



*Il Capo Ufficio Legislativo
del Presidente*

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
Uffici di Diretta Collaborazione del Presidente
GABINETTO

Prot.2022 - 0004778 /UDCP/GAB/UL del 14/03/2022 U

Fascicolo:INTERROGAZIONI -

Al Direttore Generale Attività Legislativa
del Consiglio Regionale della Campania
protocollo.dg.legislativa@cr.campania.it

Oggetto: Interrogazione consiliare a risposta scritta di cui al R.G. n. 385 concernente “*Spese consumo energia elettrica strutture regionali*”.

In ordine all’atto ispettivo in oggetto, a firma del Consigliere regionale Prof. Avv. Severino Nappi (Lega Campania), ad integrazione della nota prot. n. 4515 del 10 marzo u.s., si trasmettono in allegato gli elementi di conoscenza fatti pervenire dalla Direzione Generale per le *Risorse strumentali*.

PC/MP

Prof. Alfonso Celotto
Documento firmato da: ALFONSO CELOTTO
14.03.2022 12:54:19 CET





Giunta Regionale della Campania

Direzione Generale per le Risorse Strumentali

Direttore Generale

Ufficio Legislativo del Presidente
legislativo.presidente@regione.campania.it

Direzione Generale Risorse Finanziarie
dg.13@regione.campania.it

e.p.c.

Al Responsabile Segreteria Assessore alle Attività
produttive, al Lavoro e al Demanio e Patrimonio
ass.laprod@regione.campania.it

Al Responsabile Segreteria Assessore al Bilancio
ass.bilancio@regione.campania.it

Al Dirigente Ufficio I del Gabinetto del Presidente
UDCP – “Staff del Capo Gabinetto”
vincenzo.fragomeni@regione.campania.it

Al Dirigente Ufficio II del Gabinetto del Presidente
UDCP – “AA.GG. e Supporto Logistico”
giovannigiuseppe.fusco@regione.campania.it

PG/2022/136496 del 11/03/2022

Oggetto: riferimento nota prot.2022-0003894/UDCP/GAB/UL del 02/03/2022U.
Interrogazione a risposta scritta a firma del Consigliere regionale Prof. Avv. Severino Nappi
(Lega Campania) – Reg. Gen. n. 385 concernente “*Spesa consumo energia elettrica strutture regionali*”

In riferimento alla nota indicata in oggetto si rappresenta innanzitutto che per quanto attiene i consumi di energia elettrica per le attività istituzionali in capo alla Regione Campania, la scrivente Direzione non è l'unico centro di costo che fa fronte a fabbisogni energetici.

La DG per le Risorse Strumentali provvede a pagare i soli costi sostenuti per le utenze elettriche, gas ed idriche presenti nelle sedi in cui sono ubicati gli uffici della Giunta Regionale distribuite sull'intero territorio regionale.

Al momento la copertura del fabbisogno elettrico a cui provvede la suddetta DG, avviene per mezzo di due distinti contratti stipulati con Enel ed Heracomm che hanno fatturato per l'anno 2020 consumi complessivi per euro 2.640.074,31.

Per quanto di competenza ed entrando nel merito, si sottolinea che per i fabbricati in uso dalla Giunta Regionale - per i quali è stato effettuato il relativo “*profilo energetico*”, anche in ottemperanza a quanto previsto dal D.L. 4 luglio 2014, n. 102 - “*Decreto Efficienza Energetica*” -

la scrivente Direzione ha curato la progettazione ed eseguito le seguenti opere di riqualificazione energetica tese a ridurre il costo della bolletta energetica regionale:

Per il complesso immobiliare regionale ex CIAPI di San Nicola La strada

1. E' stato realizzato e connesso alla rete elettrica pubblica un impianto fotovoltaico della potenza di picco pari a **680, Kwp** installato sulla copertura del capannone (per una superficie di circa 12.000 mq) in parte locato all'Università degli studi di Caserta "Luigi Vanvitelli", il quale, una volta a regime, consentirà di risparmiare dai **150.000 ai 200.000 Euro/anno** e di evitare emissioni in atmosfera per circa **238.175 Kg/anno**. Una ulteriore riduzione potrà avvenire dal meccanismo dei "certificati bianchi" che attraverso le ESCO e all'applicazione di contratti energetici, rappresenta, per i soggetti pubblici, un importante strumento di incentivazione (*i certificati bianchi, noti anche come Titoli di Efficienza Energetica TEE, sono dei titoli negoziabili al portatore che certificano il conseguimento di risparmi energetici negli usi finali attraverso interventi e progetti di risparmio energetico*).
2. Sono stati sostituiti tutti i corpi illuminanti interni ed esterni di vecchia generazione con altrettanti a tecnologia LED.
3. Per gli Enti terzi che usufruiscono di spazi e locali ubicati nel complesso, allo scopo di razionalizzazione le spese energetiche, sono stati installati dispositivi basati su architettura Cloud in grado di registrare i loro consumi elettrici per chiederne il rimborso.

Per il complesso immobiliare regionale Gallotta di Via Generale Clark di Salerno

1. Sono stati sostituiti i vecchi generatori di calore per il riscaldamento invernale con altrettanti di nuova generazione del tipo a condensazione per una potenza complessiva di circa 900.000 Kcal/h.
2. Sono in corso lavori di riqualificazione energetica della Palazzina "B" con miglioramento della coibentazione della copertura e sostituzione degli infissi con altrettanti più performanti.

Per il complesso immobiliare regionale di Benevento, sede del Genio Civile

1. E' stato installato un impianto di climatizzazione caldo/freddo della potenza di 146 Kw in sostituzione del vecchio generatore di bassa prestazione energetica. L'intervento ha previsto anche la sostituzione di tutti gli elementi di emissione.

Per il complesso immobiliare regionale di Salerno, sede del Genio Civile

1. E' stato installato un impianto di climatizzazione caldo/freddo della potenza di 123Kw in sostituzione del vecchio generatore di bassa prestazione energetica.

Per il complesso immobiliare regionale di Benevento, sede del Genio Civile

1. E' in corso di installazione un impianto di climatizzazione caldo/freddo della potenza di 83KW in sostituzione del vecchio generatore di bassa prestazione energetica. L'intervento ha previsto anche la sostituzione di tutti gli elementi di emissione.

Per il complesso immobiliare regionale di Via Metastasio Napoli

Per i diversi corpi di fabbrica presenti sono state effettuate le seguenti opere di efficientamento energetico:

1. Su tutti i sistemi di emissione del calore presenti in ogni ambiente destinato ad ufficio, sono stati installati sistemi di termoregolazione in grado di modulare automaticamente le condizioni temoclimatiche ambientali desiderate.
2. Sono stati sostituiti tutti i corpi illuminanti con altrettanti a tecnologia LED.
3. I cinque generatori di calore presenti sono stati sottoposti ad una revisione generale in modo da poterli esercire nel rispetto delle prescrizioni previste di materia di sicurezza ed efficienza energetica.

A seguito di specifici bilanci energetici effettuati allo scopo di soddisfare il fabbisogno energetico di alcuni grossi fabbricati in uso, sono stati redatti, inoltre, i progetti preliminari dei seguenti impianti fotovoltaici e individuati i possibili strumenti finanziari e/o di incentivazione possibili:

1. Impianto non integrato della potenza di picco di **43,68 Kwp** per il fabbricato ubicato in **Benevento** sede del Genio Civile per un importo di **280.000,00 Euro**
2. Impianto non integrato della potenza di picco di **59,28 Kwp** per il fabbricato ubicato in **Avellino** sede del Genio Civile per un importo di **316.934,50 Euro**
3. Impianto non integrato della potenza di picco di **174,42 Kwp** per il fabbricato ubicato in **Napoli** sede del Genio Civile per un importo di **643.918,00 Euro**
4. Impianto non integrato della potenza di picco di **870,48 Kwp** per il fabbricato ubicato in **Salerno** di Via Klark sede del Genio Civile per un importo di **3.225.416,60 Euro**
5. Impianto non integrato della potenza di picco di **96,00 Kwp** per il fabbricato "Santa Colomba" ubicato in **Benevento** sede di uffici regionali per un importo di **491.160,00 Euro**

I suddetti impianti, una volta realizzati, consentiranno di ridurre le spese energetiche di circa 400.000,00 Euro/anno.

Di recente è stato redatto un **Accordo Quadro** ai sensi dell'art. 54 del D.lgs. 50/2016, per effettuare le seguenti azioni di razionalizzazione e risparmio energetico per tutti gli altri edifici regionali in uso:

1. Incremento dell'isolamento termico di superfici opache, verticali, orizzontali ed inclinate con sostituzione delle chiusure trasparenti delimitanti i volumi climatizzati.
2. Sostituzione delle attuali lampade per l'illuminazione artificiale con altrettante a LED.
3. Installazione di sistemi di termoregolazione del calore per il controllo della temperatura degli ambienti di lavoro.
4. Sostituzione e messa a norma di numerosi generatori di calore di tipo tradizionale con altrettanti a condensazione.

5. Installazione presso gli edifici di superficie superiore a 500 mq di un sistema di Building Automation (B.A.) per la gestione integrati di tutti gli impianti tecnologici.

Per la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di climatizzazione presenti nelle sedi in uso e per i relativi interventi di riqualificazione energetica, la Giunta si avvale di una E.S.Co. a seguito di una Convenzione CONSIP a cui è stato affidato il **"Servizio Integrato Energia Per le Pubbliche Amministrazioni"**. Questo prevede:

- la conduzione degli impianti al fine del raggiungimento e del rispetto dei parametri di funzionamento richiesti dall'Amministrazione;
- il mantenimento in buono stato degli impianti e la garanzia delle condizioni di sicurezza;
- che le apparecchiature mantengono le caratteristiche di funzionamento atte a produrre le prestazioni richieste;
- la sostituzione di componenti di impianto non efficienti (caldaie, bruciatori, apparati di monitoraggio, controllo, ecc.) utilizzando tecnologie maggiormente performanti dal punto di vista dell'efficienza energetica;

In definitiva con le sopracitate attività - peraltro obbligatorie ai sensi della normativa vigente per tutti i fabbricati in uso alla P.A. - tra razionalizzazione e controllo dei consumi di energia elettrica, incremento dell'efficienza energetica degli impianti di climatizzazione e riqualificazione energetica di numerosi volumi climatizzati, si stimano risparmi energetici valutabili complessivamente tra il **40 ed il 50%**.

Tenendo conto, ad esempio, dei dati relativi ai consumi elettrici degli anni 2018, 2019 e 2020, relativi alla sola illuminazione artificiale, la sostituzione attualmente in corso degli attuali corpi illuminanti con lampade tradizionali con altrettanti con lampade a LED, consentirà a regime di risparmiare circa **3.851.833 Kwh/anno** (l'80% del 40% dell'energia elettrica attualmente consumata per l'illuminazione) corrispondenti a circa **770.366,00 Euro/anno** e di ridurre le emissioni in atmosfera di **CO2** di circa **2.700,00 Kg/anno**.

IL DIRETTORE GENERALE

Dott. Ennio Parisi

