

COMUNE DI ACQUI TERME

Provincia di Alessandria

Assessorato ai Lavori Pubblici
C.F.: 00430560060
Piazza Levi 12
15011Acqui Terme

AVVISO DI PROCEDURA COMPARATIVA PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO INCARICO PROFESSIONALE ESTERNO PER ATTIVITA' DI CONTROLLO E CONFORMITA' INTERVENTI ATTINENTI IL RISPARMIO ENERGETICO MESSI IN ATTO DALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE ANCHE TRAMITE CONCESSIONARIE

PRECISAZIONI SULL'ATTIVITA' DELLA PRESTAZIONE DI CUI ALL'OGGETTO

Descrizione dell'attività di cui al punto 2.1 lettera a)

Attività legate all'ammodernamento dell'impianto di illuminazione pubblica proposto da Acqui Energia progetto approvato dal Consiglio Comunale n. 36/2014.

L'intervento di ottimizzazione ha due obiettivi principali; diminuire i consumi elettrici e diminuire i costi di manutenzione.

Per diminuire i consumi elettrici e quindi la potenza installata si interverrà direttamente sulle lampade.

A seguito del rilievo effettuato per procedere allo studio di fattibilità sonostati censiti, ad oggi, 2761 lampade a mercurio (HG-125 W), 385 lampade al sodio ad alta pressione (SAP 100 W) ed a ioduri metallici (HIT 100 W), oltre a 219 lampade a led di recente installazione.

Il progetto di ammodernamento prevede la presenza di due soli tipi di lampade: sodio ad alta pressione (SAP 100 W) con alimentatore elettronico per la regolazione del flusso luminoso per quanto riguarda il concentrico e sui viali con corpi illuminanti ornamentali (globi, lanterne, ecc) e led (60 W medi) su tutto il restante territorio.

Alla fine degli interventi, ossia, saranno presenti 814 lampade SAP e 2551 lampade a led.

Ciò dovrebbe portare la potenza installata da circa 400 kW a 225 kW ed il consumo annuo da 1665 MWh circa a 950 MWh circa.

Per ridurre ulteriormente i consumi si prevede di inserire in corrispondenza di tutti i punti di consegna degli orologi astronomici che permettano di ritardare l'accensione ed anticipare lo spegnimento per conseguire un ulteriore risparmio.

Infine, per diminuire ulteriormente i costi di manutenzione ed i disservizi dell'impianto, è stato definito un piano di sistemazione ed efficientamento della rete di alimentazione.

Si prevede, più precisamente, la sostituzione ed il completo ricablaggio di 45 dei 73 quadri esistenti, nonché la sistemazione delle reti di alimentazione aeree e delle giunzioni dei cavi interrati.

Durante gli interventi ed al termine di questi è prevista la figura di un garante per il Comune che assista al collaudo, supervisioni ed organizzati i lavori in coabitazione con Acqui Energia e verifichi la presenza dell'effettivo risparmio finale.

Descrizione dell'attività di cui al punto 2.1 lettera b)

Altre attività semplici e poco dispendiose che permettano un risparmio energetico ed economico

Si intendono tutte quelle attività che, senza modifiche degli impianti e con un ridotto dispendio, in termini economici e di misure, permettano di ottenere risparmi significativi.

Alcuni esempi possono essere: la verifica dei consumi e delle potenze, l'individuazione di eventuali penali reattive, piuttosto che di consumi anomali, semplici razionalizzazioni della gestione e delle accensioni degli impianti, l'ottimizzazione di parametri contrattuali come potenza impegnata o similari e l'accertamento della correttezza dei parametri fiscali applicati.

E' gradita, infine, un'attività di riordino delle utenze, in termini di censimento ed individuazione corretta e puntuale delle singole utenze e dei relativi consumi, così che possa essere possibile confrontare in termini oggettivi il risparmio che si otterrà in futuro con le ottimizzazioni.

Si fa presente come siano presenti 70 contratti di "altri usi" (di cui 3 in media tensione) e circa 100 utenze di illuminazione pubblica.

IL DIRIGENTE SERVIZI TECNICI

ODDONE Ing. Antonio