

# ECOLABEL PER PERSONAL COMPUTER



MANUALE TECNICO  
**ISPRA**



**per ulteriori informazioni:**

ISPRA- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale  
Servizio per le Certificazioni Ambientali- Settore Ecolabel

via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 ROMA

Fax: (06) 500 720 78

e-mail: [ecolabel@isprambiente.it](mailto:ecolabel@isprambiente.it)

[www.isprambiente.it/certificazioni/site/it-IT/](http://www.isprambiente.it/certificazioni/site/it-IT/)



**ISPRA**

## MANUALE TECNICO ECOLABEL PER PERSONAL COMPUTER

In collaborazione con:

**RADICE**  **Srl**

Lungotevere di Pietra Papa, 95

00146 - Roma

[Info@radicesrl.it](mailto:Info@radicesrl.it)

[www.radicesrl.it](http://www.radicesrl.it)

## INDICE

<b>Cap. 1</b>	SCOPO E USO DEL MANUALE	pag. 4
<b>Cap. 2</b>	DEFINIZIONE DEL GRUPPO DI PRODOTTI	pag. 4
<b>Cap. 3</b>	REQUISITI GENERALI	pag. 5
<b>Cap. 4</b>	ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE	pag. 6-7
	<b>FORMULARIO TECNICO</b>	pag. 8-22
	<b>MODELLI DI DOCUMENTAZIONE PER IL RICHIEDENTE</b>	pag. 23-35

## 1. SCOPO E USO DEL MANUALE

Questo manuale ha lo scopo di fornire le informazioni e la documentazione necessarie per realizzare il dossier tecnico da allegare alla domanda di assegnazione dell'Ecolabel per i Personal Computer. Il manuale è suddiviso in 4 capitoli e due sezioni, costituite dal formulario tecnico e dai modelli di documentazione da compilare e da presentare.

Infine, sono allegati la lista dei laboratori accreditati e la [Decisione della Commissione 2005/341/CE](#) per Personal Computer pubblicata sulla GUCE L 115.

## 2. DEFINIZIONE DEL GRUPPO DI PRODOTTI

Il gruppo prodotti per il quale è possibile richiedere l'Ecolabel ai sensi della [Decisione della Commissione 2005/341/CE](#) sono:

- **Personal Computer**
- **Unità di sistema** progettate per essere utilizzate con i personal computer
- **Unità video** progettate per essere utilizzate con i personal computer
- **Tastiere** progettate per essere utilizzate con i personal computer

Il gruppo di prodotti **non** comprende i server.

Ogni singolo componente può richiedere il marchio Ecolabel ad eccezione del mouse.

Ai sensi della [Decisione della Commissione 2005/341/CE](#) si intende per:

- **Personal Computer: computer progettati per essere utilizzati in una postazione fissa, quale una scrivania, e composti da un'unità di sistema e un'unità video, formanti o meno un tutt'uno, nonché da una tastiera.**

### 3. REQUISITI GENERALI

Per ottenere l'assegnazione di un marchio di qualità ecologica, un personal computer, un'unità di sistema, un'unità video o una tastiera (qui di seguito denominati «il prodotto») devono rientrare nel gruppo di prodotti definito all'articolo 1 e soddisfare i criteri riportati nel presente allegato (il marchio di qualità può essere attribuito ad ogni singola componente, fatto salvo il mouse).

	<b>Unità di sistema</b>	<b>Unità video</b>	<b>Tastiera</b>	<b>Personal computer</b>
Risparmio energetico: unità di sistema	<b>X</b>			<b>X</b>
Risparmio energetico: unità video		<b>X</b>		<b>X</b>
Prolungamento durata di vita: unità di sistema	<b>X</b>			<b>X</b>
Prolungamento durata di vita: unità video		<b>X</b>		<b>X</b>
Contenuto di mercurio dello schermo a cristalli liquidi (LCD)		<b>X (se applicabile)</b>		<b>X (se applicabile)</b>
Rumorosità	<b>X</b>			
Emissioni elettromagnetiche		<b>X</b>		<b>X</b>
Ritiro e riciclaggio	<b>X</b>	<b>X (come prescritto)</b>	<b>X (come prescritto)</b>	<b>X (come prescritto)</b>
Istruzioni per l'uso	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X (come prescritto)</b>	<b>X (come prescritto)</b>



#### 4. ELENCO DELLA DOCUMENTAZIONE

L'azienda richiedente il marchio Ecolabel dovrà inviare la seguente documentazione generale e tecnica. Il tutto costituisce il Dossier che è valutato in fase d'istruttoria da ISPRA al fine di ottenere il marchio Ecolabel.

##### **Documentazione generale**

La documentazione generale è costituita da:

- **Domanda di richiesta del marchio Ecolabel** (vedi allegato A del ["manuale per il richiedente - il marchio di qualità ecologica europeo per prodotti e servizi"](#));
- **Ricevuta del pagamento delle spese d'istruttoria** di 500 EURO effettuato sul c/c bancario dell'ISPRA 218550, presso l'Istituto Cassiere "Banca Nazionale del Lavoro": (Codice IBAN: IT 67 P 01005 03382 000000 218550; SWIFT CODE: BNL I I T R R );
- **Certificato d'iscrizione nel registro delle imprese** attestante l'assetto societario alla data della domanda;
- **Copia delle eventuali certificazioni** (facoltativo) di garanzia della qualità aziendale (ISO 9000) e certificazioni dei sistemi di gestione ambientale (ISO 14001, EMAS);

(vedi anche il ["manuale per il richiedente - il marchio di qualità ecologica europeo per prodotti e servizi"](#) o alla pagina web: [www.isprambiente.it/certificazioni/site/it-IT/Ecolabel/](http://www.isprambiente.it/certificazioni/site/it-IT/Ecolabel/)).

##### **Documentazione tecnica**

La documentazione tecnica è costituita da:

- **Formulario tecnico**

Il formulario tecnico ha lo scopo di sintetizzare in un unico documento tutte le informazioni relative ai Personal Computer in termini qualitativi e quantitativi delle componenti impiegati, del processo produttivo, dei criteri applicabili, dei valori da rispettare, dei risultati e dei rapporti di prova e del laboratorio che ha eseguito le prove.

Il formulario tecnico è specifico per ciascun gruppo di prodotto con riferimento alla [Decisione della Commissione 2005/341/CE](#). Per ogni criterio, il richiedente deve indicare il riferimento degli allegati (es: numero del rapporto di prova o altri documenti aggiuntivi e Barrare la voce corrispondente) sotto la voce documenti da presentare. Il formulario deve essere datato e firmato dal rappresentante legale della società richiedente il marchio.



- **Dichiarazione**  
Tutti i modelli (vedi - modelli di dichiarazioni da n°1 a 14) dovranno essere compilati e dove indicato firmati dal rappresentante legale (allegare fotocopia del documento di identità del rappresentante legale).
- **Rapporti di prova prestazionali**  
Allegare tutti i rapporti di prova emessi dai laboratori utilizzati, con la relativa fotocopia dell'attestato di accreditamento del laboratorio. L'azienda è tenuta a verificare la validità dell'accREDITAMENTO dei laboratori. Inoltre, devono essere presentate delle dichiarazioni attestanti l'indipendenza della società richiedente dal laboratorio e viceversa.

**Lista laboratori accreditati ad eseguire le prove Ecolabel per Personal Computer.**

**L'intero dossier deve essere inviato al:**

**COMITATO ECOLABEL ECOAUDIT  
SEZIONE ECOLABEL  
c/o ISPRA**

Via Vitaliano Brancati, 48  
00144 ROMA

per informazioni:

tel. 0650072434  
fax 0650072439  
e-mail: [ecocom@isprambiente.it](mailto:ecocom@isprambiente.it)



---

**FORMULARIO TECNICO PER  
PERSONAL COMPUTER**

**Data**

**Firma del rappresentante legale**





**DATI RIASSUNTIVI DELLA DOMANDA DI ASSEGNAZIONE DELL'ECOLABEL**

Nome e Cognome del rappresentante legale:  
.....  
.....

Nome e indirizzo dell'azienda:  
.....  
.....

Fabbricante                       Importatore

Altro (specificare) .....

Persona da contattare: .....Tel.....

Fax. .... Email:.....

Descrizione del prodotto  
.....  
.....  
.....

Effettuato versamento intestato all'ISPRA sul C/C bancario 218550, presso l'Istituto Cassiere "Banca Nazionale del Lavoro": (Codice IBAN: IT 67 P 01005 03382 000000 218550; SWIFT CODE: BNL I I T R R ) pari a 500 Euro.

SI                                            NO                     

Laboratori utilizzati per test:  
2. ....

1. ....                      3. ....

COMPILAZIONE A CURA DI ISPRA

Numero dell'Istruttoria ..... Data di presentazione .....

Responsabile dell'Istruttoria .....

Istruttoria sospesa il ..... Motivo .....

Istruttoria ripresa il ..... Istruttoria conclusa il .....

Esito :                      Positivo                       Negativo



**ISPRA**

<b>1 - INFORMAZIONI GENERALI SUL PRODOTTO</b>	
Nomi commerciali del prodotto	
Fabbricante	Nome e Cognome: Tel: Fax: e-mail:
Distributore	Nome: Referente: Tel: Fax: e-mail:
Paesi dove viene venduto	
Questa è il prima richiesta di certificazione Ecolabel per questo prodotto?  Se questa non è la prima richiesta di certificazione, indicare quando e dove è avvenuta la prima richiesta.	SI/NO
Indicare se la certificazione per lo stesso prodotto è risultata positiva sotto altri schemi di concessione di etichettatura ambientale:  Nordic Scheme    Blue Angel  Canadian         ALTRO	



## 2 – DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

In qualità di richiedente dell'etichetta Ecolabel, il sottoscritto dichiara di aver letto il Regolamento del Consiglio 66/2010 e la Decisione della Commissione che stabilisce i criteri ecologici per la concessione del marchio Ecolabel Comunitario per il prodotto in questione e di aver letto il modello di contratto che verrà siglato tra il richiedente del marchio Ecolabel e l'Organismo Competente indicato nella Decisione della Commissione del 10 novembre 2000 n° 2000/729/CE.

Se la domanda per l'assegnazione del marchio Ecolabel avrà esito positivo, con la conseguente stipula del contratto per l'utilizzo del marchio Ecolabel per il prodotto specificato, il sottoscritto dichiara che il prodotto sarà conforme con i criteri e le condizioni stabilite nel contratto per l'utilizzo del marchio Ecolabel per l'intera durata del contratto.

**Modifica del prodotto**- posteriormente alla concessione del marchio ecolabel, l'azienda può modificare il prodotto purchè mantenga i criteri richiesti.

Il sottoscritto, concorda nel dovere di informare l'Organismo Competente di qualsiasi modifica apportata al prodotto, durante l'intero periodo di durata della licenza, prima di essere messo sul mercato. Dichiarando, inoltre, che, se necessario, verranno effettuate nuove prove sul prodotto che avrà subito una modificazione al fine di verificare il rispetto dei criteri Ecolabel. Qualora i cambiamenti eseguiti sul prodotto non rispettassero i criteri Ecolabel, il prodotto non sarà immesso sul mercato con il marchio Ecolabel.

Firma del legale rappresentante

Data:

Nome:

Timbro della ditta



**3 - ESCLUSIONE DI INFORMAZIONI NON APPROPRIATE O  
DICHIARAZIONI PUBBLICITARIE NON APPROPRIATE**

Questa dichiarazione deve essere completata dal fabbricante.

**DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE**

Il sottoscritto dichiara che il prodotto e le dichiarazioni pubblicitarie sono conformi alla Direttiva 84/450/CEE in riguardo alla pubblicità ingannevole.

Non verrà utilizzato nessun tipo di pubblicità o dichiarazione che possa ingannare il compratore del prodotto.

Il dossier contenente la documentazione dimostrante il rispetto dei criteri Ecolabel, include anche i documenti che giustificano la validità delle dichiarazioni, fatte sulla pubblicità del prodotto o sull'imballaggio del prodotto stesso, riguardanti gli aspetti ambientali.

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



#### 4 - SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

TIPO DI PRODOTTO (nome commerciale, codice):

.....  
.....

- Personal Computer
- Unità di sistema
- Unità video
- Tastiera

Barrare la voce corrispondente

Si allega **scheda tecnica del prodotto**

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



### 5 - PROCESSO PRODUTTIVO E CONTROLLO DI QUALITÀ

Devono essere descritte le diverse fasi del processo produttivo del prodotto, allegando la necessaria documentazione.

Descrizione sintetica del processo produttivo:

.....

.....

.....

.....

.....

#### PIANO DI CONTROLLO

Controllo	Procedura	Frequenza controlli

Firma.....

Nome ..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta

**Nota:** In tale scheda dovrà essere descritto, anche attraverso uno schema a blocchi, il /i processo/i di lavorazione. In particolare dovrà essere descritto un piano di controllo di qualità indicando le fasi di verifica del prodotto e la frequenza dei controlli, allo scopo di garantire il rispetto dei criteri Ecolabel durante il periodo di concessione dell'etichetta. Tale piano sarà finalizzato anche all'individuazione di punti di controllo per le eventuali attività di controllo eseguite dall'ISPRA.

**Nota:** "Inviare presso l'Istituto annualmente una dichiarazione con l'indicazione del numero di articoli Ecolabel venduti e il fatturato annuale. Tali dati dovranno essere forniti seguendo le "Statistical Units" riportate nell'allegato 7 del manuale del richiedente".

**Critério 1**  
**Risparmio energetico**  
**(punto 1 GUCE L 115/4)**

**1) Risparmio energetico per le unità di sistema**

REQUISITI	RISULTATI
<p>a) L'unità di sistema del computer deve essere dotata di un interruttore di accensione/spegnimento facilmente accessibile.</p> <p>b) L'unità di sistema del computer deve essere conforme ai requisiti di configurazione «Energy Star» che attivano modalità di risparmio energetico.</p> <p><i>Il richiedente deve presentare all'organismo competente una dichiarazione in cui si attesti che l'unità di sistema del personal computer è conforme alle prescrizioni di configurazione («linee guida») contenute nel programma «Energy Star».</i></p> <p>c) Il computer deve supportare la modalità «veglia» ACPI (2) S3 (sospensione in RAM) per ridurre al minimo il consumo di energia (inferiore a 4 watt). La modalità «veglia» deve poter essere interrotta con un semplice comando inviato da una delle seguenti periferiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— modem,</li><li>— connessione alla rete,</li><li>— tastiera o mouse.</li></ul> <p>Il computer deve essere impostato in modo tale da passare automaticamente dalla modalità di operatività normale alla modalità «veglia» ACPI S3 dopo un tempo di inattività non superiore a 30 minuti. Il costruttore deve attivare questa impostazione, che tuttavia può essere modificabile da parte dell'utente.</p> <p>d) Il consumo energetico nella modalità «spento» deve essere pari o inferiore a 2 watt. Per modalità «spento» si intende la funzione avviata con il comando di spegnimento del computer.</p>	

Documenti da presentare:

**Rapporto di prova**  
allegato n°

**Dichiarazione** (rif. modello n°6.1)  
allegato n°

**Critério 1**  
**Risparmio energetico**  
**(punto 1 GUCE L 115/5)**

**2) Risparmio energetico per le unità video**

REQUISITI	RISULTATI
<p>a) L'unità video deve essere dotata di un interruttore di accensione/spegnimento facilmente accessibile.</p> <p>b) Nella modalità «veglia» (3) l'unità video deve presentare un consumo energetico inferiore a 2 watt. Essa deve essere impostata in modo tale da passare automaticamente dalla modalità di operatività normale alla modalità «veglia» dopo un tempo di inattività inferiore a 30 minuti. Il costruttore attiva questa impostazione, che tuttavia deve essere modificabile da parte dell'utente.</p> <p>c) Nella modalità «spento» (4) l'unità video deve presentare un consumo energetico inferiore a 1 watt. Per modalità «spento» si intende la funzione avviata con il comando di spegnimento del computer.</p> <p>d) Il consumo massimo di energia delle unità video in modalità attiva (unità video accesa) deve essere conforme alle specifiche «Energy Star», versione 4, categoria 2. Le unità video devono rispettare la seguente formula:</p> <p>1) se <math>X &lt; 1</math> allora <math>Y = 23</math></p> <p>2) se <math>X = 1</math> allora <math>Y = 28X</math></p> <p>(dove X è il numero di megapixel e Y il consumo energetico in watt).</p>	

(3) In base alla definizione per le unità video nella versione 4 del programma Energy Star. Cfr. sito Internet [http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr\\_crit\\_computers](http://www.energystar.gov/index.cfm?c=computers.pr_crit_computers)

(4) Cfr. nota precedente.

Documenti da presentare:

**Rapporto di prova**  
allegato n°

**Dichiarazione** (rif. modello n° 6.2)  
allegato n°





**Critério 2**  
**Prolungamento della durata di vita**  
**(punto 2 GUCE L 115/5)**

- a) Il computer deve essere progettato in modo tale che la memoria sia facilmente accessibile e possa essere sostituita.
- b) Il computer deve essere progettato in modo tale da consentire la sostituzione del disco rigido e, se presente, anche dell'unità CD o DVD.
- c) Il computer deve essere progettato in modo tale che le schede grafiche siano facilmente accessibili e possano essere sostituite.

**Documenti da presentare:**

- Dichiarazione** (rif. modello n°7)  
allegato n°

**Critério 3**  
**Contenuto di mercurio dell'unità video con schermo a cristalli liquidi (LCD)**  
**(punto 3 GUCE L 115/5)**

La retroilluminazione dello schermo a LCD non deve contenere in media più di 3 mg di mercurio per lampada.

**Documenti da presentare:**

- Dichiarazione** (rif. modello n°8)  
allegato n°

**Criterio 4**  
**Rumorosità**  
**(punto 4 GUCE L 115/5)**

Il «livello di rumorosità ponderato A dichiarato» (re l pW) dell'unità di sistema del personal computer non deve superare, conformemente al paragrafo 3.2.5 della norma ISO 9296:

REQUISITI	RISULTATI
4,0 B(A) nella modalità «attesa» (equivalenti a 40 dB(A))	
4,5 B(A) in fase di accesso ad un disco rigido (equivalenti a 45 dB(A)).	

Documenti da presentare:

- Rapporto di prova**  
allegato n°
- Dichiarazione** (rif. modello n°9)  
allegato n°

**Criterio 5**  
**Emissioni elettromagnetiche**  
**(punto 5 GUCE L 115/5)**

L'unità video del personal computer deve essere conforme alle prescrizioni fissate nella norma EN50279, categoria A.

Documenti da presentare:

- Rapporto di prova e/o Relazione Tecnica**  
allegato n°
- Dichiarazione** (rif. modello n°10)  
allegato n°

**Criterio 6**  
**Ritiro, riciclaggio e sostanze pericolose**  
**(punto 6 GUCE L 115/6)**

REQUISITI	RISULTATI
<p>Il costruttore garantisce a titolo gratuito il ritiro del prodotto per aggiornarlo o riciclarlo, così come di tutte le componenti da sostituire, fatte salve quelle contaminate dagli utilizzatori (ad esempio in applicazioni mediche o nucleari). Il prodotto deve inoltre essere conforme ai requisiti specificati qui di seguito:</p> <p>a) una persona debitamente istruita deve essere in grado, da sola, di smontare il prodotto;</p> <p>b) il costruttore deve controllare il disassemblaggio del prodotto e redigere un rapporto in materia da mettere a disposizione di terzi su esplicita richiesta. Il rapporto deve tra l'altro confermare che:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— i collegamenti sono facilmente individuabili e accessibili,</li> <li>— i collegamenti sono il più possibile standardizzati,</li> <li>— i collegamenti sono accessibili con strumenti comunemente reperibili,</li> <li>— le lampade della retroilluminazione delle unità video a LCD possono essere rimosse facilmente;</li> </ul> <p>c) i materiali pericolosi devono essere separabili;</p> <p>d) il 90% (in peso) dei materiali plastici e metallici della custodia e del telaio deve essere riciclabile;</p> <p>e) le etichette eventualmente necessarie devono essere asportabili facilmente o formare un tutt'uno con il supporto;</p> <p>f) le componenti in plastica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— non devono contenere piombo o cadmio aggiunti,</li> <li>— devono essere costituite da un polimero o da polimeri compatibili, ad eccezione del rivestimento esterno, che può consistere di non più di due tipi di polimeri separabili e non rivestiti, ad esempio, di vernice,</li> <li>— non devono contenere strutture metalliche non separabili da una sola persona con strumenti comunemente reperibili;</li> </ul> <p>g) le componenti in plastica non devono contenere i ritardanti di fiamma bifenili polibromurati (PBB) o etere di difenile polibromurato (PBDE) elencati all'articolo 4 della direttiva 2002/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (GU L 37 del 13.2.2003, pag. 19). Tale prescrizione terrà conto degli adeguamenti e delle modifiche successivi apportati a tale direttiva circa l'utilizzo di deca-difeniletere bromurato. Le componenti in plastica non devono contenere ritardanti di fiamma a base di cloroparaffine di catena composta da 10 a 17 atomi di carbonio e tenore di cloro superiore al 50 % in peso (CAS n. 85535-84-8 e CAS n. 85535-85-9). Il richiedente deve presentare all'organismo competente una dichiarazione di conformità a tale prescrizione;</p>	



**ISPRA**

<b>REQUISITI</b>	<b>RISULTATI</b>
<p>h) le componenti in plastica di peso superiore a 25 grammi non devono contenere sostanze ritardanti di fiamma o preparati ritardanti di fiamma ai quali è attribuita, al momento della domanda di assegnazione del marchio di qualità ecologica, una delle seguenti frasi di rischio:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>R45</b> (può provocare il cancro)</li><li><b>R46</b> (può provocare alterazioni genetiche ereditarie)</li><li><b>R60</b> (può ridurre la fertilità)</li><li><b>R61</b> (può provocare danni al feto)</li><li><b>R50</b> (altamente tossico per gli organismi acquatici)</li><li><b>R50/R53</b> (altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico)</li><li><b>R51/R53</b> (tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico)</li></ul> <p>definite nella direttiva 67/548/CEE del Consiglio (GU 196 del 16.8.1967, pag. 1).</p> <p>i) le componenti in plastica devono presentare una marcatura permanente che identifichi il materiale, in conformità della norma ISO 11469: 2000. I materiali plastici estrusi e le fibre ottiche nelle unità video a schermo piatto sono esclusi dal presente criterio;</p> <p>j) nelle batterie il tenore di mercurio non deve superare lo 0,0001%, quello di cadmio lo 0,001 % e quello di piombo lo 0,01 % del peso della batteria.</p>	

*Questo requisito non si applica alle sostanze ritardanti di fiamma che modificano le proprie caratteristiche chimiche all'atto dell'applicazione per cui non devono più essere accompagnate dalle frasi di rischio di cui sopra, nonché nei casi in cui meno dello 0,1 % della sostanza ritardante di fiamma contenuta nelle parti trattate abbia conservato la forma precedente l'applicazione. Ogni ritardante di fiamma utilizzato in componenti in plastica di peso superiore a 25 grammi deve essere riportato nella documentazione della domanda con il relativo nome e numero CAS.*

Documenti da presentare:

**Rapporto di prova**

allegato n°

**Dichiarazione** (rif. modello n°11.1 e 11.2)

allegato n°



**Criterion 7**  
**Istruzioni per l'uso**  
**(punto 7 GUCE L 115/7)**

Il prodotto deve essere posto in vendita corredato di un manuale di istruzioni che informi sul suo corretto uso dal punto di vista ecologico, in particolare indicando:

- a) raccomandazioni relative alle funzioni di gestione dell'energia, che informino tra l'altro del fatto che disattivando tali funzioni si aumenta il consumo di energia e quindi anche i costi di funzionamento;
- b) l'informazione che il consumo energetico può essere ridotto a zero disconnettendo l'alimentazione o disattivando la presa a muro;
- c) informazioni sulla disponibilità dei pezzi di ricambio; se è possibile potenziare il computer o sostituirne alcune componenti, devono essere accluse opportune istruzioni sulle procedure da seguire al riguardo;
- d) informazioni circa il fatto che il prodotto è stato progettato in modo che le sue componenti siano riutilizzabili e riciclabili e che pertanto non vanno gettate;
- e) informazioni su come il consumatore può avvalersi della garanzia di ritiro da parte del costruttore;
- f) informazioni sull'utilizzo più appropriato delle schede WLAN al fine di ridurre al minimo i rischi per la sicurezza;
- g) informazioni circa il fatto che al prodotto è stato assegnato il marchio comunitario di qualità ecologica con una breve spiegazione delle implicazioni di questo riconoscimento e con l'indicazione del sito web in cui possono essere reperite ulteriori informazioni (<http://europa.eu.int/ecolabel>).

Documenti da presentare:

**Copia del manuale di istruzioni**  
allegato n°

**Dichiarazione** (rif. modello n°12)  
allegato n°



**Critério 8**  
**Imballaggi**  
**(punto 8 GUCE L 115/8)**

Gli imballaggi hanno le seguenti caratteristiche:

- a) tutte le componenti degli imballaggi devono essere facilmente separabili, a mano, in singoli materiali al fine di agevolarne il riciclaggio;
- b) gli imballaggi in cartone eventualmente utilizzati devono essere composti per almeno l'80% da materiali riciclati.

il richiedente deve dichiarare che il prodotto è conforme a questi requisiti e fornisce un campione/campioni degli imballaggi all'organismo competente che valuta la domanda.

Documenti da presentare:

- Campione/i dell'imballaggio/i**  
allegato/i n°
- Dichiarazione** (rif. modello n°13)  
allegato n°

**Critério 9**  
**Informazioni da indicare sul marchio di qualità ecologica**  
**(punto 9 GUCE L 115/8)**

Nel secondo riquadro del marchio deve figurare il seguente testo:

- ridotto consumo energetico,
- progettato per facilitarne il riciclaggio,
- livello di rumorosità ridotto.

Documenti da presentare:

- Campione dell'imballaggio**  
allegato n°
- Dichiarazione** (rif. modello n°14)  
allegato n°



---

**Modelli di documentazione da compilare da parte del  
richiedente per il Marchio Ecolabel  
per Personal Computer**



## 6.1 – RISPARMIO ENERGETICO - UNITÀ DI SISTEMA

### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto in qualità di responsabile dell'azienda per la realizzazione del prodotto oggetto della richiesta per il marchio Ecolabel dichiaro:

- L'unità di sistema del computer è dotata di un interruttore di accensione/spegnimento facilmente accessibile.
- L'unità di sistema del computer è conforme, in base alla definizione della Environmental Protection Agency degli Stati Uniti e in vigore al settembre 2004, alle prescrizioni di configurazione contenute nel programma «Energy Star» che attivano modalità di risparmio energetico.
- Il consumo di energia elettrica dell'unità di sistema nella modalità ACPI S3 è stato misurato in conformità della procedura stabilita nel memorandum d'intesa del programma «Energy Star» attualmente in vigore.
- Il consumo di energia elettrica dell'unità di sistema in modalità ACPI S3 è pari a \_\_\_\_ watt
- Il consumo di energia elettrica dell'unità di sistema nella modalità "spento" è stato misurato in conformità della procedura stabilita nel memorandum d'intesa del programma «Energy Star» attualmente in vigore.
- Il consumo di energia elettrica dell'unità di sistema in modalità "spento" è pari a \_\_\_\_ watt

Barrare le voci corrispondenti

Si allega la relazione tecnica relativa al consumo di energia elettrica con modalità ACPI S3 (allegato n° ...)

Si allega la relazione tecnica relativa al consumo di energia elettrica nella modalità spento (allegato n° ...)

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta





## 6.2 – RISPARMIO ENERGETICO PER UNITA VIDEO

### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto in qualità di responsabile dell'azienda per la realizzazione del prodotto oggetto della richiesta per il marchio Ecolabel dichiaro:

- L'unità video è dotata di un interruttore di accensione/spegnimento facilmente accessibile.
- Il consumo di energia elettrica dell'unità video in modalità "veglia" è pari a \_\_\_\_ watt
- Il consumo di energia elettrica dell'unità di sistema in modalità "spento" è pari a \_\_\_\_ watt
- Il consumo di energia elettrica dell'unità di sistema nella modalità "attiva" è essere conforme alle specifiche «Energy Star», versione 4, categoria 2.
- Il consumo di energia elettrica dell'unità video nella modalità "veglia", "spento" "attiva" è stato misurato in conformità della procedura stabilita nell'«Energy Star Programme Requirements for Computer Monitors» (versione 4.0).

Barrare le voci corrispondenti

Si allega la relazione tecnica relativa al consumo di energia elettrica nella modalità "veglia", "spento"- "attiva" (allegato n° ...)

Firma.....	Data:
Nome..... (lettere maiuscole)	
Timbro della ditta	



## 7 – PROLUNGAMENTO DELLA DURATA DI VITA

### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che il prodotto candidato soddisfa i seguenti criteri

- Il computer è progettato in modo tale che la memoria sia facilmente accessibile e possa essere sostituita.
- Il computer è progettato in modo tale da consentire la sostituzione del disco rigido e, se presente, anche dell'unità CD o DVD.
- Il computer è progettato in modo tale che le schede grafiche siano facilmente accessibili e possano essere sostituite.

Barrare la voce corrispondente

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



**8 – CONTENUTO DI MERCURIO DELL'UNITA' VIDEO  
CON SCHERMO A CRISTALLI LIQUIDI**

DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che il prodotto candidato soddisfa i seguenti criteri

La retroilluminazione dello schermo a cristalli liquidi (LCD) non contiene, in media, più di .....  
mg di mercurio per lampada.

Barrare la voce corrispondente

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



## 9 – RUMOROSITA'

### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che il prodotto candidato soddisfa i seguenti criteri

- Il «livello di rumorosità ponderato A dichiarato» (re l pW) dell'unità di sistema del personal computer non supera, conformemente al paragrafo 3.2.5 della norma ISO 9296, i 4,0 B(A) nella modalità «attesa» (equivalenti a 40 dB(A)) ed i 4,5 B(A) in fase di accesso ad un disco rigido (equivalenti a 45 dB(A)).

- Barrare la voce corrispondente  
Si allega la rapporto di prova (allegato n° .....)

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



### 10 – EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

#### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che il prodotto candidato soddisfa i seguenti criteri

L'unità video del personal computer è conforme alle prescrizioni fissate nella norma EN50279, categoria A.

Barrare la voce corrispondente

Si allega la relazione tecnica comprovante la conformità del criterio (allegato n° .....)

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



### 11.1 – RITIRO, RICICLAGGIO E SOSTANZE PERICOLOSE

#### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che il prodotto candidato soddisfa i seguenti criteri

- Una persona, debitamente istruita è in grado, da sola, di smontare il prodotto
- I collegamenti sono facilmente individuabili e accessibili con strumenti comunemente reperibili e sono il più possibile standardizzati
- Le lampade della retroilluminazione delle unità video a LCD possono essere rimosse facilmente
- I materiali pericolosi sono separabili
- Il 90% (in peso) dei materiali plastici e metallici della custodia e del telaio sono riciclabili
- Le etichette necessarie sono asportabili facilmente o formano un tutt'uno con il supporto
- Le componenti in plastica non contengono piombo o cadmio aggiunti e sono costituite da un polimero o da polimeri compatibili, ad eccezione del rivestimento esterno, che è costituito da non più di due tipi di polimeri separabili e non rivestiti.
- Le componenti in plastica contengono strutture metalliche separabili da una sola persona con strumenti comunemente reperibili

Barrare la voce corrispondente

Si allega la relazione sulle operazioni di disassemblaggio(allegato n° .....)

Si allega schede di sicurezza e/o dichiarazioni per la conformità al criterio dei componenti in plastica (allegato n° .....)

Firma.....	Data:
Nome..... (lettere maiuscole)	

Timbro della ditta
--------------------



## 11.2 – RITIRO, RICICLAGGIO E SOSTANZE PERICOLOSE

### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che il prodotto candidato soddisfa i seguenti criteri

- Le componenti in plastica non contengono i ritardanti di fiamma bifenili polibromurati (PBB) o etere di difenile polibromurato (PBDE) elencati all'articolo 4 della direttiva 2002/95/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (GU L 37 del 13.2.2003, pag. 19).
- Le componenti in plastica non contengono ritardanti di fiamma a base di cloroparaffine di catena composta da 10 a 17 atomi di carbonio e tenore di cloro superiore al 50 % in peso (CAS n. 85535-84-8 e CAS n. 85535-85-9).
- Le componenti in plastica di peso superiore a 25 grammi non contengono sostanze ritardanti di fiamma o preparati ritardanti di fiamma ai quali è attribuita, al momento della domanda di assegnazione del marchio di qualità ecologica, una delle seguenti frasi di rischio definite nella direttiva 67/548/CEE del Consiglio (GU 196 del 16.8.1967, pag. 1): **R45, R46, R60, R61, R50, R50/R53, R51/R53.**
- Le componenti in plastica, con la sola eccezione dei materiali plastici estrusi e le fibre ottiche nelle unità video a schermo piatto, presentano una marcatura permanente che identifica il materiale, in conformità della norma ISO 11469: 2000.
- Nelle batterie il tenore di mercurio non supera lo 0,0001%, quello di cadmio lo 0,001% e quello di piombo lo 0,01 % del peso della batteria.

Barrare la voce corrispondente

Si allega schede di sicurezza e/o dichiarazioni per la conformità al criterio dei componenti in plastica (allegato n° .....)

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



## 12 – ISTRUZIONI PER L'USO

### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che il prodotto candidato è posto in vendita corredato di un manuale di istruzioni che informa sul suo corretto uso dal punto di vista ecologico, ed in particolare che indica:

- Le raccomandazioni relative alle funzioni di gestione dell'energia, informando tra l'altro del fatto che disattivando tali funzioni si aumenta il consumo di energia e quindi anche i costi di funzionamento
- L'informazione che il consumo energetico può essere ridotto a zero disconnettendo l'alimentazione o disattivando la presa a muro;
- Le informazioni sulla disponibilità dei pezzi di ricambio; sono inoltre accluse opportune istruzioni riguardo alle procedure da seguire per potenziare il computer o sostituirne le componenti, nel caso in cui questo sia possibile.
- Le informazioni circa il fatto che il prodotto è stato progettato in modo che le sue componenti siano riutilizzabili e riciclabili e che pertanto non vanno gettate
- Le informazioni su come il consumatore può avvalersi della garanzia di ritiro da parte del costruttore;
- Le informazioni sull'utilizzo più appropriato delle schede WLAN al fine di ridurre al minimo i rischi per la sicurezza;
- Le informazioni circa il fatto che al prodotto è stato assegnato il marchio comunitario di qualità ecologica con una breve spiegazione delle implicazioni di questo riconoscimento e con l'indicazione del sito web in cui possono essere reperite ulteriori informazioni (<http://europa.eu.int/ecolabel>).

Barrare la voce corrispondente

Si allega il manuale delle istruzioni del prodotto (allegato n° .....)

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta





### 13 – IMBALLAGGI

#### DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara per il prodotto candidato

- Tutte le componenti degli imballaggi utilizzati sono essere facilmente separabili, a mano, in singoli materiali al fine di agevolarne il riciclaggio
- Tutti gli imballaggi di cartone che sono utilizzati sono composti per almeno l'80% da materiali riciclati

Barrare la voce corrispondente

Firma.....

Nome..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta



**14. INFORMAZIONI PRESENTI SUL MARCHIO DI QUALITÀ ECOLOGICA ECOLABEL**

DICHIARAZIONE DEL RICHIEDENTE

Il sottoscritto dichiara che nel secondo riquadro del marchio di qualità ecologica è contenuto il seguente testo: (inserire il testo):



**Meglio per l'ambiente.....**

- ridotto consumo energetico,
- progettato per facilitarne il riciclaggio,
- livello di rumorosità ridotto.

**Meglio anche per te .....**

**EU ECOLABEL....**

Firma.....

Nome ..... (lettere maiuscole)

Data:

Timbro della ditta

