



Quando acquistare verde costa di meno

Dossier sui risparmi economici degli acquisti verdi

Ottobre 2009

A cura di



Premessa

Questo dossier rappresenta una delle iniziative della Maratona per gli Acquisti Verdi (2-9 ottobre 2009) promossa dal progetto GPPinfoNET *La rete informativa sugli acquisti pubblici verdi*. Contiene una raccolta di informazioni, dati ed esperienze concrete sui risparmi economici che si possono ottenere tramite gli acquisti pubblici verdi.

Il timore che l'adozione di una politica di acquisti verdi comporti un aumento della spesa rappresenta infatti uno degli ostacoli principali alla diffusione del green public procurement. Tuttavia vi sono non solo studi, ma anche esperienze concrete e documentate che dimostrano che il GPP ha in realtà anche un enorme potenziale in termini di riduzione della spesa pubblica. Due le argomentazioni fondamentali a supporto di questa affermazione:

acquistare verde vuol dire anche razionalizzare i fabbisogni all'interno di un'organizzazione, quindi ripensare l'acquisto e l'uso di beni e servizi in maniera tale da evitare gli sprechi ed ottimizzare i consumi;

molte tipologie di beni e servizi a impatto ambientale ridotto hanno delle caratteristiche che consentono di abbatterne i costi lungo il ciclo vita, quindi di ottenere risparmi significativi nelle fasi di uso e/o smaltimento.

L'obiettivo del dossier è dunque quello di avere a disposizione uno strumento di comunicazione immediata e comprensibile che possa essere di supporto ad una rilettura del GPP come strumento di riduzione dei costi e degli sprechi e che possa essere utilizzato per diffondere gli acquisti verdi presso quegli enti e quelle organizzazioni che ancora ritengono che i beni e servizi a basso impatto ambientale debbano necessariamente avere costi più elevati.

Le informazioni sono state raccolte attraverso la somministrazione di una apposita scheda di indagine ad enti pubblici e imprese e tramite l'analisi delle esperienze di enti virtuosi.

La realizzazione di questo documento è stata possibile grazie ai preziosi contributi di:

Alias-tag srl - regenera e consorziati Consorzio ecologica italia srl

Consip spa

Eco tec snc

Epson Italia spa

Parco Regionale dei Castelli Romani

Provincia di Cremona

Provincia di Roma

Semantic srl

Seiko Epson Group

Come calcolare i risparmi economici del GPP

Al fine di effettuare una corretta valutazione del divario di costo tra un bene o servizio a basso impatto ambientale ed uno tradizionale, i costi di un bene o servizio “verde” vanno comparati con quelli di un prodotto “non verde” lungo il ciclo di vita dello stesso. Calcolare i costi lungo il ciclo di vita significa non tenere conto solo del prezzo d’acquisto di un prodotto/servizio, ma anche dei costi di utilizzo, man le seguenti componenti di costo.

Ad esempio, i costi lungo il ciclo di vita di un arredo comprendono:

- *Costo di acquisto*
- *Assemblaggio*
- *Riparazione*
- *Costo di smaltimento*

Molto spesso i risparmi economici maggiori nell’acquisto di beni e servizi a basso impatto ambientale provengono dalle fasi di uso e smaltimento dei beni: tenere conto del costo complessivo di una fornitura lungo il suo ciclo di vita diventa quindi fondamentale per far emergere i vantaggi economici degli acquisti verdi. Per alcuni beni realizzati con materiali da recupero o riciclo è minore anche il costo d’acquisto, ne sono esempio materiali di consumo come la carta riciclata, il toner e le cartucce rigenerate.

È chiaro che in generale, la riduzione di costo varia per tipologia di bene o servizio e a seconda delle caratteristiche ambientali di cui si è tenuto conto.

A livello europeo, sulla base del calcolo dei costi lungo il ciclo di vita sono stati individuati i settori nei quali l’applicazione del GPP genera in tutti i casi un impatto finanziario positivo. Si tratta di: costruzioni (riduzione dei costi fino al 10%), trasporti (riduzione dei costi fino al 9%) e servizi di pulizia (riduzione dei costi fino al 3%).

Esperienze documentate

Le schede che seguono contengono il riferimento a casi di enti ed organizzazioni che possono effettivamente dimostrare come sia possibile ottenere un risparmio economico quando l’attenzione per l’ambiente diventa una componente fondamentale dell’acquisto di un bene, di un servizio o di un lavoro e quando si tiene conto del costo complessivo lungo il ciclo di vita dello stesso. Tra le esperienze presentate di seguito vi sono inoltre esempi di razionalizzazione dell’utilizzo di beni e servizi che risultano nell’abbattimento di costi.

Ciascuna scheda contiene informazioni su: settore merceologico, tipologia di bene/servizio, caratteristiche ambientali, risparmi ottenuti (ove possibile sia in termini di risparmio unitario che di risparmio complessivo), fonte dei dati. Ove particolarmente significativo, è stato inserito anche il dato relativo ai risparmi economici collegati all’abbattimento delle emissioni di CO₂, risparmi di cui non beneficia la singola organizzazione, bensì il paese. Il calcolo in questo caso è stato effettuato considerando che ad una tonnellata di CO₂ è associato un costo di 15€.

1. SETTORE: EDILIZIA

PRODOTTO/SERVIZIO
Manutenzione strade – lavori di manutenzione periodica mediante risagomatura e consolidamento del piano viabile.
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Tecnica del riciclato a freddo in loco e stesa mista bitumata e manto di usura a bassa temperatura.
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€ 11,37/m ²
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Nel periodo 2003-2009 i risparmi per l'amministrazione sono stati pari a € 2.500.000,00 rispetto al rifacimento completo delle pavimentazioni stradali con l'utilizzo della tecnica tradizionale.
DATI FORNITI DA: Provincia di Cremona –Settore manutenzione stradale

2. SETTORE CANCELLERIA

PRODOTTO/SERVIZIO
Carta
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Carta riciclata e razionalizzazione tramite fotocopia fronte/retro
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non disponibile
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
€ 490 per carta riciclata in un anno e € 2100 per obbligo di stampa fronte/retro in un anno
DATI FORNITI DA: Comune di Scarlino

PRODOTTO/SERVIZIO
Carta
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Carta riciclata
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€ 0,70/risma
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
L'Ente ha acquistato nel 2009 il 70% di carta riciclata rispetto al 30% del 2008 con un risparmio pari a € 11.200
DATI FORNITI DA: Provincia di Roma

PRODOTTO/SERVIZIO
Materiale di consumo per stampanti
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Materiale rigenerato
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€ 275,28/mese
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
In un anno sono stati risparmiati € 3.506,21 per l'acquisto di materiale di consumo per stampanti
<i>DATI FORNITI DA: ECO TEC SNC</i>

PRODOTTO/SERVIZIO
Materiali di consumo –inchiostro
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Dematerializzazione
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non ricavabile
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Il minor utilizzo di inchiostro comporta risparmi per tutta la P.A. quantificabili in 53 milioni di euro l'anno
DATI FORNITI DA: Consip spa

PRODOTTO/SERVIZIO
Materiali di consumo (cartucce)
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Cartucce rigenerate
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€67
DATI FORNITI DA: ALIAS-TAG SRL - REGENERA E CONSORZIATI CONSORZIO ECOLOGICA ITALIA SCRL

3. SETTORE ARREDI

PRODOTTO/SERVIZIO
Arredi per scuole (banchi e sedie)
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Materiali in legno riciclato e ad elevata manutibilità (pezzi di ricambio, materiali disassemblabili e riciclabili)
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Per l'allestimento di 6 aule sono stati risparmiati €3.500 perché viene assicurato nel contratto di acquisto una durata di vita e manutenzione che, rispetto ad arredi concorrenti tradizionali, ne permette l'estensione temporale
DATI FORNITI DA: <i>Comune di Monza</i>

4. SETTORE RISTORAZIONE

PRODOTTO/SERVIZIO
Servizi di ristorazione
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Utilizzo di stoviglie in ceramica al posto di stoviglie monouso
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€0,15/pasto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
L'amministrazione ha risparmiato per 150.000 pasti in un anno € 22.500
DATI FORNITI DA: <i>Comune di Varese</i>

5. SETTORE SERVIZI ENERGETICI ED ELETTRONICA

PRODOTTO/SERVIZIO
Illuminazione pubblica
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Utilizzo di fotovoltaico
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non ricavabile
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
L'amministrazione ha risparmiato €11.500 in un anno grazie al mancato acquisto di elettricità
DATI FORNITI DA: <i>Comune di Pisa</i>

PRODOTTO/SERVIZIO
illuminazione (plafoniere) e apparecchiature (PC)
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Plafoniere a led; PC virtuali
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non ricavabile
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
In un anno sono stati risparmiati € 1.022,21 di costi di gestione dell'ufficio (elettricità)
DATI FORNITI DA: ECO TEC SNC

PRODOTTO/SERVIZIO
Personal Computer Desktop
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Apparecchiature a basso consumo energetico
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€ 6,41/anno
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
L'utilizzo di prodotti efficienti da un punto di vista energetico, dotati delle "etichette ambientali" più avanzate, comporta un risparmio di 3,4 milioni di euro per l'acquisto di 105.000 PC effettuato attraverso Consip, considerata una vita media per macchina pari a cinque anni
RISPARMIO PER L'ITALIA GRAZIE ALLA CO₂ EVITATA
€188.220
DATI FORNITI DA: <i>Consip spa</i>

PRODOTTO/SERVIZIO
PC
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Disconnessione dalla rete elettrica quando non in uso
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
La disconnessione dalla rete elettrica dei PC quando non in uso comporta risparmi per la P.A. quantificabili in € 510.000 per l'utilizzo di 105.000 PC su un ciclo di vita di cinque anni
DATI FORNITI DA: Consip spa

PRODOTTO/SERVIZIO
Stampanti
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Stampanti a basso consumo energetico
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
La sostituzione di circa 40mila apparecchiature comporta risparmi per la P.A. quantificabili in 6,5 milioni di euro su un ciclo di vita di cinque anni
RISPARMIO PER L'ITALIA GRAZIE ALLA CO₂ EVITATA
€ 360.000
DATI FORNITI DA: Consip spa

PRODOTTO/SERVIZIO
Stampanti
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Modalità fronte retro
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Il minor utilizzo di carta comporta risparmi per la P.A. quantificabili in 60 milioni di euro l'anno
RISPARMIO PER L'ITALIA GRAZIE ALLA CO₂ EVITATA
€990.000
<i>DATI FORNITI DA: Consip spa</i>

PRODOTTO/SERVIZIO
Illuminazione pubblica
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Meccanismi di rilevazione dei punti luce, all'introduzione di sistemi di telecontrollo, alla sostituzione di lampade a mercurio con lampade a vapori di sodio ad alta pressione (alta efficienza)
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
La gestione di circa 380mila punti luce in 150 comuni ha portato ad un risparmio di 370 milioni di euro pari al 50% della spesa corrente
RISPARMIO PER L'ITALIA GRAZIE ALLA CO₂ EVITATA
€990.000
DATI FORNITI DA: Consip spa

PRODOTTO/SERVIZIO
Apparati di rete (router, switch, telefonia IP)
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Apparati ricondizionati
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
80% sul prezzo di listino
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
80% sul totale delle unità acquistate
DATI FORNITI DA: SEMANTIC SRL – PROGETTO eco-rete

PRODOTTO/SERVIZIO
Stampante
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Alta efficienza energetica
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
Il costo per copia si riduce fino al 70% che con una stampante laser tradizionale per stampa in bianco e nero; e fino al 75% per stampa a colori
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Per l'utilizzo della stampante 5 ore al giorno, tenuta in stand-by per 3 ore al giorno, su un anno lavorativo di 250 giorni si risparmiano €197 sui costi dell'elettricità in 3 anni (considerando il costo elettricità pari a 0,11€/kW). Ulteriori risparmi possono provenire dal ridotto utilizzo delle confezioni di inchiostro e dal ridotto utilizzo di carta, grazie all'unità fronte-retro
DATI FORNITI DA: SEIKO EPSON GROUP

PRODOTTO/SERVIZIO
Illuminazione
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Utilizzo lampade a led
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
L'utilizzo delle lampade a led comporta un riduzione dei consumi energetici del 40%, nel caso specifico pari ad un risparmio di € 291,50 (considerando un costo dell'elettricità pari a € 0,11/Kwh)
DATI FORNITI DA: EPSON Italia spa

PRODOTTO/SERVIZIO
Illuminazione
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Spegnimento insegne
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Lo spegnimento delle insegne per 4 ore al giorno comporta un risparmio di €1.925 in un anno (considerando il costo dell'elettricità pari a €0,11/Kwh)
<i>DATI FORNITI DA: SEIKO EPSON Italia</i>

PRODOTTO/SERVIZIO
Gestione energetica edificio attraverso sistemi di ottimizzazione, risparmio ed efficientamento
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Sistemi di temporizzazione e spegnimento automatico delle apparecchiature (computer, stampanti, fotocopiatrici, macchine distributrice bevande)
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
non pervenuto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
€ 14.150/anno
DATI FORNITI DA: <i>Parco Regionale dei Castelli Romani</i>

PRODOTTO/SERVIZIO
Noleggjo stampante
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Noleggjo operativo compreso di consumabili e manutenzione per 4 anni di N. 1 Multifunzione Laser A4 3.000 Pagine/Mese (recupero di toner e cartucce)
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€260/anno rispetto alla soluzione in proprietà
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Il risparmio annuo è calcolato per l'anno 2009, il risparmio complessivo dipende dalla durata del noleggjo.
<i>DATI FORNITI DA: ALIAS-TAG SRL - REGENERA E CONSORZIATI CONSORZIO ECOLOGICA ITALIA SCRL</i>

PRODOTTO/SERVIZIO
Global service
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Gestione dei servizi energetici; riqualificazione di 22 impianti termici con nuovi ad alto rendimento; installazione di un sistema di gestione telematica degli impianti; gestione di diversi servizi di pubblica utilità
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€100.000/anno
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
Il contratto stipulato dal Comune di Formia del valore di 14,4 milioni di euro ha la durata di 9 anni per un risparmio complessivo di €900.000
DATI FORNITI DA: <i>Cofatech</i>

6. SETTORE TRASPORTI

PRODOTTO/SERVIZIO
Mezzi di trasporto merci (furgone)
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Alimentazione a metano
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€ 0,043/km
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
In un anno sono stati risparmiati € 1.591,00 per un totale di 37.000 km percorsi
DATI FORNITI DA: ECO TEC SNC

PRODOTTO/SERVIZIO
Parco auto
CARATTERISTICHE E/O PRESTAZIONI AMBIENTALI
Ottimizzazione dei percorsi e spostamenti collettivi del personale dell'ente
RISPARMIO ECONOMICO UNITARIO
€ 1.150 per mezzo di trasporto
RISPARMIO ECONOMICO COMPLESSIVO
€ 6.800 da riduzione consumo carburante per l'utilizzo di 6 mezzi di trasporto in un anno
DATI FORNITI DA: <i>Parco Regionale dei Castelli Romani</i>