



**DETERMINAZIONE - settore Opere per il Territorio e l'Ambiente**

<b>n.° 0000488 /PT del 13/07/2020</b>	<b>Allegati n. 6</b>	<b>Pagina 1</b>
<b>Responsabile procedimento: Matteo Moroni</b>		<b>AT2020048800000</b>
<b>Autore:</b>	<b>Casciano Cristina - Ufficio Controllo e Gestione Amministrativa - 02 91004.474 - segreteria.lpp@comune.paderno-dugnano.mi.it</b>	
(Classificazione: tit_6_cl_8_fascicolo_16_anno_2012_)		
NOTA: avverso alla presente determinazione è ammesso il ricorso al TAR di competenza entro 60 gg. o entro 120 gg. al Presidente della Repubblica. E' ammesso il ricorso al TAR di competenza entro 30 gg. se trattasi di appalto di lavori, servizi o forniture.		

**Oggetto:** APPROVAZIONE PREVENTIVI DI SPESA PER INTERVENTI EXTRACANONE DI RIPRISTINO DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI DI VIA CORELLI, ANG. VIA ERBA E DI VIA ITALIA ANG. VIA VALASSINA - DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE : SOVRAPPASSO DI VIA CAPPELLINI, DI VIA FILIPPO MEDA, DI VIA M. FANTI E DI VIA L.DA VINCI - CONTRATTO CONSIP - SERVIZIO ENERGIA LUCE 2 - LOTTO 1 - AFFIDATO ALLA SOCIETA' ENEL SOLE SRL- CIG: 4649440742

## IL FUNZIONARIO

Richiamate le determinazioni nn. 712/PT del 23/10/2012 e 968/PT del 27/12/2012, con cui l'Amministrazione Comunale ha acquistato il servizio per la gestione degli impianti di illuminazione pubblica e semaforici tramite l'adesione alla Convenzione Consip – Servizio Luce 2 – Lotto1, optando per la formula “estesa” avente durata di 9 anni decorrenti dal 1 luglio 2013 al 30 giugno 2022;

Preso atto che:

- la summenzionata Convenzione Consip ha individuato quale esecutore del servizio la soc. Enel Sole Srl – Divisione Infrastrutture e Reti - Area di Business Illuminazione pubblica - Illuminazione Pubblica Territoriale Nord Ovest - con sede legale a Roma, settore con sede operativa a Milano in Via C. Beruto, 18,
- il servizio di gestione si è avviato il 01/07/2013 e prevede:
  - la gestione del servizio manutentivo degli impianti di pubblica illuminazione e semaforici, soggetta a corresponsione di canone comprensivo del costo dell'energia elettrica, in quanto i contatori afferenti agli impianti sono intestati a Enel Sole Srl;
  - la gestione del servizio di riparazione dei guasti da usura degli impianti, il ricambio programmato delle lampade, la ronda notturna, secondo canone;
  - la riparazione e la sostituzione degli impianti per danneggiamenti, incidenti, furti; la realizzazione di modifiche di impianto e nuove linee per la ricollocazione di pali, l'efficientamento, previa quantificazione della spesa extracanone;
  - il contratto si è formato in vigenza del D.Lgs. n° 163 del 2006, ai cui contenuti la gestione del contratto continua a conformarsi secondo le previsioni dell'art. 216 del D.Lgs. n° 50 del 2016;
  - la determinazione n. 8/PT del 10/01/2019 ha impegnato per l'anno 2019 la spesa relativa al servizio di gestione degli impianti di illuminazione pubblica e semaforici per un importo complessivo di €. 1.324.000,00, che comprende anche un importo extracanone di € 36.000,00 per lavori non rientranti nella gestione ordinaria del servizio a canone;

\*aggiornamento n. 4/A chiuso il 02/04/2019

---

Determinazione n. **0000488** /PT del 13/07/2020

---

Considerato che, a seguito di incidente stradale si è riscontrato il danneggiamento dell'impianto semaforico di via Corelli/Erba, e che durante la normale attività di controllo si è riscontrata anche una anomalia all'impianto semaforico di via Italia/Valassina/piazza De Gasperi e agli impianti di illuminazione pubblica del sovrappasso di via Cappellini, di via Filippo Meda, di via M.Fanti e di via L.Da Vinci, per i quali necessita un intervento di riparazione e ripristino;

Considerato che, a seguito di richiesta da parte del Comune, la Società Enel Sole Srl ha effettuato i sopralluoghi e le verifiche di competenza ed ha trasmesso i preventivi per eseguire i lavori, qui elencati:

1. ripristino impianto semaforico in Via Corelli ang. Via Erba – prot. n° 33597 del 01/07/2020 - per un importo di € 3.713,27, oltre l'importo di €. 816,92 per IVA 22%, per un totale di € 4.530,19;
2. ripristino impianto di illuminazione pubblica del sovrappasso di Via Cappellini – prot. n° 33625 del 01/07/2020 - per un importo di € 11.208,30, oltre l'importo €. 2.465,83 per IVA 22%, per un totale di € 13.674,13;
3. ripristino impianto semaforico in Via Italia ang. Via Valassina – prot. n° 34277 del 06/07/2020 - per un importo di € 11.281,50, oltre l'importo di € 2.481,93 per IVA 22%, per un totale di € 13.763,43;
4. ripristino impianto di illuminazione pubblica in Via Filippo Meda – prot. n° 35864 del 13/07/2020 - per un importo di € 1.606,22, oltre l'importo di € 353,37 per IVA 22%, per un totale di € 1.959,59;
5. ripristino impianto di illuminazione pubblica in Via Manfredo Fanti – prot. n° 35865 del 13/07/2020 - per un importo di € 1.116,18, oltre l'importo di € 245,56 per IVA 22%, per un totale di € 1.361,74;
6. ripristino impianto di illuminazione pubblica in Via L.Da Vinci – prot. n° 35916 del 13/07/2020 - per un importo di € 1.153,71, oltre l'importo di € 253,82 per IVA 22%, per un totale di € 1.407,53;

per un importo totale che ammonta a € 30.079,18, oltre l'importo di € 6.617,43 per IVA 22%, per un importo complessivo di € 36.696,61;

Evidenziata l'istruttoria del RUP arch. Matteo Moroni con cui ha esaminato i suddetti preventivi di spesa, eseguendo opportuni sopralluoghi sul posto con riscontro della Soc. Enel Sole Srl, che li ritiene congrui e pertinenti in riferimento alle lavorazioni necessarie per le riparazioni degli impianti sopra descritti;

Considerato che, gli interventi extra canone sopra indicati, per entità e caratteristiche, rientrano nelle previsioni dell'art. 132, comma 3 del D.Lgs. n° 163 del 2006, si rendono necessari nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione Comunale e sono finalizzati al pieno ripristino della funzionalità degli impianti semaforici e di illuminazione pubblica, non comportanti modifica sostanziale, sono, altresì, motivati da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto;

Evidenziato, inoltre, che l'importo extra canone relativo alle varianti di cui sopra non supera il 5 per cento dell'importo originario del contratto e trova copertura nella somma stanziata per l'esecuzione del servizio, nella componente della voce "*Modifica impianti – riparazioni – imprevisti*", che è contrattualmente stimata in ragione d'anno nella misura di € 36.000,00 ed in misura complessiva in € 324.000,00;

Ritenuto, pertanto, di affidare alla Società Enel Sole Srl l'esecuzione degli interventi extra canone di cui sopra per un importo di €. 30.079,18, oltre l'importo di € 6.617,41 per IVA 22%, per un importo complessivo di € 36.696,59, che trova disponibilità nelle somme destinate alla gestione della Convenzione Consip – Servizio Luce 2 – Lotto1;

Evidenziato che le forniture e le lavorazioni oggetto della presente determinazione sono soggette al rispetto della Legge 13 Agosto 2010, recante il "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia" e che, pertanto, la Soc. Enel Sole Srl ha rilasciato apposita dichiarazione con la quale si è assunta la responsabilità del rispetto di tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge 13 Agosto 2010 n. 136;

Vista la direttiva di gestione per i titolari di posizione organizzativa del 13/01/2020 prot. n°2252, che demanda al titolare della posizione organizzativa del Servizio "Infrastrutture Pubbliche – Viabilità e Mobilità - Manutenzioni", l'adozione delle determinazioni rientranti nell'ambito di competenza delle strutture assegnate;

Richiamate le deliberazioni:

- n° 71 del 10.12.2019 con la quale il Consiglio Comunale ha approvato il DUP ed il Bilancio di Previsione 2020-2022;
- n° 1 del 09.01.2020 con la quale la Giunta Comunale ha approvato il "PEG - PARTE FINANZIARIA" per il triennio 2020/2022;

Determinazione n. **0000488** /PT del 13/07/2020

Vista l'insussistenza di conflitto di interesse ex art. 6 bis della Legge n° 241/1990, come introdotto dalla Legge n° 190/2012 del soggetto Responsabile Unico del Procedimento, e dato atto che non sussistono situazioni, neppure potenziali, di conflitto di interessi ai sensi degli artt. 6 bis della Legge n° 241/1990 e 7 del Codice di comportamento dei dipendenti del Comune di Paderno Dugnano in riferimento ai contenuti ed alla redazione del presente atto;

Evidenziato che l'istruttoria preordinata all'emanazione del presente atto formulata dal sottoscritto RUP consente di attestare la regolarità e la correttezza dello stesso ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n° 267/2000;

Visto il D.Lgs. n° 267/2000;

*esaminato quanto sopra esposto,*

## DETERMINA

1. Stante le premesse, di evidenziare la necessità di riparare e ripristinare, sia gli impianti semaforici di via Corelli/Erba e di via Italia/Valassina/piazza De Gasperi, sia gli impianti di illuminazione pubblica sovrappasso di via Cappellini, di via Filippo Meda, di via Manfredo Fanti e di via L.Da Vinci;
2. Di approvare i preventivi di spesa acquisiti in data 01/07/2020 con prot. nn.33597 e 33625, in data 06/07/2020 con prot. n° 34277, in data 13/07/2020 con prot. nn.35864 - 35865 - 35916 dalla Società Enel Sole Srl - Illuminazione Pubblica Territoriale Nord Ovest - con sede operativa a Milano in Via C. Beruto n° 18 - C.F. 02322600541 e P.I. 05999811002, nell'ambito del contratto CONSIP del Servizio Luce 2 – Lotto 1, per la gestione extracanone degli impianti di illuminazione pubblica e semaforici, per un importo complessivo extra canone di 30.079,18, oltre l'importo di € 6.617,41 per IVA 22%, per un importo complessivo di € 36.696,59;
3. Di precisare che il contratto in oggetto si è formato in vigore del D.Lgs. n° 163 del 2006, pertanto l'affidamento rientra nelle previsioni dell'art. 132, comma 3 del D.Lgs. n° 163 del 2006 per interventi non considerati varianti in corso d'opera, in quanto non superano il 5 per cento dell'importo originario del contratto e trovano copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'intervento, precisando che l'importo di €. 36.696,61 trova disponibilità nelle somme destinate alla spesa della Convenzione Consip – Servizio Luce 2 – Lotto1 già impegnate con la determinazione n° 13/PT del 13/01/2020, come di seguito precisato:

<i>importo (IVA compresa)</i>	<i>bilancio</i>	<i>titolo</i>	<i>missione</i>	<i>programma</i>	<i>p.d.c. finanziario</i>	<i>Cap. PEG</i>
Euro 4.530,19 <i>Ripristino impianto semaforico via Corelli ang. Via Erba CIG: 4649440742</i>	2020	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21870/35 Imp. 00035
Euro 13.674,13 <i>Ripristino I.P. sovrappasso via Cappellini CIG: 4649440742</i>	2020	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21870/35 Imp. 00035
Euro 13.763,43 <i>Ripristino impianto semaforico di Via Italia ang. Via Valassina CIG: 4649440742</i>	2020	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21870/35 Imp. 00035
Euro 1.959,59 <i>Ripristino I.P. via F.Meda CIG: 4649440742</i>	2020	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21870/35 Imp. 00035
Euro 1.361,74 <i>Ripristino I.P. via M.Fanti CIG: 4649440742</i>	2020	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21870/35 Imp. 00035
Euro 1.407,53 <i>Ripristino I.P. via L.Da Vinci CIG: 4649440742</i>	2020	2	10	5	U.2.02.01.09.012	21870/35 Imp. 00035

4. Di precisare, che, la durata prevista è di 15 gg. dall'ordine di servizio del RUP, a cui è demandata la verifica dell'attuazione di tutti gli interventi previsti e la connessa liquidazione degli stessi alla Soc. Enel

---

Determinazione n. **0000488** /PT del 13/07/2020

---

Sole Srl - Illuminazione Pubblica Territoriale Nord Ovest - con sede a Milano in Via C. Beruto, 18 - C.F. 02322600541 e P.I. 05999811002;

5. Di dare atto che:

- con il presente provvedimento l'obbligazione è giuridicamente perfezionata e verrà a scadenza nell'esercizio 2020;
- il programma dei pagamenti derivanti dal presente provvedimento è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica ai sensi dell'art. 183, comma 8, del D.Lgs. n° 267/2000;

6. Di riservarsi la verifica del rispetto della norma cosiddetta "pantouflage", ai sensi dell'art. 53 comma 16-ter del D. Lgs.165 del 30/3/2001, nei confronti della Soc. Enel Sole Srl, considerando che l'eventuale inadempienza riscontrata costituisce causa di nullità dell'affidamento;

7. Di attestare la regolarità e la correttezza del presente atto ai sensi e per gli effetti di quanto dispone l'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n° 267/2000.

*Allegati alla presente determinazione:*

- 1) Preventivo di spesa prot. n° 33597 del 01/07/2020
- 2) Preventivo di spesa prot. n° 33625 del 01/07/2020
- 3) Preventivo di spesa prot. n° 34277 del 06/07/2020
- 4) Preventivo di spesa prot. n° 35864 del 13/07/2020
- 5) Preventivo di spesa prot. n° 35865 del 13/07/2020
- 6) Preventivo di spesa prot. n° 35916 del 13/07/2020

PADERNO DUGNANO, 13/07/2020

***Il funzionario  
Matteo Moroni***

---

Determinazione n. 488 /PT del 13/07/2020

---

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

Favorevole

Ai sensi dell'art. 147-bis del Decreto Legislativo n. 267/2000, si attesta la regolarità contabile e la copertura finanziaria della presente determinazione che, ai sensi dell'art. 183, comma 7, del medesimo decreto legislativo, diviene esecutiva in data odierna.

Contrario

La presente determinazione non è esecutiva.

PADERNO DUGNANO, 14/07/2020

**IL DIRETTORE DEL SETTORE FINANZIARIO**

***F.TO DR. DI RAGO VINCENZO***

Determinazione n. 488 /PT del 13/07/2020

---

RELAZIONE DI INIZIO PUBBLICAZIONE

Si attesta che la presente determinazione è pubblicata all'Albo Pretorio del Comune per 15 giorni consecutivi con decorrenza dal 20/07/2020

Addì, 20/07/2020

Reg. pubbl. n. 1033

IL RESPONSABILE UFFICIO SEGRETERIA  
GENERALE-PARTECIPAZIONE  
F.TO BOZZATO VALERIA ELISABETTA

Prot. n° 335 P7 del 01.07.2020

ALL. 1

enel x

Enel Sole s.r.l.

Via Cesare Beruto 18 - 20131 Milano - Italia  
T +39 02 23202742 F +39 02 39652802



ENEL-SOL-01/07/2020-0026216

**Spett.le**  
COMUNE DI PADERNO DUGNANO  
Via Grandi, 15  
20037 PADERNO DUGNANO (MI)  
**Alla c.a.**  
Arch. Paola Luisa Maria Ferri

**Pec: comune.paderno-  
dugnano@pec.regione.lombardia.it**

enelsole@pec.enel.it

SOL/IOM/NOM/LOC  
id: 15708805

**Oggetto: Invio preventivo per intervento extra canone Servizio Luce 2 Lotto 1 - IMPIANTO SEMAFORICO VIA CORELLI ANGOLO VIA ERBA**  
**Riferimento Offerta OR- 015166 - 67**

Spettabile Amministrazione,  
diamo riscontro alla Vostra richiesta e come previsto dall'art. 9.2.4 del Capitolato Tecnico Consip, sottoponiamo alla Vostra approvazione il seguente intervento che prevede una remunerazione extracanonale.

#### Descrizione tecnica dell'intervento

L'esecuzione dell'intervento prevede:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO				
CODICE INTERVENTO	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO
				[€]
I.ANT.MS 326906	<b>INTERVENTO IMPIANTO SEMAFORICO VIA CORELLI ANGOLO VIA ERBA</b>	cad	1	<b>3.713,27</b>

Enel Sole dichiara che il presente intervento sarà realizzato a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle Leggi e dalla normativa vigente in materia, anche in tema di risparmio energetico e di inquinamento luminoso. In particolare, tenuto conto delle condizioni di esercizio, verrà seguita la normativa tecnica CEI 64.8.

#### Durata

Gli interventi avranno inizio dopo l'approvazione del presente preventivo, e avranno termine entro le tempistiche definite in accordo con la Vostra spettabile Amministrazione.

La durata dei lavori è da intendersi al netto di eventuali sospensioni non dipendenti dalla nostra volontà e al netto dell'ottenimento di eventuali permessi di terzi necessari ai fini realizzativi.

#### Importo





L'importo complessivo preventivato è pari

	EURO
Imponibile	3.713,27
IVA (22%)	816,92
TOTALE	4.530,19

Come previsto dall'art 10.5 del Capitolato Tecnico Consip, l'importo dell'intervento extra canone sarà fatturato in un'unica soluzione.

**A valle dell'accettazione della presente offerta e seguente esecuzione lavori, la nostra società si impegna ad estendere agli eventuali nuovi punti luce collegati alla rete comunale le prestazioni previste dalla Convenzione Consip vigente tra le parti.**

**Vi perverrà a tal proposito specifica lettera di comunicazione la quale, trascorsi 10 gg dalla sua ricezione, si intende tacitamente confermata.**

**Il relativo incremento o modifica dei canoni di gestione per punto luce verrà quantificato ed applicato sin dalla prima fatturazione utile, secondo quanto previsto dalla Convenzione stessa.**

Si precisa che l'importo complessivo degli interventi oggetto del presente preventivo sarà detratto dagli interventi di manutenzione straordinaria I.ANT.MS così come presentati nel Piano Dettagliato degli Interventi.

Segnaliamo, inoltre, che per ogni eventuale ulteriore informazione o chiarimento, il sig. Riccardo Scialpi sarà a Vostra disposizione ai seguenti recapiti:

Enel Sole  
Via Beruto, 18 – 20131 MILANO (MI)  
Cell. 329/8617543 Fax 02/39652802

PEC enelsole@pec.enel.it

Restiamo in attesa di Vostra accettazione espressa del presente preventivo.

Distinti saluti.

Domenico Prestinenzi  
Un procuratore

IL PRESENTE DOCUMENTO E' SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.LGS. 82/2005. LA RIPRODUZIONE DELLO STESSO SU SUPPORTO ANALOGICO E' EFFETTUATA DA ENEL SERVIZI E COSTITUISCE UNA COPIA INTEGRA E FEDELE DELL'ORIGINALE INFORMATICO, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO L'UNITA' EMITTENTE.

Allegati:  
Relazione tecnica

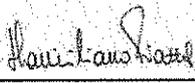
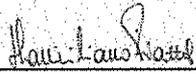
## Comune di Paderno Dugnano (MI)



### Impianto Semaforico Via Corelli angolo via Erba

#### Descrizione delle revisioni:

Rev. 0 - Prima emissione

0				<b>30/06/2020</b>
	M. PIAZZA	M. PIAZZA	M. PIAZZA	
<b>Rev.</b>	<b>Incaricato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

QUESTO MESSAGGIO E' AD USO: PUBBLICO

Questo documento contiene informazioni di proprietà di Enel Sole e deve essere utilizzato esclusivamente dai destinatari 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.

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. GESTIONE DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>5. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....</b>	<b>4</b>
<b>6. SINTESI.....</b>	<b>5</b>

## 1. PREMESSA

A seguito di segnalazione di guasto n. 00999757 si predispose preventivo per il ripristino dell'impianto semaforico danneggiato a seguito di incidente stradale.

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per tutti gli interventi previsti, Enel Sole assicura il rispetto delle seguenti Norme e Leggi:

- Legge 186/68 "Disposizioni per la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 791/77 "Dir. CEE sicurezza materiale elettrico";
- D. Lgs. 285/92 "Nuovo codice della strada" e s.m.i.;
- Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17 "Linee elettriche in cavo";
- Norma CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi in bassa tensione";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori con tensione inferiore a 1000 V ca e 1500 V cc";
- Norma CEI 17-70 "Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione";
- Norma CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare";
- Norma CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)";
- Norma UNI 11248 "Illuminazione Stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche";
- Norma UNI 10819 "Illuminazione pubblica - Requisiti per la limitazione della dispersione del flusso luminoso diretto verso il cielo";
- Norma UNI EN 12665 "Luce e illuminazione - termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici";
- Norma UNI EN 13201-2-3-4 "Illuminazione stradale";
- 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.

	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	Codice di Classificazione <b>OR-000326906.0</b>
		Pag. 4 di 5

## 2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Via Corelli ang. Erba

Opere a cura del Cliente:

//

Opere a cura di Enel Sole:

Fornitura e posa di n. 9 lanterne semaforiche da 200 mm e n. 1 palina semaforica.

Rimozione impianto semaforico danneggiato.

Ripristino funzionale impianto.

## 3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta saranno realizzati in proprietà del Comune.

## 4. GESTIONE DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta, resteranno in gestione a Enel Sole.

## 5. 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.

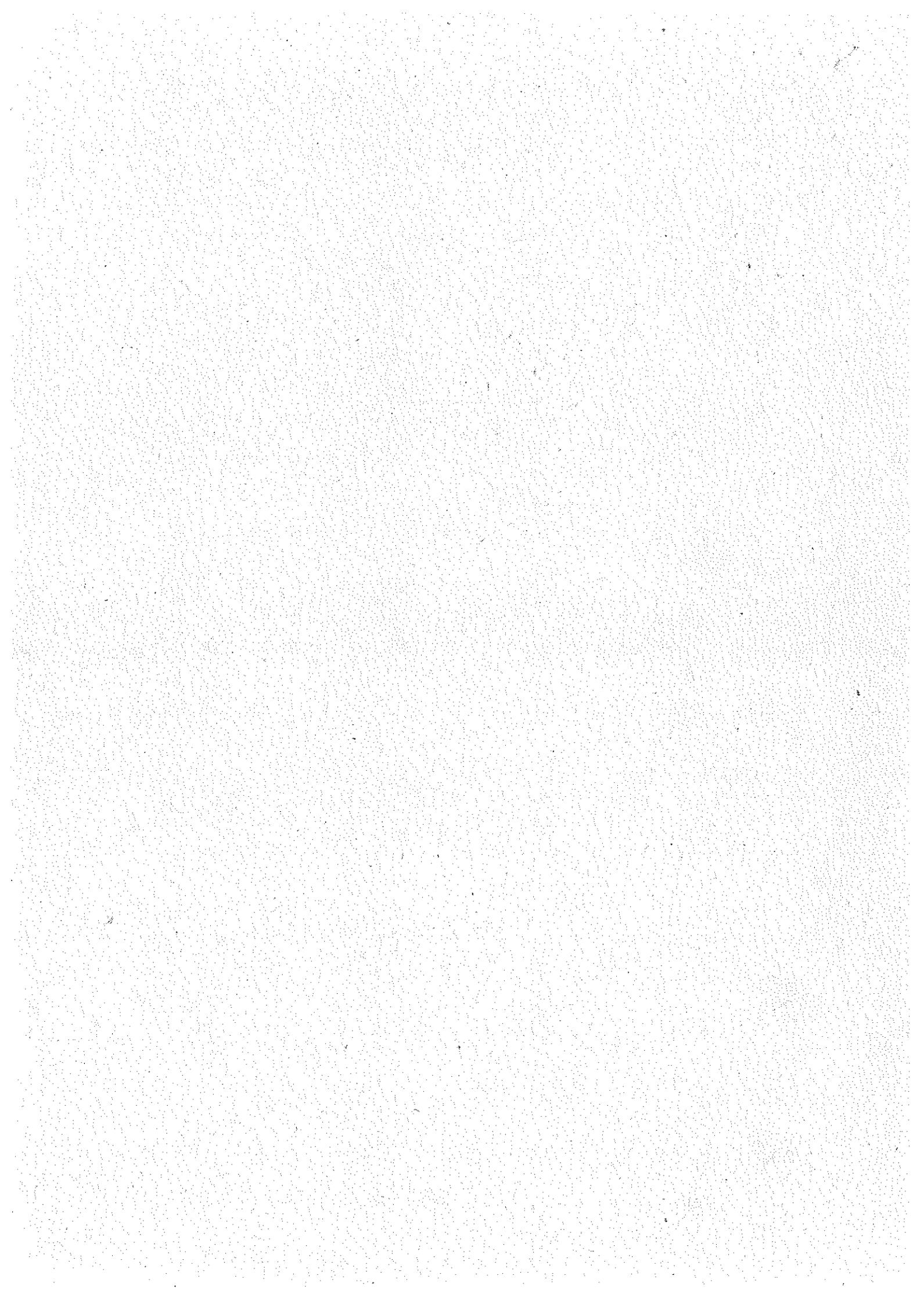
L'approvazione da parte Vostra del presente preventivo costituisce autorizzazione agli interventi necessari sul suolo pubblico.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 90 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.

**6. SINTESI**

ATTIVITA'	TIPO	N.
<b>RECUPERI</b>		
	<b>Totale</b>	
<b>POSE</b>		
	<b>Totale</b>	

Allegati: //





ENEL-SOL-01/07/2020-0026228

**Spett.le**  
COMUNE DI PADERNO DUGNANO  
Via Grandi, 15  
20037 PADERNO DUGNANO (MI)  
**Alla c.a.**  
Arch. Paola Luisa Maria Ferri

**Pec: comune.paderno-  
dugnano@pec.regione.lombardia.it**

enelsole@pec.enel.it

SOL/IOM/NOM/LOC  
id: 15715833

**Oggetto: Invio preventivo per intervento extra canone Servizio Luce 2 Lotto 1 - IMPIANTO SOVRAPPASSO VIA CAPPELLINI**  
**Riferimento Offerta OR- 015166 - 68**

Spettabile Amministrazione,  
diamo riscontro alla Vostra richiesta e come previsto dall'art. 9.2.4 del Capitolato Tecnico Consip, sottoponiamo alla Vostra approvazione il seguente intervento che prevede una remunerazione extracanone.

Descrizione tecnica dell'intervento

L'esecuzione dell'intervento prevede:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO				
CODICE INTERVENTO	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO
				[€]
I.ANT.MS 326972	<b>INTERVENTO IMPIANTO SOVRAPPASSO VIA CAPPELLINI</b>	cad	1	<b>11.208,30</b>

Enel Sole dichiara che il presente intervento sarà realizzato a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle Leggi e dalla normativa vigente in materia, anche in tema di risparmio energetico e di inquinamento luminoso. In particolare, tenuto conto delle condizioni di esercizio, verrà seguita la normativa tecnica CEI 64.8.

Durata

Gli interventi avranno inizio dopo l'approvazione del presente preventivo, e avranno termine entro le tempistiche definite in accordo con la Vostra spettabile Amministrazione.

La durata dei lavori è da intendersi al netto di eventuali sospensioni non dipendenti dalla nostra volontà e al netto dell'ottenimento di eventuali permessi di terzi necessari ai fini realizzativi.

Importo





L'importo complessivo preventivato è pari

	EURO
Imponibile	11.208,30
IVA (22%)	2.465,83
TOTALE	13.674,13

Come previsto dall'art 10.5 del Capitolato Tecnico Consip, l'importo dell'intervento extra canone sarà fatturato in un'unica soluzione.

**A valle dell'accettazione della presente offerta e seguente esecuzione lavori, la nostra società si impegna ad estendere agli eventuali nuovi punti luce collegati alla rete comunale le prestazioni previste dalla Convenzione Consip vigente tra le parti.**

**Vi perverrà a tal proposito specifica lettera di comunicazione la quale, trascorsi 10 gg dalla sua ricezione, si intende tacitamente confermata.**

**Il relativo incremento o modifica dei canoni di gestione per punto luce verrà quantificato ed applicato sin dalla prima fatturazione utile, secondo quanto previsto dalla Convenzione stessa.**

Si precisa che l'importo complessivo degli interventi oggetto del presente preventivo sarà detratto dagli interventi di manutenzione straordinaria I.ANT.MS così come presentati nel Piano Dettagliato degli Interventi.

Segnaliamo, inoltre, che per ogni eventuale ulteriore informazione o chiarimento, il sig. Riccardo Scialpi sarà a Vostra disposizione ai seguenti recapiti:

Enel Sole  
Via Beruto, 18 – 20131 MILANO (MI)  
Cell. 329/8617543 Fax 02/39652802

PEC enelsole@pec.enel.it

Restiamo in attesa di Vostra accettazione espressa del presente preventivo.

Distinti saluti.

Domenico Prestinenzi  
Un procuratore

IL PRESENTE DOCUMENTO E' SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.LGS. 82/2005. LA RIPRODUZIONE DELLO STESSO SU SUPPORTO ANALOGICO E' EFFETTUATA DA ENEL SERVIZI E COSTITUISCE UNA COPIA INTEGRA E FEDELE DELL'ORIGINALE INFORMATICO, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO L'UNITA' EMITTENTE.

Allegati:  
Relazione tecnica

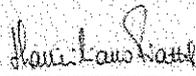
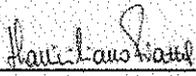
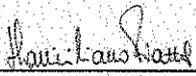
## Comune di Paderno Dugnano (MI)



### Sovrappasso via Cappellini

#### Descrizione delle revisioni:

Rev. 0 - Prima emissione

<b>0</b>				<b>30/06/2020</b>
	M. PIAZZA	M. PIAZZA	M. PIAZZA	
<b>Rev.</b>	<b>Incaricato</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>	<b>Data</b>

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.

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....</b>	<b>4</b>
<b>5. SINTESI.....</b>	<b>5</b>
<b>6. APPARECCHIO ILLUMINANTE ARCHILEDE MULTIPLACE TECHNOLOGY.....</b>	<b>6</b>
<b>7. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE .....</b>	<b>8</b>

	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	Codice di Classificazione <b>RT-OR00326972.0</b>
		Pag. 3 di 8

## 1. PREMESSA

A seguito di segnalazione di guasto si predispone preventivo per la sostituzione degli apparecchi di arredo urbano danneggiati da eventi atmosferici.

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per tutti gli interventi previsti, Enel Sole assicura il rispetto delle seguenti Norme e Leggi:

- Legge 186/68 "Disposizioni per la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 791/77 "Dir. CEE sicurezza materiale elettrico";
- D. Lgs. 285/92 "Nuovo codice della strada" e s.m.i.;
- Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17 "Linee elettriche in cavo";
- Norma CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi in bassa tensione";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori con tensione inferiore a 1000 V ca e 1500 V cc";
- Norma CEI 17-70 "Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione";
- Norma CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare";
- Norma CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)";
- Norma UNI 11248 "Illuminazione Stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche";
- Norma UNI 10819 "Illuminazione pubblica - Requisiti per la limitazione della dispersione del flusso luminoso diretto verso il cielo";
- Norma UNI EN 12665 "Luce e illuminazione - termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici";
- ~~Norma UNI EN 13201-2-3-4 "Illuminazione stradale";~~
- 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.

	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	Codice di Classificazione <b>RT-OR00326972.0</b>
		Pag. 4 di 8

## 2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

### Sovrappasso via Cappellini

Opere a cura del Cliente:

//

Opere a cura di Enel Sole:

n. 6 Fornitura e posa di apparecchio con nuova tecnologia led mod. Archilede MT, ottica roto-simmetrica 14 led - 4000K, dimmerato al 100% con riconoscimento della mezzanotte virtuale per riduzione intensità, colore RAL 9011, su sostegno esistente in fe verniciato h 5 m. ft;

n. 27 Fornitura e posa di apparecchio con nuova tecnologia led mod. Archilede MT, ottica asimmetrica 18 led - 4000K, dimmerato al 100% con riconoscimento della mezzanotte virtuale per riduzione intensità, colore RAL 9011, su sostegno esistente in fe verniciato h 5 m. ft;

n. 33 Rimozione di apparecchi, dei centri IP esistente da n. 7485 al n. 7517, di arredo urbano modello Venezia iGuzzini da 70 W al sodio alta pressione su sostegno esistente in fe verniciato da 5 m ft.

## 3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta saranno realizzati in proprietà del Committente.

## 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.

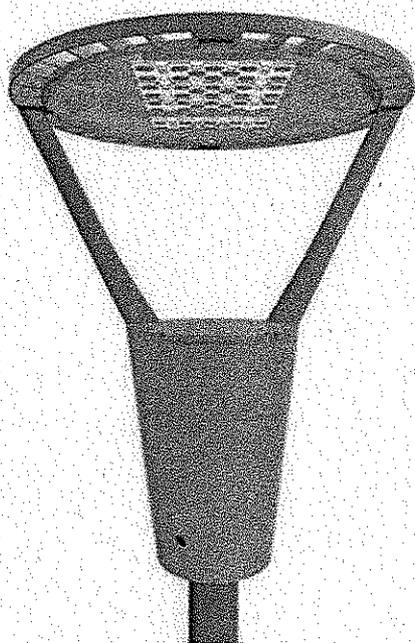
L'approvazione da parte Vostra del presente preventivo costituisce autorizzazione agli interventi necessari sul suolo pubblico.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 90 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**

ATTIVITA'	TIPO	N.
RECUPERI	Hg 50	
	Hg 80	
	Hg 125	
	SAP 70	33
	SAP 150	
	SAP 400	
	<b>Totale</b>	<b>33</b>
POSE	14LED-MT	6
	18LED-MT	27
	72LEDE	
	<b>Totale</b>	<b>33</b>

## 6. APPARECCHIO ILLUMINANTE ARCHILEDE MULTIPLACE TECHNOLOGY



### **Archilede Multiplace Technology**

È un apparecchio di illuminazione **LED** di **ultima generazione**, concepito per adattarsi a tutti quei contesti urbani in cui si richiede una particolare attenzione, oltre che ad una assoluta **qualità** della luce, anche all'**armonia** delle forme e all'**interazione** di esse con l'ambiente circostante. Archilede Multiplace Technology è stato pensato per **valorizzare** ed arricchire i contesti urbani ed il **verde**, permettendo una **fruizione** ottimale e sicura degli spazi grazie alla sua grande **versatilità**.

È adatto a strade urbane e residenziali, piazze, parcheggi, aree pedonali, parchi, giardini, piste ciclabili, aree private, ed in generale in qualunque **scenario suggestivo** che richieda una illuminazione **puntuale** ed **accurata**. È disponibile in versione **portata** e **sospesa** e in **neutral white** o **warm whit**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>Tipo</b>	Apparecchio di arredo urbano
<b>Sorgente luminosa</b>	Modulo LED Cree XP-G2
<b>Potenza</b>	16 W, 25 W, 34 W (14 LED portato) 21 W, 32 W, 43 W (18 LED portato) 16 W, 25 W, 34 W (14 LED sospeso) 21 W, 32 W, 43 W (18 LED sospeso) 28 W, 42 W, 57 W (24 LED sospeso)
<b>Tensione di alimentazione</b>	220 – 240 V / 50 – 60 Hz
<b>Corrente di pilotaggio</b>	350 mA, 525 mA, 700 mA
<b>Flusso luminoso</b>	1.740 lm, 2.430 lm, 3.040 lm (14 LED portato) 2.240 lm, 3.125 lm, 3.905 lm (18 LED portato) 1.915 lm, 2.675 lm, 3.345 lm (14 LED sospeso) 2.465 lm, 3.440 lm, 4.295 lm (18 LED sospeso) 2.985 lm, 4.200 lm, 5.595 lm (24 LED sospeso)
<b>Efficienza sistema</b>	Fino a 120 lm/W
<b>Temperatura di colore</b>	4.000 K, 3.000K (a richiesta)
<b>Indice di resa cromatica</b>	CRI > 70
<b>Durata sorgenti</b>	100.000 ore (90% del flusso iniziale)
<b>Ottica</b>	Simmetrica, Rotosimmetrica, Asimmetrica
<b>Materiale ottica</b>	Polimetilmetacrilato PMMA
<b>Copertura ottica</b>	Vetro piano temperato (Cut-Off)
<b>Resistenza apparecchio</b>	IK 08
<b>Materiale corpo</b>	Alluminio pressofuso
<b>Indice protezione corpo</b>	IP 66
<b>Classe di isolamento</b>	I o II
<b>Colorazione standard</b>	Grigio scuro, altri colori (a richiesta)
<b>Regolazione del flusso</b>	Stand Alone, Telecomando 1-10V (a richiesta)
<b>Profili di regolazione</b>	2

**7. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE**
**CONTROLLI**

Controlli	Periodicità	Risorse	Incaricato
<b>Apparecchi illuminanti</b>			
Accensione e funzionamento del centro luminoso	Giornaliero	Nessuna	P.C.
Verifica ed eventuale sistemazione del fissaggio degli apparecchi di illuminazione sui relativi sostegni e del corretto orientamento ottico rispetto ai piani da illuminare;	2 anni	Attrezzature e materiali 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 illuminante ed innocui per le persone e per l'ambiente;	2 anni	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
<b>Sostegni</b>			
Verifica della stabilità del sostegno (palo e/o braccio) e dello stato di conservazione generale.	2 anni	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
<b>Quadri elettrici</b>			
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);	2 anni	Attrezzature e 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;	2 anni	Attrezzature e materiali specifici	P.S.

**INTERVENTI**

Componente	Intervento	Risorse	Incaricato
<b>Su guasto</b>			
Sostegno (palo o braccio a muro) e apparecchio illuminante	Sostituzione lampada o componente del cablaggio elettrico. Verifica dello stato di conservazione del sostegno. Pulizia generale	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
Linee elettriche	Serraggio morsetti, rifacimento giunzioni/derivazioni, sostituzione cavi elettrici	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
Quadro elettrico	Sostituzione o ripristino organi di protezione e manovra guasto. Pulizia generale	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
<b>Ogni 2 anni</b>			
Sostegno (palo o braccio a muro) e apparecchio illuminante	Controllo generale dei serraggi meccanici ed elettrici e verifica cablaggio elettrico. Sostituzione lampada. Lubrificazione parti in movimento. Eventuale trattamento anticorrosivo, eventuale rifacimento collarino di protezione, eventuale riverniciatura.	Attrezzature e materiali 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 e materiali specifici	P.S.

P.C. eseguibile da Persona Comune

P.S. eseguibile da Personale Specializzato

Allegati: //

Mod. Relazione Tecnica 2016



Enel Sole s.r.l.

Via Cesare Beruto 18 - 20131 Milano - Italia  
T +39 02 23202742 F +39 02 39652802



ENEL-SOL-03/07/2020-0026487

**Spett.le**  
COMUNE DI PADERNO DUGNANO  
Via Grandi, 15  
20037 PADERNO DUGNANO (MI)  
**Alla c.a.**  
Arch. Paola Luisa Maria Ferri

**Pec: comune.paderno-  
dugnano@pec.regione.lombardia.it**

enelsole@pec.enel.it

SOL/IOM/NOM/LOC  
id: 15802575

**Oggetto: Invio preventivo per intervento extra canone Servizio Luce 2 Lotto 1 - Impianto Semaforico Via Italia ang. Via Valassina Riferimento Offerta OR- 015166 - 70**

Spettabile Amministrazione,  
diamo riscontro alla Vostra richiesta e come previsto dall'art. 9.2.4 del Capitolato Tecnico Consip, sottoponiamo alla Vostra approvazione il seguente intervento che prevede una remunerazione extracanone.

Descrizione tecnica dell'intervento

L'esecuzione dell'intervento prevede:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO				
CODICE INTERVENTO	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO
				[€]
I.ANT.MS 327054	INTERVENTO IMPIANTO SEMAFORICO VIA ITALIA ANG. VIA VALASSINA	cad	1	11.281,50

Enel Sole dichiara che il presente intervento sarà realizzato a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle Leggi e dalla normativa vigente in materia, anche in tema di risparmio energetico e di inquinamento luminoso. In particolare, tenuto conto delle condizioni di esercizio, verrà seguita la normativa tecnica CEI 64.8.

Durata

Gli interventi avranno inizio dopo l'approvazione del presente preventivo, e avranno termine entro le tempistiche definite in accordo con la Vostra spettabile Amministrazione.

La durata dei lavori è da intendersi al netto di eventuali sospensioni non dipendenti dalla nostra volontà e al netto dell'ottenimento di eventuali permessi di terzi necessari ai fini realizzativi.

Importo





L'importo complessivo preventivato è pari

	EURO
Imponibile	11.281,50
IVA (22%)	2.481,93
TOTALE	13.763,43

Come previsto dall'art 10.5 del Capitolato Tecnico Consip, l'importo dell'intervento extra canone sarà fatturato in un'unica soluzione.

**A valle dell'accettazione della presente offerta e seguente esecuzione lavori, la nostra società si impegna ad estendere agli eventuali nuovi punti luce collegati alla rete comunale le prestazioni previste dalla Convenzione Consip vigente tra le parti.**

**Vi perverrà a tal proposito specifica lettera di comunicazione la quale, trascorsi 10 gg dalla sua ricezione, si intende tacitamente confermata.**

**Il relativo incremento o modifica dei canoni di gestione per punto luce verrà quantificato ed applicato sin dalla prima fatturazione utile, secondo quanto previsto dalla Convenzione stessa.**

Si precisa che l'importo complessivo degli interventi oggetto del presente preventivo sarà detratto dagli interventi di manutenzione straordinaria I.ANT.MS così come presentati nel Piano Dettagliato degli Interventi.

Segnaliamo, inoltre, che per ogni eventuale ulteriore informazione o chiarimento, il sig. Riccardo Scialpi sarà a Vostra disposizione ai seguenti recapiti:

Enel Sole  
Via Beruto, 18 – 20131 MILANO (MI)  
Cell. 329/8617543 Fax 02/39652802

PEC enelsole@pec.enel.it

Restiamo in attesa di Vostra accettazione espressa del presente preventivo.

Distinti saluti.

Elisa Franchi  
Un procuratore

IL PRESENTE DOCUMENTO E' SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.LGS. 82/2005. LA RIPRODUZIONE DELLO STESSO SU SUPPORTO ANALOGICO E' EFFETTUATA DA ENEL SERVIZI E COSTITUISCE UNA COPIA INTEGRA E FEDELE DELL'ORIGINALE INFORMATICO, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO L'UNITA' EMITTENTE.

Allegati:  
Relazione tecnica

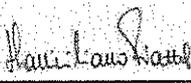
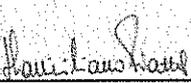
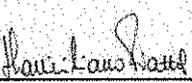
## Comune di Paderno Dugnano (MI)



### Impianto Semaforico Via Italia ang. Via Valassina

#### Descrizione delle revisioni:

Rev. 0 - Prima emissione

Rev.	Incaricato	Verificato	Approvato	Data
0	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	01/07/2020

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.

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. GESTIONE DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>5. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....</b>	<b>5</b>
<b>6. SINTESI.....</b>	<b>5</b>

## 1. PREMESSA

A seguito di segnalazione di guasto si predispone preventivo per il ripristino ed ammodernamento dell'impianto semaforico danneggiato

### NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per tutti gli interventi previsti, Enel Sole assicura il rispetto delle seguenti Norme e Leggi:

- Legge 186/68 "Disposizioni per la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 791/77 "Dir. CEE sicurezza materiale elettrico";
- D. Lgs. 285/92 "Nuovo codice della strada" e s.m.i.;
- Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17 "Linee elettriche in cavo";
- Norma CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi in bassa tensione";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori con tensione inferiore a 1000 V ca e 1500 V cc";
- Norma CEI 17-70 "Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione";
- Norma CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare";
- Norma CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)";
- Norma UNI 11248 "Illuminazione Stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche";
- Norma UNI 10819 "Illuminazione pubblica - Requisiti per la limitazione della dispersione del flusso luminoso diretto verso il cielo";
- Norma UNI EN 12665 "Luce e illuminazione - termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici";
- Norma UNI EN 13201-2-3-4 "Illuminazione stradale";
- 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.

	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	Codice di Classificazione <b>OR-000327054.0</b>
		Pag. 4 di 5

## 2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Via Italia ang. Valassina

Opere a cura del Cliente:

//

Opere a cura di Enel Sole:

n. 1 Sostituzione regolatore semaforico RSC equipaggiato per 6 gruppi (18 uscite) e 8 ingressi, comprendente: Rack in alluminio alodinato 19" con piastra madre Nr. 2 Schede OUT a sei uscite Pannello LCD con tastiera a membrana di programmazione Scheda PS di alimentazione Scheda CPU con porta seriale RS232 Scheda DET 32 ingressi digitali Scheda TA per controllo amperometrico carichi in corrente Cablaggio 8 ingressi rilevatori per detectors spire Orologio interno alla scheda CPU Pulsante di comando manuale Pannello distribuzione cavi cablato per 24 OUT e 8 IN completo di interruttori di protezione, scaricatori di extratensioni e filtro di rete Sezionatore lampade dell'impianto Armadio in poliestere 1 140x650x360 mm Protezione IP55 Telaio di fissaggio armadio al terreno.

n. 1 Sostituzione pulsante di prenotazione pedonale con sensore touch per attivazione chiamata pedoni. Sensore frontale per prenotazione normodotati con led di conferma e sensore inferiore per chiamata non vedenti con emissione acustica.

n. 1 Sostituzione dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7 completo di cassetta e staffa di fissaggio universale.

n. 1 Posa in opera con incluso: cavi elettrici necessari - automezzi attrezzati - ritiro e pulizia led comunali di recupero collaudo funzionale - rilascio documentazione tecnica.

## 3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta saranno realizzati in proprietà del Comune.

## 4. GESTIONE DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta, resteranno in gestione a Enel Sole.

## 5. 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.

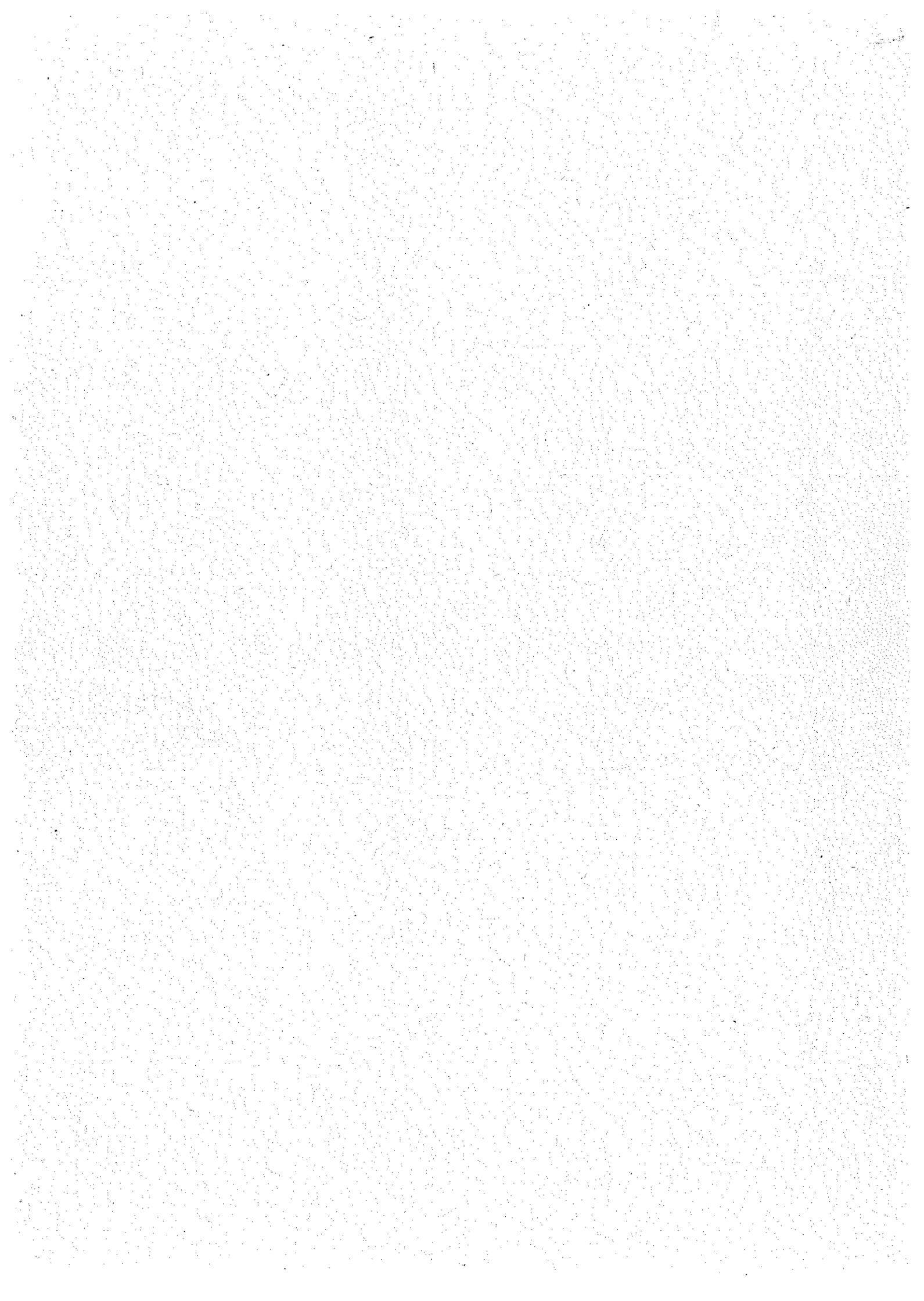
L'approvazione da parte Vostra del presente preventivo costituisce autorizzazione agli interventi necessari sul suolo pubblico.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 90 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.

## 6. SINTESI

ATTIVITA'	TIPO	N.
<b>RECUPERI</b>		
	<b>Totale</b>	
<b>POSE</b>		
	<b>Totale</b>	

Allegati: //



8107-35864 DEL 13-07-20



Enel Sole s.r.l.

Via Cesare Beruto 18 - 20131 Milano - Italia  
T +39 02 23202742 F +39 02 39652802

ALL. 4



ENEL-SOL-10/07/2020-0027282

**Spett.le**  
COMUNE DI PADERNO DUGNANO  
Via Grandi, 15  
20037 PADERNO DUGNANO (MI)  
**Alla c.a.**  
Arch. Paola Luisa Maria Ferri  
  
**Pec: comune.paderno-  
dugnano@pec.regione.lombardia.it**

enelsole@pec.enel.it

SOL/IOM/NOM/LOC  
id: 16014317

**Oggetto: Invio preventivo per intervento extra canone Servizio Luce 2 Lotto 1 - VIA FILIPPO MEDA  
CL 6676 INCIDENTATO  
Riferimento Offerta OR- 015166 – 79**

Spettabile Amministrazione,  
diamo riscontro alla Vostra richiesta e come previsto dall'art. 9.2.4 del Capitolato Tecnico Consip, sottoponiamo alla Vostra approvazione il seguente intervento che prevede una remunerazione extracanone.

Descrizione tecnica dell'intervento

L'esecuzione dell'intervento prevede:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO				
CODICE INTERVENTO	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO
-	-	-	-	[€]
I.ANT.MS 329341	VIA FILIPPO MEDA CL 6676 INCIDENTATO	cad	1	1.606,22

Enel Sole dichiara che il presente intervento sarà realizzato a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle Leggi e dalla normativa vigente in materia, anche in tema di risparmio energetico e di inquinamento luminoso. In particolare, tenuto conto delle condizioni di esercizio, verrà seguita la normativa tecnica CEI 64.8.

Durata

Gli interventi avranno inizio dopo l'approvazione del presente preventivo, e avranno termine entro le tempistiche definite in accordo con la Vostra spettabile Amministrazione.

La durata dei lavori è da intendersi al netto di eventuali sospensioni non dipendenti dalla nostra volontà e al netto dell'ottenimento di eventuali permessi di terzi necessari ai fini realizzativi.





### Importo

L'importo complessivo preventivato è pari

	EURO
Imponibile	1.606,22
IVA (22%)	353,37
TOTALE	1.959,59

Come previsto dall'art 10.5 del Capitolato Tecnico Consip, l'importo dell'intervento extra canone sarà fatturato in un'unica soluzione.

**A valle dell'accettazione della presente offerta e seguente esecuzione lavori, la nostra società si impegna ad estendere agli eventuali nuovi punti luce collegati alla rete comunale le prestazioni previste dalla Convenzione Consip vigente tra le parti.**

**Vi perverrà a tal proposito specifica lettera di comunicazione la quale, trascorsi 10 gg dalla sua ricezione, si intende tacitamente confermata.**

**Il relativo incremento o modifica dei canoni di gestione per punto luce verrà quantificato ed applicato sin dalla prima fatturazione utile, secondo quanto previsto dalla Convenzione stessa.**

Si precisa che l'importo complessivo degli interventi oggetto del presente preventivo sarà detratto dagli interventi di manutenzione straordinaria I.ANT.MS così come presentati nel Piano Dettagliato degli Interventi.

Segnaliamo, inoltre, che per ogni eventuale ulteriore informazione o chiarimento, il sig. Riccardo Scialpi sarà a Vostra disposizione ai seguenti recapiti:

Enel Sole  
Via Beruto, 18 – 20131 MILANO (MI)  
Cell. 329/8617543 Fax 02/39652802

PEC enelsole@pec.enel.it

Restiamo in attesa di Vostra accettazione espressa del presente preventivo.

Distinti saluti.

Domenico Prestinenzi  
Un procuratore

IL PRESENTE DOCUMENTO E' SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.LGS. 82/2005. LA RIPRODUZIONE DELLO STESSO SU SUPPORTO ANALOGICO E' EFFETTUATA DA ENEL SERVIZI E COSTITUISCE UNA COPIA INTEGRA E FEDELE DELL'ORIGINALE INFORMATICO, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO L'UNITA' EMITTENTE.

Allegati:  
Relazione tecnica

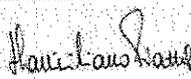
## Comune di Paderno Dugnano(MI)



**Via F. Meda cl n. 6676  
 Ripristino danno**

### Descrizione delle revisioni:

Rev. 0 - Prima emissione

Rev.	Incaricato	Verificato	Approvato	Data
0	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	09/07/2020

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.

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....</b>	<b>4</b>
<b>5. SINTESI.....</b>	<b>4</b>

	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	Codice di Classificazione <b>RT-OR00329341.0</b>
		Pag. 3 di 5

## 1. PREMESSA

A seguito di segnalazione di guasto n. 00857030 si predispone preventivo per la sostituzione del centro IP n. 6676 danneggiato a seguito di incidente stradale.

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per tutti gli interventi previsti, Enel Sole assicura il rispetto delle seguenti Norme e Leggi:

- Legge 186/68 "Disposizioni per la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 791/77 "Dir. CEE sicurezza materiale elettrico";
- D. Lgs. 285/92 "Nuovo codice della strada" e s.m.i.;
- Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17 "Linee elettriche in cavo";
- Norma CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi in bassa tensione";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori con tensione inferiore a 1000 V ca e 1500 V cc";
- Norma CEI 17-70 "Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione";
- Norma CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare";
- Norma CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)";
- Norma UNI 11248 "Illuminazione Stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche";
- Norma UNI 10819 "Illuminazione pubblica - Requisiti per la limitazione della dispersione del flusso luminoso diretto verso il cielo";
- Norma UNI EN 12665 "Luce e illuminazione - termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici";
- Norma UNI EN 13201-2-3-4 "Illuminazione stradale";
- 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.

	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	Codice di Classificazione <b>RT-OR00329341.0</b>
		Pag. 4 di 5

## 2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

### Via Meda

Opere a cura del Cliente:

\\

Opere a cura di Enel Sole:

n. 1 Fornitura e posa di nuovo apparecchio stradale mod. Archilede HP ottica ST1-42led su nuovo sostegno in Fe verniciato colore verde da 9 m ft.

n. 1 Rimozione del centro IP n. 6676 composto da apparecchio Archilede HP ottica ST1-42led su sostegno in Fe verniciato colore verde da 10 m ft.

Ripristino giunzioni di derivazione.

## 3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta saranno realizzati in proprietà del Comune.

## 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.

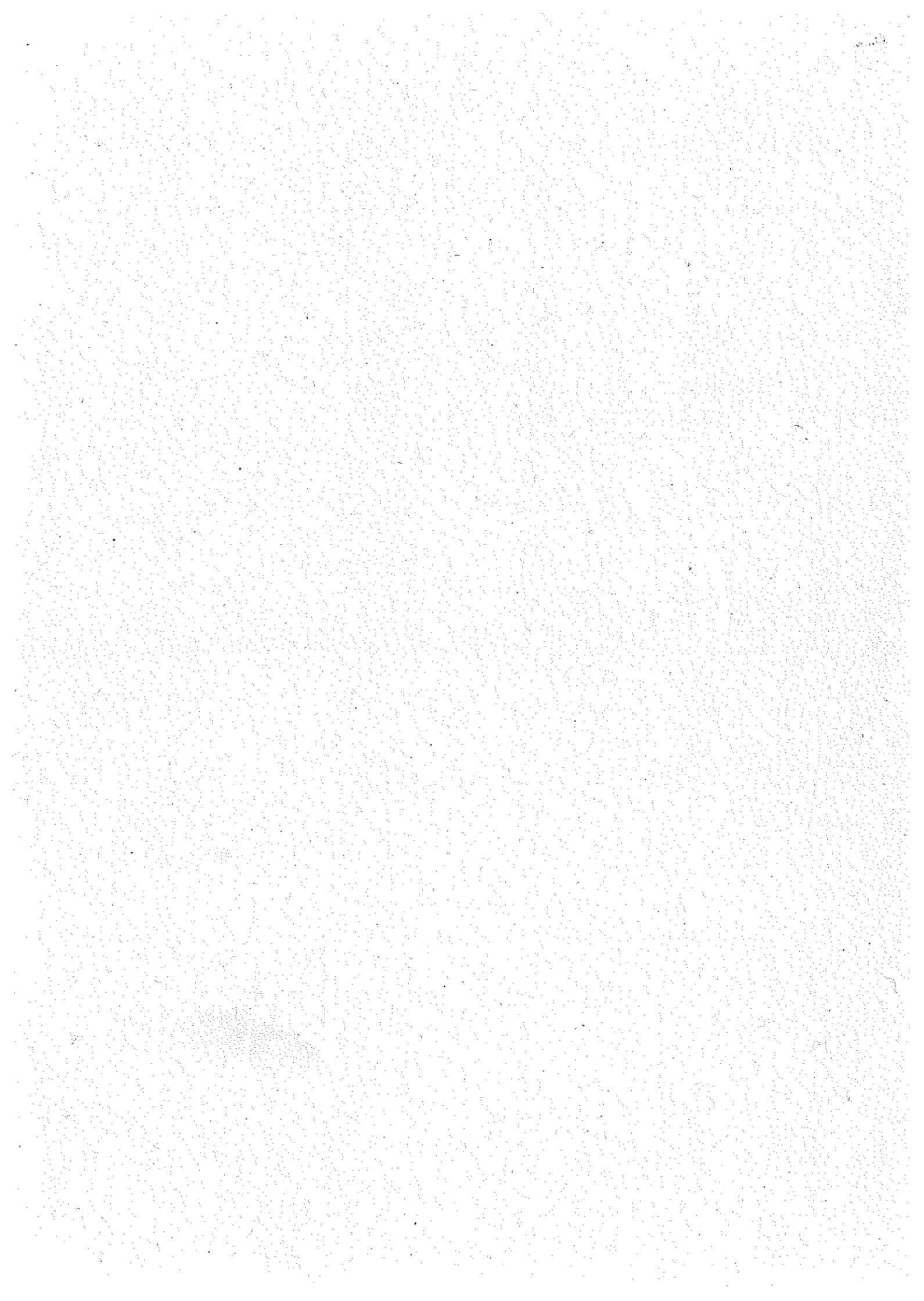
L'approvazione da parte Vostra del presente preventivo costituisce autorizzazione agli interventi necessari sul suolo pubblico.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 90 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

ATTIVITA'	TIPO	N.
RECUPERI	HP42led	1
	<b>Totale</b>	<b>1</b>
POSE	HP42led	1
	<b>Totale</b>	<b>1</b>

Allegati:\\





Prot. 35805 del 15-07-2020  
ALL. 5

**Spett.le**  
COMUNE DI PADERNO DUGNANO  
Via Grandi, 15  
20037 PADERNO DUGNANO (MI)  
**Alla c.a.**  
Arch. Paola Luisa Maria Ferri  
  
**Pec: comune.paderno-  
dugnano@pec.regione.lombardia.it**

enelsole@pec.enel.it

SOL/IOM/NOM/LOC  
id: 16014831

**Oggetto: Invio preventivo per intervento extra canone Servizio Luce 2 Lotto 1 - VIA MANFREDO FANTI CL 1085 DANNEGGIATO DA IGNOTI**  
**Riferimento Offerta OR- 015166 – 80**

Spettabile Amministrazione,  
diamo riscontro alla Vostra richiesta e come previsto dall'art. 9.2.4 del Capitolato Tecnico Consip, sottoponiamo alla Vostra approvazione il seguente intervento che prevede una remunerazione extracanone.

Descrizione tecnica dell'intervento

L'esecuzione dell'intervento prevede:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO				
CODICE INTERVENTO	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO
				[€]
I.ANT.MS 329394	VIA MANFREDO FANTI CL 1085 DANNEGGIATO DA IGNOTI	cad	1	1.116,18

Enel Sole dichiara che il presente intervento sarà realizzato a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle Leggi e dalla normativa vigente in materia, anche in tema di risparmio energetico e di inquinamento luminoso. In particolare, tenuto conto delle condizioni di esercizio, verrà seguita la normativa tecnica CEI 64.8.

Durata

Gli interventi avranno inizio dopo l'approvazione del presente preventivo, e avranno termine entro le tempistiche definite in accordo con la Vostra spettabile Amministrazione.

La durata dei lavori è da intendersi al netto di eventuali sospensioni non dipendenti dalla nostra volontà e al netto dell'ottenimento di eventuali permessi di terzi necessari ai fini realizzativi.





### Importo

L'importo complessivo preventivato è pari

	EURO
Imponibile	1.116,18
IVA (22%)	245,56
TOTALE	1.361,74

Come previsto dall'art 10.5 del Capitolato Tecnico Consip, l'importo dell'intervento extra canone sarà fatturato in un'unica soluzione.

**A valle dell'accettazione della presente offerta e seguente esecuzione lavori, la nostra società si impegna ad estendere agli eventuali nuovi punti luce collegati alla rete comunale le prestazioni previste dalla Convenzione Consip vigente tra le parti.**

**Vi perverrà a tal proposito specifica lettera di comunicazione la quale, trascorsi 10 gg dalla sua ricezione, si intende tacitamente confermata.**

**Il relativo incremento o modifica dei canoni di gestione per punto luce verrà quantificato ed applicato sin dalla prima fatturazione utile, secondo quanto previsto dalla Convenzione stessa.**

Si precisa che l'importo complessivo degli interventi oggetto del presente preventivo sarà detratto dagli interventi di manutenzione straordinaria I.ANT.MS così come presentati nel Piano Dettagliato degli Interventi.

Segnaliamo, inoltre, che per ogni eventuale ulteriore informazione o chiarimento, il sig. Riccardo Scialpi sarà a Vostra disposizione ai seguenti recapiti:

Enel Sole  
Via Beruto, 18 – 20131 MILANO (MI)  
Cell. 329/8617543 Fax 02/39652802

PEC [enelsole@pec.enel.it](mailto:enelsole@pec.enel.it)

Restiamo in attesa di Vostra accettazione espressa del presente preventivo.

Distinti saluti.

Domenico Prestinenzi  
Un procuratore

IL PRESENTE DOCUMENTO E' SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.LGS. 82/2005. LA RIPRODUZIONE DELLO STESSO SU SUPPORTO ANALOGICO E' EFFETTUATA DA ENEL SERVIZI E COSTITUISCE UNA COPIA INTEGRA E FEDELE DELL'ORIGINALE INFORMATICO, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO L'UNITA' EMITTENTE.

Allegati:  
Relazione tecnica

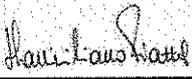
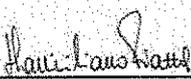
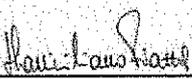
## Comune di Paderno Dugnano(MI)



**Via Manfredo Fanti cl n. 1085  
 Ripristino danno**

### Descrizione delle revisioni:

Rev. 0 - Prima emissione

Rev.	Incaricato	Verificato	Approvato	Data
0	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	09/07/2020

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.

## SOMMARIO

1. PREMESSA.....	3
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	4
3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI.....	4
4. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....	4
5. SINTESI.....	5

## 1. PREMESSA

A seguito di segnalazione di guasto n. 00739005 si predispone preventivo per la sostituzione del centro IP n. 1085 danneggiato a seguito di incidente stradale.

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per tutti gli interventi previsti, Enel Sole assicura il rispetto delle seguenti Norme e Leggi:

- Legge 186/68 "Disposizioni per la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 791/77 "Dir. CEE sicurezza materiale elettrico";
- D. Lgs. 285/92 "Nuovo codice della strada" e s.m.i.;
- Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17 "Linee elettriche in cavo";
- Norma CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi in bassa tensione";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori con tensione inferiore a 1000 V ca e 1500 V cc";
- Norma CEI 17-70 "Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione";
- Norma CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare";
- Norma CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)";
- Norma UNI 11248 "Illuminazione Stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche";
- Norma UNI 10819 "Illuminazione pubblica - Requisiti per la limitazione della dispersione del flusso luminoso diretto verso il cielo";
- Norma UNI EN 12665 "Luce e illuminazione - termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecnici";
- Norma UNI EN 13201-2-3-4 "Illuminazione stradale";
- 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

### Via Manfredo Fanti

Opere a cura del Cliente:

\\

Opere a cura di Enel Sole:

n. 1 Fornitura e posa di nuovo apparecchio stradale mod. Archilede HP ottica ST1-42led su nuovo sostegno conico in Fe zincato da 8 m ft.

n. 1 Rimozione del centro IP n. 1085 composto da apparecchio Disano Giovi da 150 W ai vapori di sodio AP su sostegno in Fe zincato da 8 m ft.

Ripristino giunzioni di derivazione.

## 3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta saranno realizzati in proprietà del Comune.

## 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.

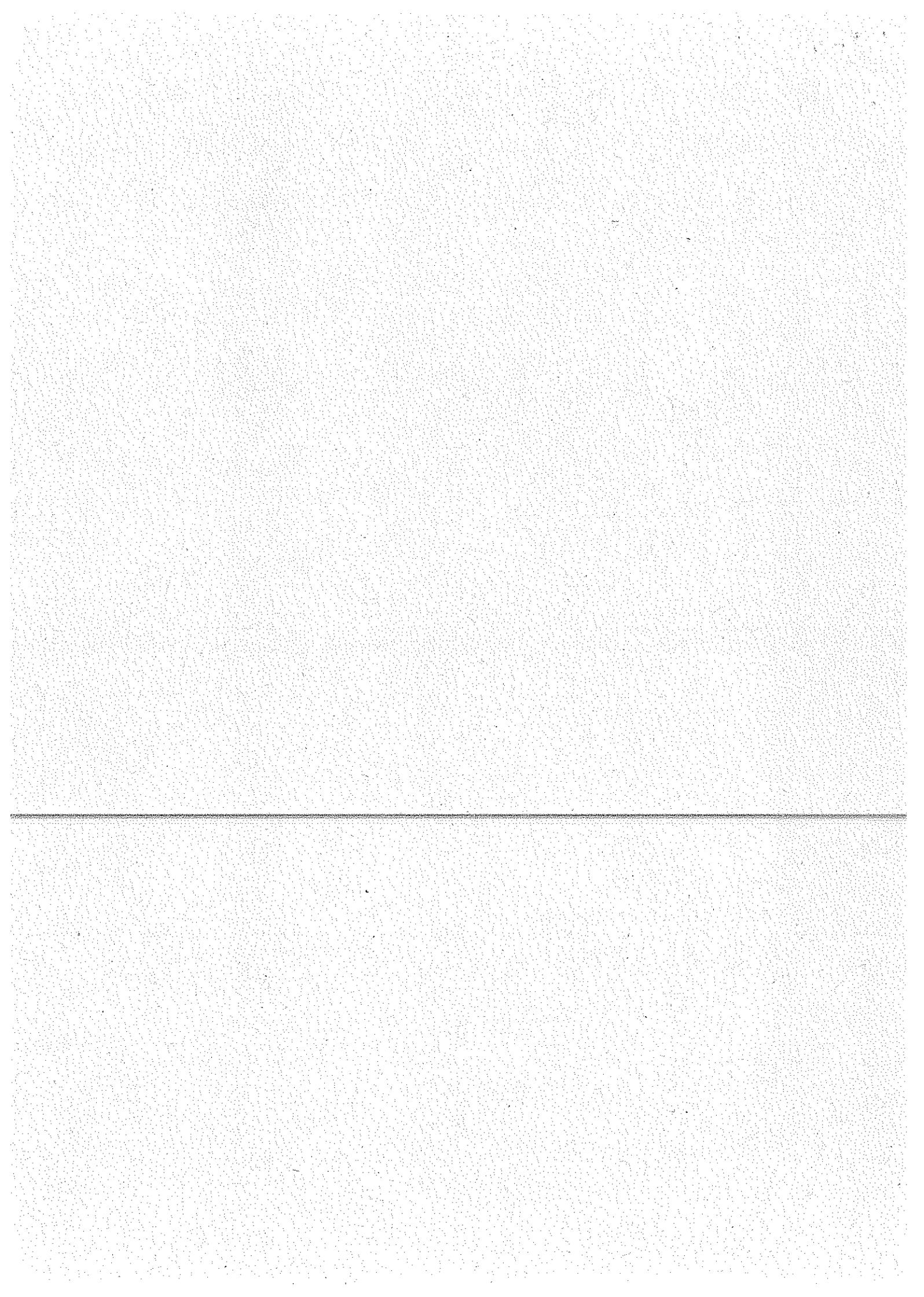
L'approvazione da parte Vostra del presente preventivo costituisce autorizzazione agli interventi necessari sul suolo pubblico.

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**

ATTIVITA'	TIPO	N.
<b>RECUPERI</b>	<b>150SAP</b>	<b>1</b>
	<b>Totale</b>	<b>1</b>
<b>POSE</b>	<b>HP42led</b>	<b>1</b>
	<b>Totale</b>	<b>1</b>

Allegati:\\



## **Sorveglianza Sanitaria**

Esiste un modo semplice per misurare la corretta distanza dal monitor del computer: si deve stendere un braccio e se le dita toccano il monitor, allora si è alla corretta distanza. In genere si raccomanda di mantenere la distanza di 50 – 70 cm. Una corretta distanza dal monitor del computer è fondamentale per evitare l'insorgere di possibili disturbi visivi, quali:

- Affaticamento visivo (visione annebbiata, visione sdoppiata, ecc.);
- Irritazione agli occhi (bruciore, lacrimazione, fastidio alla luce, ecc.).

L'insieme dei sopracitati disturbi visivi prende il nome di astenopia.

### **Alcuni accorgimenti per prevenire i disturbi visivi:**

- Lo schermo deve essere perpendicolare alla finestra.
- La tastiera deve essere dissociata dallo schermo e con superficie opaca.
- L'illuminazione dell'ambiente deve essere tale da non comportare abbagliamento o riflessi sullo schermo.
- Si raccomandano pause di 15 minuti ogni due ore di lavoro continuo al videoterminale.

La normativa vigente (D.Lgs.81/08) obbliga ogni Datore di Lavoro a sottoporre a **visite mediche** tutti i lavoratori che utilizzano il computer per almeno 20 ore settimanali, ottenendo da parte del **Medico Competente Aziendale** le idoneità al lavoro.

---

## Monitor del pc: a che distanza per evitare danni agli occhi?

Pubblicato il 28/12/2017 di Staff. di Medicina OnLine

A che altezza e distanza dagli occhi va posto il monitor del pc per evitare danni agli occhi? La medicina del lavoro dà istruzioni ben precise relativamente a ciò. Nel **Decreto Legislativo 626/94**, poi trasfuso nel Testo unico sulla salute e la sicurezza sul lavoro (**D.Lgs. 81/2008**, in seguito integrato e modificato), sono indicate tutte le caratteristiche che il posto di lavoro deve avere e che il datore è tenuto a far rispettare affinché si abbia il massimo *comfort*. Questa normativa prevede il rispetto di alcune importanti regole d'interesse oculare che possono essere applicate anche quando si usa il computer a casa. Esse riguardano in particolare:

- La **distanza visiva** adeguata, che per schermi di dimensioni standard (17 pollici) deve essere variabile indicativamente tra i **50 e gli 80 cm**; ovviamente, maggiore sarà la grandezza dello schermo e più elevata dovrà essere la distanza.
- L'**altezza dello schermo**, che deve essere posizionato leggermente più in basso rispetto all'altezza degli occhi (di 15-20°) e, se possibile, a una distanza di almeno un metro e mezzo dalle finestre.

Consigli per non affaticare la vista:

- Posizionare la tastiera sul tavolo di lavoro in modo che ci sia lo spazio sufficiente per **appoggiare gli avambracci**.
- Non ci dovrebbero essere **fonti luminose** poste a meno di 30° rispetto alla direzione del vostro sguardo per evitare di essere abbagliati o infastiditi.
- È importante che siano sempre indossati gli **occhiali** eventualmente prescritti dall'oculista quando si svolge un'attività di fronte allo schermo. Fate sapere all'oculista che lavorate al videoterminale; potrà, quindi, tenerne conto nella scelta degli occhiali.
- Il **contrasto** e la **luminosità** dei monitor devono essere ben regolati, in modo tale da non dare fastidio. Fate delle prove per trovare la vostra condizione ottimale per svolgere confortevolmente le attività al computer.
- **Evitate che ci siano riflessi sullo schermo** che rendono difficoltosa la lettura: in genere **il monitor va collocato a 90 gradi rispetto alla fonte di luce naturale** o, comunque, in modo tale che la leggibilità sia ottimale. Inoltre anche il piano di lavoro dovrebbe avere una superficie chiara, possibilmente non di colore bianco e, in ogni caso, non riflettente.
- Fate una **pausa della durata di 15 minuti ogni due ore** (oppure di cinque minuti ogni tre quarti d'ora o, ancora, di venti secondi ogni venti minuti secondo lo standard americano), cercando di guardare oggetti posti a una distanza di almeno sei metri: questo permette agli occhi di riposarsi.
- Usate un **carattere ben leggibile** (almeno corpo 12), preferibilmente in colore scuro su sfondo chiaro. Sono, comunque, da evitare i seguenti abbinamenti cromatici: rosso e blu; giallo e violetto; giallo e verde. Come sfondo di prassi non vanno usati il rosso, il giallo, il verde e l'arancione.
- Quando siamo concentrati sul monitor (ad esempio quando leggiamo un testo) **diminuiamo involontariamente la frequenza con cui sbattiamo le palpebre** (ammiccamento). Ciò comporta una minore protezione per la superficie anteriore dell'occhio (cornea); per evitare che si incorra in **secchezza oculare** può essere utile prestare attenzione a non ridurre l'ammiccamento e, se necessario, ricorrere alle lacrime artificiali.

## **Sorveglianza Sanitaria**

Esiste un modo semplice per misurare la corretta distanza dal monitor del computer: si deve stendere un braccio e se le dita toccano il monitor, allora si è alla corretta distanza. In genere si raccomanda di mantenere la distanza di 50 – 70 cm.

Una corretta distanza dal monitor del computer è fondamentale per evitare l'insorgere di possibili disturbi visivi, quali:

- Affaticamento visivo (visione annebbiata, visione sdoppiata, ecc.);
- Irritazione agli occhi (bruciore, lacrimazione, fastidio alla luce, ecc.).

L'insieme dei sopracitati disturbi visivi prende il nome di astenopia.

## **Alcuni accorgimenti per prevenire i disturbi visivi:**

- Lo schermo deve essere perpendicolare alla finestra.
- La tastiera deve essere dissociata dallo schermo e con superficie opaca.
- L'illuminazione dell'ambiente deve essere tale da non comportare abbagliamento o riflessi sullo schermo.
- Si raccomandano pause di 15 minuti ogni due ore di lavoro continuo al videoterminale.

La normativa vigente (D.Lgs.81/08) obbliga ogni Datore di Lavoro a sottoporre a **visite mediche** tutti i lavoratori che utilizzano il computer per almeno 20 ore settimanali, ottenendo da parte del **Medico Competente Aziendale** le idoneità al lavoro.

## **Monitor del pc: a che distanza per evitare danni agli occhi?**

Publicato il 28/12/2017 di Staff, di Medicina OnLine

A che altezza e distanza dagli occhi va posto il monitor del pc per evitare danni agli occhi? La medicina del lavoro dà istruzioni ben precise relativamente a ciò. Nel **Decreto Legislativo 626/94**, poi trasfuso nel Testo unico sulla salute e la sicurezza sul lavoro (**D.Lgs. 81/2008**, in seguito integrato e modificato), sono indicate tutte le caratteristiche che il posto di lavoro deve avere e che il datore è tenuto a far rispettare affinché si abbia il massimo *comfort*. Questa normativa prevede il rispetto di alcune importanti regole d'interesse oculare che possono essere applicate anche quando si usa il computer a casa. Esse riguardano in particolare:

- La **distanza visiva** adeguata, che per schermi di dimensioni standard (17 pollici) deve essere variabile indicativamente tra i **50 e gli 80 cm**; ovviamente, maggiore sarà la grandezza dello schermo e più elevata dovrà essere la distanza.
- L'**altezza dello schermo**, che deve essere posizionato leggermente più in basso rispetto all'altezza degli occhi (di 15-20°) e, se possibile, a una distanza di almeno un metro e mezzo dalle finestre.

Consigli per non affaticare la vista:

- Posizionare la tastiera sul tavolo di lavoro in modo che ci sia lo spazio sufficiente per **appoggiare gli avambracci**.
- Non ci dovrebbero essere **fonti luminose** poste a meno di 30° rispetto alla direzione del vostro sguardo per evitare di essere abbagliati o infastiditi.
- È importante che siano sempre indossati gli **occhiali** eventualmente prescritti dall'oculista quando si svolge un'attività di fronte allo schermo. Fate sapere all'oculista che lavorate al videoterminale; potrà, quindi, tenerne conto nella scelta degli occhiali.
- Il **contrasto** e la **luminosità** dei monitor devono essere ben regolati, in modo tale da non dare fastidio. Fate delle prove per trovare la vostra condizione ottimale per svolgere confortevolmente le attività al computer.
- **Evitate che ci siano riflessi sullo schermo** che rendono difficoltosa la lettura: in genere **il monitor va collocato a 90 gradi rispetto alla fonte di luce naturale** o, comunque, in modo tale che la leggibilità sia ottimale. Inoltre anche il piano di lavoro dovrebbe avere una superficie chiara, possibilmente non di colore bianco e, in ogni caso, non riflettente.
- Fate una **pausa della durata di 15 minuti ogni due ore** (oppure di cinque minuti ogni tre quarti d'ora o, ancora, di venti secondi ogni venti minuti secondo lo standard americano), cercando di guardare oggetti posti a una distanza di almeno sei metri: questo permette agli occhi di riposarsi.
- Usate un **carattere ben leggibile** (almeno corpo 12), preferibilmente in colore scuro su sfondo chiaro. Sono, comunque, da evitare i seguenti abbinamenti cromatici: rosso e blu; giallo e violetto; giallo e verde. Come sfondo di prassi non vanno usati il rosso, il giallo, il verde e l'arancione.
- Quando siamo concentrati sul monitor (ad esempio quando leggiamo un testo) **diminuiamo involontariamente la frequenza con cui sbattiamo le palpebre** (ammicciamento). Ciò comporta una minore protezione per la superficie anteriore dell'occhio (cornea); per evitare che si incorra in **secchezza oculare** può essere utile prestare attenzione a non ridurre l'ammicciamento e, se necessario, ricorrere alle lacrime artificiali.

Prot 35P/16 del 13.07.2020



Enel Sole s.r.l.

Via Cesare Beruto 18 - 20131 Milano - Italia  
T +39 02 23202742 F +39 02 39652802

ALL. 6



ENEL-SOL-10/07/2020-0027332

Spett.le

COMUNE DI PADERNO DUGNANO

Via Grandi, 15

20037 PADERNO DUGNANO (MI)

Alla c.a.

Arch. Paola Luisa Maria Ferri

Pec: comune.paderno-

dugnano@pec.regione.lombardia.it

enelsole@pec.enel.it

SOL/IOM/NOM/LOC

id: 16017799

**Oggetto: Invio preventivo per intervento extra canone Servizio Luce 2 Lotto 1 - Via Da Vinci cl n. 1435 -Ripristino danno**

**Riferimento Offerta OR- 015166 – 74**

Spettabile Amministrazione,  
diamo riscontro alla Vostra richiesta e come previsto dall'art. 9.2.4 del Capitolato Tecnico Consip, sottoponiamo alla Vostra approvazione il seguente intervento che prevede una remunerazione extracanone.

Descrizione tecnica dell'intervento

L'esecuzione dell'intervento prevede:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, ADEGUAMENTO NORMATIVO E TECNOLOGICO				
CODICE INTERVENTO	DESCRIZIONE SINTETICA INTERVENTO	u.m.	QUANTITA'	COSTO
				[€]
I.ANT.MS 328321	Via Da Vinci cl n. 1435 Ripristino danno	cad	1	1.153,71

Enel Sole dichiara che il presente intervento sarà realizzato a regola d'arte, secondo quanto previsto dalle Leggi e dalla normativa vigente in materia, anche in tema di risparmio energetico e di inquinamento luminoso. In particolare, tenuto conto delle condizioni di esercizio, verrà seguita la normativa tecnica CEI 64.8.

Durata

Gli interventi avranno inizio dopo l'approvazione del presente preventivo, e avranno termine entro le tempistiche definite in accordo con la Vostra spettabile Amministrazione.

La durata dei lavori è da intendersi al netto di eventuali sospensioni non dipendenti dalla nostra volontà e al netto dell'ottenimento di eventuali permessi di terzi necessari ai fini realizzativi.

Member of ISO 9001 Federation



Member of ISO 14001 Federation





### Importo

L'importo complessivo preventivato è pari

	EURO
Imponibile	1.153,71
IVA (22%)	253,82
TOTALE	1.407,53

Come previsto dall'art 10.5 del Capitolato Tecnico Consip, l'importo dell'intervento extra canone sarà fatturato in un'unica soluzione.

**A valle dell'accettazione della presente offerta e seguente esecuzione lavori, la nostra società si impegna ad estendere agli eventuali nuovi punti luce collegati alla rete comunale le prestazioni previste dalla Convenzione Consip vigente tra le parti.**

**Vi perverrà a tal proposito specifica lettera di comunicazione la quale, trascorsi 10 gg dalla sua ricezione, si intende tacitamente confermata.**

**Il relativo incremento o modifica dei canoni di gestione per punto luce verrà quantificato ed applicato sin dalla prima fatturazione utile, secondo quanto previsto dalla Convenzione stessa.**

Si precisa che l'importo complessivo degli interventi oggetto del presente preventivo sarà detratto dagli interventi di manutenzione straordinaria I.ANT.MS così come presentati nel Piano Dettagliato degli Interventi.

Segnaliamo, inoltre, che per ogni eventuale ulteriore informazione o chiarimento, il sig. Riccardo Scialpi sarà a Vostra disposizione ai seguenti recapiti:

Enel Sole  
Via Beruto, 18 – 20131 MILANO (MI)  
Cell. 329/8617543 Fax 02/39652802

PEC [enelsole@pec.enel.it](mailto:enelsole@pec.enel.it)

Restiamo in attesa di Vostra accettazione espressa del presente preventivo.

Distinti saluti.

Domenico Prestinenzi  
Un procuratore

IL PRESENTE DOCUMENTO E' SOTTOSCRITTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.LGS. 82/2005. LA RIPRODUZIONE DELLO STESSO SU SUPPORTO ANALOGICO E' EFFETTUATA DA ENEL SERVIZI E COSTITUISCE UNA COPIA INTEGRA E FEDELE DELL'ORIGINALE INFORMATICO, DISPONIBILE A RICHIESTA PRESSO L'UNITA' EMITTENTE.

Allegati:  
Relazione tecnica

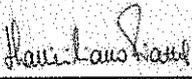
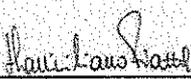
## Comune di Paderno Dugnano(MI)



**Via Da Vinci cl n. 1435  
 Ripristino danno**

### Descrizione delle revisioni:

Rev. 0 - Prima emissione

Rev.	Incaricato	Verificato	Approvato	Data
0	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	 M. PIAZZA	06/07/2020

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. È 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.

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>4</b>
<b>4. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....</b>	<b>4</b>
<b>5. SINTESI.....</b>	<b>5</b>
<b>6. APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED TALEDE .....</b>	<b>6</b>
<b>7. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE .....</b>	<b>7</b>

## 1. PREMESSA

A seguito di segnalazione di guasto n. 00497168 si predispone preventivo per la sostituzione del centro IP n. 1435 danneggiato a seguito di incidente stradale.

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per tutti gli interventi previsti, Enel Sole assicura il rispetto delle seguenti Norme e Leggi:

- Legge 186/68 "Disposizioni per la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- Legge 791/77 "Dir. CEE sicurezza materiale elettrico";
- D. Lgs. 285/92 "Nuovo codice della strada" e s.m.i.;
- Norma CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne";
- Norma CEI 11-17 "Linee elettriche in cavo";
- Norma CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi in bassa tensione";
- Norma CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori con tensione inferiore a 1000 V ca e 1500 V cc";
- Norma CEI 17-70 "Guida all'applicazione delle norme dei quadri di bassa tensione";
- Norma CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare";
- Norma CEI EN 60439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT)";
- Norma UNI 11248 "Illuminazione Stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche";
- Norma UNI 10819 "Illuminazione pubblica - Requisiti per la limitazione della dispersione del flusso luminoso diretto verso il cielo";
- Norma UNI EN 12665 "Luce e illuminazione - termini fondamentali e criteri per i requisiti illuminotecniche";
- Norma UNI EN 13201-2-3-4 "Illuminazione stradale";
- 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

### Via Da Vinci

Opere a cura del Cliente:

\\

Opere a cura di Enel Sole:

n. 1 Fornitura e posa di nuovo centro IP composto da n. 2 apparecchi con nuova tecnologia led mod. Talede PLUS superiore, ottica simmetrica ST1 - 4000K, dimmerato al 100%, colore RAL 9007, con attacco testa-palo doppio su nuovo sostegno in Fe zincato da 9 m ft.

n. 1 Rimozione del centro IP n. 1435 composto da n. 2 apparecchi da 150W a vapori di alta pressione su sostegno in cls da 9 m ft.

Esecuzione di nuovo plinto di fondazione.

## 3. PROPRIETÀ DEGLI IMPIANTI

Le parti di impianto di illuminazione pubblica oggetto della presente offerta saranno realizzati in proprietà del Comune.

## 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**

ATTIVITA'	TIPO	N.
RECUPERI	<b>150SAP</b>	2
	<b>Totale</b>	<b>1</b>
POSE	<b>Talede + sup</b>	2
	<b>Totale</b>	<b>1</b>

**6. APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED TALEDE**

Talede HP

enel x



**talede hp**

## 7. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

### CONTROLLI

Controlli	Periodicità	Risorse	Incaricato
<b>Apparecchi illuminanti</b>			
Accensione e funzionamento del centro luminoso	Giornaliero	Nessuna	P.C.
Verifica ed eventuale sistemazione del fissaggio degli apparecchi di illuminazione sui relativi sostegni e del corretto orientamento ottico rispetto ai piani da illuminare;	2 anni	Attrezzature e materiali 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 illuminante ed innocui per le persone e per l'ambiente;	2 anni	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
<b>Sostegni</b>			
Verifica della stabilità del sostegno (palo e/o braccio) e dello stato di conservazione generale.	2 anni	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
<b>Quadri elettrici</b>			
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);	2 anni	Attrezzature e 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;	2 anni	Attrezzature e materiali specifici	P.S.

### INTERVENTI

Componente	Intervento	Risorse	Incaricato
<b>Su guasto</b>			
Sostegno (palo o braccio a muro) e apparecchio illuminante	Sostituzione lampada o componente del cablaggio elettrico. Verifica dello stato di conservazione del sostegno. Pulizia generale	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
Linee elettriche	Serraggio morsetti, rifacimento giunzioni/derivazioni, sostituzione cavi elettrici	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
Quadro elettrico	Sostituzione o ripristino organi di protezione e manovra guasto. Pulizia generale	Attrezzature e materiali specifici	P.S.
<b>Ogni 2 anni</b>			
Sostegno (palo o braccio a muro) e apparecchio illuminante	Controllo generale dei serraggi meccanici ed elettrici e verifica cablaggio elettrico. Sostituzione lampada Lubrificazione parti in movimento. Eventuale trattamento anticorrosivo, eventuale rifacimento collarino di protezione, eventuale riverniciatura.	Attrezzature e materiali 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 e materiali specifici	P.S.

P.C. eseguibile da Persona Comune

P.S. eseguibile da Personale Specializzato

Allegati: \

