



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-124179

Oggetto: Offerta per sostituzione degli impianti di illuminazione pubblica di Via Anchisi 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 **€ 902,64 + 22 % IVA per un totale di € 1.101,22**.

In merito alle apparecchiature ARCHILEDE SPECIAL, 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 Special 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 SPECIAL 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 Special 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 SPECIAL consente, grazie alle soluzioni tecniche brevettate (soluzioni per la dissipazione termica, ballast elettronico) di ottenere:

- Risparmi energetici superiori al 40%;

id 24581020

1





- Elevata resa cromatica (Ra 70/100);
- Dimming 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 SPECIAL" 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°000604 depositata il 04/11/2013: "Apparato di illuminazione stradale od urbana a LED".
- 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
- Angelino Andrea – Caivano (NA), 25/09/1962 – NGLNDR62P25B371N
- Aprile Remigio – San Cesario di Lecce (LE), 11/03/1970 – PRLRMG70C11H793Y
- Benedetti Guido – Roma, 23/02/1966 - BNDGDU66B23H501Z
- Canta Alessandro – Roma, 21/10/1966 - CNTLSN66R21H501P
- Capitanelli Simone – Roma, 10/11/1971 – CPTSMN71S10H501F
- Casinelli Fabio - Arpino (FR), 06/06/1966 - CSNFBA66H06A433Q
- Cattai Gianpietro - Conegliano (TV), 28/11/1969 - CTTGPT69S28C957M
- Cellini Mauro - Montelanico (RM), 10/02/0968 - CLLMRA68B10F534R
- Chiappa Danilo – Bergamo, 27/02/1962 – CHPDNL62B27A794Q
- De Tommaso Monica – Firenze, 08/02/1972 - DTMMNC72B48D612O
- Del Mastro Luigi – Napoli, 06/09/1956 - DLMLGU56P06F839L
- Della Vedova Nicole – Sondrio, 12/07/1983 - DLLNCL83L52I829H
- D'Angelo Franca – Roma, 08/01/1961 – DNGFNC61A48H501S
- Di Chio Fabrizio – Roma, 12/12/1963 - DCHFRZ63T12H501S
- Di Lisio Fabio – Roma, 25/11/1975 - DLSFBA75S25H501A
- Di Renzo Fabio – Roma, 17/06/1968 - DRNFBA68H17H501X
- Dicecca Giuseppe - Altamura (BA), 14/05/1978 - DCCGPP78E14A225Y
- Falasca Sonia - L'Aquila, 02/07/1971 - FLSSNO71L42A345N
- Falciai Federico – Livorno, 19/08/1972 - FLCFRC72M19E625H
- 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
- Malvarosa Vincenzo – Potenza, 19/09/1960 - MLVVCN60P19G942Y
- Marotta Luigi - Roma, 30/07/1966 - MRTLGU66L30H501O
- Massani Simona – Roma, 22/08/1963 - MSSSMN63M62H501I
- Matricini Augusta – Pizzoli (AQ), 13/03/1960 - MTRGST60C53G726Y
- Melito Lucia - Ariano Irpino (AV), 16/10/1969 - MLTLCU69R56A399M
- Merola Michelangelo - Maddaloni (CE), 01/01/1966 - MRLMHL66A01E791B



- Monina Valerio – Roma, 02/07/1971 - MNNVLR71L02H501K
- Montebianco Maurizio - Roma, 07/10/1969 - MNTMRZ69R07H501D
- Oldani Serigio – Vigevano (PV), 23/02/1965 – LDNSRG65B23L872A
- Pani Giovanna – Roma, 01/12/1960 - PNAGNN60T41H501F
- Pastorelli Dario – Roma, 19/01/1972 – PSTDRA72A19H501E
- 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
- Scipioni Angelo – Rieti, 22/12/1969 – SCPNGL69T22H282W
- Sisto Angelo – Napoli, 01/09/1966 - SSTNGL66P01F839Z
- Troisi Gustavo – Napoli, 05/02/1964 - TRSGTV64B05F839I
- 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, perfezionatosi 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

L'impianto in oggetto, ad avvenuta realizzazione, verrà consegnato al Comune che ne diventerà integralmente proprietario.

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 comuniciamo 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 OPERATIVO NORD

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



Comune di AMENO

**Sostituzione centri luminosi Via Anchisi
n° 0195 e n° 0196**

RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Numero
RT00124158

Unità Responsabile: Zona Piemonte Settentrionale

Descrizione delle revisioni

Prima				17/05/2018
	Fulvio Prezioso	Christian Rosario Sortino	Christian Rosario Sortino	
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data

PREVENTIVO LAVORO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

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 OR-00000124158
---	--------------------------	--

PREMESSA:

Sostituzione centri luminosi 0195 e 0196 Via Anchisi

richiesta comune di Ameno

DESCRIZIONE INTERVENTI:

1) Intervento: Via Anchisi

Opere a Cura Cliente:

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

Opere a Carico Sole:

- sostituzione centri luminosi n° 0195 braccio a muro e 0196 braccio a palo posando apparecchi Archilede Special

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 n_gg giorni lavorativi, 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.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

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"
- 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"

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

- 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 0195 e 0196	n° 1 app. 24 LED - 57 W

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

PIANO DI MANUTENZIONE

MANUALE D'USO

MANUALE D'USO

- **Descrizione**

L'impianto in oggetto è composto da complessi: complessi a braccio o mensola alimentati da linea Aerea

- **Collocazione**

Braccio A Muro e Bracci a Palo.

- **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 OR-00000124158
---	--------------------------	--

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 elettrici e	Attrezzature Manuali Materiali specifici	P.S.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

verifica cablaggio
elettrico

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.

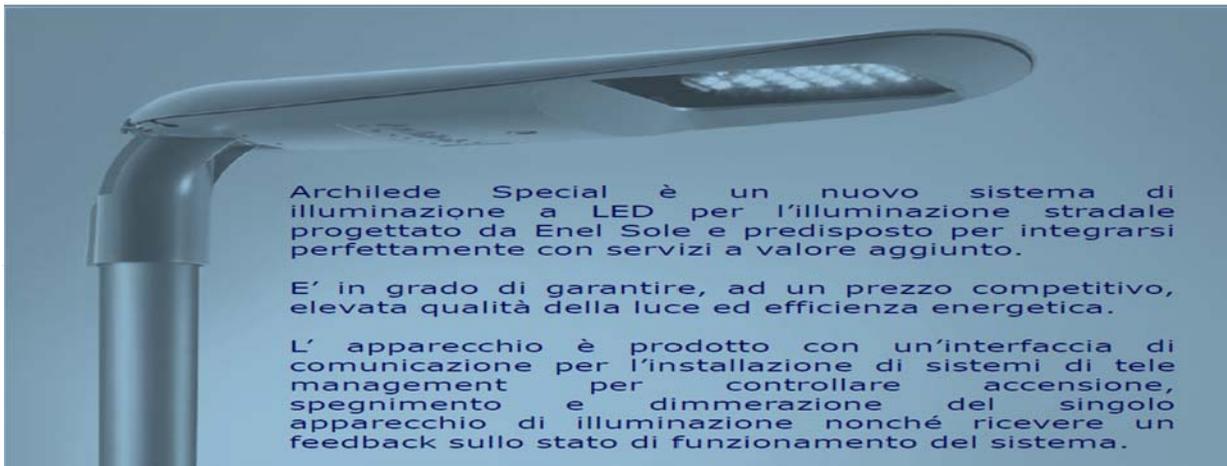
Legenda: Ut: Eseguitibile da Utente P.S.: Eseguitibile da Personale Specializzato

ALLEGATI:

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

ALLEGATI:

ARCHILEDE SPECIAL



E' disponibile nella versione **BASE** e **PLUS** e a richiesta con l'opzione **FULL RANGE** che consente un'alimentazione con tensione compresa tra 120-240 Vac.

La versione **BASE** consente la programmazione per la dimmerazione stand-alone del flusso luminoso. Nella versione **PLUS** è possibile gestire la dimmerazione attraverso un sistema di telecontrollo. Questa versione inoltre è dotata di un doppio pressa-serra-cavi concepito per l'implementazione di servizi a valore aggiunto (videosorveglianza, hot spot wi-fi, stazioni meteo, pannelli a messaggio variabile, sensori che rilevano le condizioni ambientali).

Archilede Special è progettato e testato in accordo alle Norme IEC di riferimento e sono conformi alle Direttive Europee applicabili. Testato in laboratori accreditati, quali IMQ (Istituto Marchio di Qualità) o equivalenti. Omologato Enec..

Ampia affidabilità dimostrata dai test.

Sicurezza elettrica, dissipazione termica e temperature di esercizio, resistenza meccanica, sicurezza e facilità di installazione e manutenzione, grado IP, vibrazioni.

Adeguati sistemi di controllo della temperatura.

Equipaggiamenti con sensori termici che consentono la riduzione dell'alimentazione dei chip in caso di innalzamento della temperatura di esercizio in modo da evitare spegnimenti indesiderati

Piena conformità con la normativa di riferimento, tra le quali:

Norme IEC 60598-1/60598-2-3/60598-2-6;
Norme EN 61347;
EN 62471:2008, prova per la determinazione del gruppo di rischio; certificato exempt risk (esente da rischi);
Integrazione con requisiti particolari richiesti da Enel Sole, riguardanti fotometria e dimensioni.

Elevato risparmio energetico: dal 40% al 70%, rispetto alla tecnologia tradizionale, a parità di prestazioni illuminotecniche

Ridotte emissioni di CO₂ grazie al ridotto consumo energetico;

Elevata affidabilità: vita utile maggiore di 50.000 ore;

Protezione dalle sovratensioni fino a 4 kV al fine di garantire elevata affidabilità e robustezza nei confronti di scariche atmosferiche e condizioni meteo avverse

Distribuzione del flusso luminoso: di tipo multi layer, al fine di garantire elevata uniformità di illuminamento

Sostituibilità del vano ottico: attraverso semplici operazioni è possibile sostituire l'intero vano ottico.

Efficienza luminosa con valori superiore a 83 lm/w

Elevata qualità della luce: eccellente resa cromatica, uniformità e assenza di dispersione verso l'alto del flusso luminoso. La temperatura di colore della luce emessa è Neutral White (4000 K)

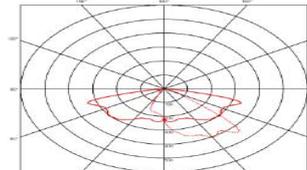
Elevata flessibilità: possibilità di selezionare, per ciascun apparecchio, diversi profili di regolazione del flusso luminoso.

- 32 LED
h a 9282 lm
S W

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

Archilede Special è disponibile con una sola ottica stradale.
 Assicura un eccezionale comfort visivo per strade a traffico veicolare (Glare index G3).*

Dalla norma europea EN13201
 Aree commerciali, incroci, rotonde, zone pedonali, ciclisti



TAGLIE 16 LED - 20 LED - 32 LED
 Flusso luminoso da 3466 lm a 9282 lm
 Potenza da 36 W a 105 W

Archilede Special è progettato per le più svariate esigenze installative.



Strade urbane di quartiere ed interquartiere
 Caratterizzate da traffico prevalentemente di tipo veicolare con presenza di intersezioni e rotonde.



Strade urbane ed extraurbane caratterizzate da traffico prevalentemente di tipo veicolare.



Strade urbane locali caratterizzate da traffico veicolare e limite massimo di velocità pari a 50 Km/h



Uniformità e assenza di dispersioni.

Le curve fotometriche ottimizzate permettono di raggiungere interdistanze tra i punti luce almeno pari a 3,7 volte l'altezza d'installazione, nel rispetto delle più restrittive leggi regionali, garantendo uniformità d'illuminazione e una sostanziale assenza di dispersione verso la volta celeste.

Ottima percezione dei colori grazie ad un'elevata resa cromatica.

L'elevata resa cromatica garantisce un'ottimale percezione dei colori, garantendo una visione qualitativamente elevata.



La potenza complessiva assorbita, a regime di funzionamento e al 100% della potenza nominale erogata (funzionamento senza dimmerazione), risulta come da tabella sotto riportata:

	Taglia inferiore	Taglia media	Taglia superiore
Potenza complessiva 100%	36W	72W	110W
Flusso di sistema 100%	3466lm	6014lm	9282lm

Le valutazioni sono state effettuate alla tensione nominale di 230Vac 50Hz ad una temperatura ambiente di 25°C.

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero OR-00000124158
---	--------------------------	--

Archilede Special garantisce, a parità di prestazioni illuminotecniche, un elevato risparmio energetico, così come evidenziato dalla tabella di confronto dei consumi energetici tra il sistema LED di Enel Sole e gli apparecchi con tecnologia a scarica (Vapori di Mercurio e Sodio AP).

Sorgente Luminosa	Risparmio Energetico	CO2 Risparmiata (t)
32 LED		
250 HG	62%	286
150 SAP	39%	116
20 LED		
125 HG	48%	114
100 SAP	39%	78
16 LED		
125 HG	74%	176
70 SAP	57%	80

CO2 RISPARMIATA CALCOLATA PER 1.000 PUNTI LUCE E FUNZIONAMENTO ANNUO PARI A 4.200 ORE, MODELLO BASE

Archilede Special consente di ottenere un ulteriore beneficio di efficienza poiché è dotato di **alimentatore elettronico dimmerabile** che consente diversi regimi di funzionamento secondo le esigenze di sicurezza e viabilità.

E' possibile impostare qualsiasi profilo di regolazione del flusso luminoso attraverso un'interfaccia hardware e software dedicata. L'apparecchio viene fornito con un profilo di regolazione già impostato che prevede la riduzione del flusso luminoso del 30% del valore nominale dalle ore 22:00 fino allo spegnimento dell'impianto.

Il sistema è progettato per consentire l'aggiornamento delle sorgenti LED in funzione dei miglioramenti tecnologici (Future Proof). La **manutenzione** è semplice e rapida sia per il vano ottico che per i circuiti elettrici.

Archilede Special consente il controllo e la gestione a distanza con la possibilità di conoscere in qualsiasi momento lo stato di funzionamento e modificare i parametri di programmazione secondo le esigenze.



Il vano ottico può essere separato dalla struttura portante dell'apparecchio allentando le viti delle due cerniere installate nella parte posteriore e le due viti della staffa antiribaltamento.

E' disponibile con interfaccia standard di comunicazione **1-10V/DALI** per il collegamento a qualsiasi sistema di telecontrollo sfruttando la tecnologia delle onde convogliate, senza necessità quindi di stendere altri cavi.

Controllo dello stato di funzionamento: possibilità di visualizzare su mappa eventuali apparecchi mal funzionanti e attivare immediatamente le squadre per la risoluzione del guasto e aumentare la qualità del servizio alla cittadinanza;

Controllo delle principali grandezze elettriche: possibilità di visualizzare a livello di singolo punto luce le grandezze di interesse (tensione di alimentazione, corrente assorbita, energia elettrica consumata, ecc.);

Gestione: possibilità di modificare a distanza il profilo di regolazione della potenza per ogni singolo punto luce in relazione alle specifiche esigenze.