



Soluzioni per Grandi Clienti e Pubblica Amministrazione
Polo Operation Nord
20131 Milano, Via Cesare Beruto, 18

Tel. 02/23202742 Fax 02/39652802

Spett.le
Comune di Castellanza
comune@pec.comune.castellanza.va.it

Posta Elettronica Certificata
SOL/GCPA/IN&OP/PON/LS cv

enelsole@pec.enel.it
Codice puma ID: 22042730

Oggetto: Ampliamento impianto di illuminazione pubblica di Via Morelli - Castellanza
Riferimento Offerta - 012042 - 2

In conformità alla Vostra richiesta del 05-07-2016 nonché agli accordi intercorsi, con la presente inviamo il nostro preventivo per la realizzazione dei lavori di cui in oggetto.

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Le attività oggetto della presente offerta, sono dettagliatamente descritte nella documentazione tecnica allegata.

CORRISPETTIVO

L' importo per la realizzazione dei lavori è pari a:

- Importo dei lavori	€	5.500,00
- I.V.A. 22%	€	1.210,00
- Totale a carico del Comune	€	6.710,00

Il corrispettivo per la gestione dei nuovi impianti verrà corrisposto, con variazione del canone mensile, secondo condizione e modalità previste.

Il suddetto importo non comprende:

- gli eventuali oneri relativi alla concessione di permessi, autorizzazioni e/o pareri necessari ai fini dell' esecuzione dei lavori, che dovranno essere richiesti a Vostra cura e spese ai soggetti pubblici e/o privati, interessati ai fini del passaggio delle linee di alimentazione, dell'utilizzo dei sostegni esistenti, dell'infissione dei sostegni e/o alla realizzazione di eventuali altri manufatti previsti.

In merito alle apparecchiature Archilede High Performance Archilede MINI, 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 Archilede High Performance Archilede MINI, 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 High Performance Archilede MINI 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 Archilede





Soluzioni per Grandi Clienti e Pubblica Amministrazione
Polo Operation Nord
20131 Milano, Via Cesare Beruto. 18

Tel. 02/23202742 Fax 02/39652802

High Performance Archilede MINI. ne consente la piena compatibilità con le più svariate tipologie illuminotecniche di strade, consentendo inoltre di migliorare l'efficienza luminosa rispetto alla normale tecnologia LED.

L'apparecchio 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 High Performance Archilede MINI. 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 Archilede High Performance Archilede MINI." sono oggetto di privativa industriale di cui è titolare Enel Sole. In particolare:

- A) Domanda internazionale di brevetto PCT/IT2010/000333 ("Lighting module with optimized emission") depositata in data 23/07/2010;
- B) Domanda italiana di brevetto FI2012A000013 ("Apparato di illuminazione") depositata in data 26/01/2012;
- C) Domanda comunitaria di registrazione di disegno o modello industriale n. 2045005 relativa al "design" delle Apparecchiature Archilede depositata in data 22/05/2012.

DURATA E MODALITÀ ESECUZIONE DEI LAVORI

I tempi per la realizzazione degli interventi sono stimati in 60 giorni lavorativi a decorrere dalla data di inizio delle attività salvo ritardi per cause non direttamente a noi imputabili e comunque subordinatamente all'ottenimento di permessi ed autorizzazioni che il Committente 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 illuminati.

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.

FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento dell'importo sopra menzionato relativi ai lavori, dovrà essere corrisposto, con le seguenti modalità:

Il pagamento dovrà essere corrisposto non appena ricevuta, da parte di Enel Sole, la comunicazione di fine lavori.

Il pagamento avverrà mediante accredito presso conto corrente intrattenuto presso BANCA INTESA SANPAOLO, Agenzia 4818 di Roma - codice IBAN IT41D0306905048031780160117 o versamento





Soluzioni per Grandi Clienti e Pubblica Amministrazione
Polo Operation Nord
20131 Milano, Via Cesare Beruto, 18

Tel. 02/23202742 Fax 02/39652802

tramite bollettino postale sul c/c n° 16979031 specificando, nella causale del bonifico, a denominazione sociale, la partita I.V.A. e i riferimenti d'offerta indicati in oggetto.

In caso di ritardato pagamento, ferma la facoltà di adottare tutti i provvedimenti atti alla tutela del credito, si procederà all'applicazione automatica gli interessi di mora nella misura del tasso legale, fatta salva la risarcibilità del maggior danno subito.

VALIDITÀ E ACCETTAZIONE OFFERTA

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.

Lo stesso si intenderà accettato solo qualora verrà fatta pervenire espressa comunicazione scritta di accettazione unitamente alla copia dell'atto amministrativo adottato, contenente indicazione della relativa spesa impegnata. L'atto di affidamento dei lavori, conformemente alla vigente normativa, sarà soggetto a registrazione solo in caso d'uso.

PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

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

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.

CLAUSOLA DI TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

In caso di accettazione della presente offerta, Enel Sole si impegna ad assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 136 della Legge 13 Agosto 2010 n.136. A tal fine tutti i relativi movimenti finanziari - che dovranno essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale - saranno registrati su conto/i corrente/i dedicato/i.

Il Comune unitamente all'invio del provvedimento di accettazione della presente offerta, dovrà pertanto comunicare il CIG ad Enel Sole, la quale dovrà comunicare gli estremi del proprio conto corrente dedicato e le generalità dei soggetti delegati ad operarvi, entro 7 (sette) giorni dalla prima operazione finanziaria relativa alla presente offerta.

Enel Sole si impegna, altresì, ad inserire analoga clausola in tutti gli eventuali contratti derivati ed a risolvere immediatamente i suddetti contratti, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 cod.civ., qualora i propri contraenti e/o subcontraenti violino gli obblighi di cui alla normativa sopra citata.

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.





Soluzioni per Grandi Clienti e Pubblica Amministrazione
Polo Operation Nord
20131 Milano, Via Cesare Beruto. 18

Tel. 02/23202742 Fax 02/39652802

RIFERIMENTI ENEL SOLE

Per ogni eventuale informazione, potete rivolgerVi a ELISA FRANCHI al numero 0332095848. Cogliamo l' occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

Allegati:

Relazione tecnica

Massimo De Bernardi
UN PROCURATORE





POLO OPERATION NORD

20131 Milano, Via Beruto
18
Tel. 02/23202742
Fax 02/39652802
enelsol@pec.enel.it

PREVENTIVO LAVORO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Comune di Castellanza

**Ampliamento Impianti IP
Via Morelli**

RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Numero
RT00033278

Unità Responsabile: **Zona COMO**

Descrizione delle revisioni

Seconda	Marco Lunghi	Massimo De Bernardi	Massimo De Bernardi	09/08/2016
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data



RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Numero
RT000330099

INDICE:

PREMESSA.....	3
DESCRIZIONE INTERVENTI.....	3
PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....	3
RIFERIMENTI NORMATIVI.....	4
SINTESI.....	5
ALLEGATI.....	6

PREMESSA:

Il comune richiede preventivo per l'illuminazione del tratto di via Morelli ad oggi priva di illuminazione.

Esito del sopralluogo: eseguito in data 8 agosto in presenza del tecnico comunale, il tratto di strada ad oggi non è illuminata, l'impianto adiacente non è di proprietà del comune ma delle ferrovie nord pertanto non è possibile estendere la rete dall'ultimo centro luminoso, non ci sono linee di bassa tensione da poter richiedere l'allacciamento di un nuovo quadro pertanto occorrerà attraversare con un cavo aereo la rotatoria per potersi allacciare all'ultimo centro utile di proprietà del comune, come indicato nella foto sotto allegata. Si procederà poi alla realizzazione del nuovo impianto IP che prevede la posa di 4 centri luminosi a led modello iGuzzini HP da 24 led su altrettanti sostegni ottagonali da 9 metri, tutti alimentati da una nuova linea in cavo aereo.

INTERVENTI:

1) Intervento: Morelli estensione rete IP Opere a Cura Cliente: nessuna
Opere a Carico Sole:

Esecuzione di 5 blocchi di fondazione, posa di sostegni ottagonali, installazione di 4 apparecchi a led modello iGuzzini Mini HP da 24 led con braccio e accessori, realizzazione di circa 170 metri di nuova linea in cavo aereo cordato 2x10 mm² esecuzione giunti, prove di funzionamento e puntamento.

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 al passaggio della linea interrata/aerea e della posa dei sostegni di Pubblica Illuminazione.

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 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"
- 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 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'

SINTESI:

Lavoro	Rimozione	Posa
1		Posa di 4 nuovi centri luminoso da 9 me con palo ottagonali zincati con braccio e relativo corpo illuminate a led modello iGuzzini Mini Hp da 24 led
2		Installazione di un sostegno d'angolo da 10 m necessario per il collegamento alla rete IP esistente

ALLEGATI:

