



Agenzia Nazionale per le Nuove tecnologie,
l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile

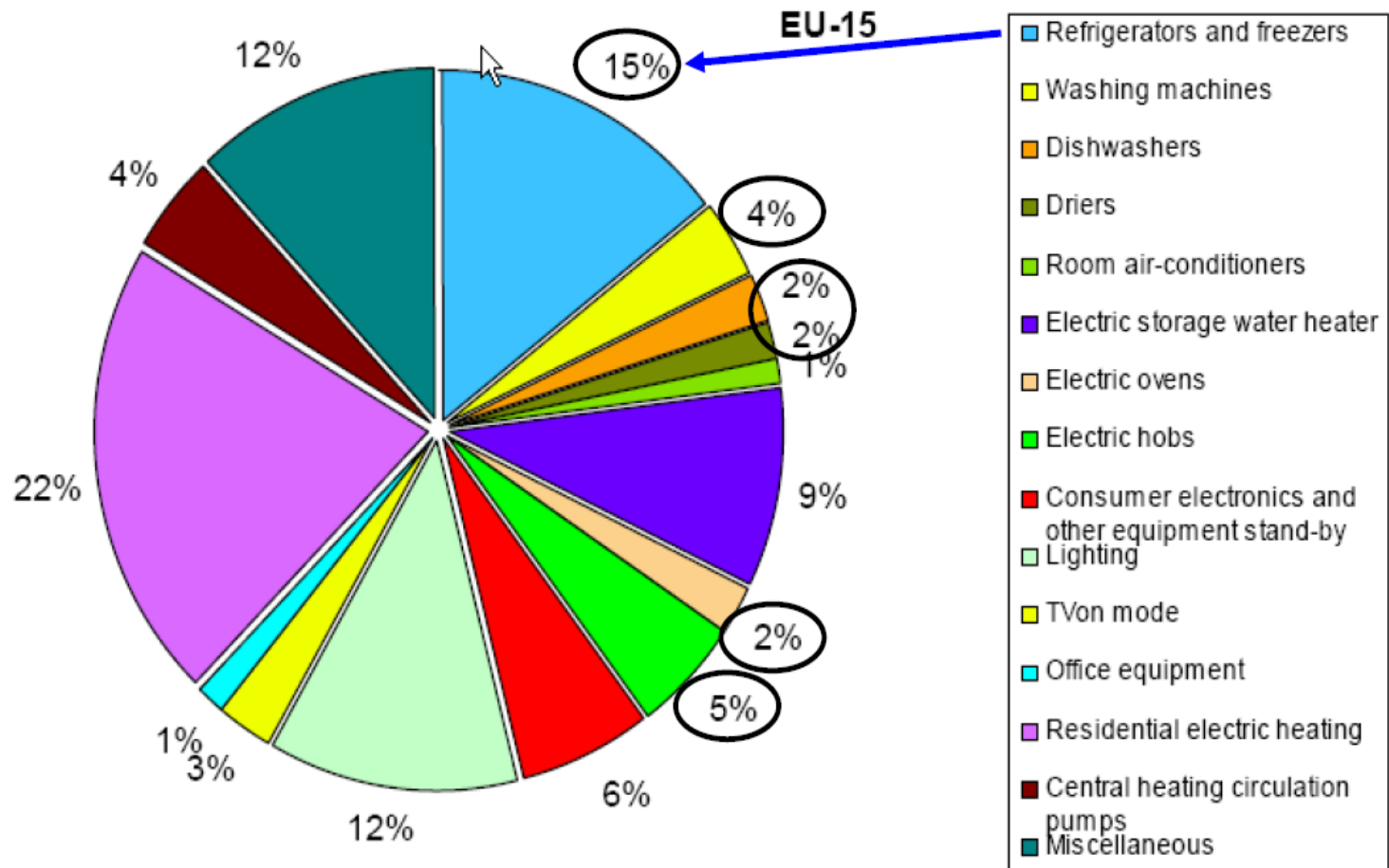
L'esperienza ENEA nell'efficienza energetica e nel green procurement

Il progetto comunitario Buy Smart




Milena Presutto UTEE/Patrizia Pistochini ENE-SIST

Le sfide per l'efficienza energetica



fonte: Electricity Consumption and Efficiency Trends in the enlarged European Union – Status Report 2006

La nuova Etichetta Energetica (2011)

Energia	
Costruttore Modello	
Bassi consumi	
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
Alti consumi	
Consumi di energia kWh/anno <i>In base ai risultati di prove standard per 24 ore</i>	
<small>Il consumo effettivo dipende dal modo in cui l'apparecchio viene usato e dal posto in cui è situato</small>	
Volume alimenti freschi l Volume alimenti congelati l	
Rumore dB(A) re 1 pW	
<small>Gli opuscoli illustrativi contengono una scheda particolareggiata</small>	
<small>Norma EN 153 Maggio 1996 Direttiva 94/2/CE relativa all'etichettatura dei frigoriferi</small>	



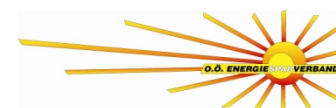
Secondo la Commissione Europea il GPP (**Green Public Procurement**) è l'approccio in base al quale le Amministrazioni Pubbliche integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, incoraggiando la diffusione di tecnologie ambientali e lo sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale, attraverso la ricerca e la scelta dei risultati e delle soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita

II Progetto Buy-Smart



8 partners da 7 Paesi europei:

- Germania: Berliner Energieagentur (co-ordinatore)
B.&S.U. mbH
- Austria: O.Ö. Energiesparverband
- Italia: ENEA
- Slovenia: ZRMK
- Lettonia: Ekodoma
- Rep. Ceca: SEVEn
- Svezia: Energikontor



Contratto No.: IEE-08-488

Durata del progetto: 01/05/2009 – 31/10/2011



Scopo del progetto



Scopo del Progetto è promuovere l'implementazione degli acquisti verdi nel settore privato e pubblico, per aumentare la quota di prodotti eco-efficienti nel campo dell' IT, elettrodomestici, componenti per l'edilizia, veicoli, illuminazione ed elettricità da fonte rinnovabile.

II Progetto in breve



- **Gruppi target:** istituzioni pubbliche e private
- **Approccio:** collaborazione con le piattaforme di mercato elettronico (e-procurement) e le associazioni di categoria
- **Output:**
 - informazione, linee-guida, schede tecniche di restituzione and strumenti di calcolo
 - consultazioni, seminari, eventi informativi, formazione e progetti pilota
 - banca dati delle buone pratiche con almeno 200 esempi a livello europeo
 - informazione sulle etichette energetiche e sul nuovo schema di etichettatura comunitaria
 - valutazioni e raccomandazioni per la revisione del Piano d'Azione Nazionale sull'Efficienza Energetica previsto per il 2011

- Migliorare la conoscenza del potenziale economico ed ambientale degli acquisti verdi:
 - coinvolgere i responsabili ambiente delle istituzioni
- Semplificare il processo che porta agli acquisti verdi mediante:
 - procedure e strumenti standardizzati
 - cooperazione con le piattaforme per il commercio elettronico (e-procurement) per integrare criteri “verdi” nelle procedure di acquisto elettronico
 - consulenze gratuite alle istituzioni
- Ridurre il rischio “soggettivo” mediante:
 - esempi di buone pratiche
 - progetti pilota.

I risultati previsti dal progetto sono:

- migliorare l'informazione e la diffusione degli “acquisti verdi” presso le istituzioni pubbliche e i privati
- mettere a disposizione strumenti di supporto e criteri verdi per gli acquirenti professionali
- migliorare l'informazione sulle etichette energetiche ed ambientali e sul loro utilizzo quali efficaci strumenti per l'identificazione dei prodotti eco-efficienti;
- promuovere il *green procurement* presso i decisori politici

La legislazione sul GPP (1)



La legislazione comunitaria sugli acquisti pubblici permette:

- l'utilizzo di criteri derivati da tutti tipi di marchi/etichette: internazionali, comunitari, nazionali, sia obbligatori che volontari
- la scelta di prodotti con un più elevato prezzo di acquisto, ma con un minore costo del ciclo di vita
- la scelta di prodotti con un costo del ciclo di vita più elevato, purchè con caratteristiche ambientali rispondenti agli obiettivi dichiarati di protezione dell'ambiente dei soggetti appaltatori.

La legislazione comunitaria sugli acquisti pubblici proibisce:

- ⚡ L'utilizzo di criteri che non siano rispondenti alle caratteristiche dei soggetti appaltanti
- ⚡ l'utilizzo di etichette nazionali nelle gare internazionali
- ⚡ L'uso delle etichette volontarie nelle gare di appalto.

Uso delle etichette



Le principali etichette e marchi comunitari per gli usi finali sono:

- Etichetta energetica
- Marchio Ecolabel
- Marchio Energy Star

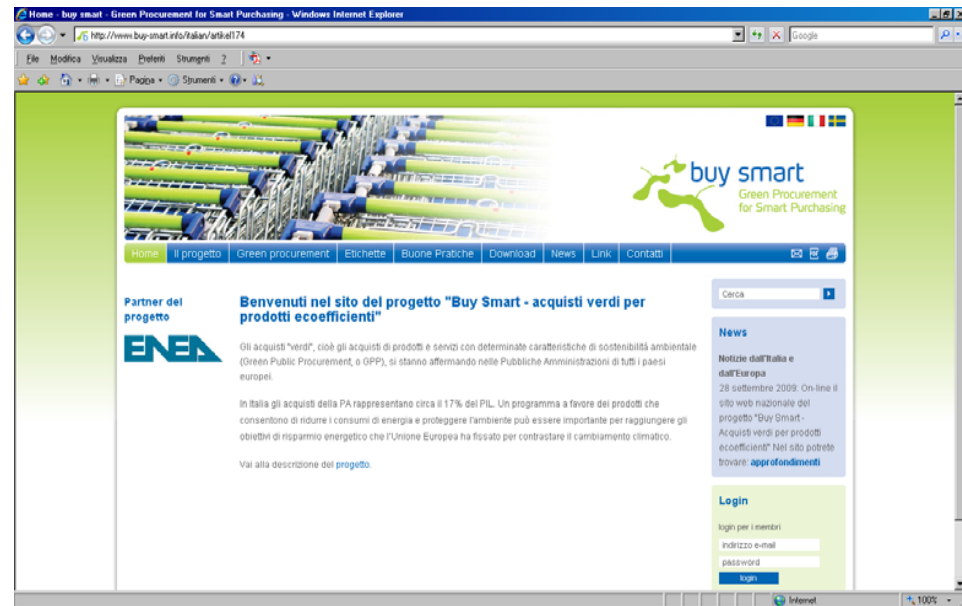


Procedura di gara standard



Sul sito web del progetto sono disponibili informazioni, documenti e strumenti di supporto per una procedura di gara standardizzata:

- Linee Guida
- Schede Tecniche di Prestazione
- Strumenti di calcolo
- Consulenza
- Esempi di buone pratiche



www.buy-smart.info/italian

Strumenti di supporto (1)

Le Linee Guida includono:


- informazioni sulle procedure di gara e la relativa legislazione
- informazioni tecniche su ciascun gruppo di prodotti
- descrizione delle etichette utilizzabili per ciascun prodotto
- suggerimenti per i criteri verdi da utilizzare per ciascun prodotto



Strumenti di supporto (2)

Schede Tecniche di Prestazione:

- Procedura semplificata/completa
- Combinazione di:
 - criteri minimi obbligatori
 - criteri opzionali volontari
- L'offerente deve:
 - compilare la scheda
 - firmarla per conformità
- Risultato:
 - controllo dei criteri obbligatori
 - punteggio dei criteri volontari

Schede tecniche di prestazione per: Apparecchi Domestici 

11. Scheda tecnica di prestazione per Lavatrici (procedura completa)

Attenzione (da compilare): _____

1. Specifiche tecniche di prodotto		Criteri obbligatori	Criteri facoltativi
1.1.	Modello: _____		
1.2.	Capacità di carico (in kg): _____		
2. Consumo di energia e di acqua per il programma standard per il cotone a 60°C			
2.1.	Consumo di energia (kWh/ciclo): _____		
2.2.	Classe di Efficienza Energetica A	<input type="checkbox"/>	
2.3.	Efficienza Energetica $\leq 0,17$ kWh/kg di carico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 20
2.4.	Consumo di acqua (litri/ciclo): _____		
2.5.	Consumo d'acqua < 12 litri/kg di carico		<input type="checkbox"/> 10
3. Durabilità			
3.1.	Durata della garanzia = 2 anni	<input type="checkbox"/>	
3.2.	Durata della garanzia superiore a 2 anni		<input type="checkbox"/> 5
3.3.	Durata del servizio di assistenza (senza ulteriori costi) = 2 anni	<input type="checkbox"/>	
3.4.	Durata del servizio di assistenza (senza ulteriori costi) superiore a 2 anni (specificare la durata: _____ anni)		<input type="checkbox"/> 10
3.5.	Disponibilità parti di ricambio e servizio di assistenza per almeno 8 anni	<input type="checkbox"/>	
3.6.	Disponibilità parti di ricambio e servizio di assistenza per almeno 10 anni		<input type="checkbox"/> 5
4. Rumore			
4.1.	Emissioni acustiche ≤ 56 dB(A)		<input type="checkbox"/> 5
4.2.	Emissioni acustiche ≤ 76 dB(A) durante la fase di centrifuga		<input type="checkbox"/> 5
5. Criteri prestazionali			
5.1.	Efficienza di lavaggio Classe A	<input type="checkbox"/>	
5.2.	Efficienza di centrifugazione: Classe C	<input type="checkbox"/>	
5.3.	Efficienza di centrifugazione: Classe B		<input type="checkbox"/> 10
5.4.	Efficienza di centrifugazione: Classe A		<input type="checkbox"/> 15
6. Criteri ambientali			
6.1.	Presenza di programmi a risparmio energetico (20°C)		<input type="checkbox"/> 5
6.2.	Imballaggio con almeno il 75% di materiale riciclato		<input type="checkbox"/> 5

15

Schede tecniche di prestazione per: Apparecchi Domestici 

Modello adatto ad essere alimentato con acqua calda 5

Prodotto conforme a tutti i criteri obbligatori

Punteggio totale relativo ai criteri facoltativi _____

Punteggio massimo ottenibile 100

Se conforme

dati sono basati sulle definizioni e i metodi di misura della:
Direttiva Europea sull'etichettatura energetica 1995/12/EC per le lavatrici (GUCE L 136, 21.06.1995) scaricabile da: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31995L0012:IT:HTML>
- Decisione della Commissione per l'assegnazione del marchio europeo Ecolabel per le lavatrici 2007/207/EC (G.U. L 92, 03.04.2007), scaricabile da <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ.L.2007.092:0016:0017:IT:PDF>.

Si conferma l'esattezza e la completezza delle informazioni fornite.
Si è a conoscenza che dati inesatti o mancanti possono portare all'esclusione dell'offerta dalla procedura di gara.

Data / Firma(e) / Timbro _____

Strumenti di supporto (3)

Lo Strumento di Calcolo (fogli excel) permette:

- il calcolo del Costo del Ciclo di Vita
- la valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa
- la valutazione dei costi annuali



buy smart
Acquisti verdi per
prodotti eco-efficienti

Calcolo dell'offerta economicamente più vantaggiosa

Offerta 1	Offerta 2	Offerta 3	Offerta 4	Offerta 5	Offerta 6
Lavastoviglie					
Marca	x	x	-	-	-
Modello	x	x	-	-	-
Valutazione delle Schede Tecniche di Prestazione					
Conformità ai criteri obbligatori (No=0, Si=1) Se conforme ai criteri obbligatori e non sono presenti criteri facoltativi Si = 2	1	1	1	1	1
Punteggio dei criteri opzionali relativi al consumo di energia & acqua (max 30)	30 n	30 n	0 n	n	n
Punteggio dei criteri opzionali relativi alla durata (max 35)	35 n	35 n	0 n	n	n
Punteggio dei criteri opzionali relativi al rumore (max 5)	5 n	5 n	0 n	n	n
Total score of the target criteria on functional performance (max 10)	10 n	10 n	0 n	n	n
Punteggio dei criteri opzionali relativi alle caratteristiche ambientali (max 20)	20 n	20 n	0 n	n	n
Total score of the target criteria	100 n	100 n	0 n	0 n	0 n
Peso dei criteri opzionali (si veda la Nota)	30,0 %	30,0 %	30,0 %	30,0 %	30,0 %
Punteggio finale dei criteri opzionali	30 n	30 n	0 n	0 n	0 n
Costo del Ciclo di Vita					
Vita media utilizzata per la LCC (anni)	15 anni	15 anni	15 anni	15 anni	15 anni
Tasso di sconto utilizzato per la LCC (%)	5 %	5 %	5 %	5 %	5 %
Costo del Ciclo di Vita (€)	1.891,99 €	2.045,75 €	- €	- €	- €
Periodo gratuito di assistenza, se previsto (anni)	3 anni	3 anni	0 anni	0 anni	0 anni
Costo annuale di manutenzione e controllo per apparecchio (Euro/app.)	5 €/app.	5 €/app.	0 €/app.	0 €/app.	0 €/app.
LCC per la vita utile, considerando il periodo gratuito di assistenza (Euro)	1.878,38 €	2.032,13 €	- €	- €	- €
Peso del Costo del Ciclo di Vita (si veda la Nota) (%)	70,0 %	70,0 %	70,0 %	70,0 %	70,0 %
Valutazione economica delle offerte (prestazioni/LCC)	0,00324 n	0,04921 n	controlla LCC -	controlla LCC -	controlla LCC -
Offerta economicamente più vantaggiosa considerando i criteri facoltativi	1	2	-	-	-

Nota:

Per informazioni



Milena Presutto / Patrizia Pistochini

ENE A C.R. Ispra

e-mail: informazioni_ENEA.ispra@enea.it