



E: Attrezzature informatiche

Le attrezzature informatiche, come vengono qui intese, sono costituite da una serie di differenti gruppi di prodotti quali: computer fissi e portatili, monitor, stampanti, fotocopiatrici, dispositivi multifunzione (MFP)¹⁾ e fax.

1 Impatti ambientali rilevanti

Impatto	Approccio
Consumo di elettricità e conseguenti emissioni di CO ₂ .	Acquisto di modelli energeticamente efficienti

Altri impatti comprendono il danno alla salute e all'ambiente causati da determinate sostanze dannose, compresa la produzione di grosse quantità di rifiuti, le emissioni di radiazioni elettromagnetiche e acustiche.

Gli approcci per la riduzione di tali impatti comprendono l'individuazione di limiti per le sostanze dannose e per le emissioni, l'estensione del ciclo di vita, l'assicurare il ritiro dell'usato e il riciclo alla fine della vita utile del prodotto, il limitare l'uso di imballaggi ed il garantire una formazione efficace agli utilizzatori. Approcci ancora più innovativi comprendono la progettazione di sistemi informatici personalizzati.

2 Criteri chiave Procura⁺ – Attrezzature informatiche

Attrezzature informatiche

I criteri chiave Procura⁺ per l'acquisto di attrezzature informatiche si basano su:

- **Prestazione energetica:** I nuovi standard aggiornati Energy Star riguardanti i computer e le attrezzature informatiche, come stampanti, fotocopiatrici, attrezzature multifunzione e scanner (tutte comprese nel CD-ROM – in inglese) possono attualmente essere riscontrati nel 25-35% dei prodotti presenti sul mercato. La maggior parte degli organismi di etichettatura del prodotto hanno già unificato (o lo faranno presto) i requisiti di prestazione energetica a tali standard. Così questi forniscono dei criteri molto semplici, ambiziosi e idonei al che possono essere utilizzati come standard minimi.

Acquisto diretto di prodotti informatici

Contenuto: Acquisto di computer ecologici (o stampanti, attrezzature multifunzione, ecc.)

Specifiche: Tutti i prodotti offerti devono rispettare gli ultimi standard Energy Star per quanto riguarda la performance energetica, disponibili su www.energystar.gov, o standard equivalenti..

L'etichetta Energy Star sarà accettata come prova di conformità, come pure lo sarà una documentazione tecnica attendibile fornita dal fornitore e attestante che i criteri sono rispettati.

Note applicative:







- **Specifici standard:** Non è richiesto di specificare esattamente i limiti nei documenti d'appalto – il semplice riferimento agli standard dell'etichetta prodotto è sufficiente, sempre che l'etichetta rispetti date condizioni (si veda il capitolo III). Gli standard in sé sono piuttosto complessi e specifici (specialmente per le attrezzature informatiche per la riproduzione), ma sono stati inseriti come riferimento nel CD in allegato.
- **Verifica:** Sia le specifiche che i criteri d'assegnazione sono stati sviluppati in linea con gli standard di etichettatura del prodotto. La maggior parte dei prodotti offerti avrà un'etichetta, ad ogni modo potranno essere accettate anche altre forme di garanzia dell'efficienza.

3 Ulteriori suggerimenti

- Limitate l'utilizzo del mercurio nelle luci di sfondo dei monitor.
- Assicurare una maggiore durata del vostro prodotto attraverso la richiesta di garanzie estese, la disponibilità di parti di ricambio, la possibilità di aggiornare facilmente la macchina.
- Assicurarsi che il prodotto sia facilmente smontabile e riciclabile alla fine della sua vita utile.
- Stabilite limiti per le emissioni elettromagnetiche.
- Limitate le emissioni acustiche.
- Ridurre la quantità di carta e di inchiostro che viene utilizzata dalle attrezzature informatiche. Richiedere apparecchiature adatte all'utilizzo di carta riciclata, e che siano dotate della funzione fronte-retro. Limitate l'utilizzo di sostanze quali cadmio, piombo, cromo, o mercurio presenti negli inchiostri. Le cartucce dovrebbero, inoltre, essere ricaricabili.
- Garantite una formazione semplice agli utenti su come risparmiare energia nell'impiego dei dispositivi informatici.
- Prendete in considerazione la possibilità di passare all'utilizzo di sistemi informatici personalizzati, in cui i processi e i programmi sono concentrati in un unico server centrale.
- Considerate la possibilità di acquistare di un dispositivo multifunzione (MFP), che combini varie funzioni (stampa, copia, fax, scanner) in maniera più efficiente.

Per molte delle suddette problematiche il modo più semplice per fissare richieste specifiche è quello di utilizzare i criteri stabiliti per le etichette prodotto sotto elencate. Alcuni possibili criteri d'acquisto sono compresi nel capitolo specifico sulle attrezzature informatiche presente nel CD allegato.

4 Principali etichettature di prodotto

	<p>Fiore Europeo</p> <p>Personal computer e portatili</p> <p>www.eco-label.com</p>		<p>Nordic Swan</p> <p>Personal computer, fotocopiatrici, stampanti, fax e dispositivi multifunzionali</p> <p>www.svanen.nu/Eng/default.asp</p>
	<p>Angelo Blu tedesco</p> <p>Personal computer, portatili, monitor, fotocopiatrici, dispositivi multifunzione</p> <p>www.blauer-engel.de/englisch/navigation/body_blauer_engel.htm</p>		<p>Energy Star</p> <p>Personal computer, monitor, stampanti, fotocopiatrici, dispositivi multifunzione, fax, attrezzature per la posta e scanner</p> <p>www.energystar.gov</p>
	<p>Gruppo di apparecchiature energeticamente efficienti (GEEA)</p> <p>PCs, monitor, stampanti, fotocopiatrici, attrezzature per la posta, dispositivi multifunzione, scanner</p> <p>www.efficient-appliances.org</p>		<p>TCO</p> <p>Personal computer, portatili, stampanti, monitor</p> <p>TCO: www.tcodevelopment.com</p>
	<p>EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)</p> <p>www.epeat.net</p>		



F: Lavori di costruzione e riqualificazione edilizia

1 Impatti ambientali/sociali decisivi

Impatto	Approccio
Consumo di energia per riscaldamento, raffrescamento, ventilazione, produzione di acqua calda ed elettricità, conseguenti emissioni di CO ₂ .	Assicurare alti standard d'efficienza Energetica. Incoraggiare l'uso di fonti energetiche rinnovabili locali (FER) ^[1]
Consumo di risorse naturali.	Incoraggiare l'utilizzo di risorse ottenute in maniera sostenibile.
Emissione di sostanze tossiche durante la produzione o lo smaltimento dei materiali da costruzione che determinano l'inquinamento dell'aria e dell'acqua.	Incoraggiare l'utilizzo di materiali edili non tossici.
Impatti negativi sulla salute degli occupanti causati da materiali edili contenenti sostanze tossiche.	Incoraggiare l'utilizzo di materiali non tossici.

[1] „Col termine „FER locali” si intende la capacità generazionale di FER installata sullo stesso edificio (es. Pannelli solari, boiler a biomassa, aero-generatori, ecc.).