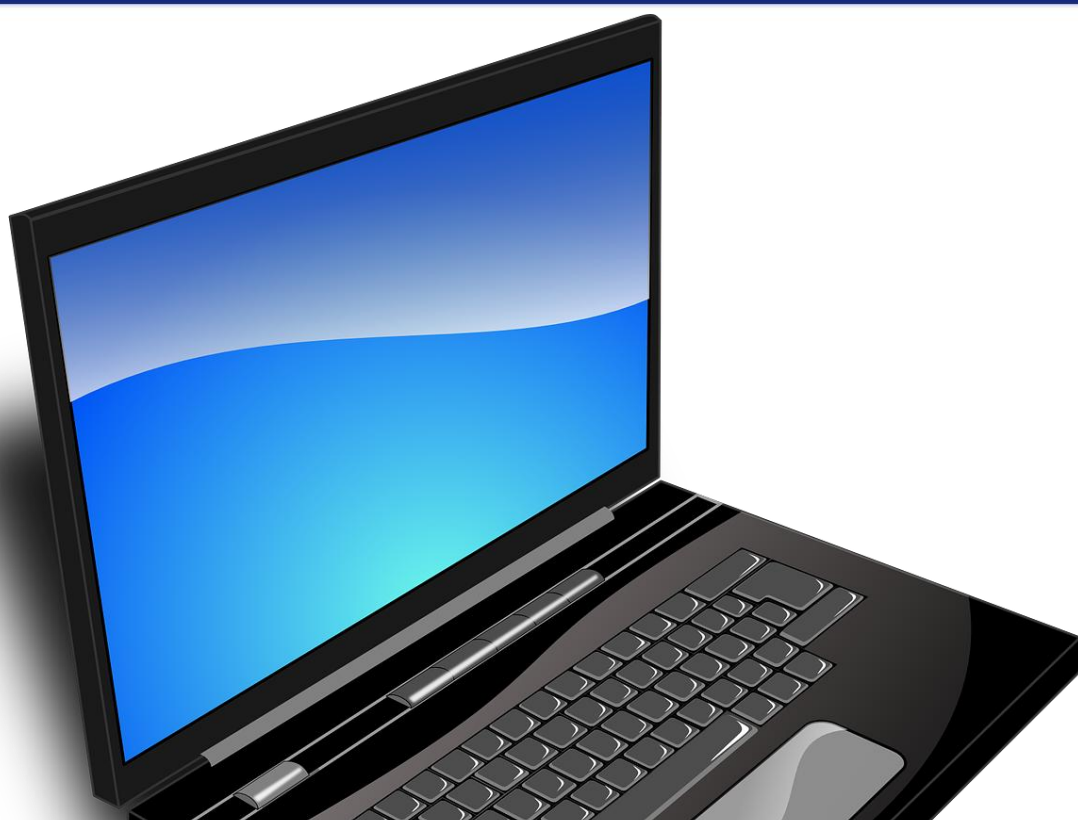




Acquisto di personal computer a ridotto consumo energetico

Città di San Giuseppe Vesuviano

- Riduzione delle emissioni di CO₂ attraverso l'acquisto di computer a ridotto consumo energetico
- I criteri e le specifiche tecniche richieste per i prodotti acquistati includono parametri per l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni sonore



Benchmark

- 0,11 t CO₂ eq/anno
- 0,02 tep/anno

Gara GPP 2020

- 0,05 t CO₂ eq/anno
- 0,01 tep/anno

Risultati

Risparmi:

- 0,06 t CO₂ eq/anno
- 0,01 tep/anno
- 0,30 t CO₂ eq/5 anni
- 0,06 tep/5 anni

Acquisto realizzato

- La gara d'appalto è relativa all'acquisizione di desktop computer e laptop.
- L'acquisto è stato realizzato attraverso il "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione" – MePa. Il MePa è il mercato digitale in cui le Amministrazioni abilitate possono acquistare, per valori inferiori alla soglia comunitaria, i beni e servizi offerti da fornitori abilitati a presentare i propri cataloghi sul sistema.
- L'acquisizione è stata effettuata pubblicando un "richiesta d'acquisto" (Rdo) sul MePa e invitando fornitori qualificati a presentare la propria offerta.
- Importo a base d'asta: € 3.933,60.
- Offerte ricevute: 6.

2



Caratteristiche dell'acquisto

La modalità di gara è stata quella della procedura aperta, realizzata in un unico lotto.

Capitolato tecnico	Criteri di aggiudicazione
<p>Caratteristiche ambientali richieste per le apparecchiature:</p> <p>PC DESKTOP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • deve soddisfare i più recenti criteri ENERGY STAR® per questa tipologia di attrezzatura elettronica • i valori TEC (typical electricity consumption) dovranno essere almeno il 5% in meno dei riferimenti Energy Star per questa tipologia di attrezzatura elettronica • Le apparecchiature devono avere una potenza sonora LWAd rientrante nei seguenti limiti: a. LWAd < 45 dB(A) in modalità hard disk attivo ovvero accesso ad un disco rigido (misurati in conformità alla EN ISO 7779); b. LWAd < 40 dB(A) in fase "idle" • L'imballaggio primario deve essere costituito, se in carta o cartone per almeno l'80% in peso da materiale riciclato, se in plastica per almeno il 60%. <p>MONITOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il monitor deve soddisfare i più recenti criteri Energy Star per l'efficienza energetica di questo tipo di apparecchiature • Le lampade del sistema di retroilluminazione dello schermo LCD non devono contenere mercurio <p>NOTEBOOK</p> <ul style="list-style-type: none"> • deve soddisfare i più recenti criteri ENERGY STAR® per questa tipologia di attrezzatura elettronica • i valori TEC dovranno essere almeno il 5% in meno dei riferimenti Energy Star per questa tipologia di attrezzatura elettronica • Le apparecchiature devono avere una potenza sonora LWAd rientrante nei seguenti limiti: LWAd < 40 dB(A) in modalità hard disk attivo ovvero accesso ad un disco rigido (misurati in conformità alla EN ISO 7779); LWAd < 35 dB(A) in fase "idle" 	<p>Criterio di aggiudicazione: massimo ribasso.</p>

- L'imballaggio primario deve essere costituito, se in carta o cartone per almeno l'80% in peso da materiale riciclato, se in plastica per almeno il 60%

VERIFICHE:**DESKTOP PC / MONITOR / LAPTOP:**

sono presunti conformi gli apparecchi in possesso dell'etichetta Ecolabel europeo, Nordic Ecolabel o qualsiasi etichetta ambientale ISO di tipo I che lascia presumere la conformità ai requisiti. Viene accettato qualsiasi altro mezzo di prova, quale documentazione tecnica del produttore o una relazione di prova di un organismo accreditato

Sviluppo dei Criteri

Le specifiche tecniche del bando sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi elaborati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare ed emanati con Decreto Ministeriale del 13 Dicembre 2013 "Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio".



3

Risultati

	Emissioni di CO ₂	Consumo di energia
Soluzione a bassa intensità di carbonio	0,05 t CO ₂ eq	0,01 tep
Benchmark	0,11 t CO ₂ eq	0,02 tep
Risparmio annuo	0,06 t CO ₂ eq	0,01 tep
Risparmio in 5 anni	0,30 t CO ₂ eq	0,06 tep

Base di calcolo

Il calcolo è realizzato attraverso il calcolatore Office- ICT di GPP2020 (versione dicembre 2014) per l'acquisto di 1 pc, 1 monitor e 3 notebook oggetto della gara d'appalto e ha prodotto i seguenti risultati:

Benchmark: i dati del benchmark provengono dal calcolatore energy star originario offerto dal EPA (United States Environmental Protection Agency) e dal DOE (Department of Energy).

Consumo elettrico annuo: 262 kWh.

Soluzione a basse emissioni: consumo elettrico annuo: 115 kWh.

Fattore di emissione per il mix energetico italiano: 0,405 kg CO₂/kWh.

Si stima che i dispositivi saranno usati per 5 anni.

Lezione appresa

Inizialmente la richiesta sul mercato elettronico non ha avuto riscontri da parte dei potenziali offerenti ed è stato necessario inserire una seconda volta la richiesta d'acquisto che ha ricevuto infine 6 offerte conformi alle specifiche richieste per i prodotti.

Il mercato quindi è pronto a soddisfare le richieste per macchinari più efficienti dal punto di vista sia del consumo energetico che della bassa rumorosità, anche se magari tali prodotti non sono ancora di larga diffusione.

Contatti

Luigi Acquaviva: luigi.acquaviva@comune.sangiuseppevesuviano.na.it

Telefono: +39 0471 41 40 10

Sito Web: <http://www.comune.sangiuseppevesuviano.na.it/>

GPP 2020

Il progetto GPP2020 mira a rendere gli acquisti a bassa intensità di carbonio una pratica comune e diffusa in Europa, a sostegno degli obiettivi stabiliti dalla Commissione Europea per il 2020: ridurre del 20% le emissioni di gas serra, aumentare del 20% il contributo delle fonti rinnovabili alla produzione di energia, aumentare del 20% l'efficienza energetica.

Entro la fine del Progetto, GPP2020 porterà all'adozione di più di 100 bandi a bassa intensità di carbonio, per una sostanziale riduzione di emissioni di CO₂. Inoltre, GPP2020 offre un programma di capacity building che include attività formative e scambi di buone pratiche. – www.gpp2020.eu



PRIMES



Attraverso sei paesi; Danimarca, Svezia, Lettonia, Croazia, Francia e Italia, il Progetto PRIMES vuole aiutare le amministrazioni locali a superare le barriere nei processi di GPP, molte delle quali derivano da una mancanza di capacità e conoscenze.

PRIMES vuole sviluppare le competenze di base e fornire supporto pratico per le organizzazioni che effettuano acquisti pubblici, per superare le barriere e effettuare Acquisti Pubblici Verdi. Questo comporterà un risparmio energetico e una riduzione di emissioni di CO₂. – www.primes-eu.net



La responsabilità per il contenuto di questa pubblicazione ricade unicamente sugli autori. Non riflette necessariamente l'opinione dell'Unione Europea. Neppure l'EACI o la Commissione Europea sono responsabili per alcuni utilizzo che potrebbe essere fatto delle informazioni ivi contenute.

