



Enel Sole Srl
Polo Operation Nord

20131 Milano, Via Cesare Beruto, 18
T +39 0223202742 - F +39 0239640048

Spett.le Comune di Ameno
ameno@pec.it

Posta Elettronica Certificata
SOL/GCPA/IN&OP/PON/PS it

Offerta n° OR-113240

Oggetto: Offerta per sostituzione degli impianti di illuminazione pubblica di Via N. Sauro nel Comune di Ameno

Con riferimento alla Vostra cortese richiesta ed agli accordi intercorsi, abbiamo predisposto il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività indicate nella relazione tecnica allegata alla presente, prevedendo l'utilizzo delle apparecchiature di illuminazione stradale con tecnologia a LED "Archilede".

Le attività proposte con la presente potranno essere fornite dalla scrivente società al prezzo finale di **€ 423,00 + 22 % IVA per un totale di € 516,06**.

In merito alle apparecchiature ARCHILEDE EVOLUTION, qui proposte, fra le numerose peculiarità innovative che le pongono ai vertici dell'attuale tecnologia LED, si evidenzia l'impiego della tecnologia "multi-layer", in cui ogni singola ottica dell'apparecchio illumina la totalità della porzione di strada cui l'apparecchio è dedicato. In tale modo, Archilede Evolution favorisce l'ottimizzazione e l'uniformità del flusso luminoso ottenendo un illuminamento privo di zone d'ombra e senza alcuna dispersione del flusso verso l'alto e contribuendo così anche ad una efficace riduzione dell'inquinamento luminoso e dei consumi energetici.

L'apparecchiatura ARCHILEDE EVOLUTION è inoltre dotata di un ballast elettronico dimmerabile su ben tre valori di flusso luminoso nominale, ottenuti grazie alla possibilità di variare la corrente di pilotaggio delle singole sorgenti luminose. Questa specifica peculiarità dell'Archilede Evolution ne consente la piena compatibilità le più svariate tipologie illuminotecniche di strade, consentendo altresì di ottenere un ulteriore beneficio di efficienza della sorgente luminosa rispetto alla normale tecnologia LED.

Il prodotto è certificato IMQ ed ha superato le seguenti prove:

- Secondo Norma IEC 60598-1 e IEC 60598-2 e 3 (tra cui: prove di assorbimento, termiche, di durata, meccaniche, grado IP 66, di montaggio);
- Secondo Norma IEC 60598-2-6 e Norma EN61347;
- Secondo Norma EN62471:2008 (prova per la determinazione del gruppo di rischio);
- Secondo specifica tecnica Enel Sole (tra cui: prova di vibrazione, fotometriche, controlli dimensionali);

In conclusione, ARCHILEDE EVOLUTION consente, grazie alle soluzioni tecniche brevettate (soluzioni per la dissipazione termica, ballast elettronico) di ottenere:

- Risparmi energetici superiori al 40%;

id 24267232

1





- Elevata resa cromatica (Ra 70/100);
- Dimmering punto-punto che eviterà l'installazione di nuovi quadri con regolatore di flusso;
- Abbattimento dell'inquinamento luminoso.
- Riduzione dei disservizi generati da lampade guaste;
- Riduzione di emissione di CO2 in atmosfera.

Le apparecchiature "ARCHILEDE EVOLUTION" sono oggetto di privativa industriale di cui è titolare Enel Sole. In particolare:

A) Domanda di brevetto per invenzione industriale n. RM 2013°000603 depositata il 04/11/2013: "Apparato di illuminazione stradale od urbana a LED comprendente una copia di morsetti serracavo a tenuta stagna".

B) Domanda di brevetto per invenzione industriale n. RM 2013°000605 depositata il 04/11/2013: "Apparato di illuminazione a smontaggio facilitato".

C) Domanda internazionale di registrazione di disegno o modello industriale presso il WIPO (World Intellectual Property Organization) n. WIPO033782.

VALIDITA' E CONFERMA DELL'OFFERTA

La conferma d'ordine si intende avvenuta al ricevimento da parte nostra (anche tramite fax al n. 02/39652811 o tramite PEC all'indirizzo enelsole@pec.enel.it) della comunicazione formale di accettazione (che dovrà contenere l'indicazione del ns. numero di offerta) e dell'atto di approvazione contenente il relativo impegno di spesa.

La validità dell'offerta è di 120 giorni dalla data di invio della presente lettera; decorso tale termine dovranno essere presi opportuni accordi per l'eventuale aggiornamento economico dell'offerta.

MODALITA' DI PAGAMENTO

Al perfezionamento della conferma dell'ordine provvederemo a dar corso ai lavori e ad emettere le fatture, con scadenza a 60 giorni con le seguenti modalità:

- unica soluzione a fine lavori

Il pagamento della fattura dovrà essere effettuato, a ricevimento della stessa ed entro la scadenza, mediante bonifico specificando, nella causale del bonifico, la denominazione sociale, la partita I.V.A. e i riferimenti d'offerta sopra indicati.

Qualora il pagamento avvenisse oltre il termine sopra indicato, Enel Sole, ferma la facoltà di adottare tutti i provvedimenti atti alla tutela del proprio credito, potrà applicare gli interessi di mora nella misura degli interessi legali oltre le maggiori spese.

CLAUSOLA DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Enel Sole assume tutti gli obblighi di cui all'art.3, legge 13 agosto 2010, n.136 e ss.mm. (Tracciabilità dei flussi finanziari) e, a tal fine, si impegna ad utilizzare il seguente conto corrente dedicato presso:

Banca Intesa Sanpaolo Agenzia n. 4818 Roma

IBAN: IT41D0306905048031780160117 - SWIFT: BCITITMM



Enel Sole comunica che le generalità ed il codice fiscale dei soggetti delegati ad operare sul predetto conto corrente sono (nominativo, luogo e data di nascita, Codice Fiscale):

- Agosti Cinzia – Cuggiono (MI), 26/09/1974 – GSTCNZ74P66D198O
- Arzilli Giovanni - Soriano nel Cimino (VT), 21/09/1956 - RZLGNN56P21I855P
- Benedetti Guido – Roma, 23/02/1966 - BNDGDU66B23H501Z
- Cattai Gianpietro - Conegliano (TV), 28/11/1969 - CTTGPT69S28C957M
- Chiappa Danilo – Bergamo, 27/02/1962 – CHPDNL62B27A794Q
- De Tommaso Monica – Firenze, 08/02/1972 - DTMMNC72B48D612O
- Del Mastro Luigi - Napoli, 06/09/1956 - DLMLGU56P06F839L
- Di Chio Fabrizio – Roma, 12/12/1963 - DCHFRZ63T12H501S
- Farina Rosario – Palermo, 28/05/1967 – FRNRSR67E28G273R
- Gregolin Davide - Campolongo Maggiore (VE), 06/08/1961 - GRGDVD61M06B546P
- Liburdi Lorena – Roma, 05/12/1966 - LBRLRN66T45H501N
- Lombardi Antonio – Roma, 02/02/1962 – LMBNTN62B02H501U
- Maddaluno Luigi - Pompei (NA), 24/12/1968 - MDDLGU68T24G813Z
- Malvarosa Vincenzo – Potenza, 19/09/1960 - MLVVCN60P19G942Y
- Marotta Luigi - Roma, 30/07/1966 - MRTLGU66L30H501O
- Matricini Augusta – Pizzoli (AQ), 13/03/1960 - MTRGST60C53G726Y
- Melito Lucia - Ariano Irpino (AV), 16/10/1969 - MLTLCU69R56A399M
- Montebianco Maurizio - Roma, 07/10/1969 - MNTMRZ69R07H501D
- Oldani Sergio – Vigevano (PV), 23/02/1965 – LDNSRG65B23L872A
- Pallotti Paolo - Jesi (AN), 08/01/1963 - PLLPLA63A08E388J
- Pani Giovanna – Roma, 01/12/1960 - PNAGNN60T41H501F
- Procoli Riccardo – Roma, 15/01/1967 - PRCRCR67A15H501R
- Rossetti Alfredo – Milano, 25/02/1964 - RSSLRD64B25F205N
- Scalerta Giannino - San Biagio di Callalta (TV), 10/12/1961 - SCLGNN61T10H781R
- Schiboni Maria Cristina - Roma, 10/10/1961 - SCHMCR61R50H501L
- Scipioni Angelo - Rieti (RI), 22/12/1969 - SCPNGL69T22H282W
- Sisto Angelo – Napoli, 01/09/1966 - SSTNGL66P01F839Z
- Vallone Stefania - Roma, 14/11/1960 - VLLSFN60S54H501A



Tutti i movimenti finanziari relativi alla presente offerta e conseguente Vostra accettazione saranno registrati sul suddetto conto corrente e saranno effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale.

Enel Sole si impegna, altresì, ad inserire in ogni contratto derivato dalla presente offerta, perfezionata solo previa Vostra accettazione, analoga clausola ai fini dell'assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, inoltre, si obbliga a risolvere immediatamente il contratto con i propri contraenti qualora questi violino i suddetti obblighi e ciò ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 cod.civ.

Il Comune si obbliga a comunicare ad Enel Sole il Cig unitamente all'invio del provvedimento di accettazione della presente offerta o, comunque, entro e non oltre sette giorni da tale data.

ESECUZIONE DEI LAVORI

I tempi per la realizzazione delle opere sono stimati in 90 giorni lavorativi salvo ritardi per cause non direttamente a noi imputabili e comunque subordinatamente all'ottenimento di permessi ed autorizzazioni che il Comune si impegna a far rilasciare da privati e dagli Enti interessati al passaggio delle linee, all'infissione dei sostegni e/o all'installazione degli sbracci e corpi illuminanti.

In accordo con quanto prescritto dalla vigente normativa CEI 64-8;V2 con particolare riferimento alla sezione 714, al DM 223/92, al DM 03/06/1998 al DM 21/06/2004 alla Lettera del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le opere Pubbliche e per l'Edilizia, Direzione Generale per le Strade ed Autostrade Prot. 3065 del 25/08/04 e alla norma UNI EN 1317-2, l'installazione di eventuali Barriere di Sicurezza Stradali a protezione dei Sostegni di Illuminazione Pubblica, sarà valutata Tecnicamente ed Economicamente solo a seguito di eventuali Prescrizioni emesse dal Proprietario o Gestore della strada.

Enel Sole si riserva di svolgere tutte le attività oggetto della presente offerta direttamente o attraverso Società controllanti, controllate, collegate, partecipate, affiliate od appartenenti al Gruppo Enel, ovvero ricorrendo ad appalto, previo esperimento delle rispettive gare, osservando la normativa applicabile in materia.

ALLACCIAMENTO DELL'IMPIANTO

Vi informiamo che Enel Sole provvederà alla realizzazione dell'impianto così come indicato nell'allegata relazione tecnica, ma non potrà effettuare il collegamento alla linea di distribuzione.

Il Comune dovrà pertanto richiedere al proprio fornitore di energia l'allacciamento dell'impianto realizzato e/o l'eventuale variazione della potenza installata.

PROPRIETA' DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto oggetto della presente offerta, ad avvenuta realizzazione, dovranno considerarsi di proprietà del Comune.

DICHIARAZIONI IN MATERIA D'IVA

Precisiamo che, fermo restando l'orientamento espresso in proposito dal Ministero delle Finanze, l'I.V.A. per i lavori inerenti alla realizzazione degli impianti di illuminazione pubblica a seguito di urbanizzazione primaria, è applicata in misura agevolata al solo scopo di prevenire possibili controversie e non costituisce rinuncia della Ns. società all'esercizio di ogni diritto connesso all'applicazione delle norme che disciplinano la materia.



Nel ringraziarVi per la cortese attenzione Vi comunichiamo che per ogni ulteriore informazione potete rivolgerVi al ns tecnico Biondi Stefano tel. 0323/975817 o al nostro Account Suerra Fabrizio tel. 329/6879325.

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

Christian Rosario Sortino
UN PROCURATORE

Allegati:
Relazione Tecnica



POLO OPERATION NORD

20131 Milano, Via Beruto
18
Tel. 011/2783331 Fax
02/39652811
enelsole@pec.enel.it



PREVENTIVO LAVORO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Comune di AMENO

**Sostituzione centro luminoso n° 0124
Via N. Sauro**

RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Numero
RT0113218

Unità Responsabile: **Zona Piemonte Settentrionale**

Descrizione delle revisioni

Prima	Fulvio Prezioso	Christian Rosario Sortino	Christian Rosario Sortino	01/03/2018
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

INDICE:

PREMESSA.....	3
DESCRIZIONE INTERVENTI.....	3
PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....	4
RIFERIMENTI NORMATIVI.....	5
SINTESI.....	7
PIANO DI MANUTENZIONE.....	8
ALLEGATI.....	14

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

PREMESSA:

Comune di Ameno Via N. Sauro.

richiesta comune di Ameno del 14-02-2018

DESCRIZIONE INTERVENTI:

1) Via N. Sauro

Opere a Cura Cliente:

- richiesta di fornitura o variazione del "forfettario" da inviare al Vostro "Fornitore di energia elettrica"

Opere a Carico Sole:

- Sostituzione centro luminoso braccio a muro n° 0124



	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione non imputabili alla Enel Sole, saranno effettuati solo a valle di sopralluogo congiunto e/o a seguito vostra autorizzazione formale; in occasione delle emissioni delle opportune varianti si dovrà specificare se la remunerazione avverrà a consuntivo o mediante integrazione alla delibera/determina originaria.

L'amministrazione richiedente si fa carico della richiesta dei permessi - Nulla Osta dei privati e pubbliche amministrazioni al passaggio della linea interrata/aerea e della posa dei sostegni di Pubblica Illuminazione.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 90 giorni, fatto salvo i tempi di richiesta delle rimozioni di vincoli (a titolo esemplificativo e non esaustivo Privati, Enti, Province) e in generale per motivi non imputabili alla Enel Sole.

RIFERIMENTI NORMATIVI

I nuovi impianti saranno realizzati in conformità alle seguenti leggi, norme e guide, non escludendo il rispetto di altri disposti pertinenti ma non citati:

- Legge 186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici"
- Direttiva n. 2006/95/CEE Bassa Tensione sulle garanzie di sicurezza del materiale elettrico
- D.Lgs. 285/92 e s.m.i. "Nuovo Codice della strada"
- D.P.R. 495/92 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada"
- Legge 10/91: "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"
- UNI EN 13201 "Illuminazione stradale"
- UNI 11248 "Illuminazione stradale"

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

- UNI 10819 "Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 11356 "Caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED"
- CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici"
- CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c."
- CEI 64-19 "Guida agli impianti di illuminazione esterna"
- CEI EN 61439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)";
- CEI EN 61386-1 "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche"
- UNI EN 40-3-1 "Pali per illuminazione pubblica"
- CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione"
- CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione"
- CEI 20-67 "Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV"
- CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne".
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo".
- Legge Regionale del Piemonte n° 3/00 del 09/02/2018 'Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche'

SINTESI:

Lavoro	Rimozione	Posa
1	n° 1 app. 50 HG - 57 W n° censimento 0124	n° 1 app. 28 LED - 32 W

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

PIANO DI MANUTENZIONE

MANUALE D'USO

MANUALE D'USO

- **Descrizione**

L'impianto in oggetto è composto da complessi: complessi a muro alimentati da linea aerea

- **Collocazione**

A Muro.

- **Destinazione d'uso corretto**

Consentire il transito in sicurezza di autoveicoli e pedoni nelle ore serali dopo il tramonto del Sole.

MANUALE DI MANUTENZIONE

MANUALE DI MANUTENZIONE

- **Livello minimo delle prestazioni**

Garantire i livelli minimi d'illuminamento previsti dalla norma UNI 11248

- **Anomalie riscontrabili**

Il corpo illuminante rappresenta il punto più problematico in quanto in seguito a disservizio, può compromettere la percezione visiva di ostacoli fissi e/o mobili.

Controlli	Periodicità Controlli	Risorse	Ut / P.S.
-----------	-----------------------	---------	-----------

Apparecchi illuminanti

Accensione e funzionamento dell'apparecchio illuminate

Giornaliero

Nessuna

Ut

Controlli	Periodicità Controlli	Risorse	Ut / P.S.
-----------	-----------------------	---------	-----------

Verifica ed eventuale sistemazione del fissaggio degli apparecchi di illuminazione sui relativi sostegni e del corretto orientamento ottico rispetto ai piani da illuminare

Ogni due anni

Attrezzature manuali
Prodotti specifici

P.S.

Pulizia degli apparecchi di illuminazione ed in particolare del gruppo ottico; gli eventuali prodotti impiegati dovranno essere chimicamente non aggressivi nei confronti dei materiali costituenti il corpo

Ogni due anni

Attrezzature manuali
Prodotti specifici

P.S.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

illuminante ed innocui per le persone e per l'ambiente;

Quadri elettrici

Quadri elettrici esame a vista mirato alla verifica della esistenza delle targhe identificative dei quadri e dello stato di conservazione di tutti i componenti (integrità dei contenitori compresi gli elementi di fissaggio, stato dei collegamenti elettrici, integrità delle apparecchiature di protezione, controllo e regolazione);

Ogni due anni

Attrezzature manuali
Prodotti specifici
Materiali Specifici

P.S.

Pulizia del vano interno dei contenitori comprese le apparecchiature, serraggio delle cerniere e dei collegamenti elettrici verifica strumentale della funzionalità ed efficienza delle apparecchiature eventuale ripristino di tarature dei dispositivi, controllo e regolazione dei cicli di funzionamento

Ogni due anni

Attrezzature manuali
Prodotti specifici
Materiali Specifici

P.S.

Eventuale sostituzione di componenti guasti o inefficienti

A seguito di guasto

Attrezzature manuali
Prodotti specifici
Materiali Specifici

P.S.

Legenda: Ut: Eseguita da Utente P.S.: Eseguita da Personale Specializzato

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

SOTTOPROGRAMMA dei controlli

Componente	Controlli	Risorse	Ut / P.S.
Ogni giorno			
Apparecchio illuminante	Accensione lampada	Nessuna	Ut
Ogni 2 anni			
Sostegno (Palo o Braccio a muro) e Apparecchio illuminante	Controllo generale dei serraggi meccanici ed elettrici e verifica cablaggio elettrico. Verifica dello stato di conservazione del sostegno.	Attrezzature Manuali Materiali specifici	P.S.
Quadro elettrico	Controllo generale dei serraggi meccanici ed	Attrezzature Manuali	P.S.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

elettrici e verifica cablaggio elettrico	Materiali specifici
------------------------------------------------	---------------------

Legenda: Ut: Eseguitibile da Utente P.S.: Eseguitibile da Personale Specializzato

SOTTOPROGRAMMA degli interventi

Componente	Intervento	Risorse	Ut / P.S.
Su guasto			
Sostegno (Palo o Braccio a muro) e Apparecchio illuminante	Sostituzione componente del cablaggio elettrico. Verifica dello stato di conservazione del sostegno. Pulizia generale	Attrezzature Manuali Materiali Specifici	P.S.
Quadro elettrico	Sostituzione componente del cablaggio elettrico guasto. Pulizia Generale	Attrezzature Manuali Materiali Specifici	P.S.
Ogni due anni			
Sostegno (Palo o Braccio a muro) e Apparecchio illuminante	Controllo generale dei serraggi meccanici ed elettrici e verifica cablaggio elettrico. Lubrificazione parti in movimento. Eventuale trattamento anticorrosivo, eventuale rifacimento collarino di protezione, eventuale riverniciatura.	Attrezzature Manuali Materiali Specifici Tester Aspirapolvere, stracci e prodotti specifici	P.S.
Quadro elettrico	Controllo generale dello stato di funzionamento e integrità dell'involucro. Verifica della taratura delle protezioni Prove strumentali Pulizia generale Lubrificazione parti in movimento	Attrezzature Manuali Materiali Specifici Tester Aspirapolvere, stracci e prodotti specifici	P.S.

Legenda: Ut: Eseguitibile da Utente P.S.: Eseguitibile da Personale Specializzato

	<p>RELAZIONE TECNICA</p>	<p>Relazione Tecnica Numero RT0113218</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------------

ALLEGATI:

ARCHILEDE EVOLUTION

DESIGN **COMPATTO** E FORME **ESSENZIALI**,
SONO LE CARATTERISTICHE CHE CONTRADDISTINGUONO
ARCHILEDE EVOLUTION, L'APPARECCHIO ENEL SOLE
DALLE GRANDI **PERFORMANCE** ILLUMINOTECNICHE.



Soluzione **efficiente** con elevato rapporto qualità-prezzo, progettato per ottenere il massimo **risparmio energetico** ed economico.

Alte prestazioni illuminotecniche, elevata **qualità** della luce e **resa cromatica** e possibilità di scelta fra temperature di colore **calde o neutre**.

Tre taglie di LED combinabili con **tre correnti** di pilotaggio e **due** ottiche stradali per la massima **flessibilità** d'utilizzo in **ogni contesto**: strade urbane ed extra urbane, autostrade ed in generale, arterie stradali a grande percorrenza, ma anche piazze, parcheggi, aree pedonali, parchi e piste ciclabili.

Dodici programmi di **regolazione** preimpostati per raggiungere un risparmio energetico **fino all'80%** rispetto alle tecnologie tradizionali.

Affidabilità e **robustezza**, grazie all'alta qualità dei materiali adottati.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

CARATTERISTICHE

Tipo	Armatura stradale
Sorgente luminosa	Modulo LED Cree XP-G2
Potenza	32 W, 49 W, 65 W (28 LED) 50 W, 76 W, 102 W (44 LED) 82 W, 124 W, 168 W (72 LED)
Tensione di alimentazione	220 –240V / 50–60 Hz, Full Range (a richiesta)
Corrente di pilotaggio	350 mA, 525 mA, 700 mA
Flusso luminoso	4.010 lm , 6.320 lm, 10.350 lm (350 mA) 5.620l m, 8.835 lm, 14.455 lm (525 mA) 7.020 lm, 11.035 lm, 18.050 lm (700 mA)
Efficienza sistema	Fino a 125 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K , 3.000 K
Indice di resa cromatica	CRI > 70
Durata sorgenti	100.000 ore (90% del flusso iniziale)
Ottica	Multi-Layer Stradale 1 e Stradale 1.25
Materiale ottica	Polimetilmetacrilato PMMA
Copertura ottica	Vetro piano temperato (Cut-Off)
Resistenza apparecchio	IK 08
Materiale corpo	Alluminio pressofuso
Indice protezione corpo	IP 66
Peso apparecchio	8.5 Kg (corpo piccolo), 11 Kg (corpo grande)
Classe di isolamento	I o II
Colorazione standard	Grigio RAL 9007, altri colori (a richiesta)
Regolazione del flusso	Stand Alone, Telecomando 1-10V (a richiesta)
Profili di regolazione	2

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

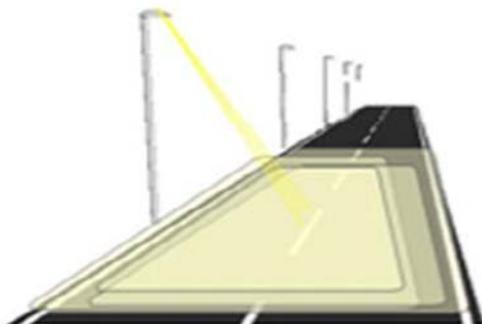
OTTICA



Il **gruppo ottico** di Archilede Evolution è composto da **ottiche** in polimetilmetacrilato (**PMMA**) modificato per resistere ad elevate **temperature** di funzionamento e caratterizzato da elevata **trasparenza**.



Le ottiche sono realizzate mediante un processo di **stampaggio** plastico ad iniezione e sono, secondo la loro **versione**, tutte perfettamente **identiche**, in modo da generare lo **stesso** solido fotometrico.



L'eventuale malfunzionamento di un chip LED porterà, grazie alla tecnologia **multi-layer**, ad una impercettibile riduzione percentuale del flusso luminoso, senza compromettere l'uniformità generale della strada.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT0113218
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

A richiesta, Archilede Evolution è disponibile nella versione con **doppio pressa-serracavo**, caratteristica tecnica necessaria per poter permettere il transito di cavi di segnale destinati a **servizi a valore aggiunto** senza inficiare sulla protezione dell'apparecchio.



Per **facilitare** le attività di installazione e manutenzione, è possibile sganciare il vano ottico dalla struttura portante **senza l'ausilio di alcun utensile** e rimontarlo in un secondo momento. L'apparecchio è equipaggiato con un **sistema di sicurezza** che scollega elettricamente il vano ottico dal vano alimentazione quando l'apparecchio viene aperto, e lo ricollega quando viene chiuso.

Gli accessori elettrici, incluso l'eventuale modulo per il telecontrollo, possono essere **facilmente sostituiti** in caso di guasto, rimuovendo la piastra porta accessori alla quale sono ancorati.