

**ENEL Sole SRL**

Business-To-Government - Smart Lighting and Smart City Italy  
 Smart Lighting and Smart City Nord West - Delivery &  
 Operations Piemonte North and Valle D' Aosta

Via Luigi Boccherini 15- 00189 Roma - Italia  
 T +39 06 83051

**Spett.le: COMUNE DI DRUENTO**

enelsole@pec.enel.it

comune.druento.to@legalmail.it

SOL/B2G/SLSC/NW/PNVdA/B.D.

### Offerta n° OR-0044622883

### Oggetto: Offerta per 80-Druento Via Manzoni 12, sostit. e modifica posiz. 3 complessi IP fronte nuovo centro polifunzionale Extra Canone SL4

Con riferimento alla Vostra cortese richiesta ed agli accordi intercorsi, abbiamo predisposto il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività 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	8.700,00 €
- I.V.A. 22%	1.914,00 €
<b>-Totale</b>	<b>10.614,00 €</b>

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.





## **DURATA E MODALITÀ ESECUZIONE DEI LAVORI**

I tempi per la realizzazione degli interventi sono stimati in 180 giorni 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 illuminanti.

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

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

## **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.

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

## **FATTURAZIONE E MODALITÀ DI PAGAMENTO**

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

- unica soluzione a fine lavori

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





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

Il pagamento dovrà essere effettuato a favore di Enel Sole S.r.l. (Via Luigi Boccherini 15 00189 Roma) mediante accredito sul conto corrente indicato ai punti successivi. In entrambi i casi dovranno essere specificati nella causale il numero dell'offerta e i riferimenti contenuti nell'oggetto della lettera.

## **PROPRIETA' DEGLI IMPIANTI**

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

## **DICHIARAZIONI IN MATERIA D'IVA**

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

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**

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

**Banca Intesa Sanpaolo Filiale 06790 RM-MARGHERITA 47**  
**IBAN: IT41D0306905048031780160117 - SWIFT: BCITITMM**

Enel Sole comunica che le generalità ed il codice fiscale dei soggetti delegati ad operare sul predetto conto corrente sono:





<b>Procuratore, Luogo e data di nascita, Codice Fiscale:</b>
Agosti Cinzia - Cuggiono (MI), 26/09/1974 - GSTCNZ74P66D198O
Angelino Andrea - Caivano (NA), 25/09/1962 - NGLNDR62P25B371N
Benedetti Guido - Roma, 23/02/1966 - BNDGDU66B23H501Z
Burcea Alexandra - Bucarest (Romania), 08/08/1982 - BRCLND82M48Z129K
Canta Alessandro - Roma, 21/10/1966 - CNTLSN66R21H501P
Casinelli Fabio - Arpino (FR), 06/06/1966 - CSNFBA66H06A433Q
Cattai Gianpietro - Conegliano (TV), 28/11/1969 - CTTGPT69S28C957M
Cavioli Gianluca - Roma, 07/11/1973 - CVLGLC73S07H501H
Cellini Mauro - Montelanico (RM), 10/02/1968 - CLLMRA68B10F534R
Chiappa Danilo - Bergamo, 27/02/1962 - CHPDNL62B27A794Q
De Tommaso Monica - Firenze, 08/02/1972 - DTMMNC72B48D612O
Della Vedova Nicole - Sondrio, 12/07/1983 - DLLNCL83L52I829H
D' Amico Emiliano - Roma, 26/11/1976 - DMCMLN76S26H501V
D' Angelo Fabio - Avezzano (AQ), 28/04/1986 - DNGFBA86D28A515Q
Di Chio Fabrizio - Roma, 12/12/1963 - DCHFRZ63T12H501S
Di Marco Rosa - Giulianova (TE), 15/08/1968 - DMRRSO68M55E058C
Di Renzo Fabio - Roma, 17/06/1968 - DRNFBA68H17H501X
Dicecca Giuseppe - Altamura (BA), 14/05/1978 - DCCGPP78E14A225Y
Falasca Sonia - L'Aquila, 02/07/1971 - FLSSNO71L42A345N
Farina Rosario - Palermo, 28/05/1967 - FRNRSR67E28G273R
Frea Gabriele - Roma, 07/05/1967 - FREGRL67E07H501C
Gregolin Davide - Campolongo Maggiore (VE), 06/08/1961 - GRGDVD61M06B546P
Grilli Walter - Roma, 28/08/1972 - GRLWTR72M28H501L
Liburdi Lorena - Roma, 05/12/1966 - LBRLRN66T45H501N
Magrelli Katia - Roma, 04/06/1981 - MGRKTA81H44H501W
Marchetti Mechal Ebisa Kumlachev - Addis Abeba (Etiopia), 30/11/1981 - MRCKLC81S30Z315I
Marotta Luigi - Roma, 30/07/1966 - MRTLGU66L30H501O
Matricini Augusta - Pizzoli (AQ), 13/03/1960 - MTRGST60C53G726Y
Melito Lucia - Ariano Irpino (AV), 16/10/1969 - MLTLCU69R56A399M
Merola Michelangelo - Maddaloni (CE), 01/01/1966 - MRLMHL66A01E791B
Natola Federica - Roma, 22/03/1975 - NTLFRC75C62H501M
Oldani Sergio - Vigevano (PV), 23/02/1965 - LDNSRG65B23L872A
Pastorelli Dario - Roma, 19/01/1972 - PSTDRA72A19H501E
Pugliese Ciro - Monte di Procida (NA), 05/02/1973 - PGLCRI73B05F488B





Riganò Rita - Roma, 29/05/1971 - RGNRTI71E69H501R
Rossetti Alfredo - Milano, 25/02/1964 - RSSLRD64B25F205N
Scalerta Giannino - San Biagio di Callalta (TV), 10/12/1961 - SCLGNN61T10H781R
Scudiere Stefano - Napoli, 28/06/1972 - SCDSFN72H28F839O
Sisto Angelo - Napoli, 01/09/1966 - SSTNGL66P01F839Z
Troisi Gustavo - Napoli, 05/02/1964 - TRSGTV64B05F839I
Trovato Francesco - Catanzaro, 20/05/1974 - TRVFNC74E20C352Q
Vallone Stefania - Roma, 14/11/1960 - VLLSFN60S54H501A
Vitali Giorgio - Roma, 21/05/1984 - VTLGRG84E21H501D

## RIFERIMENTI Enel Sole

Per ogni eventuale informazione, potete rivolgerVi a **ALBANESE Domenico**

- **Tel: +39 348 318 2212**
- **Mail: [Domenico.albanese2@enel.com](mailto:Domenico.albanese2@enel.com)**

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

## Alexander Baldini UN PROCURATORE

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005. La riproduzione dello stesso su supporto analogico è effettuata da Enel Servizi e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l' Unità emittente.

Allegati: Relazione Tecnica





Execution, Delivery and  
Operations B2G North West  
00189 Roma,  
Via Luigi Boccherini 15  
Tel. 06/83051  
enelsole@pec.enel.it

**PREVENTIVO LAVORO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA**



# Comune di Druento (TO)

**SOSTITUZIONE E MODIFICA POSIZIONE COMPLESSI IP FRONTE  
NUOVO CENTRO POLIFUNZIONALE (EXTRA CANONE SL4)**

Via Manzoni 12

RICHIEDENTE: Comune di Druento

## RELAZIONE TECNICA

**RT OR-0044572797**

Unità Responsabile: Execution, Delivery and Operations B2G North West

Descrizione delle revisioni

	Descrizione Revisione			
	Prima Emissione			
<u>Zero</u>	<b>Domenico Albanese</b>	<b>Alexander Baldini</b>	<b>Alexander Baldini</b>	<b>24-10-2025</b>
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data

## SOMMARIO

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. DESCRIZIONE INTERVENTI .....</b>	<b>4</b>
2.1. OPERE A CARICO DEL CLIENTE.....	4
2.2. OPERE A CARICO DI ENEL SOLE .....	4
2.2.1. <i>COMPUTO METRICO</i> .....	4
2.2.1.1. DETTAGLIO MATERIALI E PRESTAZIONI SECONDO PREZZIARIO DEI (APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PREVISTI IN CONSIP SL4).....	4
<b>3. AREA OGGETTO DI INTERVENTO.....</b>	<b>10</b>
3.1. STATO DI FATTO .....	10
3.2. STATO IN VARIANTE .....	11
<b>4. SPECIFICHE TECNICHE GENERALI APPLICABILI NEI CASI SPECIFICI OVE RICHIESTO.....</b>	<b>12</b>
4.1. BLOCCHI DI FONDAZIONE PALI ACCIAIO CONICI DIRITTI CON O SENZA BRACCIO CURVO.....	12
4.1.1. <i>PALI CONICI DIRITTI</i> .....	13
4.1.2. <i>PALI CONICI CON BRACCIO CURVO</i> .....	13
4.2. SEZIONE TIPO SCAVO IN SEDE STRADALE IN ASFALTO .....	14
<b>5. PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....</b>	<b>15</b>
<b>6. RIFERIMENTI NORMATIVI .....</b>	<b>15</b>
<b>7. SINTESI INTERVENTO .....</b>	<b>17</b>

## INDICE DELLE FIGURE

Figura 1-Layout indicativo allo stato attuale.....	10
Figura 2-Layout indicativo nuova installazione.....	11



## **1. PREMESSA**

L'intervento in oggetto prevede la rimozione dei complessi IP censiti con numerazione progressiva 567-568-569 e la ricollocazione in posizione arretrata rispetto a quella attuale. In relazione alla nuova posizione si rende necessaria anche la sostituzione dei sostegni n. 566-570. La linea di alimentazione verrà mantenuta in esecuzione aerea.

L'apparecchi di illuminazione sarà mantenuto quello esistente. L'impianto nel suo complesso non viene né implementato né diminuito della sua Potenza elettrica consumata già a misura.

## 2. DESCRIZIONE INTERVENTI

### 2.1. OPERE A CARICO DEL CLIENTE

<input checked="" type="checkbox"/>	Tutte le autorizzazioni necessarie all'esecuzione dell'intervento
	Tutte le opere EDILI necessarie all'esecuzione dell'intervento (plinti di fondazione pozzetti, cavidotti etc.)
	Richiesta a Vs Trader Energia, della fornitura di nuovo gruppo di misura da kW
	Richiesta a Vs Trader Energia, della VARIAZIONE della potenza impegnata dai contatori a forfait

### 2.2. OPERE A CARICO DI ENEL SOLE

#### 2.2.1. COMPUTO METRICO

##### 2.2.1.1. DETTAGLIO MATERIALI E PRESTAZIONI SECONDO PREZZIARIO DEI (APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PREVISTI IN CONSIP SL4)

COMUNE DI		DRUENTO	n° RdO		Opty OR-0044572797						
80-Druento, Via Manzoni 12, sostituzione e modifica posizione complessi IP fronte nuovo centro polifunzionale (Extra Canone SL4)											
VOCI			LAVORI		IMPORTI	SICUREZZA		SCONTO	1,00%	COSTO LORDO	
LISTINO	TARIFFA	DESCRIZIONE	u.m.	Q.TA'	unitario €	%	€	soggetti a ribasso €	ribassati €	unitario €	totale €
DEI	SN5045b	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	25	2,39	2%	0,05	2,34	2,32	2,37	59,16
DEI	CAPSUOC SUS213	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	h	11	39,73	2%	0,79	38,94	38,55	39,34	432,75

DEI	CAP07OC 075093 075093a	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI <b>Fresatura di pavimentazioni</b> stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	12,5	0,62	2%	0,01	0,61	0,60	0,61	7,67
	235002	Scavo a sezione obbligata ristretta, su terreno sterrato, sia all'asciutto che in presenza di acqua, compreso ogni onere per le piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la lunghezza della zona scelta per la sede dell'opera, compreso l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo fino ad una altezza di 20 cm, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento carico, ammuccchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati delle condotte, incluso rinterro e trasporto e smaltimento a discarica delle terre in esubero, per larghezza dello scavo fino a 60 cm e profondità fino a 150 cm	m	18,5	29,16	2%	0,58	28,58	28,29	28,87	534,17
	CAP03OC 035021	SOTTOFONDAZIONE E RINTERRO PER POSA TUBAZIONI <b>Sottofondo</b> eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle	mc	1,5	34,67	2%	0,69	33,98	33,64	34,33	51,50

		tubazioni; per mc di sabbia										
	CAP07OC 075104 075104a	FONDAZIONI STRADALI Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%)	mq	12	0,85	2%	0,02	0,83	0,82	0,84	10,10	
DEI	CAP07OC 075020 075020a	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) confezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme UNI, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) <b>Magrone di riempimento</b>	mc	1,5	199,57	2%	3,99	195,58	193,62	197,61	296,42	

DEI	CAP04OC 045002a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C &lt;= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:</p> <p><b>plinti di fondazione:</b> C25/30 (Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</p>	mc	2,73	160,83	2%	3,22	157,61	156,04	159,25	434,76
DEI	245017a	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 12,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV &gt;= 44 (PSV44) compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 3 cm</p>	mq	1,8	11,67	2%	0,23	11,44	11,32	11,56	20,80

DEI	205016b	<b>Rimozione di palo tubolare di acciaio diritto o curvato con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo e la demolizione parziale del basamento, escluso il riempimento dello scavo con ghiaia o pietrisco bagnato: altezza fuori terra oltre 7 m</b>	cad	5	144,19	2%	2,88	141,31	139,89	142,78	713,88
DEI	205017a	<b>Rimozione di sbraccio tubolare di acciaio per palo completo di armatura stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, inclusi il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo:</b>	cad	5	58,54	2%	1,17	57,37	56,80	57,97	289,83
DEI	205018	<b>Rimozione di armatura di illuminazione stradale con recupero del materiale e avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, incluso il sezionamento delle linee nella morsettiera a bordo palo</b>	cad	5	49,13	2%	0,98	48,15	47,67	48,65	243,24
DEI	055039c	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico curvato a sezione circolare con Ø in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra ed attacco per armatura, interrimento 800 mm: altezza fuori terra 10.300 mm, Ø base 183 mm,	cad	5	838,6	2%	16,77	821,83	813,61	830,38	4.151,91

		sporgenza sbraccio 2.700 mm										
DEI	055040c	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere Ø 60 mm e attacco per armatura: altezza 1.500 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 1.450 mm	cad	5	131,23	2%	2,62	128,61	127,32	129,94	649,72	
NP	NP	<b>Posa in opera di apparecchio di illuminazione fino a 12 m di altezza dal suolo su supporto esistente, compresa la posa del nuovo apparecchio da arredo urbano inclusi i collegamenti.</b>	cad	5	34,39						171,95	
NP	NP	Cavo quadripolare ad elica visibile a fascio portante per posa aerea con conduttori in alluminio isolati in polietilene XLPE con guaina in XLPE sez. 4x16 mm <sup>2</sup> ARE4*E4*X - 0,6/1 kV	cad	115	5,6						644,00	
<b>COSTO LORDO (CL)</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8.711,88</b>	

### 3. AREA OGGETTO DI INTERVENTO

#### 3.1. STATO DI FATTO



Figura 1-Layout indicativo allo stato attuale.

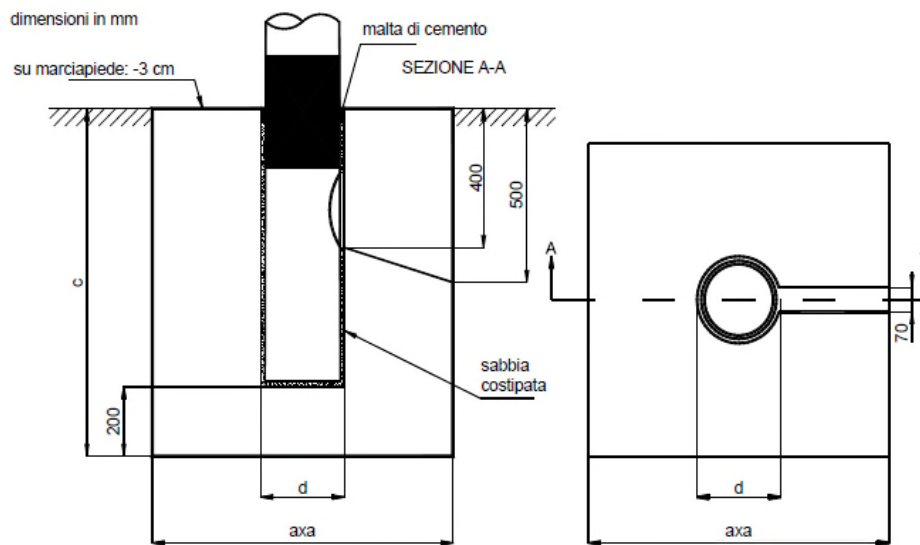
### 3.2. STATO IN VARIANTE



Figura 2-Layout indicativo nuova installazione

#### 4. SPECIFICHE TECNICHE GENERALI APPLICABILI NEI CASI SPECIFICI OVE RICHIESTO

##### 4.1. BLOCCHI DI FONDAZIONE PALI ACCIAIO CONICI DIRITTI CON O SENZA BRACCIO CURVO



Configurazione tipo e dimensioni del basamento di fondazione per pali superiori a m. 5,5

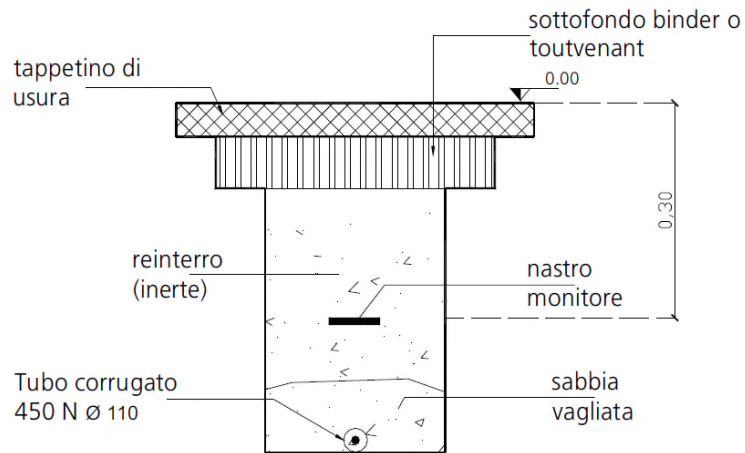
**4.1.1. PALI CONICI DIRITTI**

Sigla Palo L/D m/mm	H F.T. m	Dimensioni di fondazione		
		a mm	c mm	d mm
3,5/95	3,00	700	700	200
4,5/105	4,00			
5,5/115	5,00			
6,8/140	6,00	900	1000	250
7,8/150	7,00			
8,8/160	8,00			
9,8/170	9,00			
10,8/180	10,00			1000
12,8/200	12,00			

**4.1.2. PALI CONICI CON BRACCIO CURVO**

Sigla Palo L/D m/mm	H F.T. m	Dimensioni di fondazione		
		a mm	c mm	d mm
6,8/140	7,0/8,0	1000	1000	250
7,8/150	8,0/9,0			
8,8/160	9,0/10,0			
9,8/170	10,0/11,0			
10,8/180	11,0/12,0			300

#### 4.2. SEZIONE TIPO SCAVO IN SEDE STRADALE IN ASFALTO



LARGHEZZA m 0,3  
PROFONDITA' m 0,6

	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	Relazione Tecnica Numero RT <a href="#">OR-0044572797</a>
---	--------------------------	--

## 5. PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione e non imputabili alla Enel Sole S.r.l., 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 avverrà in 180 giorni, fatto salvo i tempi di richiesta delle rimozioni di vincoli (a titolo esemplificativo e non esaustivo Privati, Enti, Province) e in generale per motivi non imputabili alla Enel Sole S.r.l.

## 6. RIFERIMENTI NORMATIVI

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

- Legge 186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici"
- 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 del Piemonte 9 febbraio 2018 n°3 ‘Disposizioni per la prevenzione e lotta all’inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche’

**7. SINTESI INTERVENTO**

Lavoro	Rimozione	Posa																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Tipo</th> <th>W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>GDS_SLCM_3K_68.3 W_9439Im_V20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>GDS_SLCS_3K_62.9W _8609Im_V07</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">A FORFAIT:</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A CONTATORE</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	N°	Tipo	W	4	GDS_SLCM_3K_68.3 W_9439Im_V20		1	GDS_SLCS_3K_62.9W _8609Im_V07		A FORFAIT:		/	A CONTATORE		<input checked="" type="checkbox"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Tipo</th> <th>W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>GDS_SLCM_3K_6 8.3W_9439Im_V2 0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>GDS_SLCS_3K_6 2.9W_8609Im_V0 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">A FORFAIT:</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A CONTATORE</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	N°	Tipo	W	4	GDS_SLCM_3K_6 8.3W_9439Im_V2 0		1	GDS_SLCS_3K_6 2.9W_8609Im_V0 7		A FORFAIT:		/	A CONTATORE		<input checked="" type="checkbox"/>
N°	Tipo	W																														
4	GDS_SLCM_3K_68.3 W_9439Im_V20																															
1	GDS_SLCS_3K_62.9W _8609Im_V07																															
A FORFAIT:		/																														
A CONTATORE		<input checked="" type="checkbox"/>																														
N°	Tipo	W																														
4	GDS_SLCM_3K_6 8.3W_9439Im_V2 0																															
1	GDS_SLCS_3K_6 2.9W_8609Im_V0 7																															
A FORFAIT:		/																														
A CONTATORE		<input checked="" type="checkbox"/>																														