Dott. Paolo Fabbri

paolo@punto3.info



**CHECKLIST DI VERIFICA DELLA CONFORMITÀ AI CAM PER LE FORNITURE DI ATTREZZATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE D’UFFICIO**

**Indice**

[1 Finalità del documento 3](#_Toc508292461)

[2 Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di personal computer portatili 4](#_Toc508292462)

[2.1 Specifiche tecniche 4](#_Toc508292463)

[Criterio 4.2.1: Consumo energetico 4](#_Toc508292464)

[Criterio 4.2.2: Aggiornabilità delle componenti 5](#_Toc508292465)

[Criterio 4.2.3: Contenuto di mercurio nei monitor LCD 6](#_Toc508292466)

[Criterio 4.2.4: Emissioni sonore 7](#_Toc508292467)

[Criterio 4.2.5: Riciclabilità 8](#_Toc508292468)

[Criterio 4.2.6: Manuale di istruzioni 9](#_Toc508292469)

[Criterio 4.2.7: Informazioni sul prodotto 10](#_Toc508292470)

[Criterio 4.2.8: Requisiti dell’imballaggio 11](#_Toc508292471)

[2.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali 12](#_Toc508292472)

[Criterio 4.4.1: Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio 12](#_Toc508292473)

[Criterio 4.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici 13](#_Toc508292474)

[3 Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di personal computer da tavolo 14](#_Toc508292475)

[3.1 Specifiche tecniche 14](#_Toc508292476)

[Criterio 5.2.1: Consumo energetico 14](#_Toc508292477)

[Criterio 5.2.2: Aggiornabilità delle componenti 15](#_Toc508292478)

[Criterio 5.2.3: Consumo energetico dei monitor 16](#_Toc508292479)

[Criterio 5.2.4: Contenuto di mercurio nei monitor LCD 17](#_Toc508292480)

[Criterio 5.2.5: Emissioni sonore 18](#_Toc508292481)

[Criterio 5.2.6: Riciclabilità 19](#_Toc508292482)

[Criterio 5.2.7: Manuale di istruzioni 20](#_Toc508292483)

[Criterio 5.2.8: Informazioni sul prodotto 21](#_Toc508292484)

[Criterio 5.2.9: Requisiti dell’imballaggio 22](#_Toc508292485)

[3.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali 23](#_Toc508292486)

[Criterio 5.4.1: Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio 23](#_Toc508292487)

[Criterio 5.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici 24](#_Toc508292488)

[4 Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di stampanti 25](#_Toc508292489)

[4.1 Specifiche tecniche 25](#_Toc508292490)

[Criterio 6.2.1: Consumo energetico 25](#_Toc508292491)

[Criterio 6.2.2: Carta 26](#_Toc508292492)

[Criterio 6.2.3: Funzionalità fronte-retro 27](#_Toc508292493)

[Criterio 6.2.4: Utilizzo di cartucce di toner e di inchiostro rigenerate 28](#_Toc508292494)

[Criterio 6.2.5: Toner e inchiostri, sostanze pericolose e metalli pesanti: limiti ed esclusioni 29](#_Toc508292495)

[Criterio 6.2.6: Manuale di istruzioni 30](#_Toc508292496)

[Criterio 6.2.7: Informazioni sul prodotto 31](#_Toc508292497)

[Criterio 6.2.8: Riciclabilità 32](#_Toc508292498)

[Criterio 6.2.9: Requisiti dell’imballaggio 33](#_Toc508292499)

[4.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali 34](#_Toc508292500)

[Criterio 6.4.1: Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio 34](#_Toc508292501)

[Criterio 6.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici 35](#_Toc508292502)

[5 Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di apparecchiature multifunzione 36](#_Toc508292503)

[5.1 Specifiche tecniche 36](#_Toc508292504)

[Criterio 7.2.1: Consumo energetico 36](#_Toc508292505)

[Criterio 7.2.2: Carta 37](#_Toc508292506)

[Criterio 7.2.3: Funzionalità fronte-retro 38](#_Toc508292507)

[Criterio 7.2.4: Utilizzo di cartucce di toner rigenerate 39](#_Toc508292508)

[Criterio 7.2.5: Toner ed inchiostri, sostanze pericolose e metalli pesanti: limiti ed esclusioni 40](#_Toc508292509)

[Criterio 7.2.6: Riciclabilità 41](#_Toc508292510)

[Criterio 7.2.7: Manuale di istruzioni 42](#_Toc508292511)

[Criterio 7.2.8: Informazioni sul prodotto 43](#_Toc508292512)

[Criterio 7.2.9: Requisiti dell’imballaggio 44](#_Toc508292513)

[5.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali 45](#_Toc508292514)

[Criterio 7.4.1: Garanzia della disponibilità di parti di ricambio 45](#_Toc508292515)

[Criterio 7.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici 46](#_Toc508292516)

[6 Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di fotocopiatrici 47](#_Toc508292517)

[6.1 Specifiche tecniche 47](#_Toc508292518)

[Criterio 8.2.1: Consumo energetico 47](#_Toc508292519)

[Criterio 8.2.2: Carta 48](#_Toc508292520)

[Criterio 8.2.3: Funzionalità fronte-retro 49](#_Toc508292521)

[Criterio 8.2.4: Utilizzo di cartucce di toner rigenerate 50](#_Toc508292522)

[Criterio 8.2.5: Toner ed inchiostri, sostanze pericolose e metalli pesanti: limiti ed esclusioni 51](#_Toc508292523)

[Criterio 8.2.6: Riciclabilità 52](#_Toc508292524)

[Criterio 8.2.7: Manuale di istruzioni 53](#_Toc508292525)

[Criterio 8.2.8: Requisiti dell’imballaggio 54](#_Toc508292526)

[Criterio 8.2.9: Informazioni sul prodotto 55](#_Toc508292527)

[6.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali 56](#_Toc508292528)

[Criterio 8.4.1: Garanzia della disponibilità di parti di ricambio 56](#_Toc508292529)

[Criterio 8.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici 57](#_Toc508292530)

1. **Finalità del documento**

Il presente documento vuole supportare le stazioni nelle procedure di verifica della conformità ai Criteri Ambientali Minimi per la Fornitura di attrezzature elettriche ed elettroniche d’ufficio (pc portatili, Pc da tavolo, stampanti, fotocopiatrici, apparecchiature multifunzione, per ufficio) (approvato con DM 13 dicembre 2013, in G.U. n. 13 del 17 gennaio 2014) sia in fase di valutazione delle offerte che nella fase di esecuzione del contratto.

La *check-list*, infatti, individua per ogni singolo criterio ambientale i metodi di conformità e la documentazione di prova che l’operatore economico è obbligato a produrre nelle diverse fasi della procedura di approvvigionamento pubblica.

In particolare, dovrà essere garantita la conformità della fornitura delle attrezzature elettriche ed elettroniche d’ufficio alle prescrizioni dei paragrafi relativi a *Specifiche Tecniche* e *Condizioni di Esecuzione/Clausole Contrattuali* del DM 13 dicembre 2013.

Le aziende che intendono partecipare a gare d’appalto pubbliche possono utilizzare la *check-list* per raccogliere informazioni utili a valutare il “gap” tra le caratteristiche dei loro prodotti e i requisiti richiesti dal DM 13 dicembre 2013.

# Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di personal computer portatili

## 2.1 Specifiche tecniche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.1: Consumo energetico | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le apparecchiature all’atto della fornitura devono essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 5.0, reperibile sul sito http://www.eu- energystar.org/it/. | Il possesso del logo ENERGY STAR, o di un’etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  Sono accettate anche autocertificazioni dei fabbricanti, in relazione ai modelli di più recente immissione sul mercato, che debbono essere rilasciate sulla base delle procedure di prova indicate nella linea guida ENERGY STAR pertinente. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.2: Aggiornabilità delle componenti | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve consentire l’accesso, l’aggiornamento e/o il potenziamento dei principali componenti (almeno la memoria RAM, la memoria di massa (hard disk, SSD, etc), dove presente, il lettore/masterizzatore). | Il possesso dell’etichetta EU Ecolabel, o Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  In alternativa il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione dell’azienda che ha assemblato il prodotto e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (es. relazione sul disassemblaggio, manuale d’uso, altri documenti di prodotto) contenente indicazione sulle modalità di accesso, aggiornamento e potenziamento delle componenti indicate.  È accettato qualsiasi altro mezzo di prova appropriato, quale una documentazione tecnica del fabbricante o una relazione di prova di un organismo riconosciuto. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.3: Contenuto di mercurio nei monitor LCD | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Negli schermi LCD (Liquid Crystal Display), le lampade del sistema di retroilluminazione non devono contenere mercurio. | I prodotti in possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel, di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio o accompagnati da una relazione di prova di un organismo riconosciuto effettuata secondo lo standard IEC 62321 ed 1.0, sono presunti conformi.  Sono accettati altri mezzi di prova appropriati, quali una documentazione tecnica del fabbricante. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.4: Emissioni sonore | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le apparecchiature fornite dovranno avere un livello di potenza sonora emessa (LwAd) non superiore a 40 db(A), in modalità hard disk attivo ovvero accesso ad un disco rigido e LWAd non superiore a 35 db(A) in fase “idle”. | Il rispetto dei requisiti relativi alla potenza sonora è comprovato attraverso un rapporto di prova predisposto da un laboratorio di prova accreditato in base alla norma EN ISO 17025, in cui si attesti che i livelli delle emissioni acustiche, sia nella fase “idle” che in modalità hard disk attivo, sono stati misurati in conformità alla norma EN ISO 7779:2001 e dichiarati in conformità alla norma ISO 9296.  I prodotti in possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel, di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, sono presunti conformi.  Sono accettati altri mezzi di prova appropriati, quali una documentazione tecnica del fabbricante. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.5: Riciclabilità | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve essere progettata per il disassemblaggio, anche ai fini dell’avvio al riciclo.  Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr e devono presentare una marcatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio. | I requisiti devono essere comprovati attraverso opportuna documentazione tecnica e manuale di disassemblaggio.  I prodotti in possesso di etichetta Nordic Ecolabel, Der Blaue Engel, o di altre etichette ISO di Tipo I equivalenti rispetto al criterio, si presumono conformi. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.6: Manuale di istruzioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, in italiano o, se non disponibile, in lingua inglese che informi sul corretto uso delle apparecchiature che includa:   * informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia; * informazioni sul corretto utilizzo dell’apparecchiatura.   Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:   * all’accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all’accensione; * ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni, se non disponibile in altra forma. | I prodotti in possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel, di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, sono presunti conformi.  Nel caso di offerte di prodotti non in possesso di tali etichette, l’offerente dovrà presentare un’idonea dichiarazione.  Al momento della consegna dei beni deve essere fornita una copia del manuale di istruzioni e un suo estratto in formato elettronico. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.7: Informazioni sul prodotto | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Al fine di semplificare l’uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l’offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:   * sul consumo energetico nonché sulla potenza massima assorbita per ciascuna modalità operativa; * sulle modalità di impiego dei modi di risparmio energetico dell’apparecchio; * sulle modalità del ritiro e trattamento RAEE; * sul servizio di assistenza e manutenzione. | I prodotti in possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel, di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, sono presunti conformi.  Nel caso di offerte di prodotti non in possesso di tali etichette, l’offerente dovrà fornire copia di tale materiale informativo contenente tali informazioni o indicare il sito web dove lo stesso può essere consultato. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.2.8: Requisiti dell’imballaggio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’imballaggio primario:   1. deve rispondere ai requisiti di cui all’All. F, della parte IV “Rifiuti” del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; 2. essere costituito, se in carta o cartone per almeno l’80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. | L’offerente deve dichiarare la conformità alla normativa di riferimento. La dichiarazione dovrà eventualmente contenere indicazioni sulla separazione dei diversi materiali.  Per quanto riguarda il requisito di cui alla lett. b), si presume conforme l’imballaggio che riporta tale indicazione minima di contenuto di riciclato, fornita in conformità alla norma UNI EN ISO 14021 "Asserzioni ambientali auto dichiarate" (ad esempio il simbolo del ciclo di Mobius). | SI NO  NOTE: |

## 2.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.4.1: Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| La garanzia sulla disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni. Si presume conformità al requisito il possesso, per prodotti ancora in produzione, di una eco-etichetta ambientale ISO di Tipo I che prevede il rispetto delle suddette specifiche. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 4.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D. Lgs. 151/2005 e nel D. lgs 152/2006. Il fornitore, su richiesta della stazione appaltante, si rende disponibile a fornire un’offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall’art. 12 comma 2 e 3 del D.lgs. n. 151/2005. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente. | SI NO  NOTE: |

# Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di personal computer da tavolo

## 3.1 Specifiche tecniche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.1: Consumo energetico | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le apparecchiature all’atto della fornitura devono essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR versione 5.0, reperibile sul sito http://www.eu- energystar.org/it/. | Il possesso del logo ENERGY STAR, o di un’etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  Sono accettate anche autocertificazioni dei fabbricanti, in relazione ai modelli di più recente immissione sul mercato, che debbono essere rilasciate sulla base delle procedure di prova indicate nella linea guida ENERGY STAR pertinente. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.2: Aggiornabilità delle componenti | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve consentire l’accesso, l’aggiornamento e/o il potenziamento dei principali componenti (almeno la memoria RAM, il disco rigido e, dove presente, il lettore/masterizzatore). | Il possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  In alternativa il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione dell’azienda che ha assemblato il prodotto e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (es. relazione sul disassemblaggio, manuale d’uso, altri documenti di prodotto) contenente indicazione sulle modalità di accesso, aggiornamento e potenziamento delle componenti indicate.  È accettato qualsiasi altro mezzo di prova appropriato, quale una documentazione tecnica del fabbricante o una relazione di prova di un organismo riconosciuto. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.3: Consumo energetico dei monitor | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| I monitor devono essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR versione 5.0, reperibile sul sito http://www.eu-energystar.org/it/. | Il possesso del logo ENERGY STAR, o di un’etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  Sono accettate anche autocertificazioni dei fabbricanti, in relazione ai modelli di più recente immissione sul mercato, che debbono essere rilasciate sulla base delle procedure di prova indicate nella linea guida ENERGY STAR pertinente. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.4: Contenuto di mercurio nei monitor LCD | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le lampade del sistema di retroilluminazione dello schermo LCD non deve contenere mercurio. | Il possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, o Der Blaue Engel, o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio vale come mezzo di presunzione di conformità.  È accettato qualsiasi altro mezzo di prova appropriato, quale una documentazione tecnica del fabbricante o una relazione di prova di un organismo riconosciuto effettuata secondo lo standard IEC 62321 ed 1.0. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.5: Emissioni sonore | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le apparecchiature devono avere una potenza sonora LWAd rientrante nei seguenti limiti:   * LWAd ≤ 45 db(A) in modalità hard disk attivo ovvero accesso ad un disco rigido (misurati in conformità alla EN ISO 7779:2001); * LWAd ≤ 40 db(A) in fase “idle”. | Il rispetto del criterio è comprovato da un rapporto di prova, predisposto da un laboratorio accreditato in base alla norma EN ISO 17025, in cui i livelli delle emissioni acustiche siano stati misurati in conformità alla norma EN ISO 7779:2001 e dichiarati in conformità alla norma ISO 9296.  Il possesso dell’etichetta Ecolabel europeo o Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.6: Riciclabilità | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve essere progettata per il disassemblaggio, anche al fine del riciclaggio.  Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr e devono presentare una marcatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio. | I requisiti devono essere comprovati attraverso opportuna documentazione tecnica e manuale di disassemblaggio.  Il possesso dell’etichetta Nordic Ecolabel o Der Blaue Engel, o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.7: Manuale di istruzioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni, o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, in italiano altrimenti in lingua inglese, che informi sul corretto uso (con riferimento agli impatti ambientali) delle apparecchiature che includa:   * informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia; * informazioni sul corretto utilizzo dell’apparecchiatura.   Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:   * all’accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all’accensione; * ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni. | I prodotti in possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel, di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, sono presunti conformi.  Nel caso di offerte di prodotti non in possesso di tali etichette, l’offerente dovrà presentare un’idonea dichiarazione.  Al momento della consegna dei beni deve essere fornita una copia del manuale di istruzioni e un suo estratto in formato elettronico. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.8: Informazioni sul prodotto | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Al fine di semplificare l’uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l’offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:   * sul consumo energetico nonché la potenza massima assorbita per ciascuna modalità operativa; * sulle modalità di impiego dei modi di risparmio energetico dell’apparecchio; * sulle modalità di ritiro e trattamento RAEE; * sul servizio di assistenza e manutenzione. | L’offerente dovrà fornire copia del materiale informativo contenente le informazioni richieste che sarà presente in dotazione ai prodotti o disponibile sul sito web del produttore.  Il possesso dell’etichetta Ecolabel europeo, o Der Blaue Engel, o Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.2.9: Requisiti dell’imballaggio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’imballaggio primario deve:   1. rispondere ai requisiti di cui all’All. F, della parte IV “Rifiuti” del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., 2. essere costituito, se in carta o cartone per almeno l’80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente.  L’aggiudicatario dimostra il rispetto del requisito di cui alla lett. b) con un’Asserzione Ambientale Autodichiarata” conforme alla norma UNI EN ISO 14021, ovvero una dichiarazione, un simbolo o un grafico che riporti almeno tale indicazione minima di contenuto di riciclato (ad esempio il simbolo del ciclo di Mobius). | SI NO  NOTE: |

## 3.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.4.1: Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| La garanzia sulla disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente.  Si presume conformità al requisito il possesso, per prodotti ancora in produzione, di una etichetta ambientale ISO di Tipo I che prevede il rispetto delle suddette specifiche. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 5.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D.Lgs. 151/2005 e nel D. Lgs. 152/2006. Il fornitore, su richiesta della stazione appaltante si rende disponibile a fornire un’offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall’art. 12 comma 2 e 3 del D.lgs. 151/2005. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente. L’amministrazione verificherà che il fornitore assicuri il ritiro ed il trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). | SI NO  NOTE: |

# Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di stampanti

## 4.1 Specifiche tecniche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.1: Consumo energetico | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le apparecchiature all’atto della fornitura devono essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 1.2, reperibile sul sito http://www.eu- energystar.org/it/. | Il possesso del logo ENERGY STAR, o di un’etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  Sono accettate anche autocertificazioni dei fabbricanti, in relazione ai modelli di più recente immissione sul mercato, che debbono essere rilasciate sulla base delle procedure di prova indicate nella linea guida ENERGY STAR pertinente. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.2: Carta | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| La stampante deve supportare l’uso di carta riciclata al 100% conforme ai requisiti prestazionali indicati nel punto 3.4 dell’Allegato del DM 4 aprile 2013 recante Criteri ambientali Minimi per l’acquisto di carta per copia e carta grafica – aggiornamento 2013, anche in caso di stampa/copia in modalità fronte- retro automatica. | Il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione del produttore e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (manuale d’uso, altri documenti di prodotto) riportante tale indicazione. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.3: Funzionalità fronte-retro | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Deve essere garantita la presenza dell’unità duplex che assicura la funzionalità di stampa fronte-retro. | Il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione del produttore e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (manuale d’uso, altri documenti di prodotto) contenente esplicita indicazione delle modalità di impostazione della funzionalità di stampa/copia fronte-retro.  Il possesso dell’etichetta Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio vale, come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.4: Utilizzo di cartucce di toner e di inchiostro rigenerate | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| I prodotti devono consentire l’utilizzo di cartucce di toner o d’inchiostro rigenerate. Dispositivi e pratiche che impediscono l’utilizzo di cartucce rigenerate (ad. esempio pratiche o dispositivi che inibiscono o limitano l’utilizzo di prodotti rigenerati) non devono essere presenti o applicati. | Il rispetto del requisito è comprovato attraverso un dossier tecnico che attesti il possesso del requisito e attraverso la dichiarazione di compatibilità con l’utilizzo di prodotti rigenerati contenuta nel manuale d’uso.  Il possesso di un'etichetta ambientale ISO di Tipo I che includa il rispetto del criterio, equivale a mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.5: Toner e inchiostri, sostanze pericolose e metalli pesanti: limiti ed esclusioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le polveri di toner o gli inchiostri delle cartucce non devono contenere coloranti azoici che possono rilasciare ammine aromatiche riportate nell’All. XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (Reach) né devono contenere mercurio cadmio, piombo, cromo esavalente. I metalli pesanti possono essere presenti solo sottoforma di contaminazioni derivate dal processo produttivo e non possono superare le 100ppm.  Le polveri dei toner e gli inchiostri non debbono contenere inoltre sostanze classificate con le seguenti frasi di rischio o le indicazioni di pericolo:  H351/R40; H350/R45; H350i/R49; H340/R46; H341/R68; H360F/R60; H360D/R61;  H361f/R62; H601d/R63;  H331 H330/R23; H311/R24; H301/R25;  H372 H373/R48;  H330/R26; H310/R27; H300/R28; H370/R39;  H334/R42; H362/R64; H317/R43;  Le polveri dei toner e gli inchiostri non devono essere classificate con le seguenti frasi di rischio o indicazioni di pericolo:  R50/H400; H413/R53; H400 H410/ R50/53; H412/ R52/53; H411/ R51-53; EUH059/R59.  La cartuccia di toner non deve rilasciare polveri nell’ambiente. | Presentazione delle schede dati di sicurezza delle polveri e degli inchiostri presenti nei toner e nelle cartucce rigenerate, uniformate al Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e s.m.i..  L’amministrazione aggiudicatrice si riserva di richiedere, in sede di aggiudicazione provvisoria, una certificazione da parte di un organismo riconosciuto per attestare il rispetto del criterio, mediante verifiche condotte con le metodologie riportate nelle norme tecniche settoriali (ad esempio, se non indicato già nella scheda di sicurezza, deve essere eseguito il test di AMES per la verifica delle proprietà mutagene e cancerogene o il test LGA per la verifica dell’eventuale nocività per l’uomo etc.). | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.6: Manuale di istruzioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni, o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, in italiano altrimenti in lingua inglese, che informi sul corretto uso (con riferimento agli impatti ambientali) delle apparecchiature che includa:   * le procedure per la soluzione degli inconvenienti più frequenti (inceppamento carta, ecc…), per la stampa fronte- retro (con l’utilizzo dell’unità duplex se prevista), per la stampa in formato due pagine per foglio, per la stampa in formato ridotto ecc.; * la gestione operativa quotidiana (caricamento carta, sostituzione materiali di consumo in particolare sul recupero e riciclo dei toner, ecc…); * il corretto posizionamento dell’apparecchio nei locali di lavoro al fine di ridurre l’esposizione alle emissioni nocive del personale; * informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia;   Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:   * all’accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all’accensione; * ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni. | I prodotti in possesso dell’etichetta ambientale Der Blaue Engel o Nordic Ecolabel, di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, sono presunti conformi.  Nel caso di offerte di prodotti non in possesso di tali etichette, l’offerente dovrà presentare un’idonea dichiarazione.  Al momento della consegna dei beni deve essere fornita una copia del manuale di istruzioni e un suo estratto in formato elettronico. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.7: Informazioni sul prodotto | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Al fine di semplificare l’uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l’offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:   * sul consumo energetico massimo associato alle diverse modalità operative; * sul servizio di ritiro e trattamento RAEE; * sul servizio di assistenza e manutenzione. | L’offerente dovrà fornire copia del materiale informativo contenente le informazioni richieste che sarà presente in dotazione ai prodotti o disponibile sul sito del produttore.  Il possesso dell’etichetta Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.8: Riciclabilità | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve essere progettata per il disassemblaggio, anche al fine di agevolare il riciclaggio dei materiali.  Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr e devono presentare una marcatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio. | I requisiti devono essere comprovati attraverso opportuna documentazione tecnica e manuale di disassemblaggio.  Il possesso dell’etichetta Nordic Ecolabel, Der Blaue Engel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.2.9: Requisiti dell’imballaggio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’imballaggio primario deve:   1. rispondere ai requisiti di cui all’All. F, della parte IV “Rifiuti” del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.. 2. essere costituito, se in carta o cartone per almeno l’80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente.  L’aggiudicatario dimostra il rispetto del requisito di cui alla lett. b) con un’Asserzione Ambientale Autodichiarata” conforme alla norma UNI EN ISO 14021, ovvero una dichiarazione, un simbolo o un grafico che riporti almeno tale indicazione minima di contenuto di riciclato (ad esempio il simbolo del ciclo di Mobius). | SI NO  NOTE: |

## 4.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.4.1: Garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| La garanzia sulla disponibilità di parti di ricambio deve essere assicurate dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente.  Si presume conformità al requisito il possesso, per prodotti ancora in produzione, di una eco-etichetta ambientale ISO di Tipo I che prevede il rispetto del criterio sopra riportato. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 6.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D.L 151/2005 e nel Dlgs 152/2006. Il fornitore, su richiesta della Pubblica Amministrazione si rende disponibile a fornire un’offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall’art. 12 comma 2 e 3 del Dlgs 151/2005. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente. | SI NO  NOTE: |

# Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di apparecchiature multifunzione

## 5.1 Specifiche tecniche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.1: Consumo energetico | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le apparecchiature all’atto della fornitura devono essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 1.2, reperibile sul sito http://www.eu- energystar.org/it/. | Il possesso del logo ENERGY STAR, o di un’etichetta ISO 14024 equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  Sono accettate anche autocertificazioni dei fabbricanti, in relazione ai modelli di più recente immissione sul mercato, che debbono essere rilasciate sulla base delle procedure di prova indicate nella linea guida ENERGY STAR pertinente. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.2: Carta | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve supportare l’uso di carta riciclata al 100% conforme ai requisiti prestazionali indicati nel punto 3.4 dell’Allegato del DM 4 aprile 2013 recante Criteri ambientali Minimi per l’acquisto di carta per copia e carta grafica – aggiornamento 2013, anche in caso di stampa/copia in modalità fronte-retro automatica. | Il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione del produttore e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (Manuale d’uso, altri documenti di prodotto) riportante l’indicazione della possibilità di uso della carta riciclata al 100% anche in caso di stampa/copia in modalità fronte-retro. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.3: Funzionalità fronte-retro | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Deve essere garantita la presenza dell’unità duplex che assicura la funzionalità di stampa/copia fronte- retro. | Il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione del produttore e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (Manuale d’uso, altri documenti di prodotto) contenente anche esplicita indicazione delle modalità di impostazione della funzionalità di stampa/copia fronte-retro.  Il possesso dell’etichetta Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.4: Utilizzo di cartucce di toner rigenerate | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| I prodotti devono consentire l’utilizzo di cartucce di toner o di inchiostro rigenerate.  Dispositivi e pratiche che impediscono l’utilizzo di cartucce rigenerate (ad. esempio pratiche o dispositivi che inibiscono o limitano l’utilizzo di prodotti rigenerati) non devono essere presenti o applicati. | Il rispetto del requisito è comprovato attraverso un dossier tecnico che attesti il possesso del requisito e attraverso la dichiarazione di compatibilità con l’utilizzo di prodotti rigenerati contenuta nel manuale d’uso.  Il possesso di un'etichetta ambientale ISO di Tipo I che includa il rispetto del criterio equivale a mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.5: Toner ed inchiostri, sostanze pericolose e metalli pesanti: limiti ed esclusioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le polveri di toner e gli inchiostri non devono contenere coloranti azoici che possono rilasciare ammine aromatiche riportate nell’All. XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (Reach) né devono contenere mercurio cadmio, piombo, cromo esavalente. I metalli pesanti possono essere presenti solo sottoforma di contaminazioni derivate dal processo produttivo e non possono superare le 100ppm.  Le polveri dei toner e gli inchiostri non debbono contenere inoltre sostanze classificate con le seguenti frasi di rischio o le indicazioni di pericolo:  H351/R40; H350/R45; H350i/R49; H340/R46; H341/R68; H360F/R60; H360D/R61;  H361f/R62; H601d/R63;  H331 H330/R23; H311/R24; H301/R25;  H372 H373/R48;  H330/R26; H310/R27; H300/R28; H370/R39;  H334/R42; H362/R64; H317/R43;  Le polveri dei toner e gli inchiostri non devono essere classificate con le seguenti frasi di rischio o indicazioni di pericolo:  R50/H400; H413/R53; H400 H410/ R50/53; H412/ R52/53; H411/ R51-53; EUH059/R59.  La cartuccia di toner non deve rilasciare polveri nell’ambiente. | Presentazione delle schede dati di sicurezza delle polveri e degli inchiostri presenti nei toner e nelle cartucce rigenerate, uniformate al Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e s.m.i..  L’amministrazione aggiudicatrice si riserva di richiedere in sede di aggiudicazione provvisoria, una certificazione da parte di un organismo riconosciuto per attestare il rispetto del criterio, mediante verifiche condotte con le metodologie riportate nelle norme tecniche settoriali (ad esempio, se non indicato già nella scheda di sicurezza, deve essere eseguito il test di AMES per la verifica delle proprietà mutagene e cancerogene o il test LGA per la verifica dell’eventuale nocività per l’uomo etc.). | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.6: Riciclabilità | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve essere progettata per il disassemblaggio, anche al fine di facilitare il riciclo dei materiali di cui è composta.  Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr e devono presentare una marcatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio. | I requisiti devono essere comprovati attraverso opportuna documentazione tecnica e manuale di disassemblaggio.  Il possesso dell’etichetta Nordic Ecolabel, Der Blaue Engel, o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.7: Manuale di istruzioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni, o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, in italiano, o se non disponibile in lingua inglese, che informi sul corretto uso (con riferimento agli impatti ambientali) delle apparecchiature che includa:   * le procedure per la soluzione degli inconvenienti più frequenti (inceppamento carta, ecc…), per la stampa fronte-retro (con l’utilizzo dell’unità duplex se prevista), per la stampa in formato due pagine per foglio, per la stampa in formato ridotto ecc.; * la gestione operativa quotidiana (caricamento carta, sostituzione materiali di consumo in particolare sul recupero e riciclo dei toner, ecc…); * il corretto posizionamento dell’apparecchio nei locali di lavoro al fine di ridurre l’esposizione alle emissioni nocive del personale; * informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia.   Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:   * all’accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all’accensione; * ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni. | I prodotti in possesso dell’etichetta ambientale Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel, di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, sono presunti conformi.  Nel caso di offerte di prodotti non in possesso di tali etichette, l’offerente dovrà presentare un’idonea dichiarazione.  Al momento della consegna dei beni deve essere fornita una copia del manuale di istruzioni e un suo estratto in formato elettronico. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.8: Informazioni sul prodotto | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Al fine di semplificare l’uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l’offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:   * sul consumo energetico massimo associato alle diverse modalità operative; * sul servizio di ritiro e trattamento RAEE; * sul servizio di assistenza e manutenzione. | L’offerente dovrà fornire copia del materiale informativo contenente le informazioni richieste che sarà presente in dotazione ai prodotti o disponibile sul sito del produttore.  Il possesso dell’etichetta Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.2.9: Requisiti dell’imballaggio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’imballaggio primario deve:   1. rispondere ai requisiti di cui all’All. F, della parte IV “Rifiuti” del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. 2. essere costituito, se in carta o cartone per almeno l’80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante dell’impresa offerente.  L’aggiudicatario dimostra il rispetto del requisito di cui alla lett. b) con un’Asserzione Ambientale Autodichiarata” conforme alla norma UNI EN ISO 14021, ovvero una dichiarazione, un simbolo o un grafico che riporti almeno tale indicazione minima di contenuto di riciclato (ad esempio il simbolo del ciclo di Mobius). | SI NO  NOTE: |

## 5.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.4.1: Garanzia della disponibilità di parti di ricambio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| La garanzia della disponibilità di parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della ditta offerente.  Si presume conformità al requisito il possesso, per prodotti ancora in produzione, di una etichetta ambientale ISO 14024 (tipo I) che prevede il rispetto delle suddette specifiche. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 7.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D.Lgs. 151/2005 e nel Dlgs 152/2006. Il fornitore, su richiesta della Pubblica Amministrazione si rende disponibile a fornire un’offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall’art. 12 comma 2 e 3 del Dlgs 151/2005. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della ditta offerente. | SI NO  NOTE: |

# Criteri ambientali minimi per l’acquisto, il noleggio o il leasing di fotocopiatrici

## 6.1 Specifiche tecniche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.1: Consumo energetico | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le apparecchiature all’atto della fornitura devono essere conformi ai requisiti di efficienza energetica previsti nelle linee guida ENERGY STAR nella versione 1.2, reperibile sul sito http://www.eu- energystar.org/it/. | Il possesso del logo ENERGY STAR, o di un’etichetta ISO 14024 equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità.  Sono accettate anche autocertificazioni dei fabbricanti, in relazione ai modelli di più recente immissione sul mercato, che debbono essere rilasciate sulla base delle procedure di prova indicate nella linea guida ENERGY STAR pertinente. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.2: Carta | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| La fotocopiatrice deve supportare l’uso di carta riciclata al 100% conforme ai requisiti prestazionali indicati nel punto 3.4 dell’Allegato del DM 4 aprile 2013 recante Criteri ambientali Minimi per l’acquisto di carta per copia e carta grafica – aggiornamento 2013, anche in caso di copia in modalità fronte-retro automatica. | Il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione del produttore e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (Manuale d’uso, altri documenti di prodotto). | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.3: Funzionalità fronte-retro | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Deve essere garantita la presenza dell’unità duplex che assicura la funzionalità di copia fronte-retro. | Il rispetto del requisito è comprovato da una dichiarazione del produttore e dalla documentazione di accompagnamento al prodotto destinata all’utente (Manuale d’uso, altri documenti di prodotto) contenente esplicita indicazione delle modalità di impostazione della funzionalità di stampa/copia fronte-retro.  Il possesso dell’etichetta Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.4: Utilizzo di cartucce di toner rigenerate | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| I prodotti devono consentire l’utilizzo di cartucce di inchiostro o di toner rigenerate.  Dispositivi e pratiche che impediscono l’utilizzo di cartucce rigenerate (ad. esempio pratiche o dispositivi che inibiscono o limitano l’utilizzo di prodotti rigenerati) non devono essere presenti o applicati. | Il rispetto del requisito è comprovato attraverso un dossier tecnico che attesti il possesso del requisito e attraverso la dichiarazione di compatibilità con l’utilizzo di prodotti rigenerati contenuta nel manuale d’uso. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.5: Toner ed inchiostri, sostanze pericolose e metalli pesanti: limiti ed esclusioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Le polveri di toner e gli inchiostri non devono contenere coloranti azoici che possono rilasciare ammine aromatiche riportate nell’All. XVII del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (Reach) né devono contenere mercurio cadmio, piombo, cromo esavalente. I metalli pesanti possono essere presenti solo sottoforma di contaminazioni derivate dal processo produttivo e non possono superare le 100ppm.  Le polveri dei toner e gli inchiostri non debbono contenere inoltre sostanze classificate con le seguenti frasi di rischio o le indicazioni di pericolo:  H351/R40; H350/R45; H350i/R49; H340/R46; H341/R68; H360F/R60; H360D/R61;  H361f/R62; H601d/R63;  H331 H330/R23; H311/R24; H301/R25;  H372 H373/R48;  H330/R26; H310/R27; H300/R28; H370/R39;  H334/R42; H362/R64; H317/R43;  Le polveri dei toner e gli inchiostri non devono essere classificate con le seguenti frasi di rischio o indicazioni di pericolo:  R50/H400; H413/R53; H400 H410/ R50/53; H412/ R52/53; H411/ R51-53; EUH059/R59.  La cartuccia di toner non deve rilasciare polveri nell’ambiente. | Presentazione delle schede di dati di sicurezza delle polveri e degli inchiostri presenti nei toner e nelle cartucce rigenerate, uniformate al Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e s.m.i..  L’amministrazione aggiudicatrice si riserva di richiedere in sede di aggiudicazione provvisoria una certificazione da parte di un organismo riconosciuto per attestare il rispetto del criterio, mediante verifiche condotte con le metodologie riportate nelle norme tecniche settoriali (ad esempio, se non indicato già nella scheda di sicurezza, deve essere eseguito il test di AMES per la verifica delle proprietà mutagene e cancerogene o il test LGA per la verifica dell’eventuale nocività per l’uomo etc.). | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.6: Riciclabilità | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura deve essere progettata per il disassemblaggio, anche al fine di facilitare il riciclo dei materiali di cui è composta.  Le parti in plastica con un peso superiore a 25 gr e devono presentare una marcatura permanente che ne identifichi il materiale, in conformità alla norma ISO 11469 o equivalente e devono essere composte di un solo polimero o polimeri compatibili con il riciclaggio. | I requisiti devono essere comprovati attraverso opportuna documentazione tecnica e manuale di disassemblaggio.  Il possesso dell’etichetta Nordic Ecolabel, Der Blaue Engel, o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.7: Manuale di istruzioni | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’apparecchiatura offerta deve essere fornita di un manuale di istruzioni, o altra documentazione di accompagnamento al prodotto, preferibilmente in italiano altrimenti in lingua inglese, che informi sul corretto uso (con riferimento agli impatti ambientali) delle apparecchiature che includa:   * le procedure per la soluzione degli inconvenienti più frequenti (inceppamento carta, ecc…), per la stampa fronte-retro, per la stampa in formato due pagine per foglio, per la stampa in formato ridotto ecc.; * la gestione operativa quotidiana (caricamento carta, sostituzione materiali di consumo in particolare sul recupero e riciclo dei toner, ecc…); * il corretto posizionamento dell’apparecchio nei locali di lavoro al fine di ridurre l’esposizione alle emissioni nocive del personale; * informazioni sulle opzioni attivabili per un ridotto consumo di energia.   Il manuale di istruzioni, contenente le informazioni sopra indicate, deve essere fornito in formato elettronico e/o deve essere reso disponibile sul sito web del produttore. Dovrà essere fornito in formato cartaceo un documento contenente almeno le istruzioni necessarie:   * all’accensione, alla connessione e alla risoluzione dei più comuni problemi relativi all’accensione; * ad accedere al sito dove è contenuto il manuale di istruzioni. | I prodotti in possesso dell’etichetta ambientale Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o di un’altra etichetta ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio, sono presunti conformi.  Nel caso di offerte di prodotti non in possesso di tali etichette, l’offerente dovrà presentare un’idonea dichiarazione.  Al momento della consegna dei beni deve essere fornita una copia del manuale di istruzioni e un suo estratto in formato elettronico. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.8: Requisiti dell’imballaggio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| L’imballaggio primario deve:   1. rispondere ai requisiti di cui all’All. F, della parte IV “Rifiuti” del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.; 2. essere costituito, se in carta o cartone per almeno l’80% in peso da materiale riciclato, se in plastica, per almeno il 60%. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della ditta offerente.  L’aggiudicatario dimostra il rispetto del requisito di cui alla lett. b) con un’Asserzione Ambientale Autodichiarata” conforme alla norma UNI EN ISO 14021, ovvero una dichiarazione, un simbolo o un grafico che riporti almeno tale indicazione minima di contenuto di riciclato (ad esempio il simbolo del ciclo di Mobius). | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.2.9: Informazioni sul prodotto | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Al fine di semplificare l’uso delle apparecchiature e delle relative funzioni opzionali, l’offerente dovrà fornire puntuali istruzioni agli utenti volte a fornire informazioni:   * sul consumo energetico massimo associato alle diverse modalità operative; * sul servizio di ritiro e trattamento RAEE; * sul servizio di assistenza e manutenzione. | L’offerente dovrà fornire copia del materiale informativo contenente le informazioni richieste che sarà presente in dotazione ai prodotti o disponibile sul sito web del produttore.  Il possesso dell’etichetta Der Blaue Engel, Nordic Ecolabel o qualsiasi altra etichetta ambientale ISO di Tipo I equivalente rispetto al criterio vale come mezzo di presunzione di conformità. | SI NO  NOTE: |

## 6.2 Condizioni di esecuzione/clausole contrattuali

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.4.1: Garanzia della disponibilità di parti di ricambio | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| La garanzia della disponibilità delle parti di ricambio deve essere assicurata dal fornitore a partire dalla data di consegna della fornitura per un periodo minimo di 5 anni. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della ditta offerente.  Si presume conformità al requisito il possesso, per prodotti ancora in produzione, di una etichetta ambientale ISO 14024 (tipo I) che prevede il rispetto delle suddette specifiche. | SI NO  NOTE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Criterio 8.4.2: Gestione rifiuti elettrici ed elettronici | | |
| **Requisito** | **Verifica** | **Il criterio è soddisfatto?** |
| Il fornitore deve assicurare il ritiro e trattamento dei rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) nel rispetto delle indicazioni contenute nel D. Lgs. 151/2005 e nel D. Lgs. 152/2006. Il fornitore, su richiesta della Pubblica Amministrazione si rende disponibile a fornire un’offerta per il servizio aggiuntivo di ritiro di RAEE storici in esubero rispetto a quanto stabilito dall’art. 12 comma 2 e 3 del D. Lgs 151/2005. | Dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante della ditta offerente. | SI NO  NOTE: |