

Spett.le

COMUNE di BRICHERASIO
bricherasio@pcert.it

ID25271693

SOL/GCPA/VPA/NO ceg

SF 001035-11

Oggetto: Completamento riqualificazione energetica impianti di pubblica illuminazione per mezzo dell'utilizzo tecnologia LED nel Comune di BRICHERASIO.

Con riferimento alla Vostra cortese richiesta ed agli accordi intercorsi, abbiamo predisposto il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività indicate nelle relazioni tecniche allegate alla presente, prevedendo l'utilizzo delle apparecchiature di illuminazione stradale con tecnologia a LED;

Le attività proposte con la presente potranno essere fornite dalla scrivente società al prezzo finale di € 44.240,00 + 22 % IVA per un totale di € 53.972,80.

VALIDITA' E CONFERMA DELL'OFFERTA

La conferma d'ordine si intende avvenuta al ricevimento da parte nostra (anche tramite fax al n. 02/39652811 o tramite PEC all'indirizzo enelsole@pec.enel.it) della comunicazione formale di accettazione (che dovrà contenere l'indicazione del ns. numero di offerta) e dell'atto di approvazione contenente il relativo impegno di spesa.

Il Suddetto importo è da ritenersi valido esclusivamente in caso di accettazione comunicata entro il 30/11/2018; decorso tale termine dovranno essere presi opportuni accordi per l'eventuale aggiornamento economico dell'offerta

MODALITA' DI PAGAMENTO

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



CLAUSOLA DI TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

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

Banca Intesa Sanpaolo Agenzia n. 4818 Roma

IBAN: IT41D0306905048031780160117 - SWIFT: BCITITMM

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

conto corrente sono (nominativo, luogo e data di nascita, Codice Fiscale):

- Agosti Cinzia – Cuggiono (MI), 26/09/1974 – GSTCNZ74P66D198O
- Angelino Andrea – Caivano (NA), 25/09/1962 – NGLNDR62P25B371N
- Aprile Remigio – San Cesario di Lecce (LE), 11/03/1970 – PRLRMG70C11H793Y
- Benedetti Guido – Roma, 23/02/1966 - BNDGDU66B23H501Z
- Canta Alessandro – Roma, 21/10/1966 - CNTLSN66R21H501P
- Capitanelli Simone – Roma, 10/11/1971 – CPTSMN71S10H501F
- Casinelli Fabio - Arpino (FR), 06/06/1966 - CSNFBA66H06A433Q
- Cattai Gianpietro - Conegliano (TV), 28/11/1969 - CTTGPT69S28C957M
- Cellini Mauro - Montelanico (RM), 10/02/0968 - CLLMRA68B10F534R
- Chiappa Danilo – Bergamo, 27/02/1962 – CHPDNL62B27A794Q
- De Tommaso Monica – Firenze, 08/02/1972 - DTMMNC72B48D612O
- Del Mastro Luigi – Napoli, 06/09/1956 - DLMLGU56P06F839L
- Della Vedova Nicole – Sondrio, 12/07/1983 - DLLNCL83L52I829H
- D'Angelo Franca – Roma, 08/01/1961 – DNGFNC61A48H501S
- Di Chio Fabrizio – Roma, 12/12/1963 - DCHFRZ63T12H501S
- Di Lisio Fabio – Roma, 25/11/1975 - DLSFBA75S25H501A
- Di Renzo Fabio – Roma, 17/06/1968 - DRNFBA68H17H501X
- Dicecca Giuseppe - Altamura (BA), 14/05/1978 - DCCGPP78E14A225Y
- Falasca Sonia - L'Aquila, 02/07/1971 - FLSSNO71L42A345N



- Falciai Federico – Livorno, 19/08/1972 - FLCFRC72M19E625H
- Farina Rosario – Palermo, 28/05/1967 – FRNRSR67E28G273R
- Gregolin Davide - Campolongo Maggiore (VE), 06/08/1961 - GRGDVD61M06B546P
- Liburdi Lorena – Roma, 05/12/1966 - LBRLRN66T45H501N
- Lombardi Antonio – Roma, 02/02/1962 – LMBNTN62B02H501U
- Malvarosa Vincenzo – Potenza, 19/09/1960 - MLVVCN60P19G942Y
- Marotta Luigi - Roma, 30/07/1966 - MRTLGU66L30H501O
- Massani Simona – Roma, 22/08/1963 - MSSSMN63M62H501I
- Matricini Augusta – Pizzoli (AQ), 13/03/1960 - MTRGST60C53G726Y
- Melito Lucia - Ariano Irpino (AV), 16/10/1969 - MLTLCU69R56A399M
- Merola Michelangelo - Maddaloni (CE), 01/01/1966 - MRLMHL66A01E791B
- Monina Valerio – Roma, 02/07/1971 - MNNVLR71L02H501K
- Montebianco Maurizio - Roma, 07/10/1969 - MNTMRZ69R07H501D
- Oldani Serigio – Vigevano (PV), 23/02/1965 – LDNSRG65B23L872A
- Pani Giovanna – Roma, 01/12/1960 - PNAGNN60T41H501F
- Pastorelli Dario – Roma, 19/01/1972 – PSTDRA72A19H501E
- Procoli Riccardo – Roma, 15/01/1967 - PRCRCR67A15H501R
- Rossetti Alfredo – Milano, 25/02/1964 - RSSLRD64B25F205N
- Scalerta Giannino - San Biagio di Callalta (TV), 10/12/1961 - SCLGNN61T10H781R
- Scipioni Angelo – Rieti, 22/12/1969 – SCPNGL69T22H282W
- Sisto Angelo – Napoli, 01/09/1966 - SSTNGL66P01F839Z
- Troisi Gustavo – Napoli, 05/02/1964 - TRSGTV64B05F839I
- Vallone Stefania - Roma, 14/11/1960 - VLLSFN60S54H501A

Tutti i movimenti finanziari relativi alla presente offerta e conseguente Vostra accettazione saranno registrati sul suddetto conto corrente e saranno effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale.

Enel Sole si impegna, altresì, ad inserire in ogni contratto derivato dalla presente offerta, perfezionatasi solo previa Vostra accettazione, analoga clausola ai fini dell'assunzione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, inoltre, si obbliga a risolvere immediatamente il contratto con i propri contraenti qualora questi violino i suddetti obblighi e ciò ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 cod.civ.

Il Comune si obbliga a comunicare ad Enel Sole il Cig unitamente all'invio del provvedimento di accettazione della presente offerta o, comunque, entro e non oltre sette giorni da tale data.



ESECUZIONE DEI LAVORI

I tempi per la realizzazione delle opere sono stimati in 120 giorni lavorativi salvo ritardi per cause non direttamente a noi imputabili e comunque subordinatamente all'ottenimento di permessi ed autorizzazioni che il Comune si impegna a far rilasciare da privati e dagli Enti interessati al passaggio delle linee, all'infissione dei sostegni e/o all'installazione degli sbracci e corpi illuminanti.

In accordo con quanto prescritto dalla vigente normativa CEI 64-8;V2 con particolare riferimento alla sezione 714, al DM 223/92, al DM 03/06/1998 al DM 21/06/2004 alla Lettera del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per le opere Pubbliche e per l'Edilizia, Direzione Generale per le Strade ed Autostrade Prot. 3065 del 25/08/04 e alla norma UNI EN 1317-2, l'installazione di eventuali Barriere di Sicurezza Stradali a protezione dei Sostegni di Illuminazione Pubblica, sarà valutata Tecnicamente ed Economicamente solo a seguito di eventuali Prescrizioni emesse dal Proprietario o Gestore della strada.

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

ALLACCIAMENTO DELL'IMPIANTO

Vi informiamo che Enel Sole provvederà alla realizzazione dell'impianto così come indicato nell'allegata relazione tecnica, ma non potrà effettuare il collegamento alla linea di distribuzione.

Il Comune dovrà pertanto richiedere al proprio fornitore di energia l'allacciamento dell'impianto realizzato e/o l'eventuale variazione della potenza installata.

PROPRIETA' DEGLI IMPIANTI

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

DICHIARAZIONI IN MATERIA D'IVA

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



Nel ringraziarVi per la cortese attenzione Vi comunichiamo che per ogni ulteriore informazione potete rivolgerVi al nostro al nostro Key Account Manager Claudio Emanuele Gado (tel. 329/9450519).

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

Francesco Romagnoli
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 Italia srl e costituisce una copia integra e fedele dell'originale informatico, disponibile a richiesta presso l'Unità emittente.

Allegati:
Relazione tecnica
Elenco centri luminosi oggetto di riqualificazione LED



Comune di BRICHERASIO

Riqualfica impianti

RELAZIONE TECNICA

Relazione Tecnica Numero
RT OR-000157030

Unità Responsabile: Zona Piemonte Settentrionale

Descrizione delle revisioni

PRIMA				06/11/2018
	Davide Recchia	Christian Rosario Sortino	Christian Rosario Sortino	
Revisione	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data

INDICE:

PREMESSA..... 3

DESCRIZIONE INTERVENTI..... 3

PRESCRIZIONI PARTICOLARI..... 3

RIFERIMENTI NORMATIVI..... 4

RISPARMIO ENERGETICO GESTIONALE..... 5

SINTESI..... 15

	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT OR-000157030
---	--------------------------	---

PREMESSA:

Sostituzione apparecchi come indicato nelle tabelle seguenti

DESCRIZIONE INTERVENTI:

1) Intervento: Riqualifica impianti illuminazione pubblica - Sostituzione apparecchi illuminanti

Opere a Cura Cliente:

Variazione forfettario da richiedere al proprio trader

Opere a Carico Sole:

Fornitura e posa di n° 24 apparecchi DISANO ASTRO LED SOSPESI (16 LED 61 W)

Fornitura e posa di n° 7 apparecchi DISANO ASTRO LED ASIMMETRICI (24 LED 187 W)

Fornitura e posa di n° 30 apparecchi FIVEP LEVANTE SOTTOGRONDA (28 LED 49 W)

Fornitura e posa di n° 36 Kit trasformazione lanterne a LED (24 LED 54 W) recupero apparecchi esistenti

Tutti gli apparecchi sono a 3000° K

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Eventuali interventi non previsti nella presente relazione non imputabili alla Enel Sole, saranno effettuati solo a valle di sopralluogo congiunto e/o a seguito vostra autorizzazione formale; in occasione delle emissioni delle opportune varianti si dovrà specificare se la remunerazione avverrà a consuntivo o mediante integrazione alla delibera/determina originaria.

L'amministrazione richiedente si fa carico della richiesta dei permessi- Nulla Osta dei privati al passaggio della linea interrata/aerea e della posa dei sostegni di Pubblica Illuminazione.

L'esecuzione dei lavori esposti nella presente avverranno in 120 giorni lavorativi, fatto salvo i tempi di richiesta delle rimozioni di vincoli (a titolo esemplificativo e non esaustivo Privati, Enti, Province) e in generale per motivi non imputabili alla Enel Sole.

RIFERIMENTI NORMATIVI

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

- Legge 186/68 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici"
- Direttiva n. 2006/95/CEE Bassa Tensione sulle garanzie di sicurezza del materiale elettrico
- D.Lgs. 285/92 e s.m.i. "Nuovo Codice della strada"
- D.P.R. 495/92 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo Codice della strada"
- Legge 10/91: "Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia"
- UNI EN 13201 "Illuminazione stradale"
- UNI 11248 "Illuminazione stradale"
- UNI 10819 "Impianti di illuminazione esterna - Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 11356 "Caratterizzazione fotometrica degli apparecchi di illuminazione a LED"
- CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici"
- CEI 64-8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c."
- CEI 64-19 "Guida agli impianti di illuminazione esterna"
- CEI EN 61439-1 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT). Parte 1: apparecchiature soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature parzialmente soggette a prove di tipo (ANS)";
- CEI EN 61386-1 "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche"
- UNI EN 40-3-1 "Pali per illuminazione pubblica"

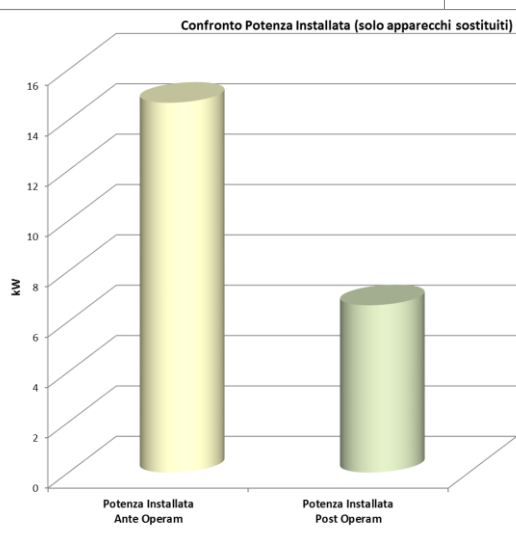
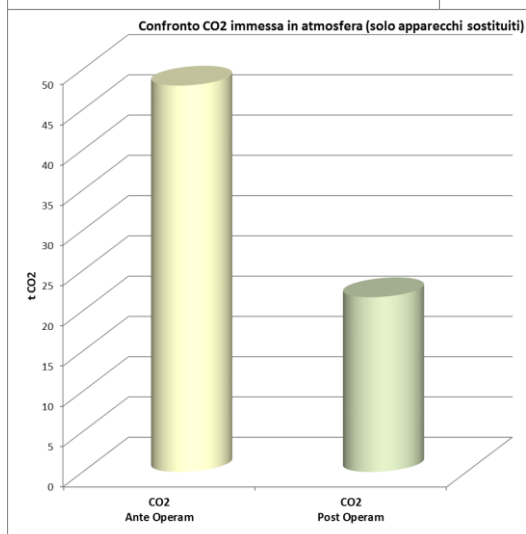
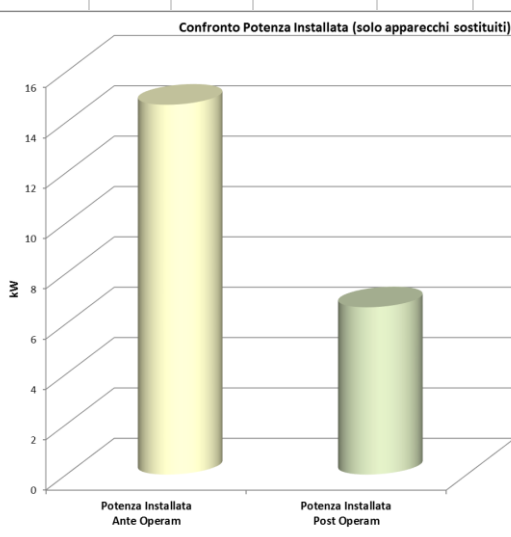
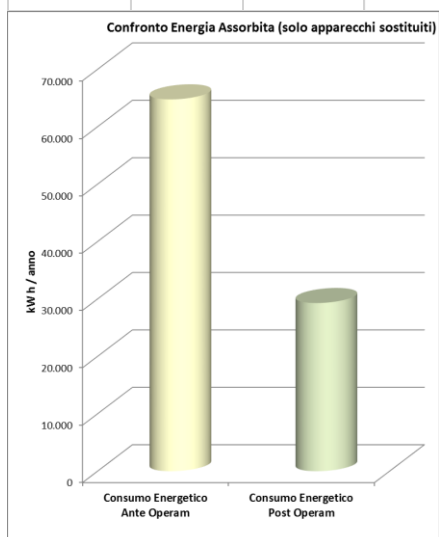
- CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione"
- CEI 20-40 "Guida per l'uso di cavi a bassa tensione"
- CEI 20-67 "Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV"
- CEI 11-4 "Esecuzione delle linee elettriche aeree esterne".
- CEI 11-17 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica - Linee in cavo".
- Legge Regionale del Piemonte n° 3/2018 'Disposizioni per la prevenzione e lotta all'inquinamento luminoso e per il corretto impiego delle risorse energetiche' del 09 Febbraio 2018

TABELLA DI RISPARMIO ENERGETICO:

Tabella di risparmio energetico con le sostituzioni da effettuare											
ANTE OPERAM											
tipo apparecchio ante	stato apparecchio	q.tà apparecchi ante (per tipologia)	tipo sorgente ante	potenza sorgente ante	potenza compresi accessori ante	W = TOT potenza compresi accessori	H ante	Hr ante	R = coeff. regolazione apparecchio	K	energia
-	-	-	-	W	W	W	h	h	-	-	kW h
		0	HG	125	139	0	4200	0	1	1,05	0
		0	HG	50	59	0	4200	0	1	1,05	0
		0	HG	80	90	0	4200	0	1	1,05	0
		1	JM	70	80	80	4200	0	1	1,05	353
		7	JM	150	173	1.211	4200	0	1	1,05	5.341
		2	JM	250	278	556	4200	0	1	1,05	2.452
		1	JM	400	433	433	4200	0	1	1,05	1.910
		32	SAP	100	118	3.776	4200	0	1	1,05	16.652
		28	SAP	110	128	3.584	4200	0	1	1,05	15.805
		17	SAP	150	173	2.941	4200	0	1	1,05	12.970
		7	SAP	250	278	1.946	4200	0	1	1,05	8.582
		2	SAP	70	80	160	4200	0	1	1,05	706
-	-	97	-	-	-	14.687	-	-	-	-	64.770
POST OPERAM											
stato apparecchio	tipo nuovo apparecchio	q.tà apparecchi post (per tipologia)	tipo sorgente post	potenza sorgente post	potenza compresi accessori post	W = TOT potenza compresi accessori	H ante	Hr post	R = coeff. regolazione apparecchio	K	energia
-	-	-	-	W	W	W	h	h	-	-	kW h
	ARCHILEDE EVO 28	0	LED	28	67	0	4200	0	1	1,05	0
	ARCHILEDE EVO 28 525	0	LED	28	49	0	4200	0	1	1,05	0
	ARCHILEDE HP	0	LED	66	118	0	4200	0	1	1,05	0
	ASTRO LED SOSP	24	LED	61	80	1.920	4200	0	1	1,05	8.467
	FIVEP LEVANTE SOTTOGR	30	LED	28	49	1.470	4200	0	1	1,05	6.483
	DISANO ASTRO LED	7	LED	24	187	1.309	4200	0	1	1,05	5.773
	RETROFIT LANTERNE	36	LED	24	54	1.944	4200	0	1	1,05	8.573
-	-	97	-	-	-	6.643	-	-	-	-	29.296

TOTALE POTENZA INSTALLATA (solo apparecchi sostituiti) COMPRESI ACCESSORI	kW				
ANTE OPERAM	14,69				
POST OPERAM	6,64	-	55%	rispetto all'ante operam	
POTENZA TOTALE RISPARMIATA (solo apparecchi sostituiti) COMPRESI ACCESSORI (ANTE OPERAM - POST OPERAM)	8,04				

energia assorbita (apparecchi sostituiti) ante operam	64.770	kW h / anno			
energia assorbita (apparecchi sostituiti) post operam	29.296	kW h / anno	-	55%	rispetto all'ante operam
Risparmio Energetico Totale (solo contributo apparecchi sostituiti)	35.474	kW h / anno			
Tonnellate Equivalenti di Petrolio risparmiate ogni anno	7	TEP / anno	fattore di conversione (0,187 TEP / MWh)		
Tonnellate di CO2 risparmiate ogni anno (materia prima ipotizzata: carbone)	26	t CO2 / anno	fattore di conversione (3,961 tCO2 / TEP)		



	RELAZIONE TECNICA	Relazione Tecnica Numero RT OR-000157030
---	--------------------------	---

SINTESI:

Lavoro	Rimozione	Posa
1	n. 1 JM 70W (80W)	n. 24 ASTRO LED SOSP LED 61W (80W)
2	n. 7 JM 150W (173W)	n. 30 FIVEP LEVANTE SOTTOGR LED 28W (49W)
3	n. 2 JM 250W (278W)	n. 7 DISANO ASTRO LED LED 24W (187W)
4	n. 1 JM 400W (433W)	n. 36 RETROFIT LANTERNE LED 24W (54W)
5	n. 32 SAP 100W (118W)	
6	n. 28 SAP 110W (128W)	
7	n. 17 SAP 150W (173W)	
8	n. 7 SAP 250W (278W)	
9	n. 2 SAP 70W (80W)	

Numero Targa	Indirizzo	Tipo (ANT)	Tipo (POST)
0002	VIA S MICHELE	Vapori con alogenuri W 1x150	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0003	VIA S MICHELE	Vapori con alogenuri W 1x150	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0004	STR S CATERINA	Vapori sodio alta pressione W 1x150	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0004	STR S CATERINA	Vapori sodio alta pressione W 1x150	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0012	PZA S MARIA	Vapori sodio alta pressione W 1x250	ASTRO ASIM LED 187 W
0013	PZA S MARIA	Vapori sodio alta pressione W 1x250	ASTRO ASIM LED 187 W
0014	PZA S MARIA	Vapori sodio alta pressione W 1x250	ASTRO ASIM LED 187 W
0015	PZA S MARIA	Vapori sodio alta pressione W 1x250	ASTRO ASIM LED 187 W
0016	PZA S MARIA	Vapori con alogenuri W 1x400	ASTRO ASIM LED 187 W
0016	PZA S MARIA	Vapori con alogenuri W 1x150	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0016	PZA S MARIA	Vapori con alogenuri W 1x70	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0019	PZA S MARIA	Vapori con alogenuri W 1x150	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0019	PZA S MARIA	Vapori con alogenuri W 1x250	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0019	PZA S MARIA	Vapori con alogenuri W 1x250	LEVANTE SOTTOG 44 LED 76 W
0024	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0025	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0026	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0027	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0028	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0029	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0030	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0031	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0032	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0033	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0034	VIA VITTORIO VENETO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0035	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x70	RETROFIT LANTERNA LED
0036	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	RETROFIT LANTERNA LED
0037	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x70	RETROFIT LANTERNA LED
0038	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	RETROFIT LANTERNA LED
0039	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	RETROFIT LANTERNA LED
0040	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	RETROFIT LANTERNA LED
0041	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	RETROFIT LANTERNA LED
0042	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0043	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0044	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0045	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0046	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0047	PZA CASTELVECCHIO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0051	STR CAPPELLA MERLI	Vapori sodio alta pressione W 1x150	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0053	STR AVARO	Vapori sodio alta pressione W 1x150	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0053	STR AVARO	Vapori sodio alta pressione W 1x150	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0066	PZA S MARIA	Vapori sodio alta pressione W 1x250	ASTRO ASIM LED 187 W
0067	PZA S MARIA	Vapori sodio alta pressione W 1x250	ASTRO ASIM LED 187 W
0068	PZA S MARIA	Vapori sodio alta pressione W 1x250	ASTRO ASIM LED 187 W
0070	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0071	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0072	VIA VITT EMAN II	Vapori sodio alta pressione W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
0073	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0074	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0075	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0076	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0077	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0078	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED

0079	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0080	VIA BRIGNONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
0096	VIA S MICHELE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0097	VIA S MICHELE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0120	VIA S MICHELE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0121	VIA S MICHELE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0122	VIA S MICHELE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0136	VIA MOLAROSSO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0137	VIA MOLAROSSO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0138	VIA MOLAROSSO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0139	VIA MOLAROSSO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0140	VIA MOLAROSSO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0141	VIA MOLAROSSO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0142	VIA MOLAROSSO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0152	VIA DEL PORTONE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0153	VIA CARLO EMAN I	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0155	VIA ASSIETTA	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0158	VIA UMBERTO I	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0159	VIA UMBERTO I	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0160	VIA UMBERTO I	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0161	VIA UMBERTO I	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0162	VIA UMBERTO I	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0163	VIA UMBERTO I	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0190	VIA ROMA	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0191	VIA ROMA	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0192	VIA ROMA	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0193	VIA ROMA	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0194	VIA ROMA	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0195	VIA ROMA	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W
0196	VIA CAVOUR	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0198	VIA CAVOUR	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0199	VIA CAVOUR	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0200	VIA CAVOUR	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0202	VIA PRONATI	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0203	VIA PRONATI	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0205	VIA VITTORIO VENETO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0206	VIA VITTORIO VENETO	Vapori sodio alta pressione W 1x110	ASTRO 16 LED 61 W SOSP
0207	VIA CESANO	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
5043	VIA ASSIETTA	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
5073	STR CANALE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	RETROFIT LANTERNA LED
5074	VIA ASSIETTA	Vapori con alogenuri W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
5075	VIA ASSIETTA	Vapori con alogenuri W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
5076	VIA ASSIETTA	Vapori con alogenuri W 1x150	RETROFIT LANTERNA LED
5079	VIA S MICHELE	Vapori sodio alta pressione W 1x100	LEVANTE SOTTOG 28 LED 49 W