



COMUNE DI CASALGRANDE
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.



REN Solution S.r.l.



0.0	EMISSIONE	20.07.2015
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

Ing. Iunior Marco Boschini – REN Solution S.r.l.

Ing. Stefano Anzillotti – REN Solution S.r.l.

Ing. Paolo Simonazzi – REN Solution S.r.l.

Ing. Francesco Reverberi – REN Solution S.r.l.

Per. Ind. Jgor Tomasini – REN Solution S.r.l.

Per. Ind. Luca Vincenzi – REN Solution S.r.l.

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	11
2.1	Inquadramento territoriale	11
2.1.1	Evoluzione degli insediamenti	12
2.1.2	Assetto delle infrastrutture	13
2.1.3	Allocazione attività produttive	13
2.1.4	Principali caratteristiche morfologiche, ambientali e climatiche.....	14
2.1.5	Inquadramento demografico	17
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	24
3.1	Statistiche	24
3.1.1	Consistenza generale.....	24
3.1.2	Distribuzione dei sostegni suddivisi per tipologia di sostegno.....	26
3.1.3	Distribuzione dei sostegni suddivisi per materiale di sostegno	27
3.1.4	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per tipologia di lampada installata	28
3.1.5	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per tipologia di accensione	29
3.1.6	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per soggetto proprietario	30
3.1.7	Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per conformità alla L.R. 19/2003 e Direttiva applicativa.....	31

3.2	Schede tecniche dei punti luce installati	33
3.3	Evidenze storiche, culturali ed artistiche.....	158
4	ALLEGATO 1 – ELENCO DEGLI APPARECCHI ILLUMINANTI SUDDIVISI PER VIA	160

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 contemplano 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 Casalgrande;
- i tecnici preposti per conto del Comune di Casalgrande 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 Casalgrande, 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;

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

Per la redazione di Piano Luce si è effettuata un'analisi del contesto storico, urbano e spaziale, per definire nuovi criteri tecnici e qualitativi per gli impianti di illuminazione pubblica ed una vera e propria strategia urbana della luce, anche in termini di rispetto dell'ambiente e di risparmio energetico.

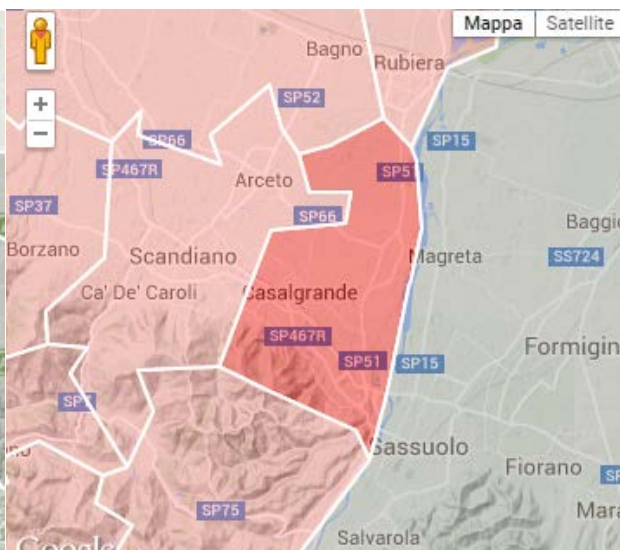
2.1 Inquadramento territoriale

Casalgrande è un comune italiano di circa 19.150 abitanti della provincia di Reggio Emilia in Emilia-Romagna. Esso forma assieme alle vicine Sassuolo (MO), Fiorano Modenese (MO) e Castellarano (RE) il distretto industriale delle ceramiche.

Da un punto di vista geografico il comune di Casalgrande è situato nella pedecollina reggiana, sulla sponda sinistra del fiume Secchia, a circa 17 km di distanza da Reggio Emilia. Il territorio comunale è formato, oltre al capoluogo, dalle frazioni di Dinazzano, Salvaterra, San Donnino di Liguria, Sant'Antonino, Veggia e Villalunga per un totale di circa 37,7 chilometri quadrati. La stessa Casalgrande è poi ulteriormente divisa in due borgate: "Boglioni" sede comunale e zona residenziale e "Casalgrande Alto" in cui sono localizzati la vecchia chiesa e l'antico castello.

Il comune confina a nord con i comuni di Reggio Emilia e Rubiera, ad est con Modena, Formigine (MO) e Sassuolo (MO), a sud con Castellarano e ad ovest con Scandiano.

Coordinate	44°35'8,1"N 10°44'11,4"E
Altitudine	97 m s.l.m.
Superficie	37,7 km ²
Abitanti	19.177 (30-09-2014)
Densità	508.5 ab./km ²
Frazioni	Dinazzano, Salvaterra, San Donnino di Liguria, Sant'Antonino, Veggia e Villalunga
Comuni confinanti	Reggio Emilia, Rubiera, Modena, Formigine (MO), Sassuolo (MO), Castellarano e Scandiano
Gradi Giorno	2.612
Zona Climatica	E



2.1.1 Evoluzione degli insediamenti

Vari ritrovamenti di terremare e di necropoli nelle zone confinanti, fanno supporre che queste zone fossero abitate sin dai tempi preistorici da tribù celtiche. In particolare la presenza della via Statutaria, che si snoda da Veggia fino a San Polo d'Enza costeggiando la zona pedemontana e la cui costruzione sembra risalire ai tempi preistorici, spinge ad avvalorare questa supposizione. È certo invece che la zona alta di Casalgrande fosse abitata al tempo dei romani e lo dimostrano gli interessanti avanzi dell'epoca ritrovati in località Osteria Vecchia.

E' comunque in epoca medioevale che si cominciano ad avere le prime notizie certe, da cui si apprende che Casalgrande e le zone circonvicine erano soggette al Vescovo e al Comune di Reggio, all'Abbazia di Nonantola e al Monastero di S. Alessandro di Parma. Verso la fine del XII secolo la famiglia Fogliani, la più potente tra quelle guelfe, fu infeudata dal Vescovo di Reggio di tutti i castelli della zona, compresi quelli del Casalgrandese. Casalgrande rimase quindi sotto i Fogliani fino al 1409, quando Nicolò III d'Este ne occupò le terre e da questa data fino al 1859 essa fece parte dei domini estensi, salvo brevi occupazioni domestiche e straniere. Tra queste degno di nota per la storia locale è l'episodio dell'assedio spagnolo e della resa del castello di Casalgrande Alto dopo una strenua difesa nel 1555. Gli spagnoli promisero salva la vita agli assediati che, rimasti senza più munizioni, si arresero e furono impiccati.

Il 4 dicembre 1859 il Dittatore Luigi Carlo Farini, che reggeva le sorti del governo provvisorio dell'Emilia e Romagna costituitosi in seguito agli avvenimenti della Seconda guerra di Indipendenza, con un decreto ricostituì il Comune di Casalgrande (con annesse le frazioni di Salvaterra, San Donnino, Sant' Antonino, Villalunga e Dinazzano) che nel successivo secolo di vita partecipò ai progressi in campo economico e sociale di pari passo con gli altri centri della zona. In particolare è a partire dagli anni sessanta del XX secolo che si assiste al prosperare dell'industria, in primis ceramica, che diviene il primario settore dell'economia, grazie anche alla presenza di infrastrutture logistiche quali lo scalo merci ferroviario di Dinazzano inaugurato nel 1985.

Attualmente il comune di Casalgrande ha una superficie di circa 3370 ha e rientra in un contesto demografico caratterizzato da densità elevata (alta rispetto agli altri comuni pedecollinari, ma in linea con quella del distretto ceramico) e popolazione concentrata nei centri abitati; esso è inoltre uno dei pochi ambiti in cui il saldo naturale è superiore allo zero, grazie all'elevato livello delle migrazioni nel territorio che hanno avuto anche l'effetto di ringiovanire la popolazione e che nei tempi più recenti hanno riguardato principalmente le frazioni (un incremento significativo si è avuto ad esempio per gli abitati di Salvaterra e Veggia).

La forte vocazione produttiva (distretto ceramico) e la non consolidata matrice urbana storica dell'abitato (più marcata nei vicini centri di Sassuolo e Scandiano), ha generato sul territorio comunale una struttura urbana continua sugli assi stradali principali, caratterizzata da un alternarsi continuo di porzioni residenziali e produttive.

La centralità economica e contemporanea del distretto ceramico ha inoltre determinato il consolidarsi di una struttura urbana lineare comprendente i comuni di Scandiano, Casalgrande, Castellarano, Sassuolo, Fiorano e Maranello, che totalizza una popolazione di circa 135 mila abitanti e che quindi si innesta per struttura e competitività nella gerarchia territoriale al pari delle città di Reggio Emilia e Modena, tanto da poter parlare di "*città Pedemontana*" lineare.

2.1.2 Assetto delle infrastrutture

Il territorio di Casalgrande, per la sua collocazione al centro del sistema del distretto ceramico e al bordo dell'alveo del Secchia, è attraversato da alcune arterie extraurbane di rilevanza provinciale - regionale:

- via Statale (SP467r): è il percorso storico della pedemontana che attraversa tutte le frazioni ai piedi della collina e sulla quale si trovano i principali insediamenti produttivi oggetto di riqualificazione. Il ruolo di arteria extraurbana che questa strada ha assolto per molto tempo è ora rimpiazzato dal nuovo tratto di Pedemontana;
- la nuova Pedemontana: essa corre prima a sud della SP467r nel tratto verso Scandiano, quindi in galleria in corrispondenza dell'incrocio con via A. Moro, poi a nord della SP467r in accostamento alla linea ferroviaria Reggio - Sassuolo;
- SP486r e SP51: esse costituiscono l'asse nord-sud, che sul confine modenese mette in collegamento gli insediamenti della collina con la via Emilia all'altezza di Rubiera. Da notare come la SP51 sia caricata della doppia funzione di prolungamento dell'arteria extraurbana della SP486r e di rete principale per il tratto Villalunga - Salvaterra (la variante su Salvaterra ha aiutato a dividere tale ruolo).

La rete viaria urbana è invece strutturata gerarchicamente in: strade principali (funzione di attraversamento dell'area urbana e di connessione con la rete viaria di ordine superiore e con i Comuni limitrofi); strade secondarie (collegamento e distribuzione nelle singole frazioni); strade locali di accesso alle destinazioni finali.

Oltre alla testé descritta rete infrastrutturale legate alla mobilità su gomma, il territorio comunale vede la presenza della linea ferroviaria Reggio Emilia – Sassuolo che costituisce un importante elemento per il trasporto sia delle persone, sia delle merci (in tal senso un ruolo importante lo gioca il Polo Logistico per le merci di Dinazzano).

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 Casalgrande

Comune	Autostrade	Statali	Provinciali	Comunali	Forestali	Totale
Casalgrande	-	-	24.0	113.8	-	137.8

2.1.3 Allocazione attività produttive

L'agricoltura ha sempre rivestito un ruolo di secondo piano nell'economia del comune, con l'eccezione di alcune aziende storiche di vivaistica nella frazione di Salvaterra. Le aziende più diffuse sono quelle con meno di 5 ettari di superficie, di cui il 58% circa è coltivato a seminativi e il 30% a prati e coltivazioni permanenti.

L'allevamento non è particolarmente importante per l'economia complessiva (121 aziende nel settore).

Nel comune di Casalgrande i due terzi degli addetti extra-agricoli sono impiegati nell'industria. Analizzando in particolare le tipologie produttive più radicate prevalente è il settore ceramico (più della metà degli addetti nel settore manifatturiero sono occupati in questo settore), poi seguono la fabbricazione di apparecchi meccanici e la lavorazione dei metalli.

Il settore dei servizi è composto in larga parte da esercizi commerciali, al quale si aggiunge quello rilevante del terziario, soprattutto in termini di unità locali.

2.1.4 Principali caratteristiche morfologiche, ambientali e climatiche

Casalgrande è un comune pedecollinare della provincia di Reggio Emilia posto ad una altezza sul livello del mare compresa tra 57 e 378 m, con corrispondente escursione altimetrica di 321 m.

Rischio sismico di Casalgrande

A seguire è riportata la zona sismica per il territorio di Casalgrande, 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 Casalgrande

Zona sismica 2	Zona con pericolosità sismica media dove possono verificarsi terremoti abbastanza forti.
-----------------------	--

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.

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 Casalgrande

A seguire è riportata la **zona climatica** per il territorio di Casalgrande, 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 2.3 – Classificazione climatica del Comune di Casalgrande

Zona climatica E	Nessuna limitazione per l'accensione degli impianti termici.
Gradi-giorno 2.612	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.

Zona climatica	Gradi-giorno	Periodo	Numero di ore
A	comuni con GG ≤ 600	1° dicembre - 15 marzo	6 ore giornaliere
B	600 < comuni con GG ≤ 900	1° dicembre - 31 marzo	8 ore giornaliere
C	900 < comuni con GG ≤ 1.400	15 novembre - 31 marzo	10 ore giornaliere
D	1.400 < comuni con GG ≤ 2.100	1° novembre - 15 aprile	12 ore giornaliere
E	2.100 < comuni con GG ≤ 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 Casalgrande a partire dal 1961 (i dati sono stati reperiti sul sito ufficiale della regione Emilia Romagna).

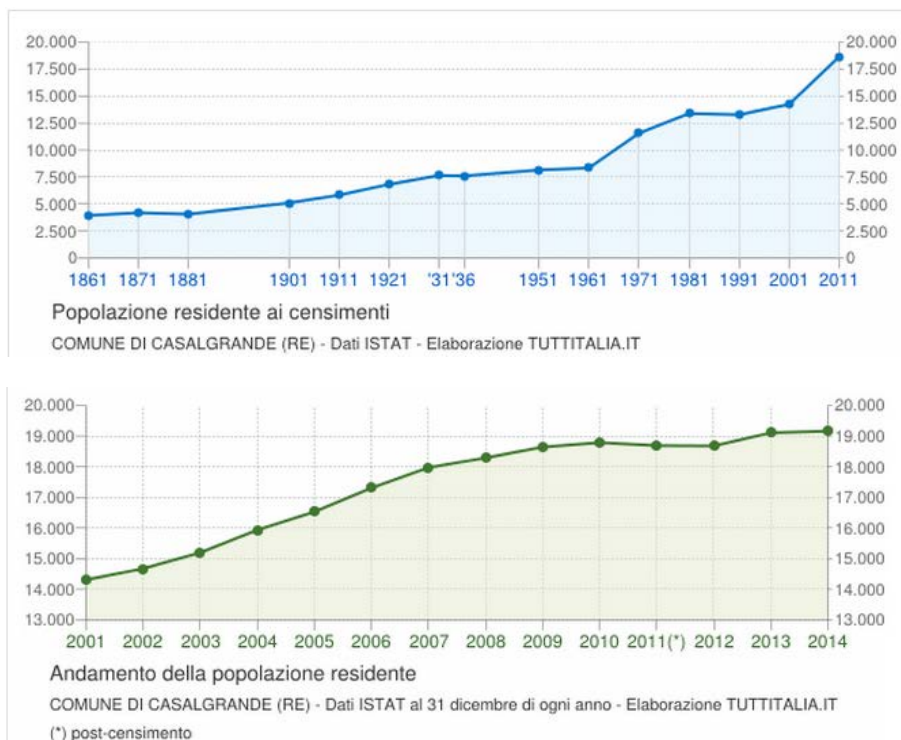
Tabella 2.4 – Temperature e precipitazioni nel Comune di Casalgrande

Comune	Area (km ²)	Temperatura media annua(°C)			Precipitazioni totali annue (mm)		
		1961 -1990	1991-2008	Variazione	1961 -1990	1991-2008	Variazione
Casalgrande	37.9	13.2	14.2	1.0	763	732	-31

2.1.5 Inquadramento demografico

Evoluzione demografica

L'evoluzione demografica di Casalgrande evidenzia un trend crescente, iniziato in particolar modo a partire dall'inizio degli anni sessanta. Nell'ultimo quindicennio, dopo una crescita più consistente nel periodo 2001-2009, si è assistito ad un assestamento degli abitanti attorno alle 19.000 unità. (ISTAT 2014).

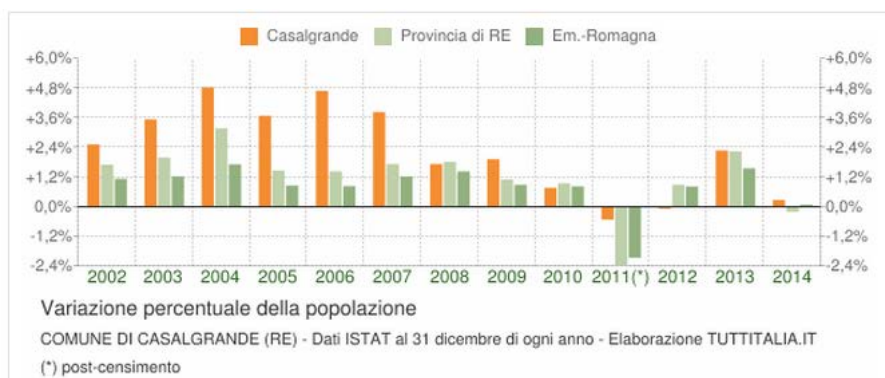


Fonte: www.tuttitalia.it

Variazione percentuale della popolazione

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

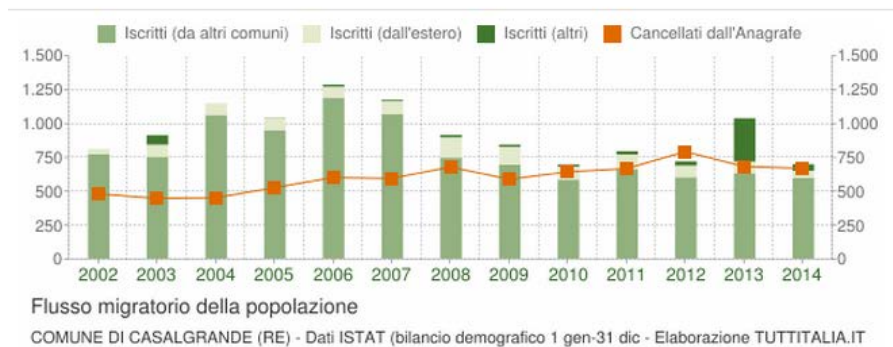
Nella quasi totalità dei casi la variazione è in linea con la tendenza di Provincia e Regione.



Flusso migratorio della popolazione

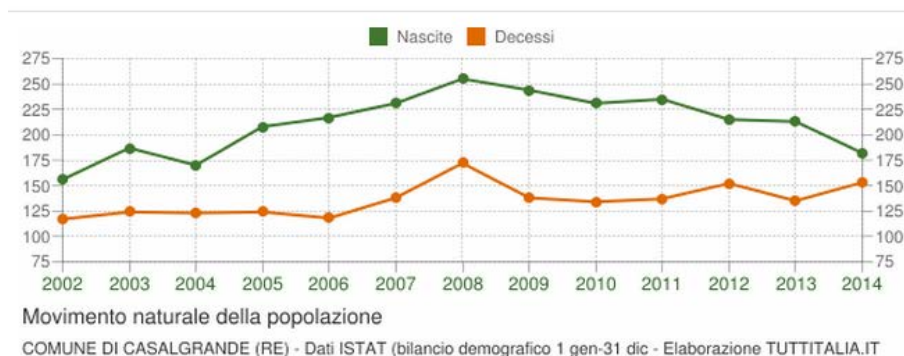
Il grafico in basso visualizza il numero dei trasferimenti di residenza da e verso il comune di Casalgrande negli ultimi anni. I trasferimenti di residenza sono riportati come iscritti e cancellati dall'Anagrafe del comune.

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).



Movimento naturale della popolazione

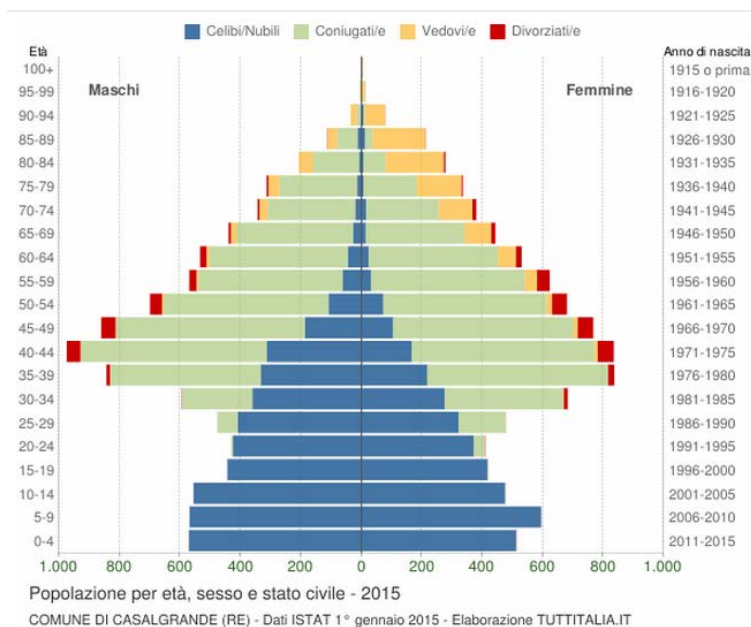
Il movimento naturale di una popolazione in un anno è determinato dalla differenza fra le nascite ed i decessi ed è detto anche **saldo naturale**. Le due linee del grafico in basso riportano l'andamento delle nascite e dei decessi negli ultimi anni. L'andamento del saldo naturale è visualizzato dall'area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



Popolazione per età, sesso e stato civile

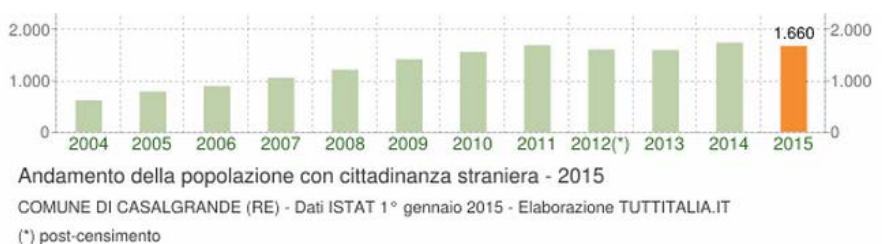
Il grafico a seguire, detto **Piramide delle Età**, rappresenta la distribuzione della popolazione residente a Casalgrande per età, sesso e stato civile al 1° gennaio 2015.

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, vedovi e divorziati.



Popolazione straniera

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



Gli stranieri residenti a Casalgrande al 1° gennaio 2015 sono **1660** e rappresentano l'8,7% della popolazione residente. La comunità straniera più numerosa è quella proveniente dal **Marocco** con il 36,1% di tutti gli stranieri presenti sul territorio, seguita dall'**Albania** (16,0%) e dalla **Romania** (9,1%).



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 di 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) adottato ad Aprile 2015 assieme al Regolamento Urbanistico Edilizio (RUE), al PPEC (Piano Programma Energetico Comunale), al PVC (Piano di Valorizzazione Commerciale) e al PGTU (Piano Generale del Traffico Urbano), 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 Casalgrande ricade integralmente all'interno della fascia di rispetto dell'osservatorio astronomico "Lazzaro Spallanzani" di Iano di Scandiano.

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

Il comune oggetto di analisi non è sede di Aree Protette quali Parchi (nazionali, interregionali e regionali), Riserve Naturali, Aree di Riequilibrio Ecologico, Paesaggi Naturali e Seminaturali protetti, Siti di Rete Natura 2000 (zone SIC, ZPS, SIC-ZPS), ma è interessata esclusivamente e dall'Area di collegamento ecologico di cui al prospetto seguente:

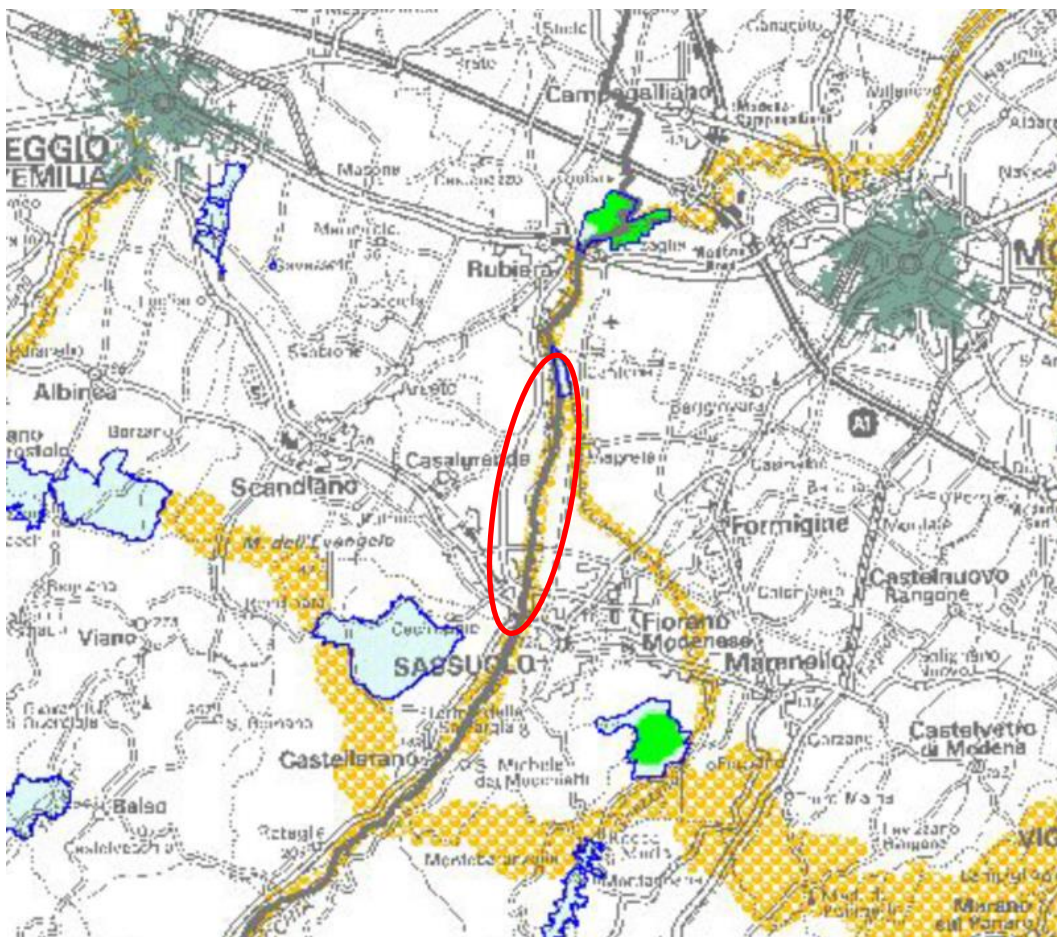
Tabella 2.5 - Zone di protezione dall'inquinamento luminoso nel Comune di Casalgrande

Tipo Area	Denominazione	Superficie totale (Ha)	Superficie nel comune (Ha)
Area di collegamento ecologico fluviale	Fiume Secchia ed affluenti Fossa di Spezzano e Torrente Dragone	8817	180

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.

Area di Collegamento Ecologico fluviale “Fiume Secchia ed affluenti Fossa di Spezzano e Torrente Dragone”



Aree di Collegamento Ecologico
di livello regionale

Legenda



Parchi e riserve regionali



Siti Rete Natura 2000



Aree di Collegamento
Ecologico di livello regionale



Confini
provinciali

Come indicato dallo stralcio di cartografia presentata in precedenza, il territorio comunale di Casalgrande è interessato dalla presenza di un'area di collegamento ecologico fluviale denominata “Fiume Secchia ed affluenti Fossa di Spezzano e Torrente Dragone”.

3 ILLUMINAZIONE DEL TERRITORIO: CENSIMENTO E STATO DI FATTO

3.1 Statistiche

Comune:	Casalgrande
Provincia	Reggio Emilia
Regione	Emilia Romagna

Abitanti	19.177
Numero punti luce	4.394

Potenza complessiva installata	561	[kW]
Consumo energia per illuminazione	-	[kWh/anno]
Ore medie di accensione	-	[h/anno]

Casalgrande

Abitanti per punto luce	[ab./punto luce]	4,36
Potenza pro capite	[W/ab.]	29,25

3.1.1 Consistenza generale

L'illuminazione pubblica del Comune di Casalgrande è presente su gran parte della rete stradale comunale, a servizio delle numerose aree abitative, industriali e importanti arterie di collegamento stradale con le numerose industrie ceramiche. Nel capoluogo e nelle località più popolate è presente un'illuminazione inoltre di arredo urbano e dei parchi o aree verdi.

La maggior parte della rete stradale è illuminata attraverso apparecchi di tipo stradale o di arredo urbano, di cui oltre il 60% rispetta le normative di inquinamento luminoso.

La rete di distribuzione dell'energia per gli impianti di illuminazione pubblica non presenta impianti a forfait. Gli impianti di proprietà Enel Sole sono solamente due, in quanto nel tempo l'amministrazione ha provveduto a far installare contatori di proprietà del comune e a dismettere i vecchi pali di altre proprietà.

Tabella 3.1

Riepilogo generale degli impianti di Illuminazione pubblica	
Impianti comunali con contatore	80
Impianti Enel Sole	2

Vari quadri elettrici, fatta eccezione di alcuni impianti di recente installazione, presentano uno stato di conservazione scadente, il crepuscolare è di gran lunga il dispositivo di accensione più diffuso.

La tecnologia di lampade a vapori di mercurio è ancora utilizzata, circa un 9% di tutto il parco illuminazione, soprattutto all'interno degli apparecchi stradali.

Tabella 3.2

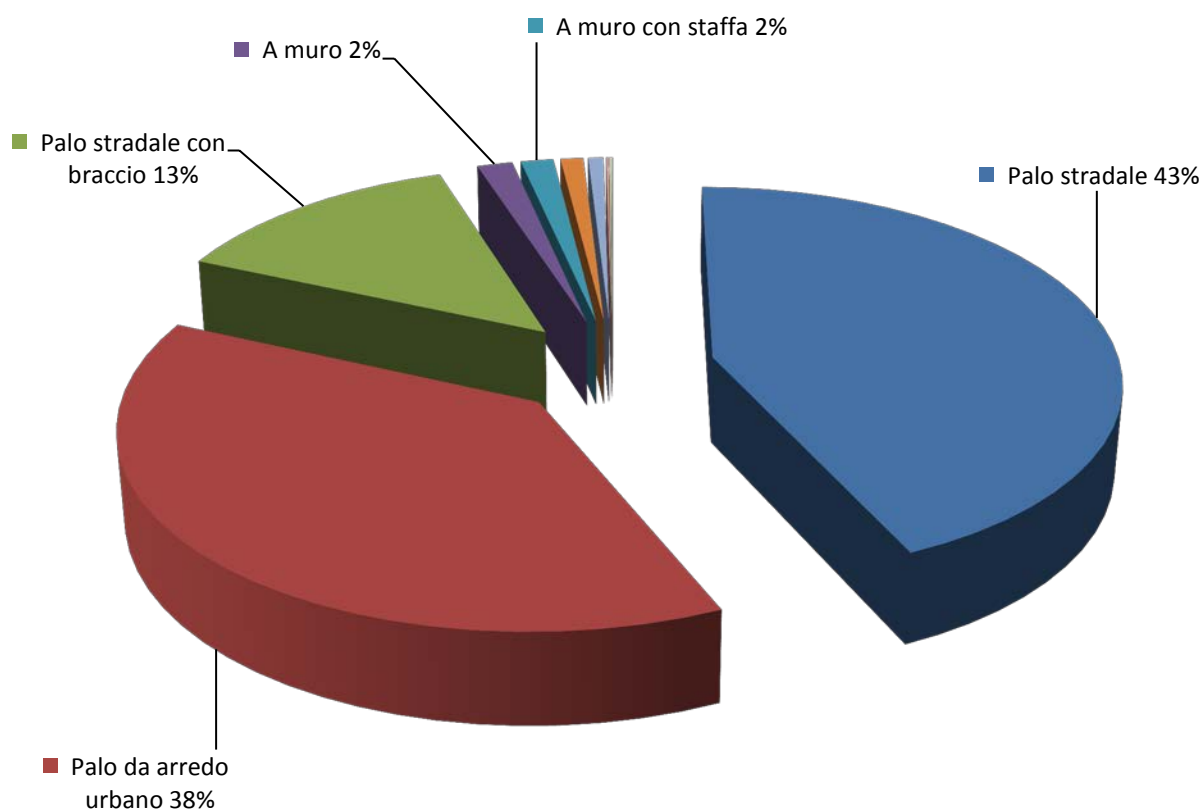
Riepilogo generale degli elementi presenti nella rete	
Contatori	80
Quadri elettrici	86
Regolatori di tensione	18
Punti luce	4.071
Corpi illuminanti	4.394

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

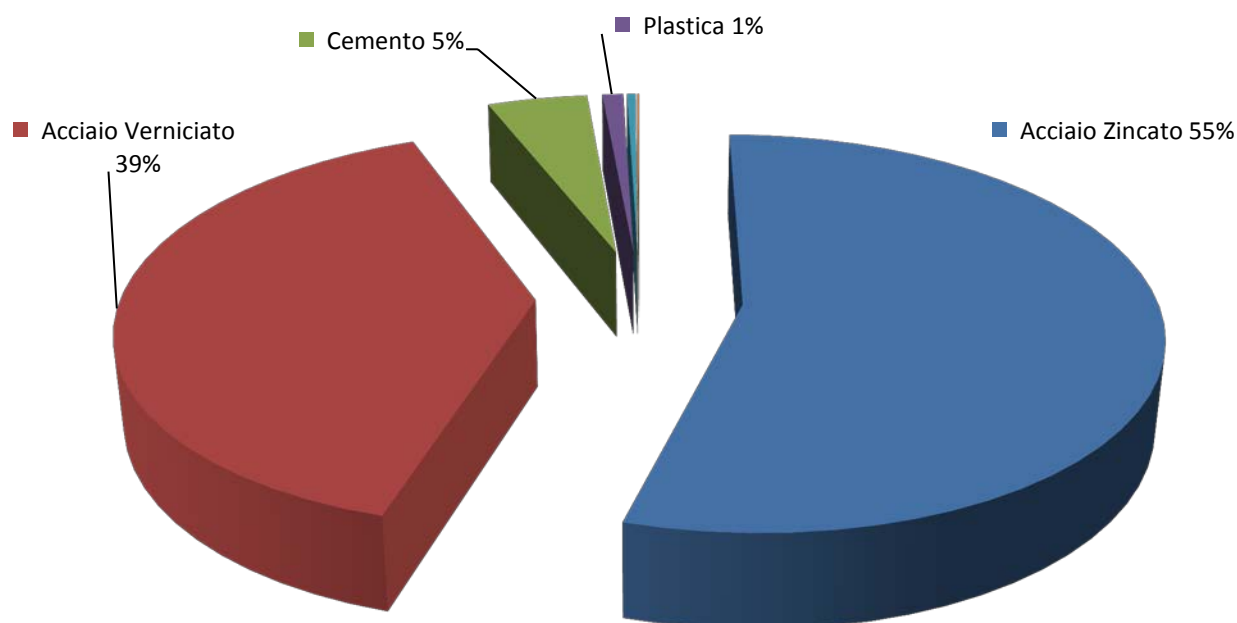
Tipologie di sostegno	
Palo stradale	1764
Palo da arredo urbano	1558
Palo stradale con braccio	543
A muro	65
A muro con staffa	60
Illuminazione a pavimento	42
Proiettore / Faro	28
Incassato a muro	5
Torrefaro	4
Passaggio pedonale	2



3.1.3 Distribuzione dei sostegni suddivisi per materiale di sostegno

Tabella 3.4

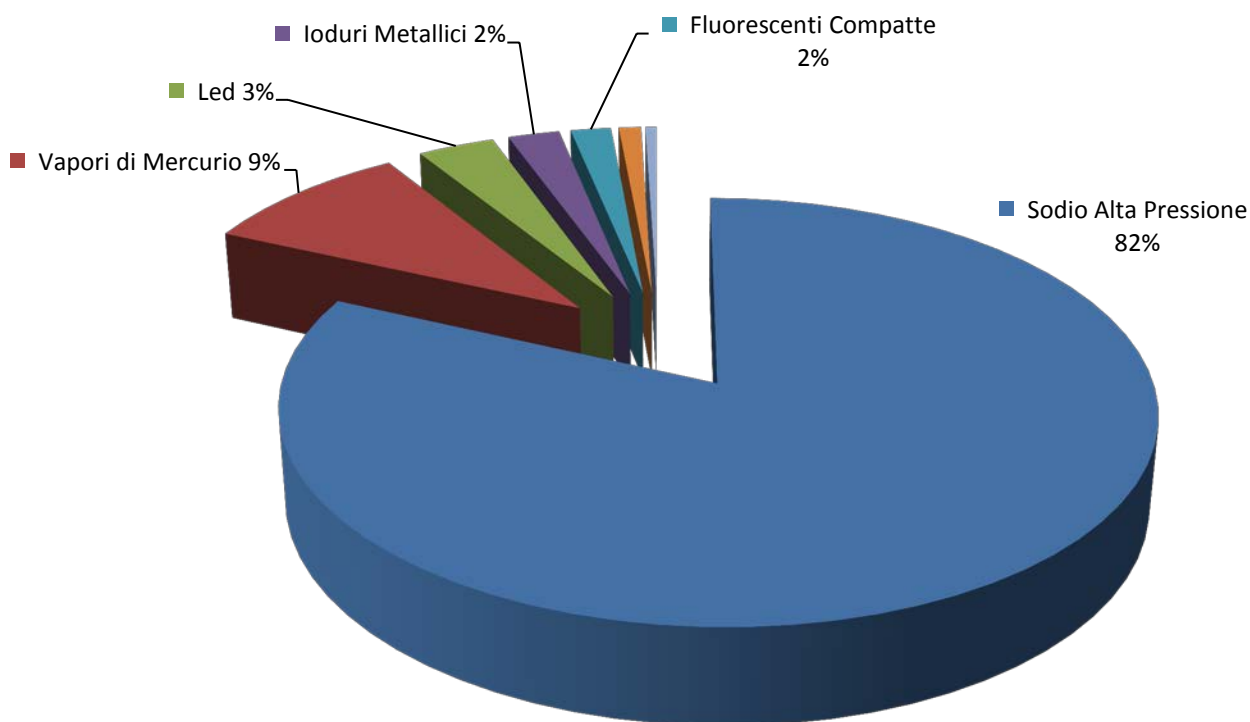
Materiale di sostegno	
Acciaio Zincato	2221
Acciaio Verniciato	1605
Cemento	186
Plastica	39
Pvc	16
Ferro	4



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

Tabella 3.5

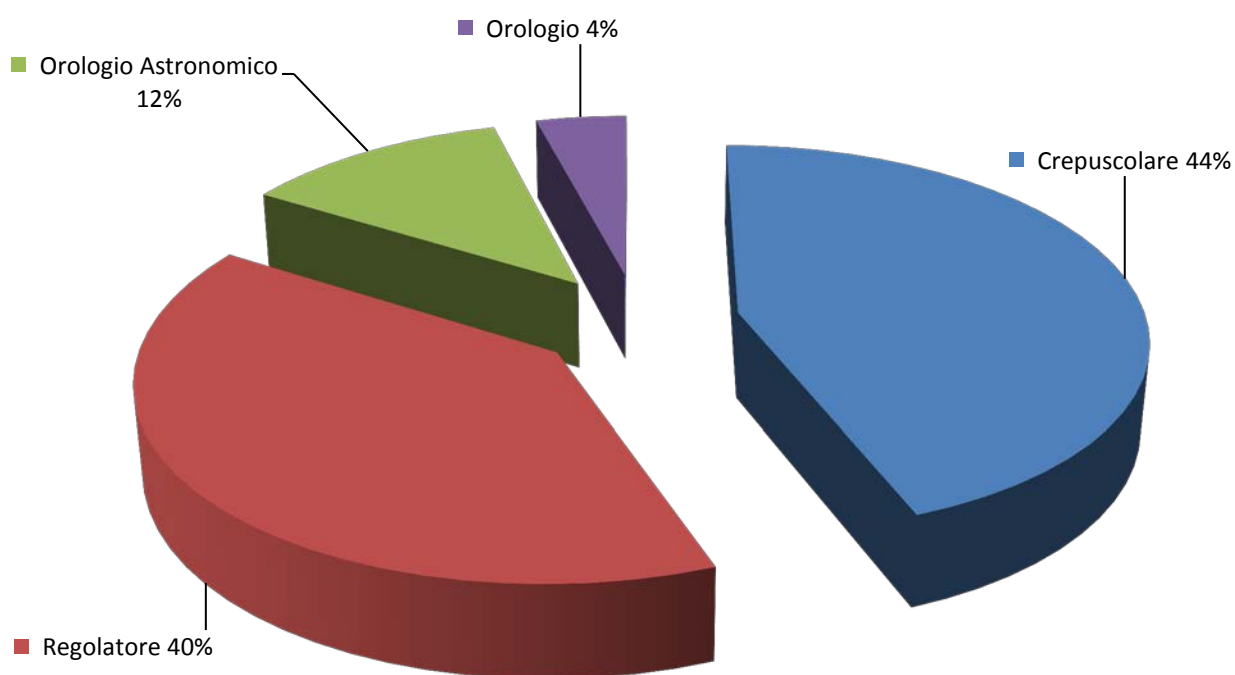
Tipologie di lampada	
Sodio Alta Pressione	3593
Vapori di Mercurio	409
Led	149
Ioduri Metallici	100
Fluorescenti Compatte	78
Sodio Bassa Pressione	43
Fluorescenti Lineari	22



3.1.5 Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per tipologia di accensione

Tabella 3.6

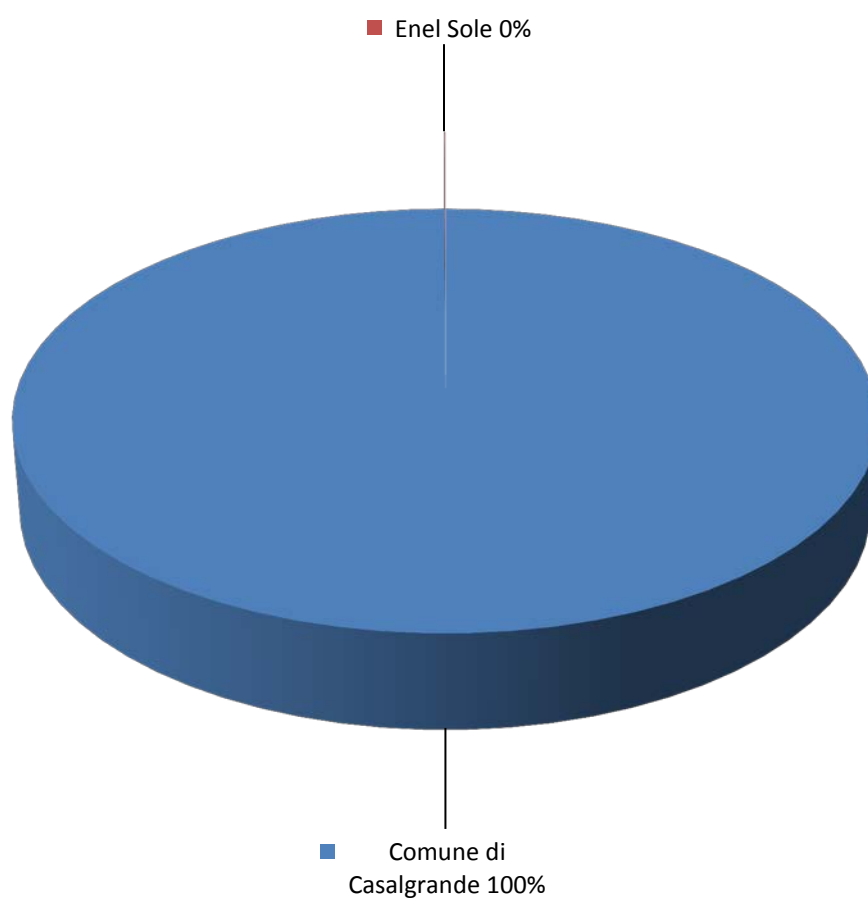
Tipologie di accensione	
Crepuscolare	1943
Regolatore	1738
Orologio Astronomico	532
Orologio	181



3.1.6 Distribuzione degli apparecchi di illuminazione suddivisi per soggetto proprietario

Tabella 3.7

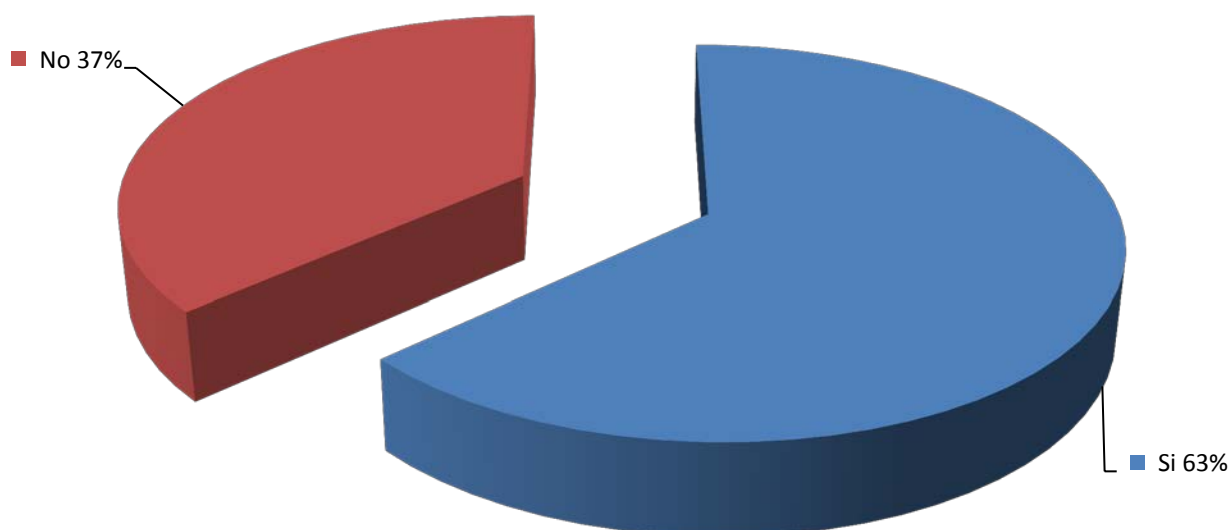
Divisione per soggetto proprietario dell'impianto	
Comune di Casalgrande	4392
Enel Sole	2



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	
Si	2781
No	1613



3.2 Schede tecniche dei punti luce installati

PUNTO LUCE LUNOIDE A MURO	
Numero di punti luce:	1

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



CORPO ILLUMINANTE	
Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	6 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 BASIC PARK A MURO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Prisma
Modello:	Basic Park
Quota installazione:	3 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	6.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

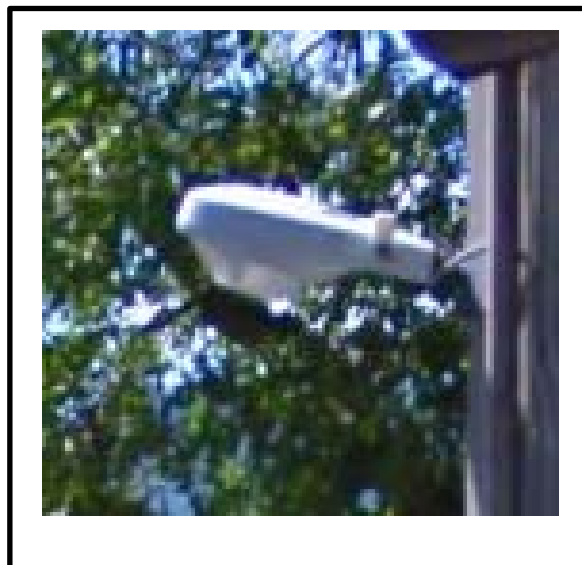
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AG3 A MURO

Numero di punti luce:	6
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	6-8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AG3 A MURO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 OBSOLETO A MURO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Obsoleto
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 K

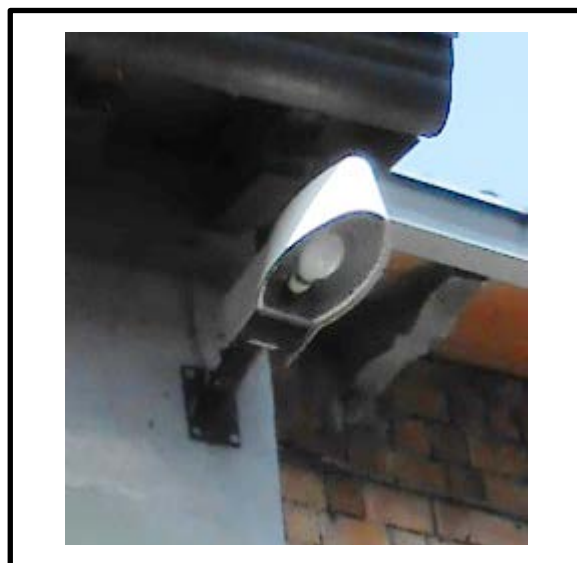
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE STRADALE A MURO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generico
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 K

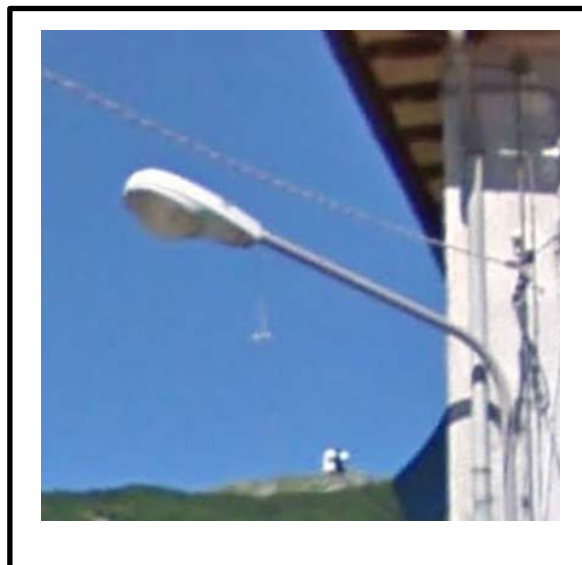
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE AG3 A MURO

Numero di punti luce:	7
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro con braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 STRADALE A MURO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro con braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 FORMA A MURO

Numero di punti luce:	3
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Disano
Modello:	Forma
Quota installazione:	6 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	2
Sorgente:	Fluorescente Compatta
Potenza singola lampada:	85 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 830072 A MURO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Palazzoli
Modello:	830072
Quota installazione:	6 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Fluorescente Compatta
Potenza singola lampada:	21 W
Flusso luminoso:	1.300 lm
Temperatura colore:	2.500 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 PLAFONIERA A MURO

Numero di punti luce:	3
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Plafoniera
Quota installazione:	2 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	2
Sorgente:	Fluorescente Lineare
Potenza singola lampada:	58 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 LINDA A MURO

Numero di punti luce:	16
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A muro
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	3f Filippi
Modello:	Linda
Quota installazione:	2 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	2
Sorgente:	Fluorescente Lineare
Potenza singola lampada:	58 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 FARETTO A PAVIMENTO

Numero di punti luce:	36
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	A pavimento
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Faretto
Quota installazione:	2 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di moduli:	-
Sorgente:	Led
Potenza singola lampada:	10 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 DIREZIA SU PALO

Numero di punti luce:	57
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Direzia
Quota installazione:	4
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 ECO EVO SU PALO

Numero di punti luce:	23
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Eco Evo
Quota installazione:	7 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 ECO EVO SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	AEC
Modello:	Eco Evo
Quota installazione:	9 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 ECO EVO SU PALO

Numero di punti luce:	42
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Eco Evo
Quota installazione:	7-9 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 ECO EVO SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	AEC
Modello:	Eco Evo
Quota installazione:	9 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	25
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	4-6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

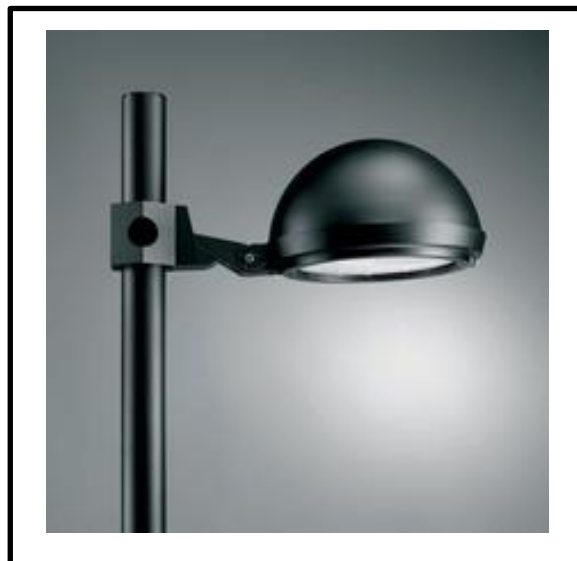
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	88
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	4-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	104
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	15
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Bassa Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	20
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Bassa Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 EVOLUTA SU PALO

Numero di punti luce:	101
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Evoluta
Quota installazione:	4-5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 EVOLUTA\CO SU PALO

Numero di punti luce:	61
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Evoluta
Quota installazione:	4-5 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Globo
Quota installazione:	5 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 VENEZIA SU PALO

Numero di punti luce:	62
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Castaldi
Modello:	Venezia
Quota installazione:	6-8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 VENEZIA SU PALO

Numero di punti luce:	98
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Castaldi
Modello:	Venezia
Quota installazione:	8-10 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 HERAS SU PALO

Numero di punti luce:	73
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	Heras
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 HERAS SU PALO

Numero di punti luce:	16
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	Heras
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 HERAS SU PALO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	Heras
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	6.000 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 POLIS SU PALO

Numero di punti luce:	16
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	Polis
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	142
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	5 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	230
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	5 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	41
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	5 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	110 W
Flusso luminoso:	-
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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	48
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	5 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	6.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	48
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	Cut-off
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	Cut-off
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Vapori di mercurio
Potenza singola lampada:	80 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	4.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	66
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	Cut-off
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 GLOBO SU PALO

Numero di punti luce:	65
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Globo
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	Cut-off
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	6.000 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 DELPHI SU PALO	
Numero di punti luce:	22

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



CORPO ILLUMINANTE	
Numero di apparecchi:	1
Marca:	iGuzzini
Modello:	Delphi
Quota installazione:	6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri Metallici
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	12.000 lm
Temperatura colore:	3.000 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 DELPHI SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	iGuzzini
Modello:	Delphi
Quota installazione:	6 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri Metallici
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	12.000 lm
Temperatura colore:	3.000 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 DELPHI SU PALO

Numero di punti luce:	7
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	iGuzzini
Modello:	Delphi
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 DELPHI SU PALO

Numero di punti luce:	7
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	iGuzzini
Modello:	Delphi
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 WOODY SU PALO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	iGuzzini
Modello:	Woody
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 NUVOLA SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	iGuzzini
Modello:	Nuvola
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	250 W
Flusso luminoso:	32.000 lm
Temperatura colore:	3.000 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 VELA SU PALO

Numero di punti luce:	28
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	iGuzzini
Modello:	Vela
Quota installazione:	6-9 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	250 W
Flusso luminoso:	32.000 lm
Temperatura colore:	3.000 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 ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	32
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 ECOLO SU PALO

Numero di punti luce:	3
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Ecolo
Quota installazione:	8 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AEC1 SU PALO

Numero di punti luce:	12
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da Arredo Urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	AEC1
Quota installazione:	4 m
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 DIREZIA SU PALO

Numero di punti luce:	17
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Direzia
Quota installazione:	4 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	138
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoid
Quota installazione:	6-8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	318
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	6-8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

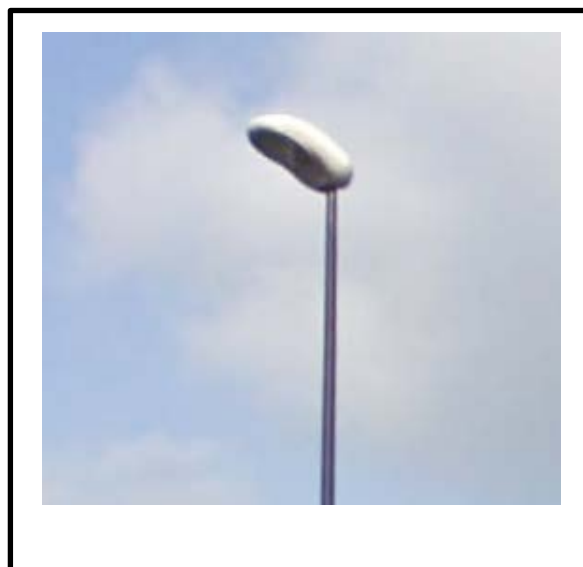
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	43
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	6-8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	237
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	6-8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	14
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

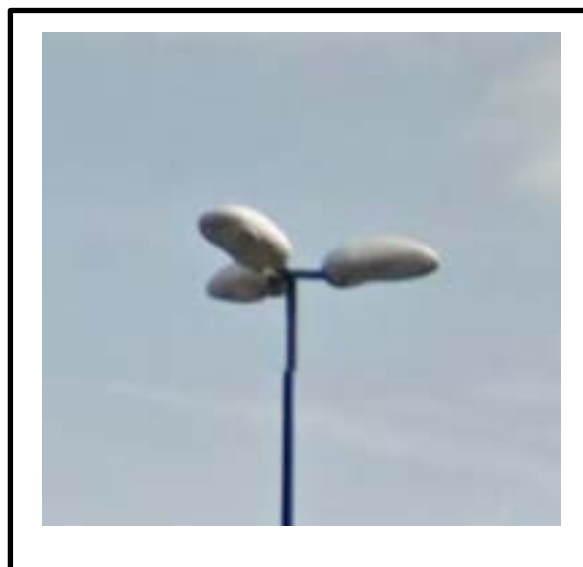
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	6
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	3
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	125
-----------------------	------------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	6-8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	19
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	10 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

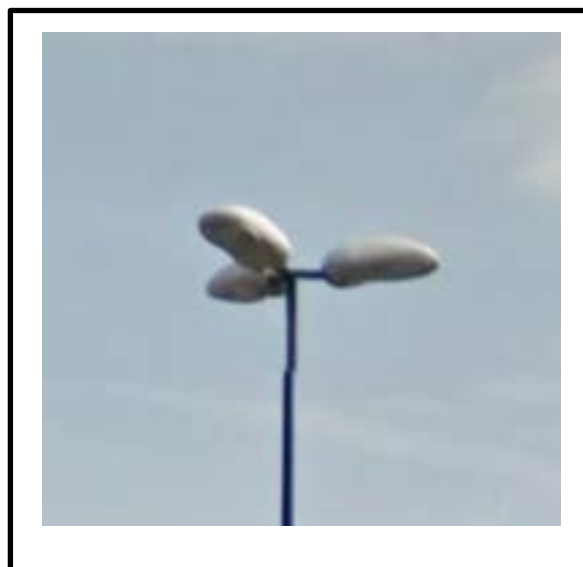
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	3
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	10 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

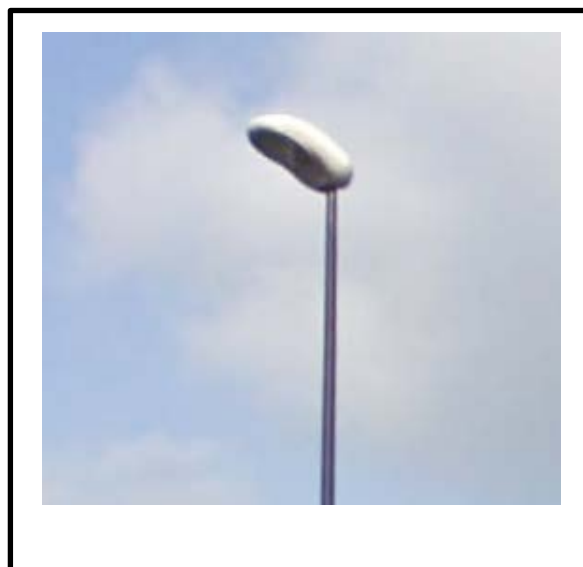
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	29
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8-10 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 DIREZIA SU PALO

Numero di punti luce:	23
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo da arredo urbano
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Neri
Modello:	Artistico
Quota installazione:	6 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	71
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	9
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	---

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	13
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	11
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	38
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	27
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	18
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 TEKNA SU PALO

Numero di punti luce:	38
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	Tekna
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 A2 SU PALO

Numero di punti luce:	98
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	A2
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	26
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	59
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	6
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	6
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	57
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Verniciato/Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 XG SU PALO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	XG
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 XG SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	XG
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 XG SU PALO

Numero di punti luce:	18
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	XG
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 XG SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	XG
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	-
Temperatura colore:	4.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	49
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	7
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 SCONOSCIUTO SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	Generica
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 SCONOSCIUTO SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Bassa Pressione
Potenza singola lampada:	125 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

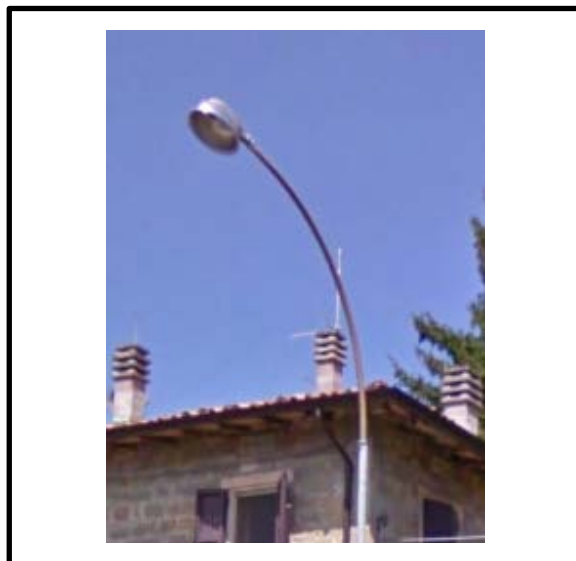
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE OBSOLETO SU PALO

Numero di punti luce:	31
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Obsoleto
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

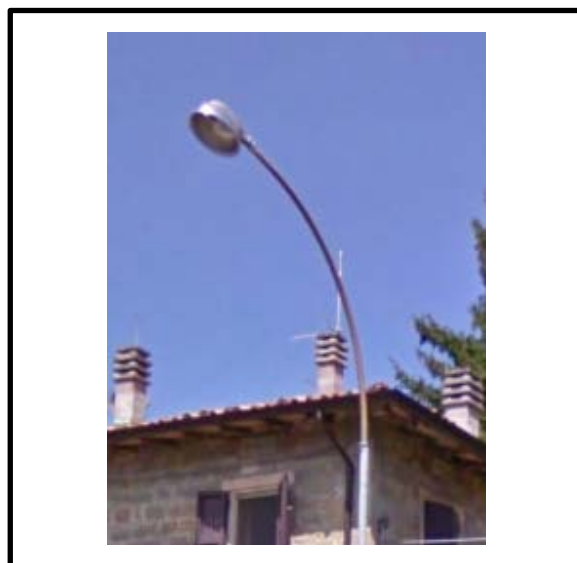
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE OBSOLETO SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Obsoleto
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 SCONOSCIUTO SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	Generica
Modello:	Sconosciuto
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 A2 SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	A2
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AEC2 SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	AEC2
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 AEC2 SU PALO

Numero di punti luce:	25
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	AEC2
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AEC2 SU PALO

Numero di punti luce:	7
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	AEC2
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AG400 SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG400
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 XG SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	3
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	XG
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 XG SU PALO

Numero di punti luce:	7
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	XG
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 XG SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	Si



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	XG
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	17
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	5
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 AEC2 SU PALO

Numero di punti luce:	7
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Cemento
Trattamento:	-
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	AEC2
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	50
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Cemento
Trattamento:	-
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 lm
Temperatura colore:	2.000 K

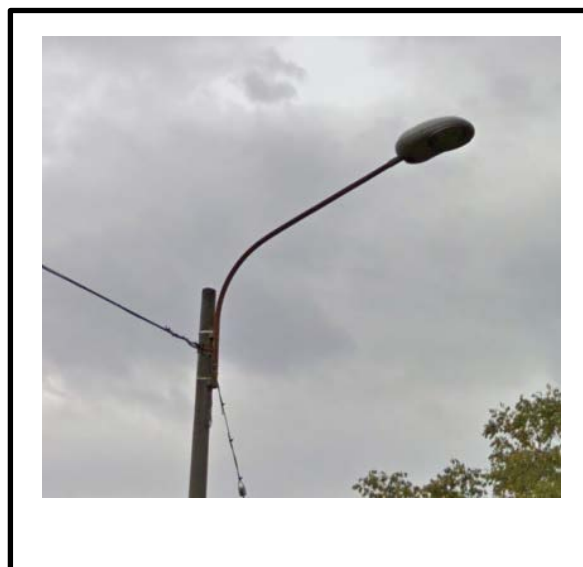
(*) : indici IPEA ottenibili a seconda dell'ambito di installazione come indicato nell'allegato D del D.G.R. n. 1688 del 18/11/2013 Emilia Romagna.

PUNTO LUCE LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	28
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Cemento
Trattamento:	-
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 LUNOIDE SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Cemento
Trattamento:	-
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Lunoide
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	6
-----------------------	---

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Cemento
Trattamento:	-
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	100 W
Flusso luminoso:	9.000 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 AG3 SU PALO

Numero di punti luce:	45
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Cemento
Trattamento:	-
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	AG3
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	No
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*)	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	21
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo stradale con braccio
Materiale:	Cemento
Trattamento:	-
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
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:	6.300 lm
Temperatura colore:	4.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	60
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	3
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	Ruudlighting
Modello:	Stradale
Quota installazione:	10 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 KAOS SU PALO

Numero di punti luce:	4
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Palo Stradale con Braccio
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	SI



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	AEC
Modello:	Kaos
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	2
Marca:	Ruudlighting
Modello:	Stradale
Quota installazione:	10 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri Metallici
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	32.000 lm
Temperatura colore:	3.000 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 STRADALE SU PALO

Numero di punti luce:	31
-----------------------	-----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Generica
Modello:	Stradale
Quota installazione:	8 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	150 W
Flusso luminoso:	15.000 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 PROIETTORE

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Cariboni
Modello:	Proiettore
Quota installazione:	3 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri Metallici
Potenza singola lampada:	400 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 1148	
Numero di punti luce:	1

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



CORPO ILLUMINANTE	
Numero di apparecchi:	1
Marca:	Disano
Modello:	1148
Quota installazione:	3 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-
LAMPADA	
Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	6.000 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 FLAT QUADRATA

Numero di punti luce:	2
-----------------------	----------

SOSTEGNO

Tipo di sostegno:	Proiettore
Materiale:	Acciaio
Trattamento:	Zincato
Sbraccio:	No



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	1
Marca:	Simes
Modello:	Flat Quadra
Quota installazione:	0.1 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	No
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Ioduri Metallici
Potenza singola lampada:	70 W
Flusso luminoso:	-
Temperatura colore:	-

(*) : 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 URBIS SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	4
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	Urbis
Quota installazione:	10 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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 URBIS SU PALO

Numero di punti luce:	1
-----------------------	----------

SOSTEGNO

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



CORPO ILLUMINANTE

Numero di apparecchi:	4
Marca:	G.C. Illumination
Modello:	Urbis
Quota installazione:	10 mt
Tipo di ottica:	-
Alimentatore:	Generico
Corpo illuminante conforme L.R. 19/2003:	Si
Installazione conforme L.R. 19/2003:	Si
Indice IPEA (*):	-

LAMPADA

Numero di lampade:	1
Sorgente:	Sodio Alta Pressione
Potenza singola lampada:	250 W
Flusso luminoso:	28.000 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.

(*) : 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.

3.3 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 3.9 – Beni in possesso della Dichiarazione di interesse culturale ai sensi D.Lgs 42/2004

Id Compl.	Nome	Indirizzo	Edificio	Tipo di tutela
C-01	CHIESA DI S. DONNINO DI LIGURIA E PERTINENZE	via Franceschini - S. Donnino di Liguria	Religioso	Declaratoria
C-02	VILLA SPALLETTI E PARCO ANNESSO	S. Donnino	Residenziale	Provvedimento
C-03	CASTELLO DI SALVATERRA	strada comunale Canalazzo - Salvaterra	Fortificato	Provvedimento
C-04	CHIESA DEL SANTISSIMO SALVATORE	via I° Maggio, 149 - Salvaterra	Religioso	Ope legis
C-05	CORTE GAZZETTI E PERTINENZE	via Statutaria, 93-105	Residenziale	Provvedimento
C-06	CHIESA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO	via Statuaria, 57 - Casalgrande Alto	Religioso	Ope legis
C-07	CASTELLO DI CASALGRANDE	via Castello di Casalgrande - Casalgrande Alto	Fortificato	Provvedimento
C-08	VILLA FERRARINI, PARCO ANNESSO E PERTINENZE	via Statutaria, 215 - Dinazzano	Residenziale	Provvedimento
C-09	VILLA CARANDINI, PARCO E PERTINENZE	Via Statutaria, 120 - Dinazzano	Residenziale	Provvedimento
C-10	CASALGRANDE - CASTELLO DI DINAZZANO	via Castello S. Antonino - Dinazzano	Fortificato	Provvedimento
C-11	SCUOLE ELEMENTARI DI SAN ANTONINO	via Statale, 146 - Veggia Villalunga	Civile	Provvedimento
C-12	CHIESA DI SANT'ANTONINO MARTIRE	via Statale 162 - Sant'Antonino	Religioso	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