



CITTÀ DI BITONTO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Codice Fiscale e Partita I.V.A 00382650729

PIANI DI RAZIONALIZZAZIONE DELLA SPESA TRIENNIO 2014/2016

USO RAZIONALE DELL'ENERGIA E RIQUALIFICAZIONE DELLA RELATIVA SPESA

Stato delle procedure ed economie conseguite a tutto dicembre 2014

La genesi dei processi di razionalizzazione della spesa energetica e della sua riqualificazione va portata all'interno degli impianti di pubblica illuminazione per la loro forte incidenza sulla spesa stessa, si estende successivamente ai consumi dell'intera compagine comunale, con l'obiettivo non solo di ottenere vantaggi in termini economici (congrue economie di spesa) ma anche in termini ambientali (riduzione delle emissioni inquinanti risultanti dai processi produttivi di energia), nel rispetto di una sensibilità crescente per tutto ciò che è ambiente e sua valorizzazione, sia da parte del Legislatore che nel sociale.

Nel suo alveo sono state attivati i procedimenti riportati di seguito, in uno con la quantificazione delle economie prodotte a tutto dicembre dello scorso anno:

1) scelta del Fornitore di energia elettrica sul mercato libero per tutte le utenze comunali, piuttosto che adesione alla Convenzione Consip "Fornitura di energia elettrica" od al regime di Salvaguardia, che andrebbe ad applicarsi in caso di inerzia dell'Ente.

1.1 La scelta comporta un monitoraggio costante dei consumi che devono confermarsi, nel tempo, inferiori alla specifica Convenzione Consip, al fine del rispetto da parte dell'art. 1, comma 13 del D.L. n. 95/2012 convertito con modificazioni dalla Legge n. 135 del 7/08/2012. Il monitoraggio dei consumi eseguito dall'Energy Manager ha evidenziato, giusta nota del 19/01/2015:

- un risparmio per l'anno 2014 di € 82.000,00,

- un risparmio dall'inizio della fornitura ottobre 2012 a tutto dicembre 2013 di € 108.000,00,

L'ente ha, conseguentemente, risparmiato ad oggi complessivi € **190.000,00**.

1.2 Il prezzo dell'energia costituito da una parte fissa "Ω", (parametro economico sul quale è stato espresso il ribasso e costituente la remunerazione del Fornitore), e da una parte variabile riveniente dalla sommatoria del PUN (media aritmetica mensile del Prezzo Unico Nazionale), vede in Salvaguardia un **Ω di € 37,18 a Mwh**, e da parte del nostro Fornitore, Energrid Spa da Torino, un **Ω di gran lunga inferiore pari ad € 5,5 per Mwh**. Da Ottobre 2014 esso si riduce ulteriormente del 9.1%, giusta contraddittorio intervenuto in applicazione dell'art. 8, comma 8, lett. A, D.L. n.66 del 24/04/2014, convertito con modificazioni nella L. n.89 del 23/06/2014 e sua formalizzazione con Determinazione Dirigenziale n° 348 del 29/08/2014.

Si conferma, quindi, positivo il percorso comunale a suo tempo intrapreso.

2) superamento del global service (fornitura e manutenzione) per gli impianti di pubblica illuminazione, con un nuovo appalto per la sola manutenzione e la fornitura della relativa energia elettrica all'interno dall'appalto generale di fornitura a tutte le utenze comunali, nonché **adesione al Progetto Beghelli "UN MONDO DI LUCE A COSTO ZERO"** con la installazione, nei plessi scolastici adibiti a scuole dell'Infanzia, Primarie e secondarie di 1° grado di lampade, a risparmio energetico e sua ricontrattualizzazione.

La spesa viva per energia elettrica sostenuta dal Comune, ha avuto in conseguenza una flessione costante come emergente dal prospetto che segue con l'individuazione del dato di partenza (spesa anno 2011)

ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014
€ 1.190.112,05	€ 1.003.897,46	€ 929.987,59	€ 901.506,63

con la creazione delle seguenti **cospicue economie** diversificate per anno di competenza:

- Anno 2012	€ 186.214,59
- “ 2013	“ 73.909,87
- “ 2014	“ 28.480,96
TOTALE nel triennio 2012/2014	€ 288.605,42

Economie realizzatesi in maniera preponderante **sul capitolo 1800** (Fornitura energia e Manutenzione impianti di pubblica illuminazione).

3) Efficientamento energetico degli impianti di pubblica illuminazione con l'utilizzo delle economie realizzatesi con lo slogan che *“razionalizzare produce economie che vengono reinvestite in efficientamento”*.

3.1 Anno 2012 = Progetto Pilota di € **36.500,00** con il montaggio di organi illuminanti a LED nelle Frazioni di Palombaio e Mariotto. (Determina Dirigenziale N. 546 del 31/12/2012).

3.2 Anno 2013 = Fornitura e posa in opera di organi illuminanti a Led e regolatori di flusso telegestiti e telecomandati, progetto “13 dicembre 2013” dell'importo di € **130.000,00 a regime dal mese di agosto 2014**. Progettista e Direttore dell'esecuzione ing. Alessandro Cafagna, Energy manager dell'Ente, Responsabile Unico del Procedimento d.ssa Anna Pazienza. La riduzione dei consumi in termini di kWh nei cinque mesi pieni dalla installazione delle lampade a LED e dei regolatori di flusso è di **kWh 223407** con punte in percentuale che toccano il 70% di riduzione ed un conseguente **risparmio economico di complessivi € 28.400,00**, giusta comunicazione dell'Energy Manager del 20/01/2015.

3.3 Anno 2014

3.3.1 = Fornitura regolatori di flusso telegestiti e telecomandati, progetto “ottobre 2014” dell'importo di € **48.500,00**, approvato con G.C. n° 345 del 25/11/2014. Progettista e Direttore dell'Esecuzione, ing. Alessandro Cafagna Energy Manager dell'Ente, Responsabile Unico del Procedimento d.ssa Anna Pazienza;

3.3.2 = Efficientamento energetico e rifunionalizzazione impianto esterno dell'edificio comunale “ex Mulino Calò”, perizia di spesa 21/11/2014 dell'importo di € **7.000,00** redatta dall'ing. Alessandro Cafagna, Energy Manager. Determina Dirigenziale n° 469 del 24/11/2014;

3.3.3 = Efficientamento energetico e potenziamento impianto di pubblica illuminazione Villa Comunale “Umberto I” progetto “Dicembre 2014”, dell'importo di € 134.000,00, approvato con G.C. n° 385 del 18/12/2014. Progettista e Direttore dell'Esecuzione, ing. Alessandro Cafagna Energy Manager dell'Ente, Responsabile Unico del Procedimento d.ssa Anna Pazienza. Il progetto limitatamente all'importo di € **92.400,00** relativo alle forniture, viene imputato al capitolo 1800/2014 e con riferimento alla spesa per la posa in opera, la cui perizia formerà oggetto di separato successivo provvedimento, allo stesso capitolo dell'anno 2015, in relazione alle somme specificamente accantonate negli “Interventi extra canone” (riqualificazione energetica ed adeguamento a norma) nel nuovo appalto del “Servizio di manutenzione degli impianti di pubblica illuminazione centro urbano e

frazioni” in via di aggiudicazione definitiva a seguito di valutazione della anomalia delle offerte;

- 3.3.4 = Efficientamento energetico e potenziamento impianto di pubblica illuminazione piazza Padre Pio – Forniture organi illuminanti a Led. Perizia di spesa del 30/12/2014 dell’importo di € **3.718,00** redatta dall’ing. Cafagna Energy manager dell’Ente. Determinazione Dirigenziale n° 537 del 30/12/2014.

Le predette progettazioni/perizie saranno cantierizzate nell’anno in corso ed è in esso, quindi, che produrranno le previste riduzioni di consumi energetici e di correlata spesa economica. Di essi verrà prodotta successiva specifica Relazione a consuntivo in sinergia con l’Energy Manager comunale.

Tutte le attività relazionate in precedenza hanno incidenza sulle uscite e, quindi, sulla Parte Spesa di Bilancio.

Per completezza di disamina si evidenzia che, **con riferimento alle “Entrate”**, è stato avviato iter procedurale per la partecipazione al **Programma Operativo Interregionale Energie Rinnovabili** e Risparmio energetico FESR 2007/2013, acquisendo attraverso RDO sul MEPA Certificazione energetica per quattro edifici scolastici, certificazione normativamente obbligatoria e necessariamente prodromica alla richiesta del contributo in argomento.

Sebbene non sia ad oggi seguita la richiesta per l’assenza di fondi verificata sul sito “cse.mise.gov.it”, con atto di G.C. sono stati approvati gli atti tecnici, nella considerazione che l’art. 4 –Risorse finanziarie e costi ammissibili dell’Avviso in argomento, prevede la possibilità di ampliamento della relativa *dotazione finanziaria* ed inoltre perché la acquisizione formale da parte dell’Ente di queste prime “diagnosi energetiche” è base per ulteriori possibilità di accesso ad incentivi in campo di efficienza energetica, primo fra tutti il “**Conto termico**” di cui al D.M. 28/12/12, con soggetto responsabile il Gestore dei Servizi Energetici – GSE S.p.A..

Al termine dell’anno appena iniziato si darà contezza di tutti gli avanzamenti procedurali in relazione alle Entrate di Bilancio, ivi compresa la vendita ai soggetti obbligati di **Titoli di efficienza energetica o Certificati Bianchi** aventi ad oggetto i processi di razionalizzazione dell’energia già compiutamente realizzati.

Il Responsabile del proc.to
D.ssa Anna Pazienza

Il Funzionario Tecnico Vicario
Ing. Luigi Puzziferri