



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Settore: LAVORI PUBBLICI
Ufficio: U.O.I. - FABBRICATI

Determinazione Dirigenziale N° 83 / 07 del 08/03/2016

**Oggetto: Lavori di sostituzione lampione IP in via milazzo 71 - cod. int. F 417 -
COD. CIG Z2D18DCACA**
Affidamento diretto ad Enel sole per € 433,10 (IVA al 22% compresa).

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- il Servizio Manutenzione, in esecuzione dell'accordo transattivo raggiunto tra le parti Enel Sole srl/ Comune di Pavia e Sig.ra XXX, a definizione del contenzioso pendente davanti il Tribunale di Pavia RGN 8435/14, deve effettuare intervento di sostituzione del lampione posto al civico 71 di via Milazzo così come concordato e pattuito;

-sulla base dell'accordo transattivo Enel Sole ha formulato preventivo di spesa per i lavori di che trattasi, con tipologia e materiali così come indicato nella scheda allegata, per un importo di € 355,00 +iva al 22% per complessivi € 433,10 (iva compresa);

-l'offerta di Enel Sole così formulata è da ritenersi congrua e conveniente per l'amministrazione comunale;

Per il finanziamento della spesa sono disponibili i fondi del conto finanziario U.1.03.02.09.004 Cap. 14C313.0014 CR.14 del C.B. 2016;

Vista la deliberazione di Consiglio Comunale n.15 del 21 aprile 2015 di approvazione del bilancio di Previsione 2015-2017 e il Documento Unico di Programmazione 2015-2018 Bilancio 2015;

Vista la Delibera di G.C. del 14/01/2016 avente ad oggetto "Art. 136 comma 3 D.Lgs 267/2000. Presa d'atto dell'esercizio provvisorio e assegnazione delle risorse ai dirigenti a valere sul Piano esecutivo di gestione finanziario provvisorio per il 2016;

Dato atto che la spesa, per sua natura, non è frazionabile in dodicesimi ai sensi del comma 1 art. 163 del D.Lgs 267/00

Dato atto che il Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento, ai sensi dell'art.10 del D.Lgs. 163/2006, è stato individuato nella persona dell'Ing. Luigi Abelli ;

Visto l'art.125, comma 11, del D.Lgs. 163/2006 che concede la facoltà al Responsabile del Procedimento di assegnare direttamente lavori in economia, tramite cottimo fiduciario, al di sotto dell'importo di € 40.000,00 per lavori di manutenzione straordinaria ;

Dato atto che il presente atto è soggetto all'obbligo di pubblicazione ai sensi del D.lgs.vo 33/2013;

Verificato altresì che la proposta formulata dal personale addetto con il presente provvedimento è coerente con l'istruttoria esperita e tale circostanza rileva ai fini del parere preventivo di regolarità e correttezza amministrativa, previsto dall'art.147 bis del TUEL e dall'art.4 del vigente regolamento sul sistema dei controlli interni approvato con Delibera di CC. n.5/2013;

Visto lo Statuto Comunale, il Regolamento Comunale dei Contratti, il Decreto sindacale di conferimento dell'incarico di direzione del Settore Lavori Pubblici e Manutenzione;

DETERMINA

- di approvare tutto quanto citato in premessa, ovvero la necessità di eseguire gli interventi di sostituzione del lampione posto al civico 71 di via Milazzo;
- di assegnare in via definitiva con efficacia , in affidamento diretto con cottimo fiduciario per le motivazioni indicate in premessa, ai sensi dell'art.125, comma 11, del D.Lgs. 163/2006, l'intervento di che trattasi, mediante cottimo fiduciario, alla Enel Sole, per l'importo complessivo di € **433,10 (IVA esclusa)** ;
- di finanziare la spesa complessiva di € 433,10 (IVA al 22% compresa), con i fondi di cui al conto finanziario U.1.03.02.09.004 Cap. 14C313.0014 CR.14 del C.B. 2016;
- di dare atto che al presente intervento è stato assegnato il cod. SMART CIG. **Z2D18DCACA** ;

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €
CR14	Enel sole srl	U.1.03.02.09.004/14C3 13.0014	2016	433,10

Il Dirigente Responsabile del Settore

SETTORE SERVIZI FINANZIARI E PATRIMONIALI

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (art. 151, comma 4, D.Lgs. 18 Agosto 2000 , n. 267)

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica Bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €	Impegno / Accertamento
CR14	Enel sole srl	U.1.03.02.09.004/14C 313.0014	2016	433,10	2692

Il Dirigente del Settore Servizi Finanziari e Patrimoniali

Firmato digitalmente il 23/03/2016 da Diani Daniela / ArubaPEC S.p.A. valida dal 26/11/2013 01:00:00 al 26/11/2016 00:59:59 - Firmato digitalmente il 21/03/2016 da Grecchi Francesco / ArubaPEC S.p.A. valida dal 08/10/2015 02:00:00 al 08/10/2018 01:59:59 -



Illuminazione Pubblica Territoriale Nord Ovest
20131 Milano, Via Cesare Beruto 18
Tel. 02/23202742 Fax 02/39652802
enelsole@pec.enel.it

Posta Elettronica Certificata
SOL/IPT/NO/ZOIP/ZOIPMI/PV em
Offerta SAP n° 10104372.1

Spett.le Comune di Pavia
protocollo@pec.comune.pavia.it

Oggetto: Offerta per sostituzione degli impianti di illuminazione pubblica di VIA MILAZZO CIV. 71 – CL 8158

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 **€ 355,00 + 22 % IVA per un totale di € 433,10.**

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%;
- 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 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.

In proposito si evidenzia che la titolarità di un'esclusiva sull'utilizzo di un determinato bene, rientra nell'ambito dei casi in cui la normativa attualmente vigente in materia di appalti, ritiene possibile un eventuale ricorso alla procedura negoziata di cui all'art. 57 co.2, let.b) del D.Lgs 163/2003.

VALIDITA' E CONFERMA DELL'OFFERTA

La conferma d'ordine si intende avvenuta al ricevimento da parte nostra (anche tramite fax al n. 02/39652802 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:

- Farina Rosario nato a Palermo il 28/05/1967, codice fiscale FRNRSR67E28G273R
- Spina Carlo nato a Pozzuoli il 12/09/1958, codice fiscale SPNCRL58P12G964K
- Sargiotta Antonio nato a Napoli il 07/04/1969, codice fiscale SRGNTN69D07F839Y
- De Rosa Armando nato a Napoli il 15/09/1953, codice fiscale DRSRND53P15F839B

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, perfezionatasi 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 60 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.

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 comuniciamo che per ogni ulteriore informazione potete rivolgerVi al ns tecnico Morsia Emilio tel. 0383/284426 o al nostro Account Luchelli Gianluigi tel. 329/8617575.

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

Manuel Carminati

UN PROCURATORE

Allegati:

Relazione Tecnica



RELAZIONE TECNICA

Codice di
Classificazione
RT190168.0

Pag. 1 di 6

COMUNE DI PAVIA (PV)

SOSTITUZIONE COMPL. ILL. N° 8158 SU EDIFICIO IN VIA MILAZZO, 71

Descrizione delle revisioni:

Rev. 0 - Prima emissione

Rev.	Incaricato	Verificato	Approvato	Data
0	A. ZANETTI	A. ZANETTI	A. ZANETTI	18/09/2015

QUESTO MESSAGGIO E' AD USO: **PUBBLICO**

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Enel Sole e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Enel Sole. Qualora fosse stato ricevuto per errore si prega di informare tempestivamente il mittente e distruggere la copia in proprio possesso.



RELAZIONE TECNICA

Codice di
Classificazione
RT190168.0

Pag. 2 di 6

SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	5
3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI.....	5
4. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....	5
5. SINTESI.....	6
6. APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ARCHILEDE SPECIAL	6

1. PREMESSA

Il Comune di Pavia ha richiesto la sostituzione del punto luce n° 8158, sito sottogronda su edificio privato in Via Milazzo 71, con uno nuovo dotato di braccio metallico sporgente.

Il presente preventivo prevede la sostituzione dell'attuale proiettore sottogronda con l'installazione di braccio metallico zincato da fissare a parete mediante staffe con tasselli, portante nuovo apparecchio illuminante mod. Archilede Special da 24 LED di Enel Sole.

PAVIA – PUNTO LUCE N° 8158 VIA MILAZZO CIV. 71





RELAZIONE TECNICA

Codice di
Classificazione
RT190168.0

Pag. 4 di 6

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"
- Legge 791/77 "Attuazione della direttiva del Consiglio della Comunità Europea (n. 72/23/CEE) relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il 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"
- D.M. 05/11/01 "Norme funzionali geometriche per la costruzione delle strade"
- D.P.R. 503/96: "Norme sulla eliminazione delle barriere architettoniche"
- 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 50086-1 "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".



RELAZIONE TECNICA

Codice di
Classificazione
RT190168.0

Pag. 5 di 6

- Legge Regionale della Lombardia n° 17/00 'Misure urgenti in tema di risparmio energetico ed uso di illuminazione esterna e di lotta all'inquinamento luminoso' e s.m.i.;
- Delibera della Giunta Regionale della Lombardia n°7-6162/01 'Criteri di applicazione della Legge Regionale n° 17/00'

Tutti i materiali impiegati saranno adatti agli ambienti di installazione, rispondenti alle specifiche Norme CEI/UNEL ove esistenti e, qualora ne sia prevista la concessione per la categoria merceologica di appartenenza dotati del Marchio Italiano di Qualità (IMQ) e/o del contrassegno CEI o di altro marchio/certificazione equivalente. In ogni caso tutti i materiali saranno provvisti del marchio CE.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Opere a cura del Cliente:

- Richiesta ed ottenimento autorizzazioni dei Privati proprietari dell'edificio all'installazione di staffe metalliche a muro mediante tasselli e di nuovo punto luce su braccio metallico sporgente, in sostituzione di quello attualmente presente sottogronda.
- Eventuali pulizie e/o tinteggiature di muri.

Opere a cura di Enel Sole:

- Rimozione del complesso illuminante 8158 da 150W JM, ubicato sottogronda su staffa metallica.
- Installazione di nuovo complesso illuminante con braccio metallico zincato, da fissare a muro con staffe metalliche mediante tasselli, portante nuovo apparecchio illuminante mod. Archilede Special da 24 LED di Enel Sole.
- Esecuzione giunzioni e collegamenti elettrici.

3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta verranno realizzate di proprietà comunale.

4. PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione non imputabili a Enel Sole, saranno effettuati solo a valle di sopralluogo congiunto e/o a seguito 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 al passaggio della linea interrata/aerea e della posa dei complessi illuminanti.

L'approvazione da parte Vostra del presente preventivo costituisce autorizzazione agli interventi necessari sul suolo pubblico.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 60 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 a Enel Sole.

5. SINTESI

RIMOZIONE	POSA
n. 1 app. ill. da 150W JM	n. 1 app. ill. da 24 LED

6. APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED ARCHILEDE SPECIAL



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.

