

COMUNE DI MONTESCUDO
PROVINCIA DI RIMINI

**DELIBERAZIONE ORIGINALE DELLA GIUNTA
COMUNALE**

N. 46 Reg.

Seduta del 25/07/2013

OGGETTO: INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA A NORMA DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE – PROGETTO SMART TOWN. PRESA D’ATTO RELAZIONE FINALE RELATIVA AI CONSUMI E AL RISPARMIO ENERGETICO EFFETTIVO.

L’anno Duemilatredici, il giorno Venticinque del mese di Luglio alle ore 12,30 nella Sala delle Adunanze del Comune suintestato, convocata con appositi avvisi, la Giunta Comunale si è riunita con la presenza dei signori:

		Presenti	Assenti
1. GOZZI Ruggero	<i>Sindaco</i>	X	
2. CONTI Enrico	<i>Vice – Sindaco</i>	X	
3. ARCANGELI Gilberto	<i>Assessore</i>		X
4. CASTELLARI Elena	<i>Assessore</i>	X	
5. GUIDUCCI Carlo	<i>“ Esterno</i>	X	

Fra gli assenti sono giustificati (Art.289 del T.U.L.C.P. 4/2/1915, N.148) i signori: Arcangeli Gilberto.

Partecipa il Segretario Comunale, Dott.ssa Rosanna Furi con funzioni consultive, referenti, di assistenza e verbalizzazione (Art.97, comma 4, lett. a), T.U.EE.LL. n.267/2000). Presiede il Sindaco, Ruggero Gozzi.

Il Sindaco, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione ed invita i convocati a deliberare sull’oggetto sopra indicato.

LA GIUNTA COMUNALE

Visto il T.U.EE.LL. n.267/2000;

Viste le circolari del Ministero dell’Interno n.17102 del 7/6/1990 e n.7/2000 del 11/10/2000;

Premesso che sulla proposta effettuata dall’Ufficio Tecnico sono stati espressi i seguenti pareri:

- il Responsabile del servizio interessato, per quanto concerne la regolarità tecnica, FAVOREVOLE;
- il Responsabile di Ragioneria, per quanto concerne la regolarità contabile, FAVOREVOLE;

ai sensi dell’art.49 del T.U.EE.LL. approvato con D. Lgs. 18/8/2000, n.267, come modificato dall’art. 3 comma 2 lettera b) del D.L. n. 174/2012 convertito nella legge 213/2012.

Vista la seguente proposta di deliberazione:

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- *il Comune di Montescudo era dotato di una rete di Pubblica Illuminazione vetusto e non provvisto delle necessarie misure di sicurezza previste per un tale impianto;*
- *la inadeguatezza delle apparecchiature comportava ingenti spese sia per la fornitura di energia, che per i continui interventi di manutenzione dell'impianto;*
- *è stato ritenuto necessario e indifferibile intervenire sulla rete attraverso un intervento di messa in sicurezza/riqualificazione, nonché mediante un intervento di rete Lan estesa capace di consentire un sostanzioso risparmio energetico ed economico;*

Richiamati i seguenti atti:

- *deliberazione CC n° 24 del 29.04.2011 con la quale è stato determinato di procedere alla realizzazione di una rete Lan estesa sul territorio per la fornitura di reti fonia-dati, apparati e servizi, ivi inclusi quelli idonei al monitoraggio dei consumi ed al controllo della spesa, mediante l'uso di nuove tecnologie e soluzioni organizzative attraverso strumenti di "Information Technology", ricorrendo alla convenzione tra Consip S.p.A. e Telecom Italia S.p.A., e stipulando uno o più contratti di locazione finanziaria, di durata decennale, in modo da poter finanziare l'intervento senza maggiore spesa a carico del bilancio dell'Ente, utilizzando il risparmio energetico che deriva alla realizzazione dell'intervento stesso;*
- *deliberazione G. C. n° 37 del 12.05.2011 di approvazione del progetto definitivo-esecutivo Consip Lan per la Riqualificazione, messa a norma e realizzazione di rete LAN estesa, redatto da Telecom Italia spa, dell'importo complessivo di € 790.968,00;*
- *deliberazione G.C. n° 59 del 30.06.2011 di presa d'atto dell'esito positivo del progetto pilota, localizzato sull'impianto di via Rimini, e del documento di "Verifica del risparmio energetico settimanale su impianto di pubblica illuminazione con intervento di sostituzione lampade a vapori di mercurio con lampade al sodio alta pressione e reattori elettronici programmabili per la riduzione dell'assorbimento elettrico degli apparecchi di pubblica illuminazione" che ha attestato un risparmio di energia elettrica pari al 53%*

Dato atto che:

- *I lavori relativi al progetto Smart Town hanno avuto inizio il 29 agosto 2011 ed hanno riguardato, in una prima fase, l'installazione degli apparecchi di risparmio energetico su tutti i corpi illuminati;*
- *In data 23.12.2011 è stato effettuato un pre-collaudato relativo a tali installazioni;*
- *I lavori sono proseguiti da parte della ditta esecutrice in quanto il progetto complessivo prevedeva anche interventi sulle reti e sui quadri elettrici;*
- *In data 02 agosto 2012 è stato effettuato il collaudo definitivo e completo delle opere;*
- *nel corso di tutto il 2012 sono stati effettuati svariati interventi finalizzati alla messa a punto dell'impianto e del sistema di telegestione;*

Dato atto che il sistema di telegestione prevede una postazione di controllo e comando dell'impianto, situato nella sede comunale, dalla quale è possibile non solo visualizzare in tempo reale lo stato di funzionamento della rete di pubblica illuminazione (ore di funzionamento, stato

della lampada, guasti ecc.) ma anche impostare dei criteri personalizzati di funzionamento, quali riduzione del flusso luminoso in determinati orari, accensione o spegnimento del punto luce ecc;

Rilevato che l'Ufficio Tecnico Comunale, in accordo con l'Amministrazione, ha predisposto un piano di risparmio dei consumi energetici consistente in:

- riduzione del 70% del flusso luminoso dell'impianto a partire dall'orario di accensione (variabile a seconda delle stagioni in base all'orologio astronomico);
- spegnimento totale di circa il 5% dei punti luce, nelle zone disabitate e non frequentate;
- spegnimento di circa il 40 % dei punti luce ritenuti non strategici a partire dalle ore 23 durante il periodo estivo e dalle ore 22 durante il periodo invernale;

Dato atto che le azioni sopra descritte sono state condotte in maniera tale da non compromettere la sicurezza stradale notturna e da garantire un giusto grado di illuminazione alle abitazioni esistenti, accogliendo le proposte e le segnalazioni della popolazione residente e cercando di perseguire i criteri di equità ed omogeneità di intervento;

Rilevato che il periodo gennaio-dicembre 2012 può essere considerato di transizione ai fini della verifica del risparmio energetico, in quanto l'impianto non era ancora perfettamente funzionante, ma ad oggi è possibile effettuare un controllo sui dati di consumo energetico e di spesa economica dei primi mesi del 2013, verificando l'effettivo risparmio ottenuto;

Dato atto che ai fini della verifica di cui al punto precedente è stata richiesta allo studio SIE Engeneering di Rimini, che ha curato la progettazione e la direzione lavori dell'intervento di riqualificazione della pubblica illuminazione, la redazione di una relazione finale attestante l'esito dei lavori condotti, lo stato attuale dell'impianto e la verifica dell'effettivo risparmio energetico ottenuto;

Vista la relazione prodotta, a firma dell'ing. Stefano Baccaro, presentata all'Ente il 25.07.2013 prot. 2831, nella quale è stato condotto un confronto, in termini di energia consumata, tra il periodo gennaio-aprile 2011 e il periodo gennaio-aprile 2013;

Rilevato che dalla suddetta relazione, che si allega al presente atto per formarne parte integrante e sostanziale, si evince quanto segue:

- numero di punti luce esistenti: 1118 (di cui n. 31 di nuova installazione)
- numero di punti luce telecontrollati: 949
- riduzione potenza elettrica su base annua 2011-2013: - 40 kW (25% della potenza reale installata);
- riduzione percentuale consumi energetici su base gennaio-aprile 2011-2013: - 49,2%

Vista poi la relazione prodotta dalla Responsabile dell'Area Economico finanziaria, Dott.ssa Cinzia Tiraferri, unitamente all'Ufficio Tecnico per la parte di propria competenza, relativa alla verifica circa l'entità di risparmio economico derivante dall'intervento di telegestione;

Rilevato che da un controllo sulle bollette emesse nei periodi gennaio – aprile 2011 e gennaio – aprile 2013 è emerso un risparmio in termini economici del 30,41% e che tale trend è stato confermato anche da un raffronto tra i periodi gennaio – giugno 2011 e gennaio – giugno 2013, in riferimento ai quali si è ottenuto un risparmio del 30,79%, come si evince dal prospetto allegato alla Relazione dell'Area Economico Finanziaria;

Tenuto conto inoltre del risparmio che si ottenuto sull'incidenza dei costi di manutenzione dell'impianto, che, grazie al sistema di telegestione, consente interventi moto diradati,

programmabili e meglio gestibili dal punti di vista organizzativo, attestandosi intorno a circa il 66,97%, come si evince dal prospetto allegato alla Relazione dell'Area Economico Finanziaria;

Ritenuto pertanto di prendere atto delle risultanze delle verifiche sopra descritte;

PROPONE

- 1. di approvare le premesse narrative contenute nel presente atto, che qui si intendono integralmente riportate;*
- 2. di prendere atto delle risultanze della Relazione finale redatta dallo Studio SIE Engeneering di Rimini, che si allega al presente atto sotto la lett. "A" per formarne parte integrante e sostanziale, relativa al risparmio energetico derivante dall'intervento di Smart Town - Riqualificazione dell'Impianto di Pubblica Illuminazione e telecontrollo;*
- 3. di prendere atto delle risultanze della Relazione redatta dall'Ufficio Ragioneria del Comune, unitamente all'Ufficio Tecnico per la parte di competenza, che si allega al presente atto sotto la lett. "B" per formarne parte integrante e sostanziale, relativa al risparmio economico derivante dall'intervento di Smart Town - Riqualificazione dell'Impianto di Pubblica Illuminazione e telecontrollo.*

Ritenuto di procedere alla relativa approvazione;

Con voto unanime favorevole e palese reso nei modi di legge:

DELIBERA

1. di approvare la proposta di deliberazione sopra riportata.
2. di dichiarare il presente atto, con successiva separata votazione unanime, immediatamente eseguibile, ai sensi art. 134, 4° comma, T.U.EE.LL. n.267/2000.

Approvato e sottoscritto :

IL SINDACO
Ruggero Gozzi

IL SEGRETARIO
Dott.ssa Rosanna Furi

Il sottoscritto Responsabile dell'Ufficio, visti gli atti d'ufficio:

ATTESTA

che la presente deliberazione:

- E' stata affissa all'albo pretorio comunale per 15 giorni consecutivi dal **02/08/2013** al **17/08/2013**, come prescritto dall'art.124, comma 1°, T.U.EE.LL. n. 267/2000;
- E' stata trasmessa, con lettera prot. n. **2976** in data **02/08/2013** ai capigruppo consiliari, così come prescritto dall'art.125 del T.U.EE.LL. n. 267/2000;

Che la presente deliberazione è divenuta esecutiva:

◇ decorsi 10 giorni dall'ultimo di pubblicazione (Art.134, comma 3, del T.U.EE.LL. n. 267/2000);

Dalla Residenza Comunale, lì 28/08/2013

Il Responsabile del Servizio

Anna Salvatori