica o estensione degli impianti di illuminazione, siano essi incaricati dal Comune stesso come da privati o dagli Enti gestori;
- i costruttori dei vari componenti degli impianti;
- le imprese installatrici di impianti di illuminazione;
- i privati che realizzano impianti di illuminazione esterna.

1.3 Benefici attesi dal Piano

Dall'adozione di un tale strumento di programmazione conseguiranno vantaggi per i cittadini, per gli operatori economici, per gli astronomi e gli astrofili, per le forze dell'ordine e anche per il Comune di Fabbrico, derivanti essenzialmente dalla razionalizzazione e dal coordinamento degli interventi che si susseguiranno nel tempo.

Ciò porterà ad evitare sprechi e dispendiose modifiche nella realizzazione di opere da eseguire in lotti distinti nel tempo, che grazie al Piano risulteranno congruenti tra loro ed architettonicamente omogenei.

Dall'emissione del Piano ci si aspettano economie di varia natura:

- dovute a minori consumi conseguenti dall'ottimizzazione della sorgente luminoso, dal rendimento delle stesse e dalla regolazione sia della tensione che dell'orario di funzionamento.
- di scala relative alla manutenzione dovute alla riduzione delle tipologie delle apparecchiature e alla ottimizzazione delle stesse;
- di costruzione dovute alla razionalizzazione ed alla sinergia nell'esecuzione degli interventi di scavo nel sottosuolo per la posa dei servizi interrati;

ta

1.4 Normativa di riferimento

1.4.1 Norme comunitarie

- Direttiva 83/189/CEE

1.4.2 Norme nazionali

- D.Lgs. 115/2008 - Attuazione della Direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia e i servizi energetici.
- Decreto ministeriale 22 dicembre 2006 - Approvazione del programma di misure ed interventi su utenze energetiche pubbliche
- Decreto ministeriale 20 luglio 2004 - Titoli di efficienza energetica.
- Decreto legislativo 16 marzo 1999, n.79 - (D.M. Elettrico).
- Legge 9 gennaio 1991, n.10 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

1.4.3 Normativa tecnica nazionale

- UNI 11248:2007 - Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche.
- EC 1-2007 UNI EN 13201-3:2004- Illuminazione stradale - Parte 3: Calcolo delle prestazioni.
- UNI-EN 13201 - 2 - Road lighting - Part 2: Performance requirements (Requisiti prestazionali).
- UNI-EN 13201 - 3 - Road lighting - Part 3: Calculation of performance (Calcolo delle prestazioni).
- UNI-EN13201 – 4 - Road lighting – Part 4: Methods of measuring the light performance of installations (Metodi per misurare le prestazioni degli impianti di illuminazione).
- UNI EN 40-3-1:2001 - Pali per illuminazione pubblica - Progettazione e verifica - Specifica dei carichi caratteristici.
- UNI 10819:1999 - Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso.
- CEI EN 62471:2010 - Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada
- CEI 34-141:2012 - Applicazione della IEC 62471 alle sorgenti luminose e agli apparecchi di illuminazione per la valutazione del rischio da luce blu
- EC-1 2012 UNI 11431:2011 - Luce e illuminazione - Applicazione in ambito stradale dei dispositivi regolatori di flusso luminoso

1.4.4 Regione Emilia Romagna

- Legge della Regione Emilia Romagna n. 19 del 29/09/03 "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico".
- D.G.R. n. 1688 del 18 novembre 2013 – Nuova Direttiva per l'applicazione dell'art. 2 della Legge regionale 29 settembre 2003, n. 19 recante "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico". (abbr. nuova direttiva)

1.5 Termini e definizioni

Apparecchio di illuminazione: apparecchio che distribuisce, filtra e trasforma la luce emessa da una o più sorgenti/moduli LED e che comprende tutti i componenti necessari al sostegno, al fissaggio e alla protezione delle sorgenti/moduli LED e, se necessario, i circuiti ausiliari ed i loro collegamenti al circuito di alimentazione.

Dichiarazione d'interesse culturale: provvedimento emesso dal Ministero ai sensi del D.Lgs 42/2004 e s.m.i. "Codice dei beni culturali e del paesaggio" su avvio del Soprintendente, che accerta la sussistenza dell'interesse culturale di un determinato bene mobile o immobile, riconoscendone una valenza di tipo artistico, storico, archeologico o etnoantropologico.

Illuminazione architettonica d'accento: illuminazione di monumenti e strutture architettoniche, avente carattere puntuale e non diffuso, che enfatizza una porzione di edificio o un oggetto sulla superficie da illuminare.

Illuminazione architettonica diffusa: illuminazione di monumenti e strutture architettoniche, avente carattere diffuso, generalmente rivolta verso le facciate, finalizzata a sottolineare con la luce gli aspetti significativi dello stesso o la sua collocazione urbana.

Illuminazione funzionale: illuminazione di un ambito circoscritto che consente, attraverso il soddisfacimento di criteri illuminotecnici determinati da leggi o normative del settore – o, in mancanza di queste, dalla buona pratica – lo svolgimento di attività coerenti con l'ambito considerato in condizioni di sicurezza e comfort per gli utenti.

Illuminazione di uso temporaneo: illuminazione determinata da impianti fissi o provvisori aventi le seguenti caratteristiche alternative:

- 1) durata massima di esercizio giornaliero inferiore o uguale a due ore consecutive;
- 2) durata massima di esercizio inferiore a 15 giorni solari consecutivi con ripetitività dell'evento ristretta a soli 2 esercizi annuali.

Impianto di illuminazione esterna: sistema complesso di elementi la cui funzione è quella di fornire luce in ambito esterno che presenta contiguità territoriale e costituito da tre o più apparecchi illuminanti afferenti al medesimo quadro di alimentazione. Ai fini della presente direttiva si distingue in:

- impianto esistente: l'impianto già realizzato alla data di entrata in vigore della presente direttiva;
- impianto nuovo: l'impianto realizzato, o ancora in fase di realizzazione/progettazione/appalto, alla data di entrata in vigore della *nuova direttiva*;
- illuminazione esterna pubblica: illuminazione di pubbliche vie e/o piazze, di luoghi pubblici in genere comprese aree di attività e pertinenza delle stesse;
- illuminazione esterna privata: illuminazione di aree private (es. giardini di proprietà, rampe di garage, ecc) o di ambiti non ricadenti nella definizione di "illuminazione esterna pubblica".

Impianto di modesta entità: impianto costituito da un massimo di tre apparecchi di illuminazione afferenti tutti al medesimo quadro di alimentazione, che presenta carattere di contiguità territoriale.

Inquinamento luminoso: ogni forma di irradiazione di luce artificiale che presenta una o più delle seguenti caratteristiche:

- si disperde al di fuori delle aree a cui essa è funzionalmente dedicata;
- è orientata al di sopra della linea di orizzonte ($\gamma \geq 90^\circ$);
- induce effetti negativi conclamati sull'uomo o sull'ambiente;
- è emessa da sorgenti/apparecchi/impianti che non rispettano la legge e/o la *nuova direttiva*.

LED: Acronimo di Light Emitting Diode, ovvero diodo ad emissione luminosa, cioè un dispositivo allo stato solido che incorpora una giunzione p-n, che emette una radiazione ottica quando eccitato da una corrente elettrica (CEI EN 62031:2009, punto 3.1). Ai fini della presente direttiva si specifica che:

- Modulo LED: unità fornita come sorgente luminosa. In aggiunta ad uno o più LED può contenere componenti aggiuntivi quali, ad esempio, ottici, meccanici, elettrici e elettronici, ma non l'unità di alimentazione;
- Efficienza del Modulo LED (η_{LED}): rapporto tra il flusso emesso dal modulo LED (lumen) e la Potenza elettrica (W) impegnata dal modulo LED e dai componenti meccanici quali ad esempio eventuali dissipatori, esclusa la potenza dissipata dall'alimentatore. Si esprime in lumen/W.

Osservatorio: struttura avente scopo di monitoraggio.

- astronomico: struttura nella quale si studiano ed osservano i corpi celesti ed i fenomeni ad essi relativi;
- astrofisico: struttura nella quale si studiano le proprietà fisiche dei corpi celesti e si costruiscono modelli fisici per spiegarne la natura ed il comportamento;
- di tipo professionale: osservatorio astronomico e/o astrofisico gestito per lo più con fondi pubblici, dove è svolta attività professionale;
- di tipo non professionale: osservatorio astronomico e/o astrofisico gestito per lo più con fondi privati, spesso di proprietà e gestito da gruppi di astrofili, dove è svolta attività di tipo amatoriale.

Risparmio energetico: ogni operazione di rinnovamento e riqualificazione con la quale si intende conseguire l'obiettivo di ottenere la stessa produzione di beni o lo stesso livello di servizi con un minor consumo di energia rispetto alla condizione preesistente.

Sorgenti di rilevante inquinamento luminoso: sorgenti identificate facendo riferimento a diversi aspetti, quali la presenza di elevati fenomeni di abbagliamento molesto, fenomeni di dispersione di luce verso l'alto e fenomeni di abbondanza di illuminazione. In particolare sono tali:

- i singoli apparecchi di illuminazione a diffusione libera (es. sfere, piattelli a lampada libera, ecc) con potenza assorbita superiore a 100 W;
- un insieme di apparecchi di illuminazione (es. torri faro, multi proiettori ecc) con potenza totale assorbita superiore a 5000 W.

Sorgenti internalizzate: le sorgenti che per il loro posizionamento non possono diffondere luce verso l'alto. Ad esempio ne fanno parte apparecchi di illuminazione di porticati, logge, gallerie non stradali, sottopassi ed in generale di tutti quegli ambienti delimitati da schermi opachi (come ad esempio tettoie di copertura opache di ambienti aperti) o da impalcati nella parte superiore.

Zone di protezione dall'inquinamento luminoso: aree sottoposte a particolare tutela dall'inquinamento luminoso, circoscritte intorno agli osservatori o al sistema regionale delle Aree naturali protette, dei siti della Rete Natura 2000 e delle aree di collegamento ecologico, come definiti ai sensi della LR. 6/2005 "Disciplina della formazione e della gestione del sistema regionale delle aree naturali protette e dei siti della Rete Natura 2000" e s.m.i.

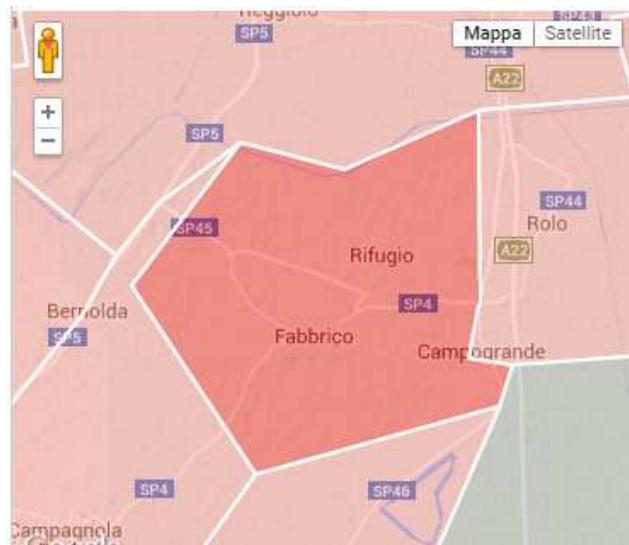
2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CARATTERISTICHE GENERALI DEL TERRITORIO

2.1 Inquadramento territoriale

Fabbrico è un comune italiano di circa 6.800 abitanti della provincia di Reggio Emilia in Emilia-Romagna.

Esso è situato nella pianura Padana, ad una distanza di circa 27 km da Reggio Emilia, e confina a nord col comune di Reggiolo, ad est con quelli di Rolo e di Carpi (MO), a sud con Rio Saliceto e ad ovest con Campagnola Emilia.

Coordinate	44°52'13.4"N - 10°48'45.3"E
Altitudine	25 m s.l.m.
Superficie	23,6 km ²
Abitanti	6.786 (30-09-2014)
Densità	287,2 ab./km ²
Frazioni	Ponte Bisciolino, Rifugio, Quattro Formagge, San Genesio
Comuni confinanti	Reggiolo, Rolo, Carpi (MO), Rio Saliceto e Campagnola Emilia
Gradi Giorno	2.438
Zona Climatica	E



2.1.1 Assetto insediativo

Il primo documento che menziona Fabbrico risale all'anno 772, mentre due secoli dopo, nel 980, Ottone II in uno scritto conferma la proprietà di una pieve ivi ubicata al vescovo di Reggio Emilia.

Successivamente il territorio di Fabbrico entrò a far parte nei primi anni del XIV secolo dei possedimenti di Giberto III, detto il Difensore, appartenente alla famiglia Da Correggio. Nonostante il rafforzamento del castello voluto dai Signori di Correggio, i ripetuti attacchi delle famiglie rivali, in primo luogo gli Este, e la guerra tra Spagna e Francia culminarono con la distruzione dello stesso nel 1557. Nel secolo successivo con la caduta del Principato di Correggio, il territorio oggetto di interesse cadde nelle mani degli Estensi, i quali lo governarono, ad eccezione del periodo napoleonico, sino all'unità d'Italia nel 1859.

Fabbrico è tra le Città decorate al valor militare per la Guerra di Liberazione, in quanto insignito della Medaglia di Bronzo per i sacrifici delle sue popolazioni e per la sua attività nella lotta partigiana durante la seconda guerra mondiale.

Attualmente la maggior parte degli abitanti è concentrata nel capoluogo comunale, oggetto negli ultimi decenni di una significativa espansione edilizia; il resto della popolazione è distribuito tra numerose case sparse e le località di Ponte Bisciolino e Rifugio. Il territorio presenta un profilo geometrico regolare, con variazioni altimetriche irrilevanti. L'abitato ha un andamento plano-altimetrico completamente pianeggiante.

2.1.2 Assetto infrastrutturale

In conformità a quanto indicato dall'Archivio regionale delle strade della regione Emilia Romagna (ARS), il territorio comunale di Fabbrico è interessato dalle seguenti strade di interesse provinciale:

- strada SP4 Campagnola Emilia – Fabbrico – Rolo che partendo dal capoluogo comunale si sviluppa verso ovest sino a raggiungere la vicina provincia di Modena;
- strada SP45 Fabbrico – Bettolino che si sviluppa a partire dall'abitato di Fabbrico verso la località Bettolino in corrispondenza dei territori comunali di Reggiolo e Novellara;
- strada SP46 Rolo – Rio Saliceto posta sulla parte ovest del territorio comunale (direzione nord – sud).

A completamento della dotazione infrastrutturale si ha poi una rete viaria di tipo urbano, strutturata fondamentalmente in strade principali, strade secondarie (collegamento e distribuzione nelle singole frazioni) e strade locali di accesso alle destinazioni finali.

Da segnalare infine la presenza, a ovest di Fabbrico, dell'autostrada A22, che pur non interessando direttamente il territorio comunale si trova a breve distanza dallo stesso (il casello autostradale di Reggiolo - Rolo è a pochi chilometri dal capoluogo comunale) e dunque costituisce un'importante via di trasporto di merci e persone.

Nel successivo prospetto è riportato lo sviluppo della rete stradale all'interno del territorio comunale in base alla classificazione amministrativa.

Tabella 2.1 – Sviluppo in km della rete stradale nel Comune di Fabbrico

Comune	Autostrade	Statali	Provinciali	Comunali	Forestali	Totale
Fabbrico	-	-	9.9	61.2	-	71.1

2.1.3 Allocazione attività produttive

Nell'economia locale l'agricoltura, pur registrando un sensibile calo degli addetti, conserva un ruolo importante: si coltivano cereali, frumento, foraggi, ortaggi, frutteti e vigneti; è inoltre praticato l'allevamento di bovini e suini.

Il tessuto industriale è costituito da aziende che operano prevalentemente nel comparto metalmeccanico (tra cui la ex Landini); altre attività presenti operano nei comparti lattiero-caseario, edile e tessile.

La principale area produttiva comunale si trova ad est del capoluogo, in località Campogrande, e si sviluppa parzialmente nel limitrofo comune di Rolo: questa è l'area destinata dal piano urbanistico ad accogliere gli le attività produttive di nuovo impianto. Una seconda area di minori dimensioni è collocata a sud del centro, lungo la SP 4 in direzione Campagnola. Occorre infine menzionare la storica e vasta area della Ex Landini, a tutt'oggi collocata nel cuore del centro abitato.

2.1.4 Principali caratteristiche morfologiche, ambientali e climatiche

Fabbrico è un comune della provincia di Reggio Emilia localizzato nella pianura Padana a nord della via Emilia, posto ad una altezza sul livello del mare compresa tra 18 e 26 m, con corrispondente escursione altimetrica di 8 m.

Rischio sismico di Fabbrico

A seguire è riportata la zona sismica per il territorio di Fabbrico, indicata nell'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274/2003, aggiornata con la Delibera della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna n. 1435 del 21.07.2003.

Tabella 2.2 – Classificazione sismica del Comune di Fabbrico

Zona sismica 3	Zona con pericolosità sismica bassa, che può essere soggetta a scuotimenti modesti.
-----------------------	---

I criteri per l'aggiornamento della mappa di pericolosità sismica sono stati definiti nell'Ordinanza del PCM n. 3519/2006, che ha suddiviso l'intero territorio nazionale in quattro zone sismiche sulla base del valore dell'accelerazione orizzontale massima (a_g) su suolo rigido o pianeggiante, che ha una probabilità del 10% di essere superata in 50 anni.

Tabella 2.3 – Classificazione delle zone sismiche

Zona sismica	Fenomeni riscontrati	Accelerazione con probabilità di superamento del 10% in 50 anni
1	Zona con pericolosità sismica alta. Indica la zona più pericolosa, dove possono verificarsi forti terremoti.	$a_g \geq 0,25g$
2	Zona con pericolosità sismica media, dove possono verificarsi terremoti abbastanza forti.	$0,15 \leq a_g < 0,25g$
3	Zona con pericolosità sismica bassa, che può essere soggetta a scuotimenti modesti.	$0,05 \leq a_g < 0,15g$
4	Zona con pericolosità sismica molto bassa. E' la zona meno pericolosa, dove le possibilità di danni sismici sono basse.	$a_g < 0,05g$

Classificazione climatica di Fabbrico

A seguire è riportata la **zona climatica** per il territorio di Fabbrico, assegnata con Decreto del Presidente della Repubblica n. 412 del 26 agosto 1993 (la classificazione climatica dei comuni italiani è stata introdotta per regolamentare il funzionamento ed il periodo di esercizio degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia).

Tabella 2.4 – Classificazione climatica del Comune di Fabbrico

Zona climatica E	Nessuna limitazione per l'accensione degli impianti termici.
Gradi-giorno 2.438	Il grado-giorno (GG) di una località è l'unità di misura che stima il fabbisogno energetico necessario per mantenere un clima confortevole nelle abitazioni. Rappresenta la somma, estesa a tutti i giorni di un periodo annuale convenzionale di riscaldamento, degli incrementi medi giornalieri di temperatura necessari per raggiungere la soglia di 20 °C. Più alto è il valore del GG e maggiore è la necessità di tenere acceso l'impianto termico.

Il territorio italiano è suddiviso nelle seguenti sei zone climatiche che variano in funzione dei gradi-giorno indipendentemente dall'ubicazione geografica.

Tabella 2.5 – Classificazione climatica zone climatiche

Zona climatica	Gradi-giorno	Periodo	Numero di ore
A	comuni con GG \leq 600	1° dicembre - 15 marzo	6 ore giornaliere
B	600 < comuni con GG \leq 900	1° dicembre - 31 marzo	8 ore giornaliere
C	900 < comuni con GG \leq 1.400	15 novembre - 31 marzo	10 ore giornaliere
D	1.400 < comuni con GG \leq 2.100	1° novembre - 15 aprile	12 ore giornaliere
E	2.100 < comuni con GG \leq 3.000	15 ottobre - 15 aprile	14 ore giornaliere
F	comuni con GG > 3.000	tutto l'anno	nessuna limitazione

Temperature e precipitazioni

Nel successivo prospetto sono riportate le temperature e le precipitazioni medie osservate nel comune di Fabbrico a partire dal 1961 (i dati sono stati reperiti sul sito ufficiale della regione Emilia Romagna).

Tabella 2.6 – Temperature e precipitazioni nel Comune di Fabbrico

Comune	Area (km ²)	Temperatura media annua(°C)			Precipitazioni totali annue (mm)		
		1961 -1990	1991-2008	Variazione	1961 -1990	1991-2008	Variazione
Fabbrico	23.6	13.0	14.2	1.2	690	617	-73

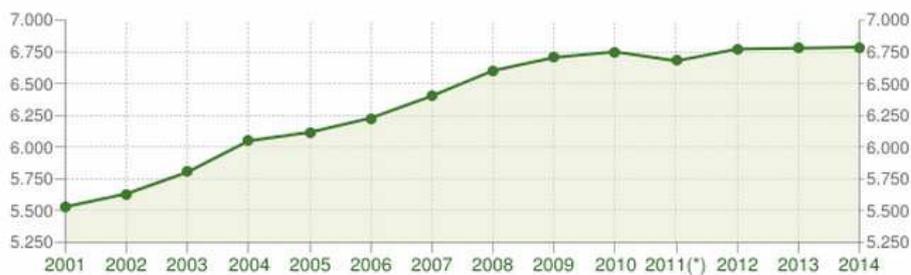
2.1.5 Inquadramento demografico

Evoluzione demografica

L'evoluzione demografica di Fabbrico evidenzia un trend crescente sino all'inizio degli anni cinquanta, seguito da un assestamento della popolazione sino a circa gli anni 2000 nel cui primo decennio si è avuto un nuovo incremento dei residenti. Dal 2009-2010 la popolazione si è di nuovo stabilizzata (ISTAT 2014).



Popolazione residente ai censimenti
COMUNE DI FABBRICO (RE) - Dati ISTAT - Elaborazione TUTTITALIA.IT



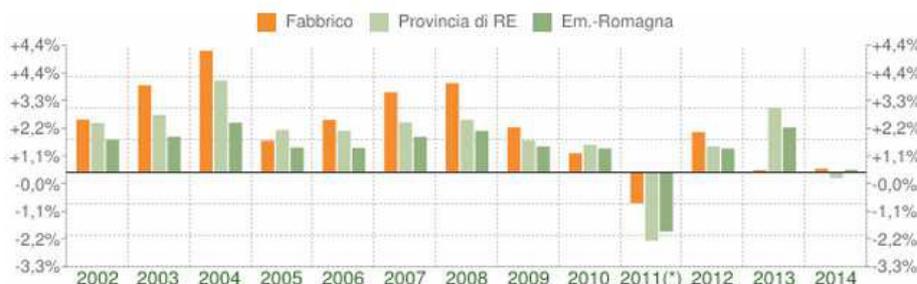
Andamento della popolazione residente
COMUNE DI FABBRICO (RE) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT
(*) post-censimento

Fonte: www.tuttitalia.it

Variazione percentuale della popolazione

Il successivo grafico riporta le variazioni percentuali annuali della popolazione di Fabbrico a confronto con le variazioni della popolazione della provincia di Reggio Emilia e della regione Emilia-Romagna.

Le variazioni indicate sono in linea col dato di Provincia e Regione.

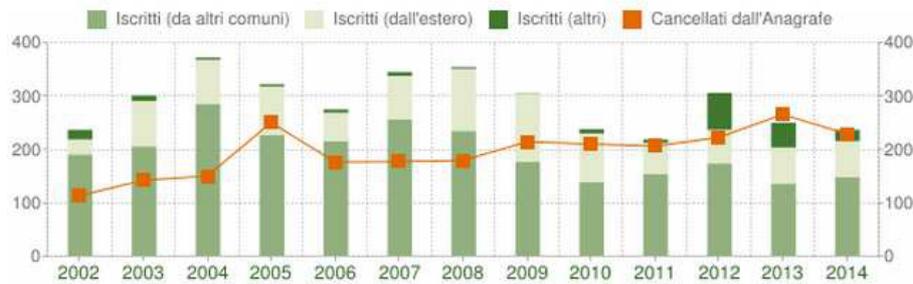


Variazione percentuale della popolazione
COMUNE DI FABBRICO (RE) - Dati ISTAT al 31 dicembre di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT
(*) post-censimento

Flusso migratorio della popolazione

Il grafico in basso visualizza il numero dei trasferimenti di residenza da e verso il comune di Fabbrico negli ultimi anni. I trasferimenti di residenza sono riportati come iscritti e cancellati dall'Anagrafe del comune.

Fra gli iscritti, sono evidenziati con colore diverso i trasferimenti di residenza da altri comuni, quelli dall'estero e quelli dovuti ad altri motivi (ad esempio per rettifiche amministrative).

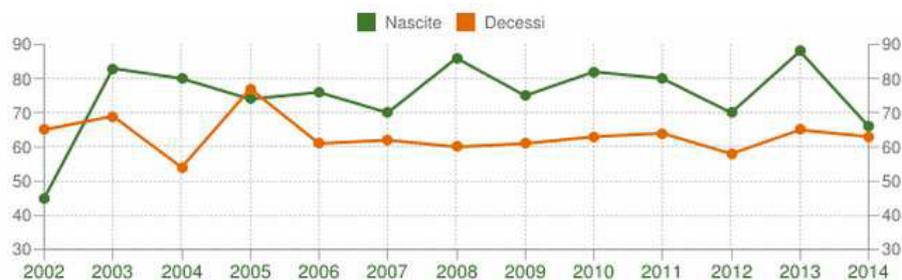


Flusso migratorio della popolazione

COMUNE DI FABBRICO (RE) - Dati ISTAT (bilancio demografico 1 gen-31 dic - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Movimento naturale della popolazione

Il movimento naturale di una popolazione in un anno è determinato dalla differenza fra le nascite ed i decessi ed è detto anche **saldo naturale**. Le due linee del grafico in basso riportano l'andamento delle nascite e dei decessi negli ultimi anni. L'andamento del saldo naturale è visualizzato dall'area compresa fra le due linee.



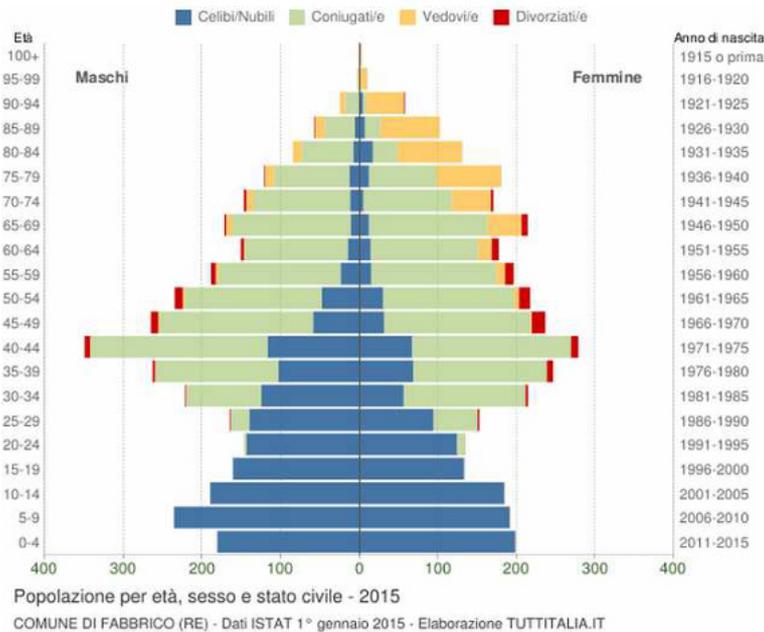
Movimento naturale della popolazione

COMUNE DI FABBRICO (RE) - Dati ISTAT (bilancio demografico 1 gen-31 dic - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Popolazione per età, sesso e stato civile

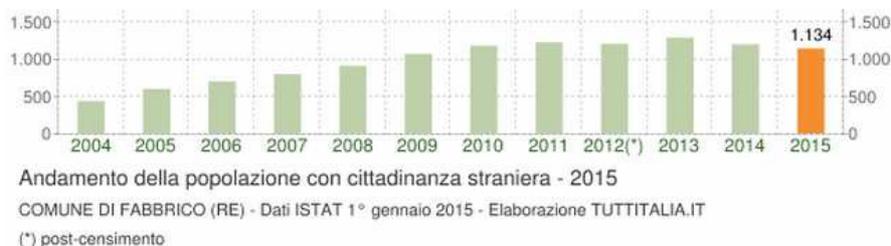
Il grafico a seguire, detto **Piramide delle Età**, rappresenta la distribuzione della popolazione residente a Fabbrico per età, sesso e stato civile al 1° gennaio 2015.

La popolazione è riportata per **classi quinquennali** di età sull'asse Y, mentre sull'asse X sono riportati due grafici a barre a specchio con i maschi (a sinistra) e le femmine (a destra). I diversi colori evidenziano la distribuzione della popolazione per stato civile: celibi e nubili, coniugati/e, vedovi/e e divorziati.

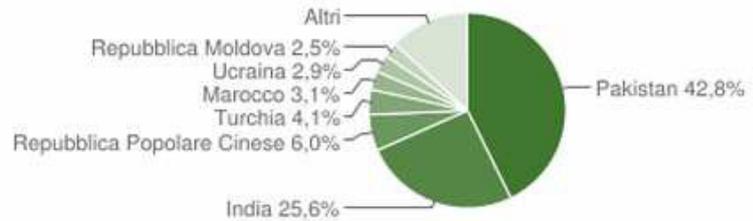
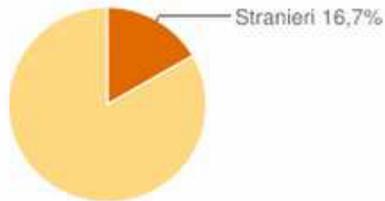


Popolazione straniera

Di seguito si riportano i dati relativi alla popolazione straniera residente a **Fabbrico** al 1° gennaio 2015. Sono considerati cittadini stranieri le persone di cittadinanza non italiana aventi dimora abituale in Italia.



Gli stranieri residenti a Fabbrico al 1° gennaio 2015 sono **1.134** e rappresentano l'16,7% della popolazione residente. La comunità straniera più numerosa è quella proveniente dal **Pakistan** con il 42,8% di tutti gli stranieri presenti sul territorio, seguita dall'**India** (25,6%).



2.2 Evoluzione storica dell'illuminazione sul territorio comunale

Nella provincia di Reggio Emilia, sia nei comuni montani che di pianura, lo sviluppo del sistema di illuminazione pubblica è stato condizionato fino agli anni '60 dal carattere fortemente agricolo del territorio.

Con il progressivo abbandono delle lampade a gas nei primi decenni del secolo scorso, ha cominciato via via a diffondersi l'utilizzo dell'energia elettrica per l'illuminazione dei principali nuclei abitati: nei primi decenni l'illuminazione era tuttavia ancora piuttosto scarsa e limitata alle aree di centro storico e alle principali vie di collegamento.

Dopo la nazionalizzazione dell'energia elettrica e la creazione dell'ENEL, avvenuta nei primi anni 60', l'illuminazione pubblica preesistente venne gradualmente sostituita e progressivamente estesa in parallelo al rapido sviluppo urbanistico di quegli anni.

Gli impianti vennero realizzati utilizzando dapprima le lampade ad incandescenza e, successivamente, quelle a vapori di mercurio. Esse furono inizialmente fissate ai muri delle case o ai pali di cemento che supportavano anche la rete di distribuzione dell'energia elettrica. Solo negli anni '70 furono posati pali in acciaio verniciato per sostenere gli apparecchi illuminanti mentre è dagli anni '80 in poi che iniziano a comparire sul territorio le più efficienti lampade al sodio alta pressione.

Fino a quel periodo, in assenza di un programma organico in grado di garantire un'ottimale organizzazione spaziale dei corpi illuminanti e un corretto dimensionamento delle potenze installate, l'illuminazione pubblica ha in qualche modo "rincorso" le nuove strade realizzate a servizio delle espansioni residenziali e produttive. Questa situazione è però cambiata negli anni più recenti quando gli impianti di illuminazione sono diventati parte integrante delle opere di urbanizzazione delle lottizzazioni, prassi che ha permesso di assicurare un maggior livello qualità urbana dei nuovi quartieri e una migliore gestione di apparecchi e lampade, ormai di proprietà diretta dei comuni stessi.

2.3 Aree omogenee

La destinazione urbanistica di un'area riveste una importante rilevanza ai fini della pianificazione dell'illuminazione pubblica. Le caratteristiche dell'illuminazione in una determinata zona sono infatti funzione sia delle attività antropiche ivi svolte, sia di altri fattori di influenza legati alla viabilità e alle caratteristiche geomorfologiche e climatiche del sito.

L'analisi degli strumenti urbanistici vigenti, ed in particolare del Piano Strutturale Comunale (PSC) elaborato in forma associata con il comune di Rolo e approvato nel 2003 (il comune è dotato anche di RUE e POC), ha permesso di suddividere il territorio comunale nelle seguenti aree omogenee:

- aree di centro storico (zone A di cui all'art. 2 del DM n. 1444/98);
- aree residenziali (zone B e C di cui all'art. 2 del DM n. 1444/98);
- aree commerciali/produttive (zone D di cui all'art. 2 del DM n. 1444/98);
- aree agricole (zone E di cui all'art. 2 del DM n. 1444/98);
- aree sportive/ricreative (zone F di cui all'art. 2 del DM n. 1444/98);
- aree verdi e parchi pubblici (zone F di cui all'art. 2 del DM n. 1444/98).

I confini delle suddette aree omogenee sono evidenziati nella tavola planimetrica n. 11 – scala 1:10000 allegata al presente Piano.

2.4 Zone di protezione dall'inquinamento luminoso

Zone di protezione dall'inquinamento luminoso: aree sottoposte a particolare tutela dall'inquinamento luminoso, circoscritte intorno agli osservatori o al sistema regionale delle Aree naturali protette, dei siti della Rete Natura 2000 e delle aree di collegamento ecologico, come definiti ai sensi della LR. 6/2005 "Disciplina della formazione e della gestione del sistema regionale delle aree naturali protette e dei siti della Rete Natura 2000" e s.m.i.

Per le Zone di protezione dall'inquinamento luminoso la L.R. 19/03 e la D.G.R. 1688/13 prevedono particolari disposizioni sia per quanto riguarda la realizzazione di nuovi impianti di illuminazione pubblica che per quanto riguarda gli impianti esistenti, imponendo l'obbligo di adeguamento per questi ultimi qualora non rispettino le disposizioni tecniche previste dalla legge medesima.

2.4.1 Fasce di rispetto degli Osservatori Astronomici

Sul territorio emiliano sono dislocati vari osservatori astronomici, astrofisici, professionali e non ai quali, previa presentazione di una specifica richiesta, vengono garantite fasce di rispetto dell'inquinamento luminoso che possono variare dai 15 ai 25 km di raggio.

Per garantire l'attività di ricerca e/o divulgazione scientifica da parte dell'osservatorio, i comuni che si trovano all'interno di questa area devono prestare particolare attenzione all'inquinamento luminoso, in quanto la dispersione della luce oltre la linea dell'orizzonte rende difficoltoso lo studio e l'osservazione della volta celeste.

Il territorio comunale di Fabbrico non è interessato da fasce di rispetto degli osservatori astronomici.

2.4.2 Aree naturali protette, Siti della Rete Natura 2000 e aree di collegamento ecologico

Le Zone di protezione dall'inquinamento luminoso coincidenti con la superficie delle Aree Naturali Protette, dei siti della Rete Natura 2000 e delle Aree di collegamento ecologico sono riportate nel prospetto seguente:

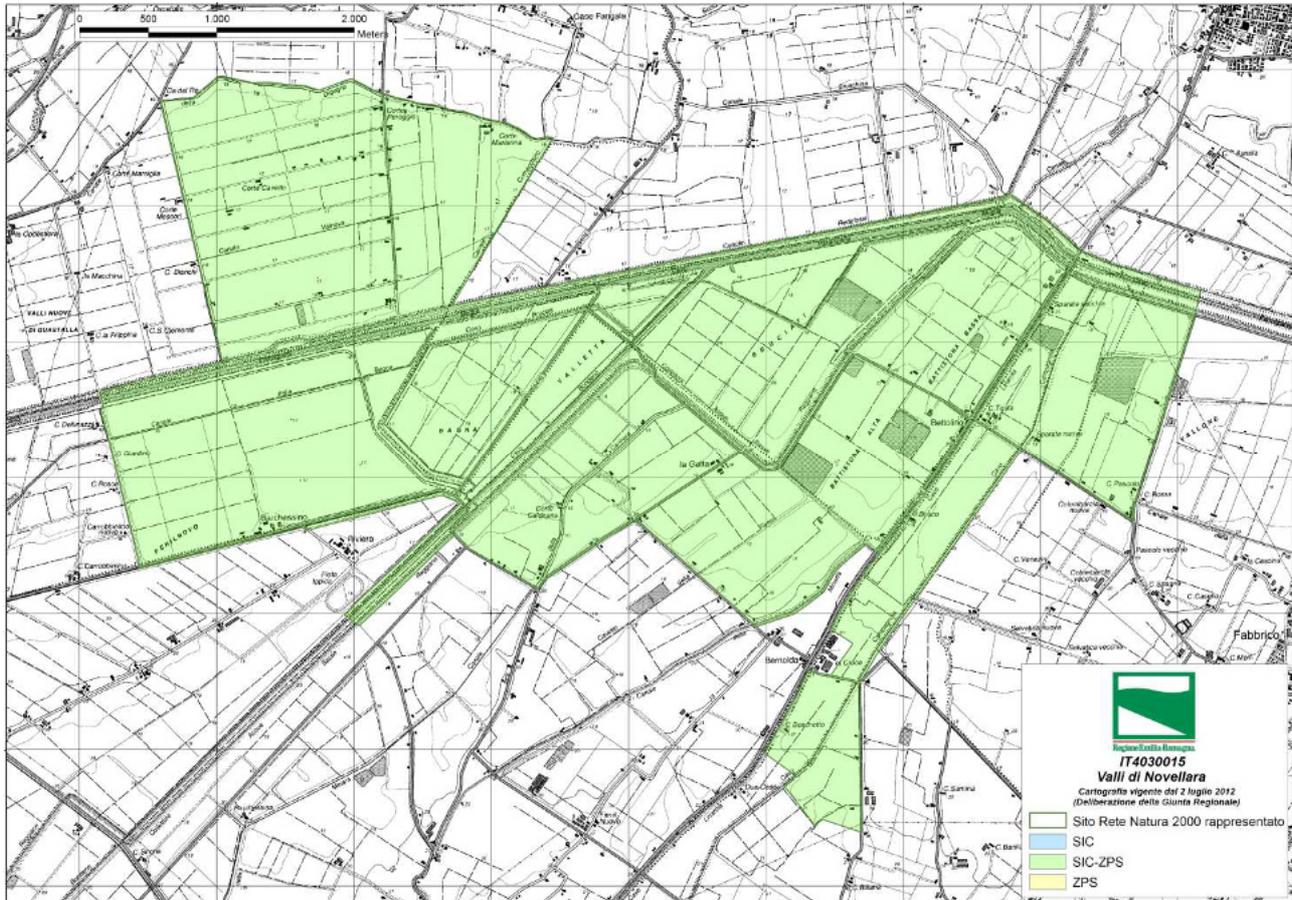
Tabella 2.7 - Zone di protezione dall'inquinamento luminoso nel Comune di Fabbrico

Tipo Area	Denominazione	Superficie totale (Ha)	Superficie nel comune (Ha)
Rete Natura 2000	SIC-ZPS Valli di Novellara – IT4030015	1981	82
Area di collegamento ecologico trasversale	Valli della bassa reggiana e modenese	1040	722

A seguire sono riportati per ogni area i contenuti e le cartografie ufficiali che le identificano, reperiti sul sito web della Regione.

La tavola n. 12 in scala 1:10000 allegata al presente Piano rappresenta il quadro di insieme delle Zone di protezione.

SIC-ZPS – Valli di Novellara - IT4030015



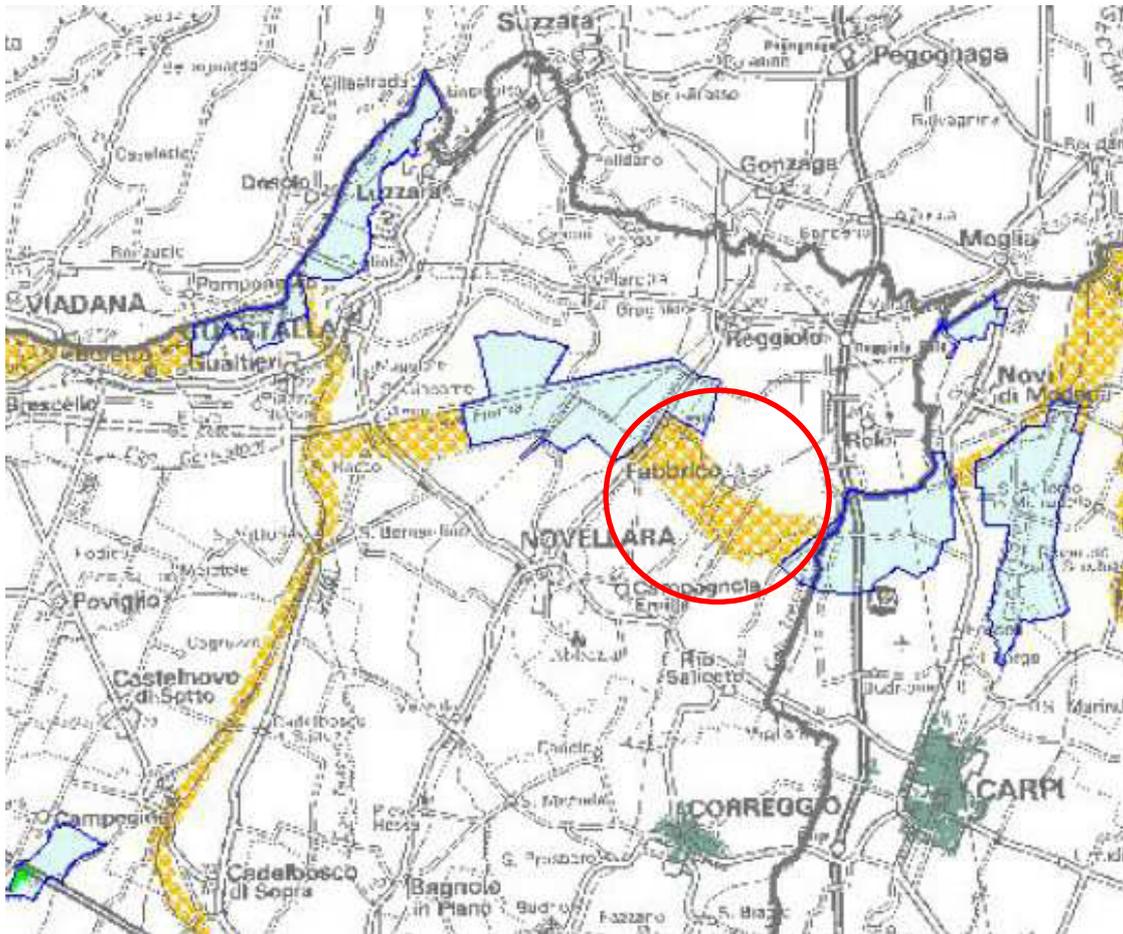
Il sito comprende una vasta area della bassa pianura reggiana, scarsamente urbanizzata ed utilizzata per attività agricole, che ricade in un comprensorio occupato fino al XVI secolo da paludi alimentate dal torrente Crostolo e dal fiume Enza. Esso è caratterizzato da una fitta rete di canali, scoli e fossati, alcuni dei quali con rive e golene che consentono lo sviluppo di rigogliose comunità di elofite ed idrofite e boscaglie igrofile. Vi sono anche vari piccoli bacini utilizzati per la caccia e la pesca. Le superfici agricole sono prevalentemente a seminativi, anche con pioppeti artificiali, e rappresentano circa il 70% della superficie del sito

Tra le specie vegetali si segnala la *Marsilea quadrifolia* (elemento di interesse comunitario).

Il sito rappresenta un'area soprattutto di sosta e alimentazione per una ricca avifauna acquatica tra cui sono segnalate 25 specie di interesse comunitario, 4 delle quali nidificanti (Tarabusino, Cavaliere d'Italia, Martin pescatore, Averla piccola); tra le altre specie di interesse comunitario osservabili durante il periodo post-riproduttivo e autunno-invernale quelle più frequenti sono Tarabuso, Nitticora, Sgarza ciuffetto, Garzetta, Airone bianco maggiore, Cicogna nera, Combattente, Piviere dorato, Piro piro boschereccio, Cavaliere d'Italia, Nibbio reale, Nibbio bruno, Albanella minore, Albanella reale, Falco di palude, Smeriglio, Voltolino e Sterna comune.

Segnalata è la presenza della Testuggine palustre *Emys orbicularis*, mentre la fauna ittica annovera in particolare 2 specie di interesse comunitario (Cobite comune *Cobitis tenia* e Lasca *Chondrostoma genei*) e il Triotto *Rutilus erythrophthalmus*.

Area di Collegamento Ecologico



Aree di Collegamento Ecologico di livello regionale

Legenda



Come indicato dallo stralcio di cartografia presentata in precedenza, il territorio comunale di Fabbrico è interessato dalla presenza di un'area di collegamento ecologico trasversale denominata "Valli della bassa reggiana e modenese" che connette tra loro le 2 zone protette della Rete Natura 2000 corrispondenti ai siti IT 4030015 SIC-ZPS "Valli di Novellara" e IT 4030019 ZPS "Casse di Espansione del Tresinaro".

3 ILLUMINAZIONE DEL TERRITORIO: CENSIMENTO E STATO DI FATTO

3.1 Statistiche

Comune:	Fabbrico
Provincia	Reggio Emilia
Regione	Emilia Romagna

Abitanti	6786
Numero punti luce	1246

Potenza complessiva installata	156,455	[kW]
Consumo energia per illuminazione	-	[kWh/anno]
Ore medie di accensione	-	[h/anno]

		Fabbrico	ITALIA	EUROPA
Abitanti per punto luce	[ab./punto luce]	5,44		
Potenza pro capite	[W/ab.]	23,05		

3.1.1 Consistenza generale

La rete di illuminazione del Comune di Fabbrico è identificata per la sua quasi totalità nell'illuminazione stradale all'interno degli insediamenti abitati. Solamente nel capoluogo e nelle località più popolate si presenta una illuminazione dedicata all'arredo urbano di parchi o aree verdi.

Ad eccezione di alcuni borghi di recente riqualificazione in cui si incontrano impianti di illuminazione con apparecchi di arredo artistico, la maggior parte della rete è illuminata attraverso apparecchi di tipo stradale anche piuttosto obsoleti.

Tabella 3.1

Riepilogo generale degli impianti di Illuminazione pubblica	
Impianti comunali con contatore	29
Impianti comunali a forfait	2

I quadri elettrici, fatta eccezione di alcuni impianti di recente installazione, presentano uno stato di conservazione scadente, i dispositivi di protezione elettrica non sono sempre presenti ed il crepuscolare è di gran lunga il dispositivo di accensione più diffuso, a discapito dei più accurati orologi astronomici. Si sono incontrati regolatori di tensione.

La tecnologia di lampade a vapori di mercurio è ancora abbondantemente utilizzata soprattutto all'interno di apparecchi stradali, sia in ambito urbano che in ambito extraurbano.

Tabella 3.2

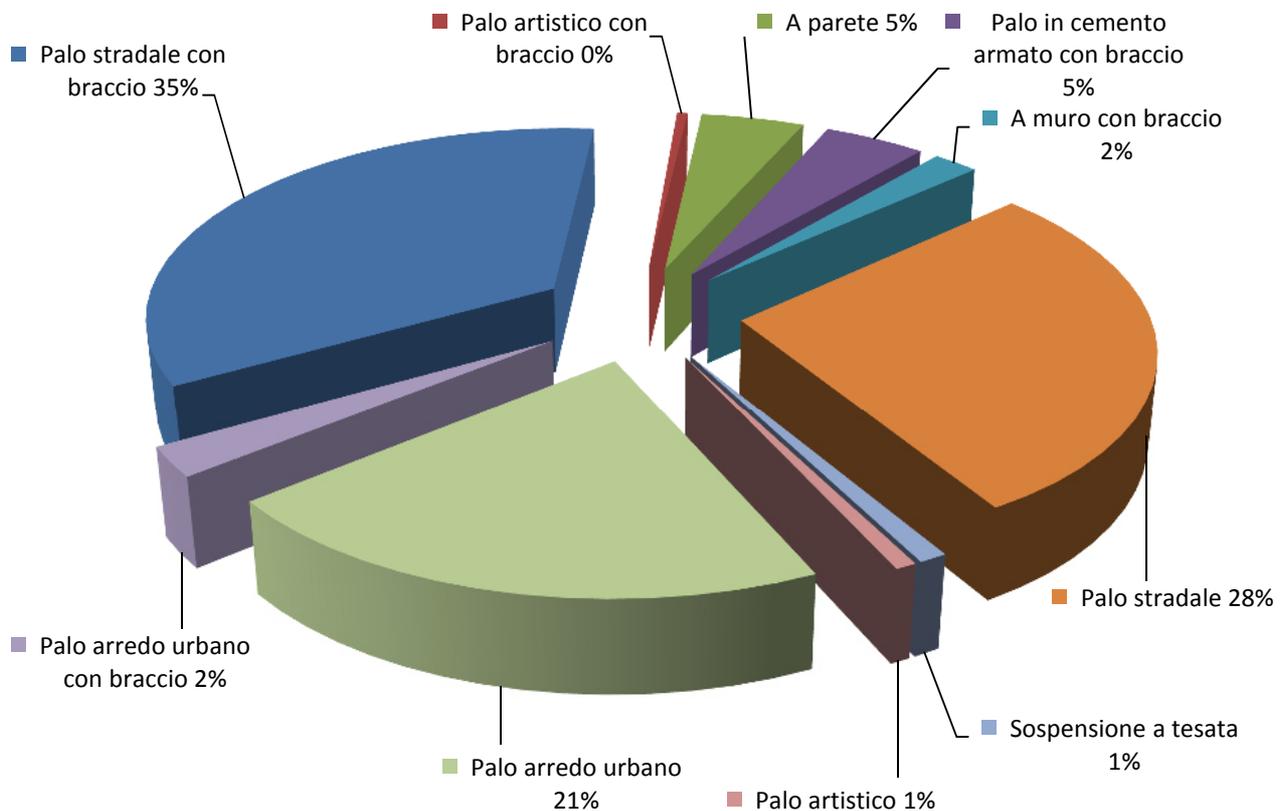
Riepilogo generale degli elementi presenti nella rete	
Contatori	31
Quadri elettrici	26
Regolatori di tensione	5
Punti luce	1246
Corpi illuminanti	1319

L'allegato 1 riporta l'elenco delle lampade installate, suddivise per strada, tipologia e potenza di lampada installata, conformità alle leggi in materia di inquinamento luminoso.

3.1.2 Distribuzione dei sostegni suddivisi per tipologia di sostegno

Tabella 3.3

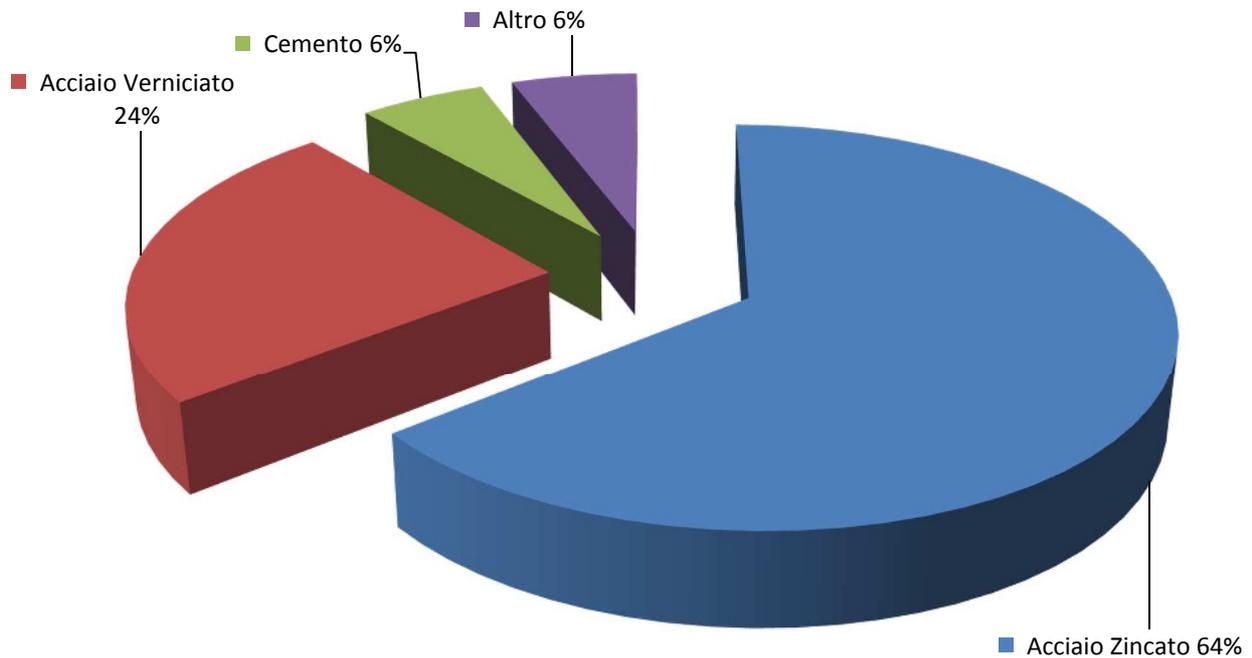
Tipologie di sostegno	
Palo stradale con braccio	432
A muro con braccio	26
Palo stradale	351
Palo artistico	9
Sospensione a tesata	12
Palo da arredo urbano	262
Palo in cemento armato con braccio	58
Palo da arredo urbano con braccio	31
A parete	59
Palo artistico con braccio	6



3.1.3 Distribuzione dei sostegni suddivisi per materiale di sostegno

Tabella 3.4

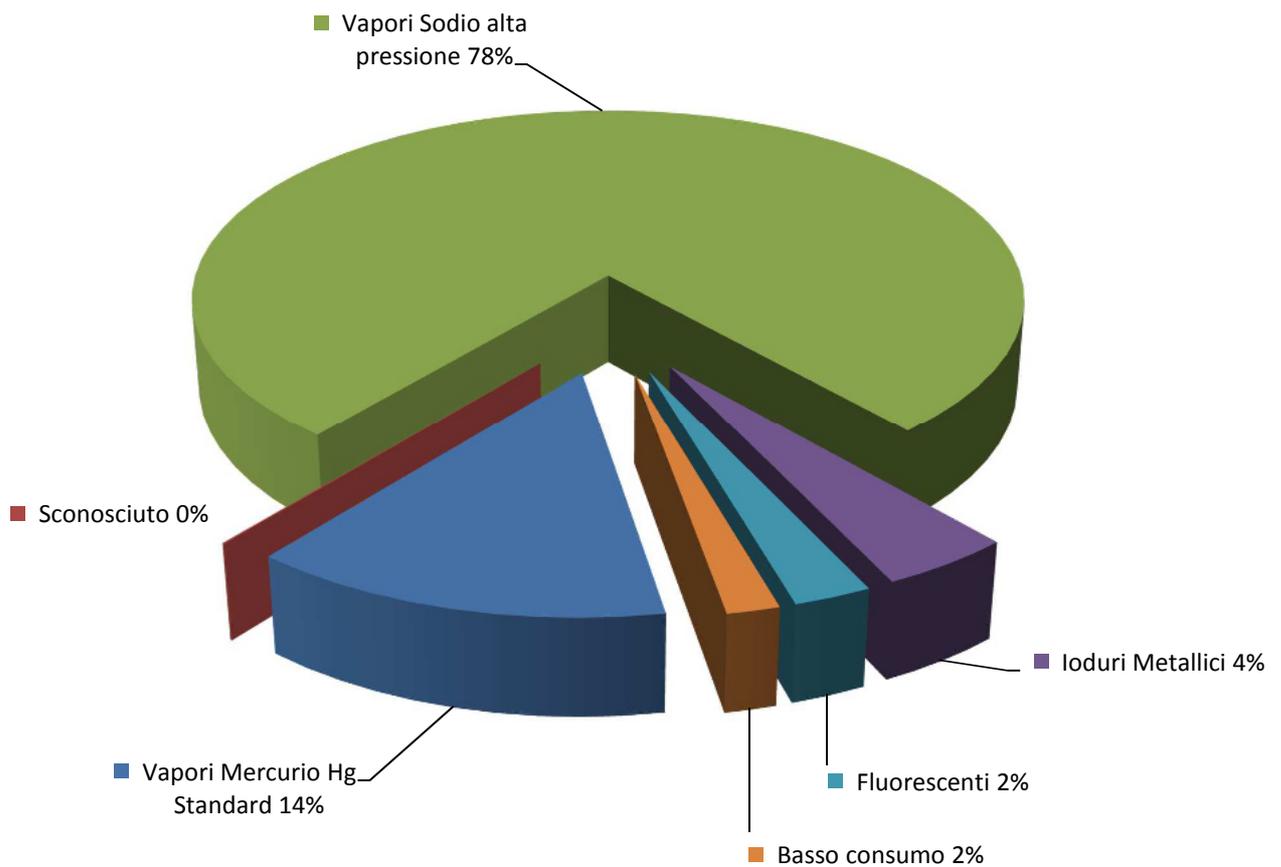
Materiale di sostegno	
Acciaio Zincato	801
Acciaio Verniciato	303
Cemento	71
Altro	71



3.1.4 Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per tipologia di lampada installata

Tabella 3.5

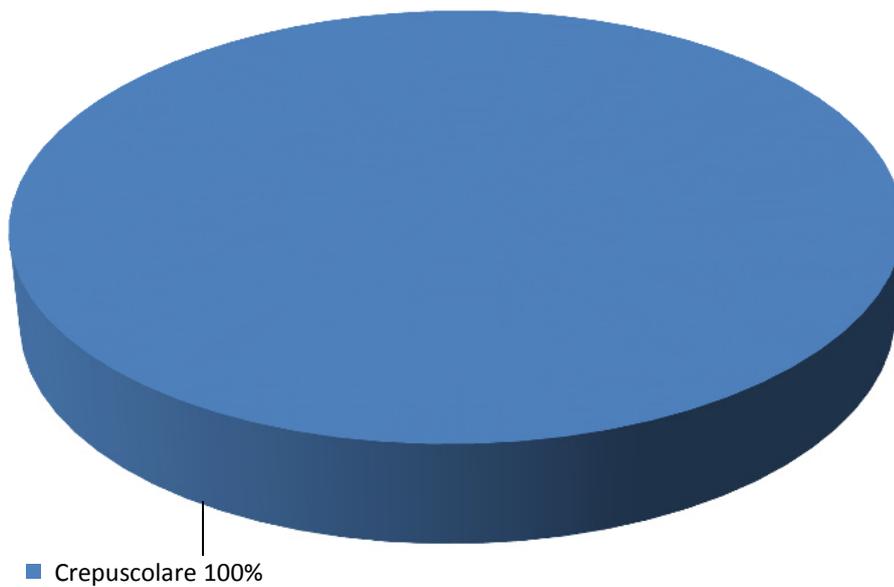
Tipologie di lampada	
Vapori di Mercurio Hg Standard	182
Sconosciuto	1
Vapori di Sodio alta pressione	1038
Ioduri Metallici	58
Basso consumo	23
Fluorescenti	34



3.1.5 Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per tipologia di accensione

Tabella 3.6

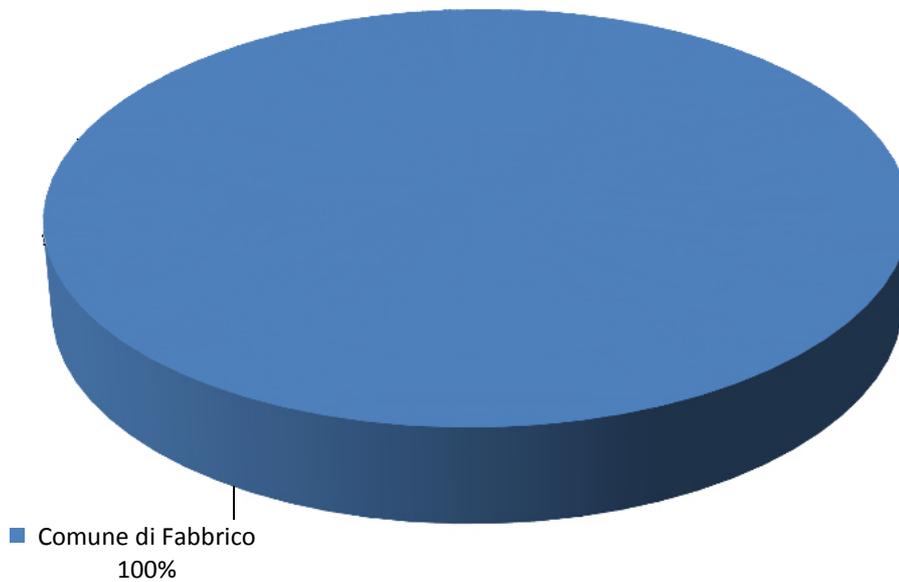
Tipologie di accensione	
Crepuscolare	25



3.1.6 Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per soggetto proprietario

Tabella 3.7

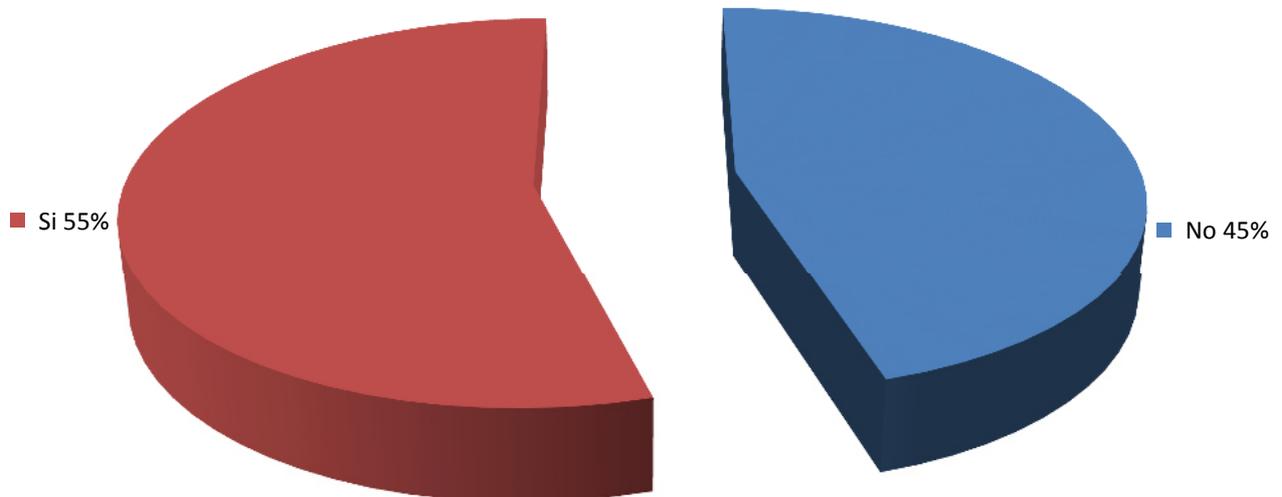
Divisione per soggetto proprietario dell'impianto	
Comune di Fabbrico	31



3.1.7 Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per conformità alla L.R. 19/2003 e Direttiva applicativa

Tabella 3.8

Apparecchi suddivisi rispetto alla conformità alla L.R. 19/2003	
No	566
Si	680



3.1.8 Schede tecniche dei punti luce installati

PUNTO LUCE AEC A2	
Numero di punti luce:	54

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si, singolo

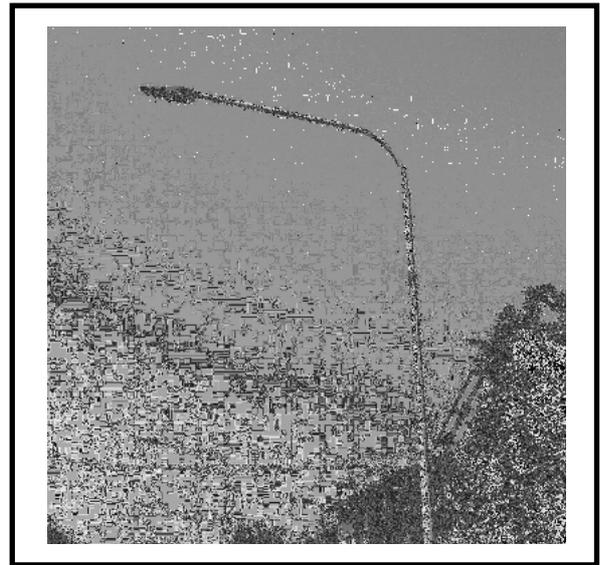
CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC A2
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K



(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC A2	
Numero di punti luce:	86

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo

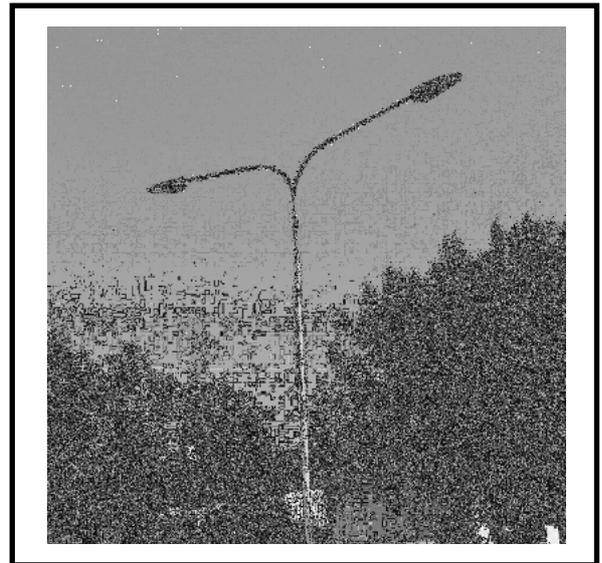


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC A2
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC A2	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, doppio

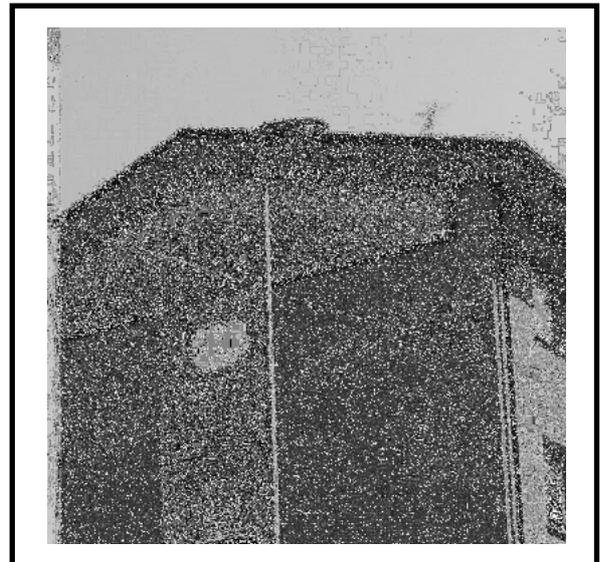


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC A2
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC A2	
Numero di punti luce:	7

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC A2
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC A2	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, doppio testa-palo

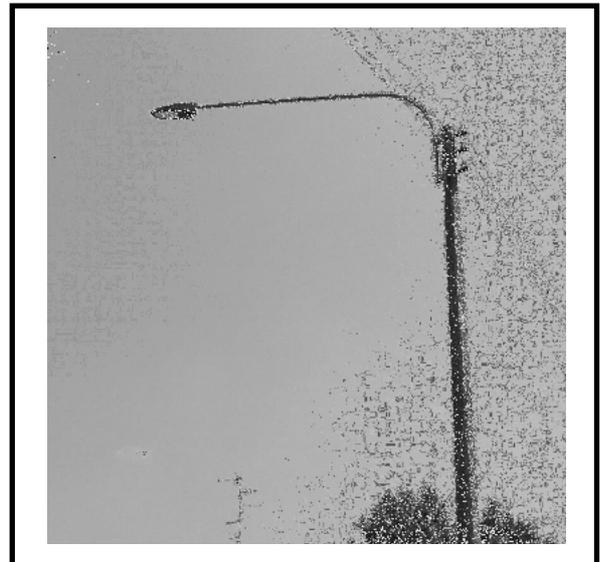


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC A2
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC A2	
Numero di punti luce:	33

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Cemento armato
Trattamento:	-
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC A2
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	4

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	22

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo

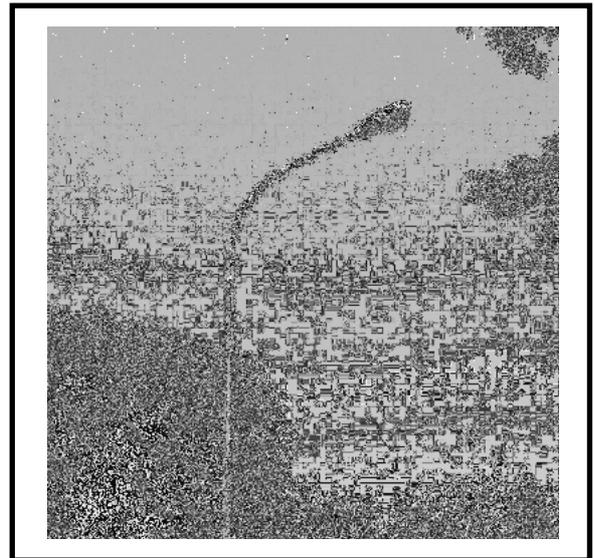


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	15

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo

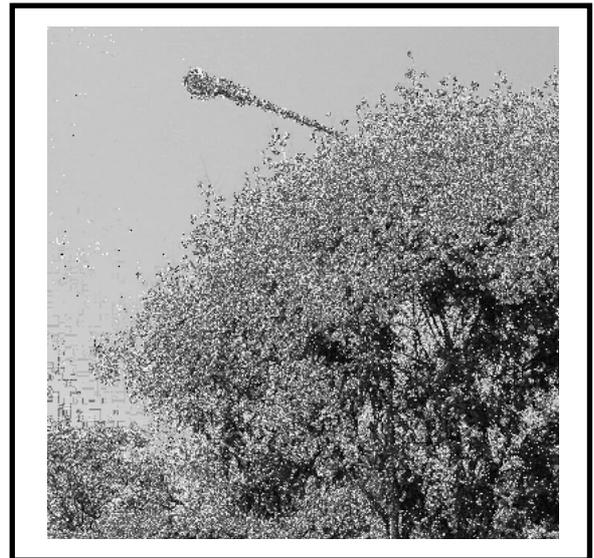


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri metallici
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 14000 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 7500 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	~ 12500 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	104

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	6-8-10 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	10 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	~ 12500 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	11

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 5000 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	66

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

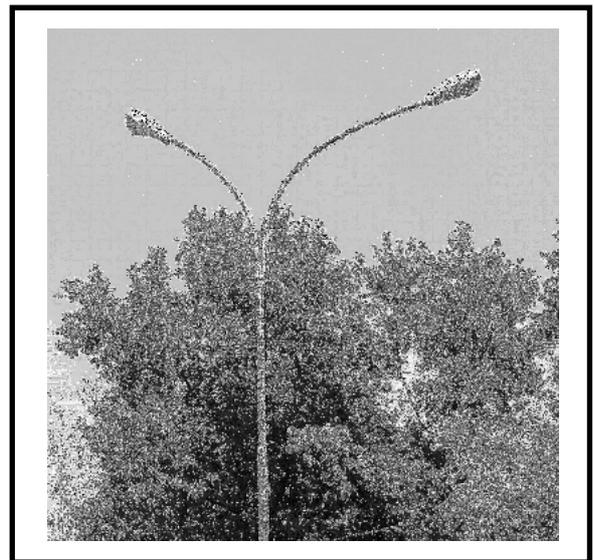


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, doppio

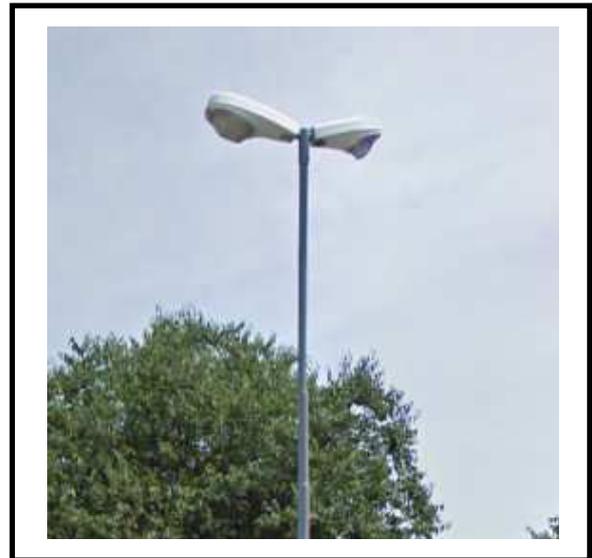


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Ioduri metallici
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 14000 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	8

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, doppio testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	4

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, doppio



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, triplo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	3
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, triplo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	9 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	3
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	4

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Cemento armato
Trattamento:	-
Sbraccio:	Si, singolo

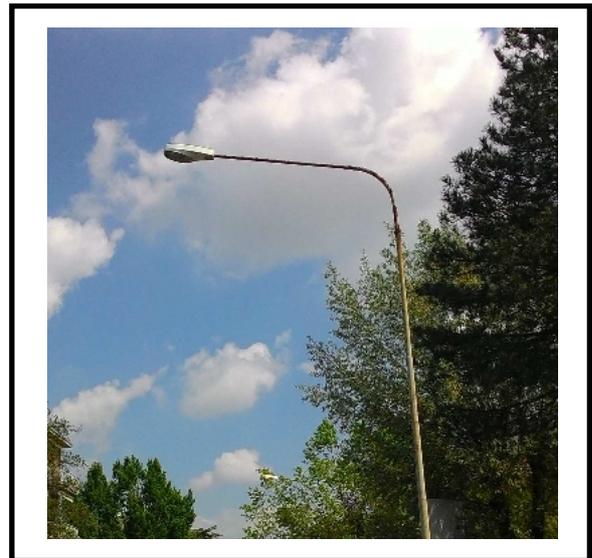


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	29

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*) (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	39

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*) (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	14

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*) (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	61

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*) (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, doppio testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*) (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC LUNOIDE	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, doppio testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*) (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

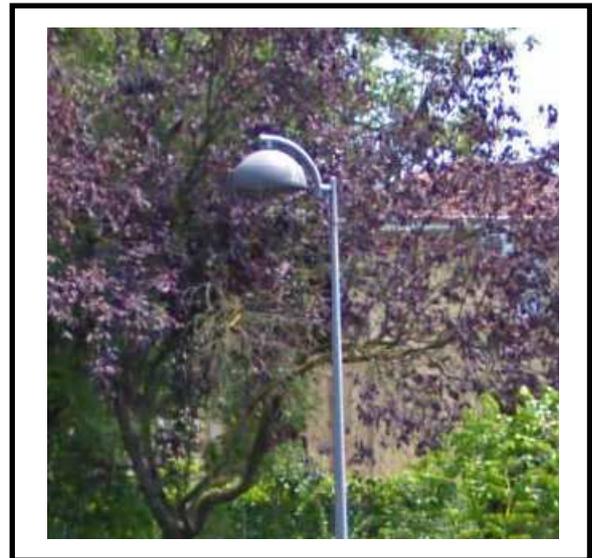


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*) (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Armonia	
Numero di punti luce:	6

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No

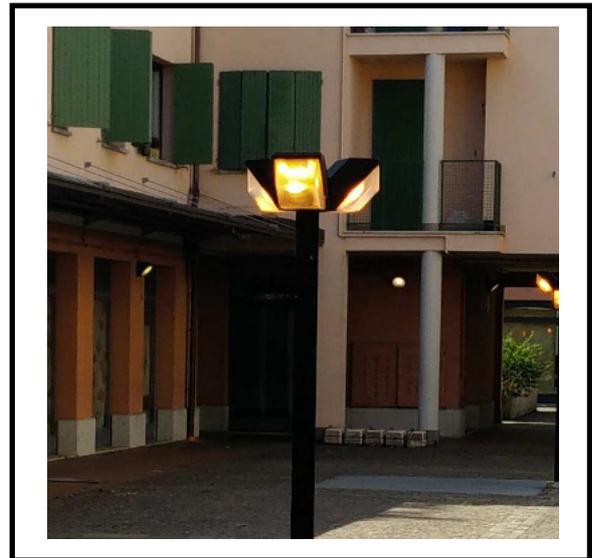


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Armonia
Quota installazione:	6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio al alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE BASIC PRISMA	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No, triplo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PRISMA
Modello:	BASIC
Quota installazione:	2,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	3
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE BASIC PRISMA	
Numero di punti luce:	7

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PRISMA
Modello:	BASIC
Quota installazione:	3 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	3
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE BASIC PRISMA	
Numero di punti luce:	13

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A parete
Materiale:	-
Trattamento:	-
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PRISMA
Modello:	BASIC
Quota installazione:	-
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE PRISMA BASIC+	
Numero di punti luce:	16

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A parete
Materiale:	-
Trattamento:	-
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PRISMA
Modello:	BASIC+
Quota installazione:	3-3,5-4,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Basso consumo
Potenza singola lampada:	26 W
Flusso luminoso:	~ 1600 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STROLIN	
Numero di punti luce:	4

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	STROLIN
Modello:	STROLIN
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC DIREZIA	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

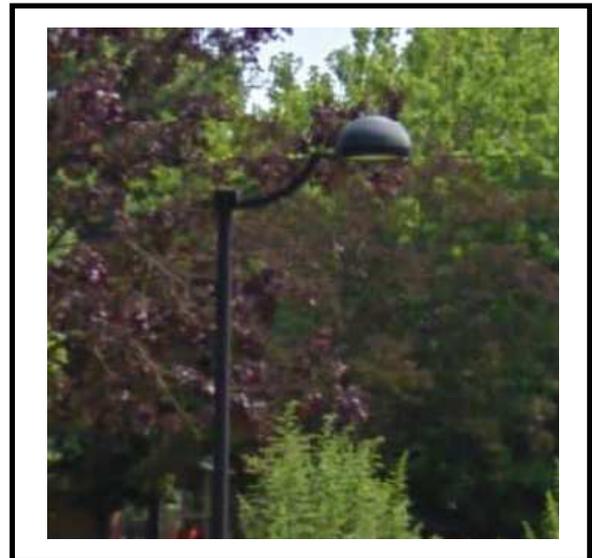


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC DIREZIA
Quota installazione:	6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC ECOLO	
Numero di punti luce:	8

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC ECOLO
Quota installazione:	3,5-4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Evoluta	
Numero di punti luce:	3

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Evoluta
Quota installazione:	3 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Evoluta	
Numero di punti luce:	3

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No

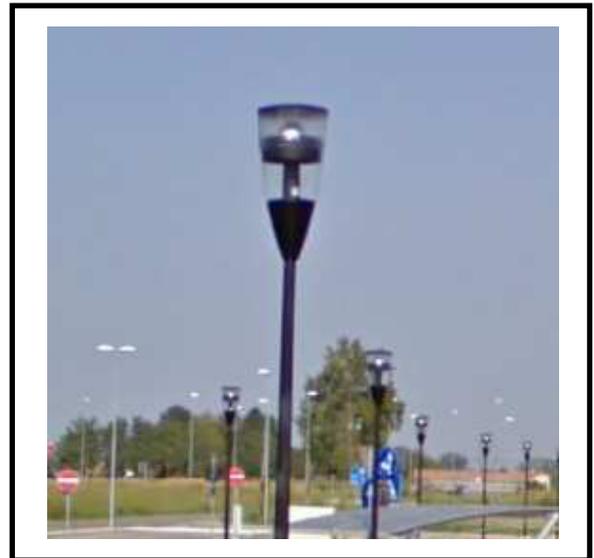


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Evoluta
Quota installazione:	3 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Evoluta	
Numero di punti luce:	82

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Evoluta
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Evoluta	
Numero di punti luce:	30

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Evoluta
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Evoluta	
Numero di punti luce:	48

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

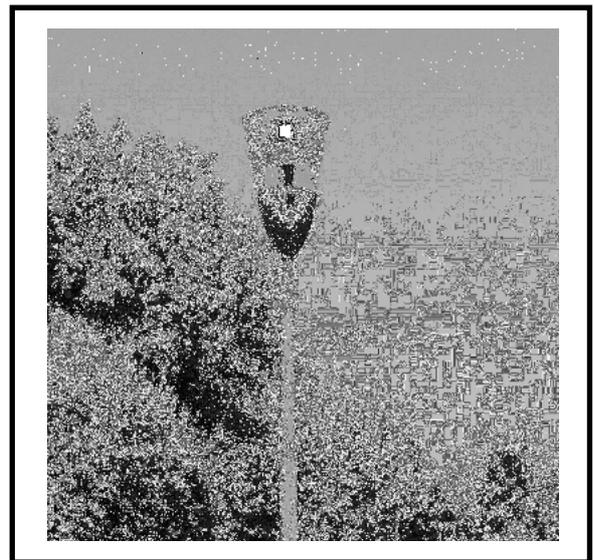


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Evoluta
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Evoluta	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Evoluta
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Globo	
Numero di punti luce:	14

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No

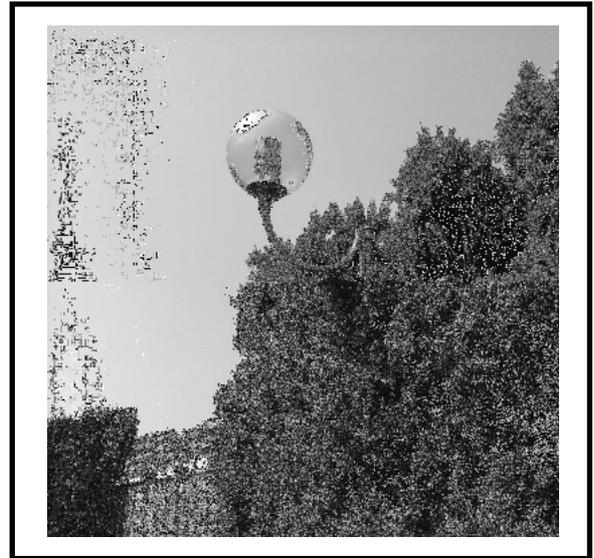


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Globo
Quota installazione:	3 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Globo	
Numero di punti luce:	4

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo

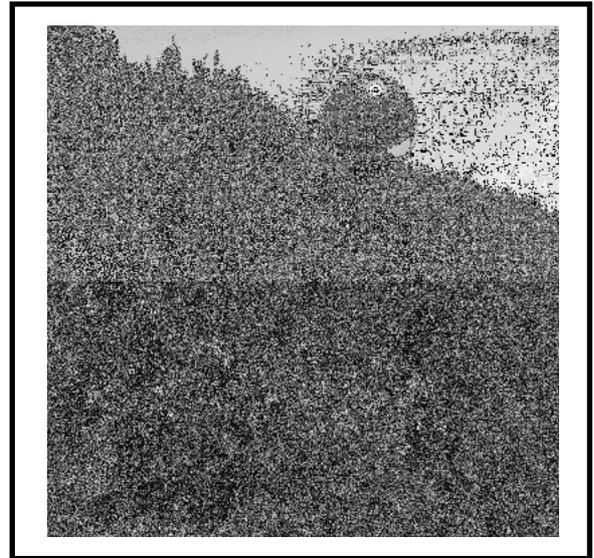


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Globo
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Globo	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Globo
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Globo	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Globo
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 5000 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Globo	
Numero di punti luce:	50

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Globo
Quota installazione:	3,5-4-4,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Globo	
Numero di punti luce:	14

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Globo
Quota installazione:	4,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri metallici
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 9400 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Kaos	
Numero di punti luce:	10

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo

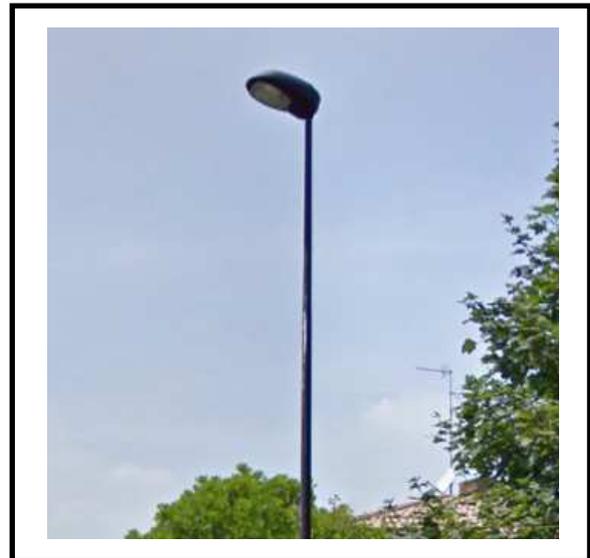


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Kaos
Quota installazione:	10 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Lunoide	
Numero di punti luce:	38

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Lunoide
Quota installazione:	8-9-10 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Lunoide	
Numero di punti luce:	4

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

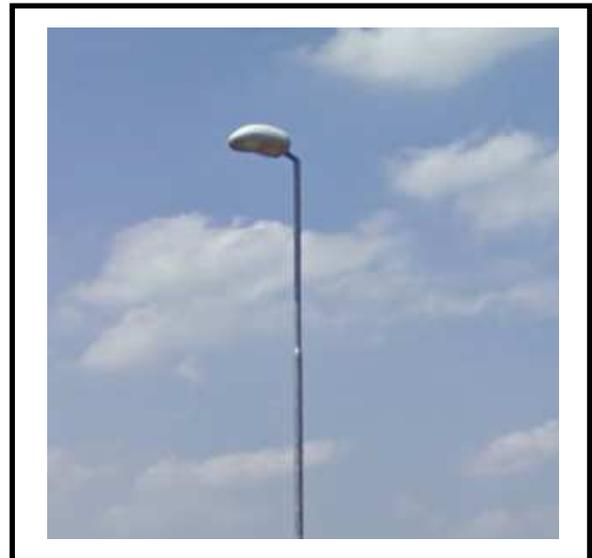


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Lunoide
Quota installazione:	10 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	~ 30000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Lunoide	
Numero di punti luce:	6

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

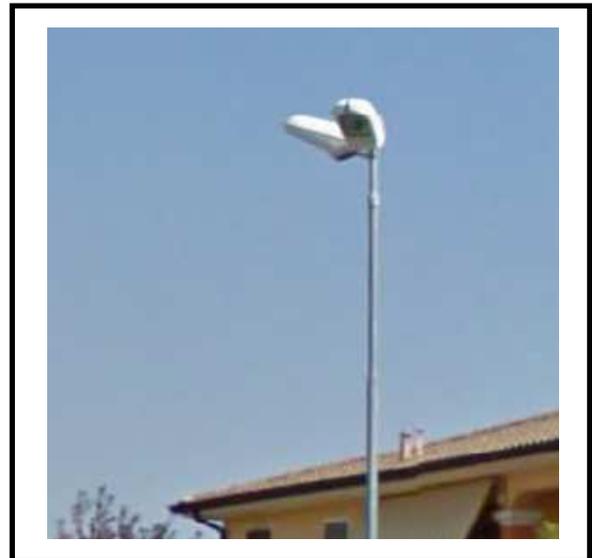


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Lunoide
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Lunoide	
Numero di punti luce:	9

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, doppio testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Lunoide
Quota installazione:	8-9 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	~ 17000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AEC Lunoide	
Numero di punti luce:	6

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, doppio testa-palo

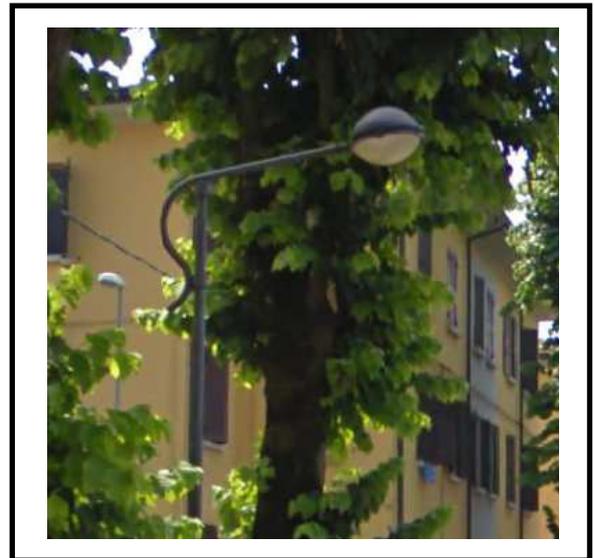


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	AEC
Modello:	AEC Lunoide
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION Sfera	
Numero di punti luce:	10

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	Sfera
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION Sfera	
Numero di punti luce:	3

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si, doppio



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	Sfera
Quota installazione:	6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE PRISMA SUPERDELTA	
Numero di punti luce:	7

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A parete
Materiale:	-
Trattamento:	-
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PRISMA
Modello:	Superdelta
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Basso consumo
Potenza singola lampada:	26 W
Flusso luminoso:	~ 1600 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STROLIN	
Numero di punti luce:	11

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	STROLIN
Modello:	STROLIN
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri metallici
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 11750 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STROLIN	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si, singolo

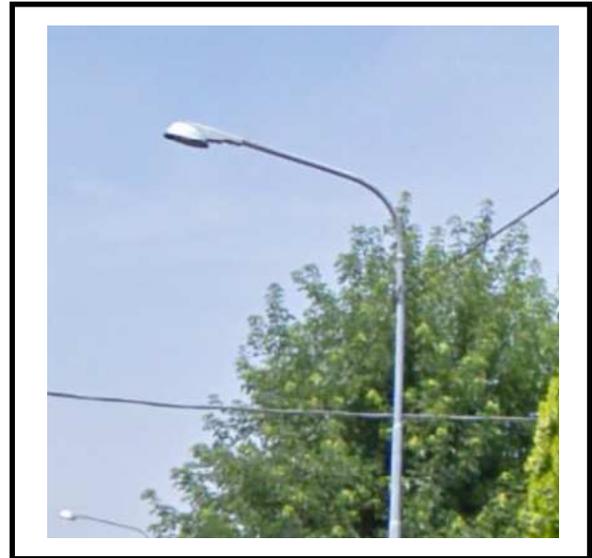


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	STROLIN
Modello:	STROLIN
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STROLIN	
Numero di punti luce:	117

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	STROLIN
Modello:	STROLIN
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STROLIN	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, doppio



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	STROLIN
Modello:	STROLIN
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE GC ILLUMINATION AG3	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si, doppio



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GC ILLUMINATION
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Ioduri metallici
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 11750 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STROLIN	
Numero di punti luce:	33

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Cemento armato
Trattamento:	-
Sbraccio:	Si, singolo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	STROLIN
Modello:	STROLIN
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STROLIN	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Cemento armato
Trattamento:	-
Sbraccio:	Si, doppio



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	STROLIN
Modello:	STROLIN
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	~ 6300 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 001	
Numero di punti luce:	3

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	Sconosciuto
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6500 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 002	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

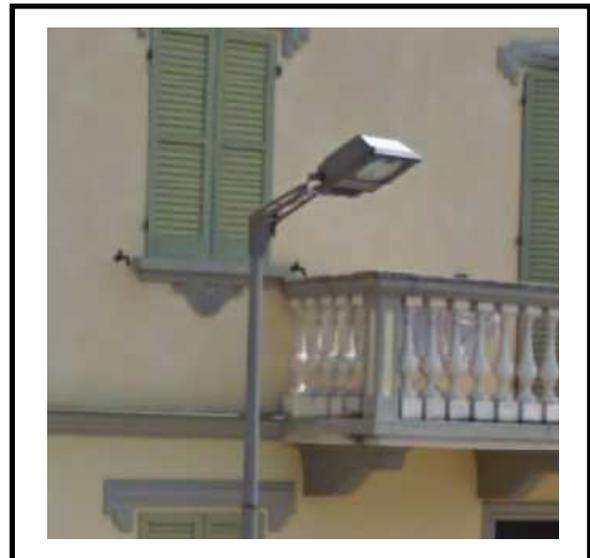


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	Sconosciuto
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 3500 lm
Temperatura colore:	4000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 003	
Numero di punti luce:	7

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo artistico
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GUZZINI
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	4-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 004	
Numero di punti luce:	26

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A parete
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No

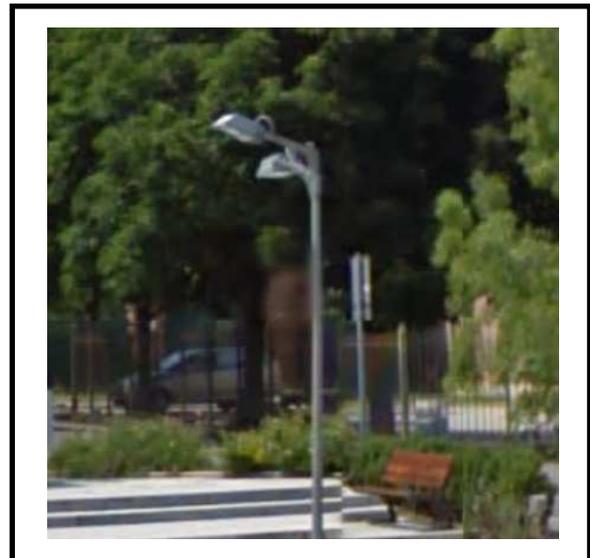


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GUZZINI
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	4-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 005	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo artistico
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, doppio testa-palo

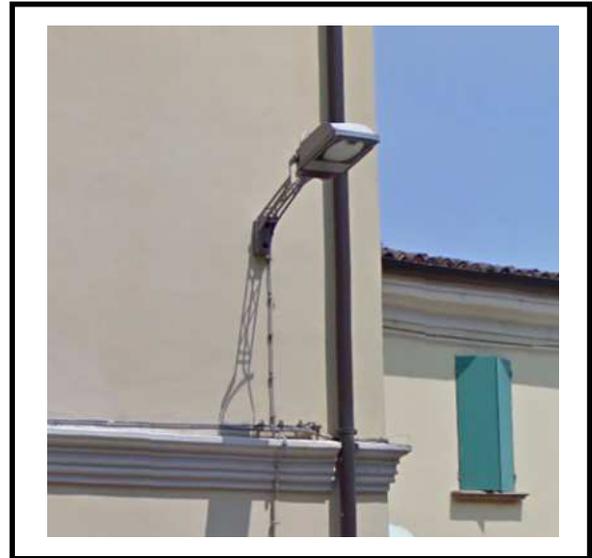


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GUZZINI
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	4-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 006	
Numero di punti luce:	4

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A parete
Materiale:	-
Trattamento:	-
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	GUZZINI
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 007	
Numero di punti luce:	5

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PHILIPS
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	9 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri metallici
Potenza singola lampada:	400 W
Flusso luminoso:	~ 30500 lm
Temperatura colore:	4500 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 008	
Numero di punti luce:	1

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo

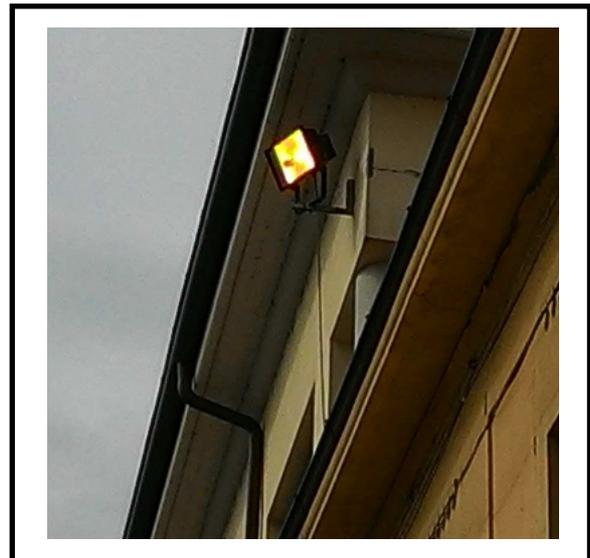


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PHILIPS
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	10 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	400 W
Flusso luminoso:	~ 38000 lm
Temperatura colore:	2150 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 009	
Numero di punti luce:	2

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A parete
Materiale:	-
Trattamento:	-
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PHILIPS
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	9 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	~ 25000 lm
Temperatura colore:	2100 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 010	
Numero di punti luce:	17

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A parete
Materiale:	-
Trattamento:	-
Sbraccio:	No

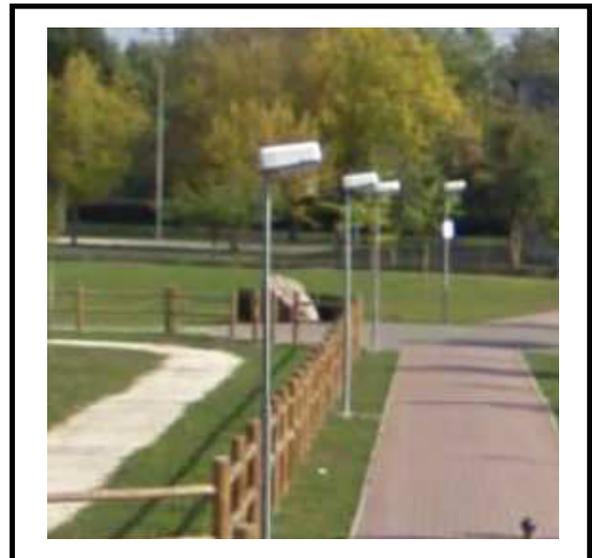


CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	PRISMA
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	3 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	2
Sorgente:	Fluorescente
Potenza singola lampada:	18 W
Flusso luminoso:	~ 1100 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 011	
Numero di punti luce:	9

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	SHREDER
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri metallici
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	~ 6600 lm
Temperatura colore:	3000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 012	
Numero di punti luce:	6

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	Palo
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No, singolo testa-palo



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	SHREDER
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	3,5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	-
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE Sconosciuto n. 013	
Numero di punti luce:	12

SOSTEGNO	
Tipo di sostegno:	A sospensione
Materiale:	-
Trattamento:	-
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE	
Marca:	Sconosciuto
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	-
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio ad alta pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	~ 10000 lm
Temperatura colore:	2000 K

(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

3.2 Evidenze storiche, culturali ed artistiche

Nella tabella a seguire è riportato l'elenco dei beni tutelati ai sensi degli artt. 2 e 10 del D.Lgs. 42/2004, classificati per tipo di tutela vigente.

Dichiarazione d'interesse culturale: provvedimento emesso dal Ministero ai sensi del e s.m.i. "Codice dei beni culturali e del paesaggio" su avvio del Soprintendente, che accerta la sussistenza dell'interesse culturale di un determinato bene mobile o immobile, riconoscendone una valenza di tipo artistico, storico, archeologico o etnoantropologico.

Tabella XX – Beni in possesso della Dichiarazione di interesse culturale ai sensi D.Lgs 42/2004

Id Compl.	Nome	Indirizzo	Edificio	Tipo di tutela
C-01	MUNICIPIO	corso Roma, 37	Civile	Ope legis
C-02	CHIESA PARROCCHIALE DI SANTA MARIA ASSUNTA E PERTINENZE	piazza Vittorio Veneto, 5	Religioso	Declaratoria
C-03	CASTELLO GUIDOTTI, PERTINENZE AGRICOLE E CORTILIVE	piazza Vittorio Veneto, 6-10-11	Fortificato	Provvedimento
C-04	VILLA IDA E PERTINENZE	via Ferretti, 2/a	Residenziale	Provvedimento
C-05	VILLA ADELE	via Ferretti, 8	Residenziale	Provvedimento
C-06	SCUOLA EDMONDO DE AMICIS	via E. de Amicis, 32	Civile	Provvedimento
C-07	CIMITERO COMUNALE	via Ferretti, 8	Cimitero	Provvedimento

L'ubicazione dei i beni di interesse storico, culturale ed artistico è indicata nella tavola n. 13 - scala 1:10000 allegata al presente Piano.

4 ALLEGATO 1 – ELENCO DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI SUDDIVISI PER VIA

Strada	Lampada		Conforme LR19/2003	
	Tecnologia	Potenza [W]	Si	No
Pedonale via De Amicis - via Trentina	Sodio ad alta pressione	100	3	0
Piazza Guglielmo Marconi	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Piazza Guglielmo Marconi	Sodio ad alta pressione	150	2	0
Piazza Vittorio Veneto	Sodio ad alta pressione	100	5	0
Rotatoria via Cascina - via Trentina	Sodio ad alta pressione	150	5	0
Rotatoria via Ponticelli - Tangenziale nuova	Sodio ad alta pressione	150	11	0
Tangenziale nuova	Sodio ad alta pressione	150	3	0
Via 7 Gennaio	Sodio ad alta pressione	150	6	0
Via 7 Gennaio	Sodio ad alta pressione	400	1	0
Via A. Ferretti	Vapori di mercurio	125	0	7
Via A. Ferretti	Sodio ad alta pressione	150	35	0
Via A. Ferretti	Sodio ad alta pressione	250	4	0
Via Aldo Moro	Sodio ad alta pressione	100	7	0
Via Aldo Moro	Vapori di mercurio	125	0	11
Via Aldo Moro	Sodio ad alta pressione	150	8	0
Via Anna Frank	Sodio ad alta pressione	150	13	0
Via Antonio Gramsci	Sodio ad alta pressione	100	1	0
Via Antonio Gramsci	Vapori di mercurio	125	0	4
Via Antonio Gramsci	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Bedollo	Sodio ad alta pressione	70	10	0
Via Bedollo	Sodio ad alta pressione	100	7	0
Via Bedollo	Sodio ad alta pressione	150	16	0
Via Bedollo	Vapori di mercurio	250	0	1
Via Bellesia	Sodio ad alta pressione	70	17	0
Via Bellesia	Sodio ad alta pressione	150	2	0
Via Berretta	Sodio ad alta pressione	100	1	0
Via Berretta	Vapori di mercurio	125	0	3
Via Berretta	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Bertold Brecht	Sodio ad alta pressione	150	4	0
Via Bianchini	Sodio ad alta pressione	100	13	0
Via Bianchini	Vapori di mercurio	125	0	10
Via Bonasio	Vapori di mercurio	125	0	5
Via Borsellino	Sodio ad alta pressione	70	7	0
Via Borsellino	Sodio ad alta pressione	150	28	0
Via Bosatelli	Sodio ad alta pressione	100	13	0
Via C. e F. da Correggio	Vapori di mercurio	125	0	5
Via Cacciatori della Magra	Vapori di mercurio	125	0	1
Via Camillo Benso Conte di Cavour	Sodio ad alta pressione	100	5	0
Via Campogrande	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Carso	Sodio ad alta pressione	100	5	0
Via Carso	Sodio ad alta pressione	150	1	0

Strada	Lampada		Conforme LR19/2003	
	Tecnologia	Potenza [W]	Si	No
Via Cascina	Sodio ad alta pressione	150	8	0
Via Cesare Battisti	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Via Contarelli	Vapori di mercurio	125	0	6
Via Corradi	Vapori di mercurio	125	0	5
Via Cucina	Ioduri metallici	150	0	5
Via Cucina	Sodio ad alta pressione	150	8	0
Via Dante Alighieri	Sodio ad alta pressione	150	2	0
Via D'Antona	Sodio ad alta pressione	70	8	0
Via D'Antona	Sodio ad alta pressione	150	14	0
Via De Amicis	Sodio ad alta pressione	150	21	0
Via della Costituzione	Vapori di mercurio	125	0	28
Via della Palude Arduino	Vapori di mercurio	125	0	6
Via Dello Sport	Sodio ad alta pressione	70	6	0
Via Dello Sport	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Via Dello Sport	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Don Francesco Bassoli	Sodio ad alta pressione	100	6	0
Via Don Francesco Bassoli	Sodio ad alta pressione	150	8	0
Via Don Luigi Sturzo	Sodio ad alta pressione	100	54	0
Via Don Luigi Sturzo	Vapori di mercurio	125	0	2
Via Don Luigi Sturzo	Sodio ad alta pressione	150	20	0
Via Don P. Borghi	Vapori di mercurio	100	0	2
Via Don P. Borghi	Vapori di mercurio	125	0	9
Via Edmondo De Amicis	Sodio ad alta pressione	100	15	0
Via F. Garcia Lorca	Sodio ad alta pressione	150	5	0
Via Fabbrico	Sodio ad alta pressione	150	3	0
Via Falcone	Sodio ad alta pressione	150	7	0
Via Favrega	Vapori di mercurio	100	0	9
Via Favrega	Sodio ad alta pressione	150	3	0
Via Ferretti	Sodio ad alta pressione	100	3	0
Via Ferretti	Sodio ad alta pressione	150	14	0
Via Foroni Piero	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Via Fratelli Cervi	Vapori di mercurio	125	0	5
Via Galileo Galilei	Sodio ad alta pressione	150	3	0
Via Gallia	Sodio ad alta pressione	100	3	0
Via Genesio Righi	Sodio ad alta pressione	100	5	0
Via Giacomo Matteotti	Fluorescenti	18	0	34
Via Giacomo Matteotti	Basso consumo	26	0	7
Via Giacomo Matteotti	Sodio ad alta pressione	70	27	0
Via Giacomo Matteotti	Sodio ad alta pressione	100	9	0
Via Giacomo Matteotti	Sodio ad alta pressione	150	7	0
Via Giacomo Matteotti	Sodio ad alta pressione	250	2	0
Via Gioacchino Rossini	Sodio ad alta pressione	150	3	0
Via Giovanardi	Sodio ad alta pressione	100	3	0

Strada	Lampada		Conforme LR19/2003	
	Tecnologia	Potenza [W]	Si	No
Via Giovanni Amendola	Vapori di mercurio	125	0	3
Via Giovanni Amenedola	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Via Giovanni Amenedola	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Giuseppe Garibaldi	Sodio ad alta pressione	100	5	0
Via Giuseppe Mazzini	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Via Giuseppe Verdi	Vapori di mercurio	125	0	4
Via Guidotti	Sodio ad alta pressione	150	14	0
Via Guidotti	Ioduri metallici	400	0	4
Via Isonzo	Sodio ad alta pressione	150	4	0
Via J. Fucik	Sodio ad alta pressione	150	4	0
Via Leonardo Da Vinci	Sodio ad alta pressione	150	3	0
Via Ludovico Ariosto	Ioduri metallici	100	0	4
Via Ludovico Ariosto	Sodio ad alta pressione	100	1	0
Via Ludovico Ariosto	Vapori di mercurio	125	0	7
Via Ludovico Ariosto	Ioduri metallici	125	0	8
Via Marco Biagi	Sodio ad alta pressione	150	11	0
Via Maria Melato	Ioduri metallici	70	0	9
Via Martin Luther King	Sodio ad alta pressione	150	2	0
Via Martin Luther King	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Matteo Maria Boiardo	Vapori di mercurio	125	0	3
Via Melato	Vapori di mercurio	125	0	4
Via Montegrappa	Sodio ad alta pressione	100	6	0
Via Morellini	Sodio ad alta pressione	100	3	0
Via Motta	Sodio ad alta pressione	70	25	0
Via Motta	Sodio ad alta pressione	100	18	0
Via Motta	Sodio ad alta pressione	150	14	0
Via N. Bonasio	Vapori di mercurio	125	0	2
Via Naviglio Nord	Vapori di mercurio	125	0	1
Via Naviglio Nord	Vapori di mercurio	250	0	1
Via Nazario Sauro	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Via Pablo Neruda	Sodio ad alta pressione	150	2	0
Via Palatucci	Sodio ad alta pressione	100	19	0
Via Palatucci	Sodio ad alta pressione	150	23	0
Via Papa Giovanni XXIII	Sodio ad alta pressione	150	16	0
Via Piave	Basso consumo	26	0	6
Via Piave	Vapori di mercurio	70	0	1
Via Piave	Sodio ad alta pressione	70	2	0
Via Piave	Sodio ad alta pressione	100	23	0
Via Piave	Vapori di mercurio	125	0	6
Via Piave	Vapori di mercurio	150	0	2
Via Piave	Ioduri metallici	150	0	12
Via Piave	Sodio ad alta pressione	150	3	0
Via Piero Gobetti	Sodio ad alta pressione	150	10	0

Strada	Lampada		Conforme LR19/2003	
	Tecnologia	Potenza [W]	Si	No
Via Ponticelli	Sodio ad alta pressione	150	4	0
Via Pozzi	Sodio ad alta pressione	150	23	0
Via Prampolini	Sodio ad alta pressione	100	5	0
Via Prampolini	Vapori di mercurio	125	0	4
Via Prampolini	Sodio ad alta pressione	150	5	0
Via Primo Maggio	Sodio ad alta pressione	100	18	0
Via Primo Maggio 23a	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Righetta	Vapori di mercurio	100	0	1
Via Righetta	Vapori di mercurio	125	0	5
Via Righetta	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Rinaldo Corso	Ioduri metallici	100	0	10
Via Rinaldo Corso	Vapori di mercurio	125	0	4
Via Rinaldo Corso	Ioduri metallici	125	0	1
Via Rinaldo Corso	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Rocca Falcona	Vapori di mercurio	125	0	4
Via Roma	Sodio ad alta pressione	100	25	0
Via San Genesio	Sodio ad alta pressione	70	10	0
Via San Genesio	Sodio ad alta pressione	150	8	0
Via San Martino	Sodio ad alta pressione	100	4	0
Via Sandro Pertini	Sodio ad alta pressione	150	9	0
Via Silvio Terzi	Sodio ad alta pressione	100	10	0
Via Solferino	Sodio ad alta pressione	100	8	0
Via Solferino	Sodio ad alta pressione	150	6	0
Via Tasso	Sodio ad alta pressione	150	1	0
Via Trentina	Sodio ad alta pressione	70	2	0
Via Trentina	Sodio ad alta pressione	100	12	0
Via Trentina	Sodio ad alta pressione	150	8	0
Via Trento	Sodio ad alta pressione	70	21	0
Via Trento	Sodio ad alta pressione	100	22	0
Via Trieste	Sodio ad alta pressione	100	14	0
Via Trieste	Vapori di mercurio	125	0	7
Via Vittorio Emanuele II	Sodio ad alta pressione	100	8	0
Via Vittorio Emanuele II	Ioduri metallici	400	0	1
Via Vittorio Veneto	Sodio ad alta pressione	100	5	0
Via Vittorio Veneto	Sodio ad alta pressione	150	2	0
Via XXV Aprile	Basso consumo	26	0	10
Via XXV Aprile	Sodio ad alta pressione	70	1	0
Via XXV Aprile	Sodio ad alta pressione	100	17	0
Via XXV Aprile	Vapori di mercurio	125	0	4
Via XXV Aprile	Sodio ad alta pressione	150	24	0

Strada	Lampada		Conforme LR19/2003	
	Tecnologia	Potenza [W]	Si	No
Via XXVII Febbraio	Sodio ad alta pressione	100	18	0
Via XXVII Febbraio	Sodio ad alta pressione	150	4	0
Via sconosciuta	Ioduri metallici	125	0	3