

del 5/3/2012 al 20/3/2012

COPIA



Deliberazione n. 36

del 02/03/2012

COMUNE DI NICOSIA

PROVINCIA DI ENNA

ORIGINALE DELLA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

OGGETTO: artt. 3.2.2, 3.3.1 e 3.4.2 della convenzione per la fornitura di servizi
relativi agli impianti di illuminazione pubblica. Ditta So.l.e. Srl Gruppo
Enel. Approvazione del Piano annuale dell'ispezione e manutenzione
programmata e Piano annuale della manutenzione da ispezione - Anno 2012.

L'anno duemiladodici addi due del mese di Marzo
alle ore 13.00 e seguenti, nei locali del Palazzo Municipale si é riunita la Giunta
Comunale nelle persone dei Signori:

			Pres.	Ass.	
1	CATANIA	Antonino	x		SINDACO - PRESIDENTE
2	COMPOSTO	Giovanni		x	Vice Sindaco
3	MURE'	Alberto	x		Assessore
4	LO FARO	Mario	x		Assessore
5	CATANIA	Salvatore	x		Assessore
6	POTENZA	Nabor		x	Assessore
7	LIZZO	Carmelo	x		Assessore

Presiede il Sig. dott. Antonino Catania Sindaco Vice Sindaco
del Comune suddetto.

Partecipa il Segretario Generale Sig. ra dott.ssa Domenica Cacciato Insilla

Il Presidente, constatato che il numero dei presenti é legale, dichiara aperta la seduta e invita i convenuti a deliberare sull'argomento in oggetto specificato.

LA GIUNTA MUNICIPALE

VISTA la proposta del Dirigente del V° Settore avente per oggetto: "artt. 3.2.2, 3.3.1 e 3.4.2 della convenzione per la fornitura di servizi relativi agli impianti di illuminazione pubblica. Ditta So.I.e. Srl Gruppo Enel. Approvazione del Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata e Piano annuale della manutenzione da ispezione-Anno 2012".

VISTO il parere tecnico, reso ai sensi dell'art.53, 1° comma, della L. 142/90, recepito con L.R.48/91, modificato dall'art. 12 della L.R. 30/00, che si allega alla presente per formarne parte integrante;

RITENUTO dover approvare la superiore proposta;

VISTO l'Ord. EE.LL. Regione Siciliana e successive modificazioni ed integrazioni;

CON VOTI UNANIMI, espressi nelle forme di legge,

DELIBERA

Di approvare la proposta di deliberazione del dirigente del V° Settore avente per oggetto: "artt. 3.2.2, 3.3.1 e 3.4.2 della convenzione per la fornitura di servizi relativi agli impianti di illuminazione pubblica. Ditta So.I.e. Srl Gruppo Enel. Approvazione del Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata e Piano annuale della manutenzione da ispezione-Anno 2012".

Di dichiarare il presente provvedimento immediatamente esecutivo per le motivazioni espresse nella stessa.





PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

di Giunta Municipale inerente: "agli artt. 3.2.2, 3.3.1 e 3.4.2 della convenzione per la fornitura di servizi relativi agli impianti di illuminazione pubblica. Ditta So.I.e. Srl Gruppo Enel. Approvazione del Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata e Piano annuale della manutenzione da ispezione- Anno 2012".

IL DIRIGENTE

VISTA la convenzione tra il Comune di Nicosia e la società So.I.e. Srl, facente parte del gruppo ENEL, per la fornitura di servizi relativi agli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Nicosia, stipulata il 21/11/02, rep. Nr.11840/190, reg. a Nicosia il 25/11/02 al n. 1718, giusta delib. G.M. n.124 del 10/10/02 integrata con delib. G.M. n.128 del 22/10/02, esecutive;

VISTI gli artt. 3.2.2 *Ispezioni a programma* e l'art. 3.3.1 *Manutenzione a programma* della suddetta convenzione i quali prevedono che la So.I.e. predisponga un *Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata*, da sottoporre entro il 31 gennaio di ogni anno alla preventiva approvazione del Comune;

VISTO l'art. 3.4.2 *Manutenzione da ispezione* della suddetta convenzione il quale prevede che la So.I.e. predisponga un *Piano annuale della manutenzione da ispezione* con lo scopo di regolarizzare lo stato di funzionamento e/o di conservazione degli impianti da sottoporre entro il 31 gennaio di ogni anno alla preventiva approvazione del Comune;

VISTO il *Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata* e il *Piano annuale della manutenzione da ispezione* da eseguirsi nell'anno in corso, trasmesso con nota del 27/01/12 prot.3661 acquisita al protocollo generale del Comune al n. 3767 del 02/02/12 e prot. UTC 725/02.02.12;

CONSIDERATO che trattasi di piani di attività di manutenzione previsti nella Convenzione al fine di eliminare le criticità degli impianti;

RITENUTO doverlo approvare;

VISTO l'ordinamento Amministrativo degli Enti Locali;

PROPONE

Di approvare il *Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata* e il *Piano annuale della manutenzione da ispezione* da eseguirsi nell'anno in corso, predisposto dalla So.I.e. e indicato in premessa che, per quanto non espressamente previsto, dovrà essere eseguito conformemente alle previsioni di cui agli artt. 3.2.2 *Ispezioni a programma*, 3.3.1 *Manutenzione a programma* e 3.4.2 *Manutenzione da ispezione* della richiamata convenzione.

Di dichiarare il presente provvedimento immediatamente esecutivo al fine di provvedere agli adempimenti consequenziali.

Di notificare la presente deliberazione alla So.I.e..

IL DIRIGENTE

5° Settore

Comune di Nicosia
ARCHIVIO
3767 2-II-2

Enel-SOL-27/01/2012-0003661

DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI
AREA DI BUSINESS ILLUMINAZIONE PUBBLICA
ILLUMINAZIONE TERRITORIALE SUD
Enel Sole - 90143 Palermo, Via Marchese di Villabianca 121
T +39 0915057512 - F +39 0917829184
enelsole@pec.enel.com

Spett.le
Comune di Nicosia
Piazza Garibaldi, 28
94014 NICOSIA

Alla cortese attenzione del Sig. Sindaco

Oggetto: **Trasmissione "Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata" e "Piano annuale della manutenzione da ispezione"**

Convenzione per la fornitura di servizi relativi agli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Nicosia.

Egregio signor Sindaco,

in accordo alle previsioni contrattuali di cui agli artt.3.2.2, 3.3.1 e 3.4.2 della vigente Convenzione, ho il piacere di trasmetterLe, allegati alla presente nota, i seguenti due elaborati:

- ✓ *Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata*, nel seguito denominato per brevità *P.I.M.P.*;
- ✓ *Piano annuale della manutenzione da ispezione*, nel seguito denominato per brevità *P.M.I.*;

In accordo a quanto previsto agli artt.3.2.2 "**Ispezioni a programma**" e 3.3.1 "**Manutenzione a programma**" della suddetta Convenzione, nel P.I.M.P vengono riportate le attività ispettive e di manutenzione a programma che verranno eseguite sugli impianti di illuminazione pubblica nel corso dell'anno 2012. In accordo a quanto previsto all'art.3.4.2 "**Manutenzione da ispezione**" della Convenzione, nel P.M.I. vengono riportate, invece, le attività da effettuare sugli impianti di illuminazione pubblica con l'obiettivo di regolarizzarne lo stato di funzionamento e/o di conservazione. I suddetti

[Handwritten signature]
000725 02/02/2012



id:

piani sono sottoposti alla Vs. preventiva approvazione al fine di darne opportuna esecuzione secondo quanto disciplinato nei citati articoli contrattuali.

Desidero altresì comunicarLe che, in accordo alle previsioni contrattuali di cui all'art.3.4 "**Manutenzione straordinaria**", le attività manutentive da ispezione potranno essere effettuate da ENEL Sole a propria cura e spese fino ad un importo, per l'anno 2012, pari ad Euro 24.635,32, ottenuto moltiplicando il 10% dei centri luminosi in gestione al 31 dicembre 2011 per l'importo unitario riportato nell'art.3.4 al lordo delle eventuali somme già impegnate per l'esecuzione di lavori di manutenzione straordinaria già da Voi deliberate in precedenza. Tutte le attività di manutenzione da ispezione non eseguibili mediante l'impiego delle suddette somme, rientreranno fra i "**Servizi aggiuntivi**" di cui all'art.6 della Convenzione e saranno subordinati all'applicazione delle previsioni contrattuali ivi specificate.

In attesa di cortese riscontro, l'occasione è gradita per porgere i miei migliori saluti

Luca Moscatello

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:

- Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata
- Piano annuale della manutenzione da ispezione



COMUNE DI NICOSIA

Pag. 1 di 4

PIANO ANNUALE DELLA MANUTENZIONE DA ISPEZIONE
PIANO ANNUALE DELL'ISPEZIONE E MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Anno 2012

Per mezzo delle informazioni derivanti dal censimento periferico di cui è tenuto conto, e delle modifiche / aggiornamenti derivanti dalle informazioni successivamente raccolte, è pertanto possibile individuare come segue gli impianti di illuminazione pubblica in possesso di Enel Sole ai sensi della Convenzione vigente.

Gli impianti risultano realizzati in epoche diverse e dal corso degli anni è stato oggetto di interventi di ristrutturazione ed ampliamento.

I diversi complessi illuminanti presenti nel territorio sono costituiti da gruppi di punti ed allarmi a n. 33 quadri elettrici di comando e protezione alloggiati all'interno di cabinetti in allumina, in ferro e in resina, installati a parete o su basi ancorate al terreno.

L'alimentazione avviene sempre tramite circuiti separati e privi in derivazione alla tensione di 230/240 V. L'adossazione è in appoggio sui vigili impianti viene effettuata attraverso il tipo di allarme da parete, fornendo di questo tipo di allarme.

Le linee elettriche di alimentazione sono in parte aeree (sospese a 10 m di altezza) e in parte in cavo PVC.

0	FAZIO	MARCATAJO	MOSCATELLO	23 gen 2012
Rev.	Incaricato	Verifica	Approvazione	Data

Stampato in formato PDF

PIANO ANNUALE DELLA MANUTENZIONE DA ISPEZIONE

1 **Condizioni attuali degli impianti di illuminazione pubblica**

Durante le attività di manutenzione ordinaria e straordinaria eseguite nel territorio comunale di Nicosia eseguite da Enel Sole nel corso dell'anno 2011, sono state eseguite contestuali attività di ispezione di singoli complessi illuminanti volte a verificare eventuali anomalie impiantistiche e aggiornare gli archivi informatici contenenti i dati di consistenza impiantistica del Comune.

Per mezzo delle informazioni derivanti dal censimento puntuale inizialmente eseguito e dalle modifiche / aggiornamenti derivanti dalle informazioni successivamente raccolte, è pertanto possibile descrivere come segue gli impianti di illuminazione pubblica in gestione di Enel Sole ai sensi della Convenzione vigente.

Tali impianti risultano realizzati in epoche diverse e nel corso degli anni è stato oggetto di interventi di ristrutturazione ed ammodernamento.

I diversi complessi illuminanti presenti nel territorio sono alimentati da circuiti differenti ed afferenti a n. 38 quadri elettrici di comando e protezione alloggiati all'esterno di cabine Enel in altrettanti armadi in lamiera o in resina, installati a parete o su basi ancorate al terreno.

L'alimentazione avviene sempre tramite circuiti monofase o trifase in derivazione alla tensione di 230/400 V. L'accensione e lo spegnimento degli impianti viene effettuata attualmente a mezzo di interruttori crepuscolari ubicati nei pressi dei quadri di comando.

Le linee elettriche di alimentazione sono in parte aeree (fascettate a parete o in precordato) ed in parte interrate; i conduttori sono per la gran parte del tipo butiltenax e possono considerarsi a doppio isolamento elettrico. Per tutti i lavori eseguiti di adeguamento o rinnovo, sono stati utilizzati cavi elettrici in doppio isolamento elettrico del tipo FG7R (cavo unipolare o multipolare) ed RE4E4X o ARE4E4X (cavo precordato).

La tipologia di installazione degli apparecchi di illuminazione presenta una svariata casistica. Sono infatti presenti, per lo più, apparecchi di illuminazione stradale installati su bracci a muro o a palo in CAC oppure su sostegni metallici a palo dritti o curvati, apparecchi a sospensione installati su tesate a muro o a palo. I cavi di derivazione utilizzati sono sempre in classe di isolamento seconda tranne alcuni sporadici casi per i quali si è riscontrata la presenza di cavetto isolato in PVC.

Le derivazioni dei complessi illuminanti dalle linee interrato sono realizzate mediante giunti a resina colata oppure a GEL tranne alcuni rari casi per i quali si è riscontrata la presenza di giunzioni realizzate con semplice nastro isolante.

Si precisa che, per tutti i lavori eseguiti di adeguamento o rinnovo realizzati, sono stati impiegati materiali di elevata qualità, nel rispetto delle specifiche tecniche di Enel Sole. In particolare sono stati impiegati sostegni a palo o braccio in ferro zincato a caldo, apparecchi di illuminazione in classe di isolamento seconda, giunti in gel, resina colata (per linee interrato) o morsetti a perforazione di isolante (per linee aeree).

2 Criticità riscontrate

Dall'ispezione sugli impianti e con riferimento ai dati in nostro possesso, sono emerse le criticità riportate nella tabella seguente.

Componente	Criticità rilevata	Priorità (alta, media, bassa)	quantità
Quadri di comando	Quadri in condizioni precarie da sostituire	ALTA	9,00
Quadri di comando	Quadri da revisionare	MEDIA	24,00
Armature stradali aperte installate su sostegni di varia tipologia	Apparecchio da sostituire in quanto vetusto o parzialmente efficiente	BASSA	41,00
Armature stradali chiuse installate su sostegni di varia tipologia	Apparecchio da sostituire in quanto vetusto o parzialmente efficiente	BASSA	5,00
Proiettori	Apparecchio da sostituire in quanto vetusto o parzialmente efficiente	BASSA	1,00
Sostegni metallici a palo	Sostegni metallici da sanare all'incastro/da sostituire	ALTA	1,00
Sostegni metallici a braccio	Sostegni a braccio danneggiati da sostituire	MEDIA	3,00
Sostegni metallici a palo	pali degradati da verniciare	BASSA	310,00
Sostegni artistici a palo	pali ornamentali degradati da verniciare	BASSA	8,00
Sostegni metallici a braccio	bracci degradati da verniciare	BASSA	159,00
Sostegni artistici a braccio	bracci ornamentali degradati da verniciare.	BASSA	30,00

3 Conclusioni

In definitiva, sugli impianti del Comune è necessario programmare un piano di interventi mirato alla risoluzione delle criticità riscontrate al fine di regolarizzare il funzionamento degli impianti e prevenire potenziali situazioni di pericolo.

Gli interventi potranno essere realizzati in base al livello di criticità evidenziato nella precedente tabella e seguendo un programma temporale da predisporre in collaborazione con l'Ufficio Tecnico Comunale.

PIANO ANNUALE DELL'ISPEZIONE E MANUTENZIONE PROGRAMMATA

Manutenzione a programma

L'attività di manutenzione a programma prevede la sostituzione di tutte le sorgenti luminose dopo un periodo medio di funzionamento di 8.000 ore. Pertanto, al fine di assicurare una migliore continuità del servizio riducendo il tasso di guasto, vengono sostituite le lampade, anche se perfettamente funzionanti, ogni due anni dalla loro installazione.

Il programma di sostituzione delle lampade includerà tutti i centri luminosi in esercizio che si prestano ad un'efficace azione preventiva di ricambio, vale a dire tutte le lampade a scarica.

In occasione della sostituzione delle sorgenti luminose, vengono realizzate ulteriori attività finalizzate ad ottimizzare l'efficienza dell'impianto. E' infatti prevista la pulizia delle ottiche degli apparecchi di illuminazione (che sarà espletata attraverso l'utilizzo di prodotti chimicamente non aggressivi nei confronti dei materiali costituenti il corpo illuminante e innocui per le persone e per l'ambiente) e l'ispezione sull'intero impianto finalizzata alla rilevazione di eventuali anomalie.

Le prossime attività di manutenzione ed ispezione a programma saranno effettuate nel secondo semestre del 2013.



COMUNE DI NICOSIA

PROVINCIA DI ENNA

V° Settore

Allegato alla determinazione

N. 36 del 02-03-2012

OGGETTO: "artt. 3.2.2, 3.3.1 e 3.4.2 della convenzione per la fornitura di servizi relativi agli impianti di illuminazione pubblica. Ditta So.I.e. Srl Gruppo Enel. Approvazione del Piano annuale dell'ispezione e manutenzione programmata e Piano annuale della manutenzione da ispezione-Anno 2012".

PARERI

ai sensi dell'art. 53 comma 1 L. 142/90 , recepito dall'art. 1 comma 1 lettera i) della Legge Regionale n. 48/91, modificato dall'art. 12 della L.R. 30/2000.

attestazione di copertura finanziaria ex art. 55 cit. L. 142/90, recepito all'art. 1 comma 1 lettera i) della Legge Regionale n. 48/91.

* * * * *

Parere in ordine alla regolarità tecnica:

Nicosia, 03/02/2012

IL RESPONSABILE DEL SETTORE

Il presente verbale viene letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO - PRESIDENTE

L'ASSESSORE ANZIANO

IL SEGRETARIO GENERALE

per copia conforme all'originale in carta libera per uso amministrativo per la pubblicazione.

Nicosia, li 05/3/2012

IL SEGRETARIO GENERALE

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Generale,

CERTIFICA

che la presente deliberazione, in applicazione della L.R. 3 dicembre 1991, n.44, è stata pubblicata all'Albo Pretorio e Albo On-line del Comune per giorni 15 consecutivi, dal giorno 5 MAR. 2012, (art.11, comma 1°, L.R. n.44/91 come modificato dall'art.127, comma 21, della L.R. n.17 del 28/12/2004).

Dalla Residenza Municipale, li

IL MESSO COMUNALE

IL SEGRETARIO GENERALE

CERTIFICATO DI ESECUTIVITÀ

Si certifica che la presente deliberazione, in applicazione della L.R. 3 dicembre 1991, n.44, è divenuta esecutiva il 02-03-2012

- decorsi dieci giorni dalla pubblicazione (art. 12, comma 1°);
 a seguito di dichiarazione di immediata esecutività;

IL SEGRETARIO GENERALE

- per copia conforme all'originale in carta libera per uso amministrativo;
 per copia conforme all'originale;

Nicosia, li _____

IL SEGRETARIO GENERALE