

I principali 8 criteri in materia di approvvigionamento di materiali di consumo sostenibili

Raccomandati per il settore pubblico

Argomento

Perché è importante

Quali criteri devono essere usati?

Direttiva RAEE: responsabilità dei produttori (cartuccia di stampa)



Conformità agli obblighi dello stato membro UE in qualità produttore/primo importatore.

Conformità dei produttori o primi importatori di materiali di consumo alla Direttiva RAEE 2012/19/UE.

Qualità dell'aria in ambienti chiusi (sistema di stampa)



Le emissioni di sostanze e particolato del sistema di stampa devono rispettare i limiti accettabili riconosciuti. La qualità dell'aria in ambienti chiusi (indoor air quality, IAQ) è un elemento importante da considerare per la conformità con i requisiti (variabili in base al Paese) in materia di EHS (Environment, health, security/Ambiente, salute e sicurezza).

È necessario scegliere materiali di consumo testati con il sistema di stampa e che soddisfino requisiti specifici, ad esempio Blue Angel RAL-UZ 205 o RAL-UZ 171.

Impatto ambientale nel corso del ciclo di vita (sistema di stampa o cartuccia)



Riguarda aspetti ambientali come l'efficienza energetica della stampa, i materiali utilizzati nei prodotti, i livelli di rumore della stampante ecc. Relativo ai requisiti in materia di EHS, economia circolare e progettazione ecosostenibile dei prodotti.

Il sistema di stampa (cartucce e stampante) o le cartucce devono soddisfare i requisiti dei marchi di qualità ecologica riconosciuti in materia ambientale durante il ciclo di vita del sistema di stampa (o cartuccia). Questi criteri riguardano tutte le fasi dell'intero ciclo di vita, compresa la qualità dell'aria in ambienti chiusi (descritta nei criteri IAQ).

Marcatura CE (sistema di stampa e cartucce)



Requisiti legali dell'UE in materia di apparecchiature informatiche (ITE) e, dal 23 luglio 2019, anche per la maggior parte delle cartucce di stampa.

Assicurarsi che il sistema di stampa e i materiali di consumo:
a) siano dotati di marcatura CE valida
b) siano dotati di Dichiarazione di Conformità (DICO) valida (per apparecchiatura informatica e, dal 23 luglio 2019, anche per la maggior parte delle cartucce di stampa)

SDS, Scheda dati di sicurezza (cartuccia di stampa)



Documentazione informativa su ambiente, salute e sicurezza (EHS). Strumento per stabilire l'eventuale pericolosità di toner/inchiostro.

Il fornitore deve mettere a disposizione le Schede dati di sicurezza (MSDS) per le cartucce di stampa offerte, contenenti toner o inchiostro.

Resa in pagine (cartuccia di stampa)



La resa in pagine è legata all'usabilità, al numero di pagine che è possibile stampare a un costo determinato dei materiali di consumo. Garantisce l'efficienza delle risorse (economia circolare).

Dichiarare la resa in pagine delle cartucce in base alle direttive ISO/IEC 19752, ISO/IEC 19798 e ISO/IEC 24711.

Archiviabilità, durata dei documenti stampati (sistema di stampa)



Garantisce la durata dei documenti durante un determinato periodo di tempo, ad es. per motivi legali. Necessarie solitamente per documenti generati e/o utilizzati da organizzazioni governative o pubbliche di altro tipo, ad es. notai.

I materiali di consumo insieme a determinati dispositivi di stampa (elencati nel report sui test) devono rispettare i requisiti ISO 11798.

"Garanzia (cartuccia di stampa)"



La garanzia è legata al costo, oltre a costituire un requisito legale in diversi percorsi per la commercializzazione dei materiali di consumo per i fornitori di tali materiali.

Il prodotto deve essere coperto da garanzia.

Garantisce la durata (economia circolare)

Argomento

Direttiva RAEE:
responsabilità dei
produttori (cartuccia di
stampa)



**Qualità dell'aria in
ambienti chiusi (sistema
di stampa)**



Come sapere se i criteri vengono soddisfatti?

Conformità alle normative nazionali sui RAEE, in particolare:

- marcatura con il disegno stilizzato di un cassonetto barrato è necessaria al momento dell'immissione sul mercato
- registrazione (in tutti/nella maggior parte dei paesi direttamente o tramite un programma di conformità)

Gli obblighi aggiuntivi sono i seguenti:

- informazione ai consumatori sulla necessità di smaltire questi prodotti separatamente
- finanziamento del ritiro

In alcuni Paesi esiste un Registro nazionale dei produttori di AEE, in altri Paesi i produttori devono far parte di un programma di conformità, in altri è necessario avvalersi di un fornitore di servizi in base alla zona in cui devono essere raccolti i rifiuti.

Le verifiche potrebbero variare in base alle norme di ciascuno stato membro. Un esempio può essere la presentazione di un Numero di registrazione o la Certificazione di iscrizione.

I materiali di consumo testati con una stampante compatibile soddisfano i valori limite di emissioni in termini di rilascio di sostanze chimiche (TCOV, COV non definiti, stirene e benzene) e particolato ultrafine in base agli standard Blue Angel RAL-UZ 205 o RAL-UZ 171.

Verifica delle certificazioni in base agli standard RAL-UZ 205, 171, 177, Nordic Ecolabelling for Imaging Equipment versione 6.4 (e TBC per le cartucce), certificazione toner TUEV (TÜV)/LGA o altro marchio di qualità ecologica equivalente a ISO Tipo I (ISO 14024), conforme a questi criteri o dossier tecnici in cui si conferma che è stato effettuato un test sulle emissioni chimiche e sul particolato in base allo standard ISO/IEC 28360:2012 e in cui i valori limite delle emissioni soddisfano le direttive RAL-UZ 205 o RAL-UZ 171.

Come verificare i criteri?

Verificare che sui materiali di consumo sia stato applicato il simbolo raffigurante un cassonetto barrato



Verificare nel registro nazionale se il produttore (sia i produttori dei materiali di consumo originali sia quelli dei materiali compatibili, rigenerati o ricaricati) è presente nella lista.¹

Richiedono un:

- Certificato valido o
- Contratto di utilizzo di una certificazione di qualità ecologica o
- Attestazione emessa da uno dei sistemi di certificazione di qualità ecologica.

In alternativa è necessario:

- Dossier tecnico conforme ai requisiti elencati e redatto in base al Capitolo 5 dell'Allegato S-M della direttiva RAL-UZ 205 o 171.

È un requisito legale?

Sì
La Direttiva RAEE 2012/19/UE rielaborata è entrata in vigore il 13 agosto 2012 ed è divenuta effettiva il 14 febbraio 2014.²

Tutti gli AEE devono essere classificati in base alle categorie stabilite nell'Allegato III. L'Allegato IV contiene una lista esemplificativa di AEE, che rientra nelle categorie stabilite nell'Allegato III (ambito aperto). Consultare l'Allegato IX, marcatura sugli AEE.³

Non direttamente. Gli stati membri hanno norme EHS e l'opinione pubblica è sempre più consapevole dell'IAQ. Riferimenti legali per i relativi valori limite obbligatori per l'esposizione professionale:

- UE Valori limite per l'esposizione professionale, indicativi e vincolanti: Valori limite vincolanti per l'esposizione professionale (BOELV), Direttiva 2004/37/CE Parlamento e Consiglio Europeo, 2004 (come da modifica) ISO/IEC 28360:2012 è una procedura di misurazione standard per determinare i livelli di emissioni chimiche delle apparecchiature per informazione e comunicazione e dispositivi elettronici di fascia consumer. Lo standard ISO definisce la metodologia di test riconosciuta a livello internazionale per la misurazione delle emissioni delle stampanti e richiede l'effettuazione di test in condizioni operative di utilizzo intenso.

- Italia - Decreto Legislativo 81/2008 o relativi aggiornamenti⁴

- Germania - Valori limite per l'esposizione professionale: Valori limite sul posto di lavoro (AGW), TRGS 900 del Gef- StoffV (decreto tedesco sulle sostanze pericolose) definito dalla Commissione tedesca sulle sostanze pericolose (AGS), 2006 (modificato nel 2019).

Criteri RAL-UZ 205 e 171 (sistema di stampa per ufficio).⁶

- Francia - raccomandazioni da parte delle agenzie sanitarie.

- Spagna - Real Decreto 374/2001 (Decreto reale 374/2001, del 6 aprile, sulla protezione della salute e la sicurezza dei lavoratori dai rischi legati agli agenti chimici sul lavoro).⁵

Argomento

Come sapere se i criteri vengono soddisfatti?

Quali criteri devono essere usati?

È un requisito legale?

Impatto ambientale nel corso del ciclo di vita (sistema di stampa o cartuccia)



Marcatura CE (sistema di stampa e cartucce)



SDS, Scheda dati di sicurezza (cartuccia di stampa)



È possibile fornire una prova offrendo prodotti con le seguenti certificazioni, elencate secondo il numero di criteri ambientali pertinenti: Blue Angel RAL-UZ 205 (o RAL-UZ 171), Blue Angel RAL UZ 177, Nordic Ecolabelling (Nordic Swan) per IE ver. 6.4, certificazione toner TUEV (TÜV)/LGA o altro marchio di qualità ecologica equivalente a ISO Tipo I (ISO 14024) (da considerare l'aggiunta di dossier tecnico) conforme ai presenti criteri.

Marcatura CE

La marcatura CE sui prodotti, richiesta per legge, indica la conformità di tali prodotti alla legislazione europea che richiede la marcatura CE (ad es. Direttive UE sulla bassa tensione, la conformità elettromagnetica, le apparecchiature radiofoniche, le restrizioni sull'utilizzo delle sostanze pericolose, i prodotti legati all'energia). Inoltre, i produttori hanno l'obbligo legale di aggiungere un indirizzo di contatto all'interno dell'UE e di redigere e firmare una Dichiarazione di conformità UE (DICO) prima di immettere il prodotto sul mercato. La DICO deve contenere riferimenti alle direttive UE applicabili e agli standard armonizzati applicabili, o altre specifiche tecniche.

La marcatura CE, l'indirizzo UE e i requisiti DICO si applicano allo stesso modo alle cartucce di stampa non originali. Inoltre, i produttori di cartucce non originali devono garantire che le prestazioni EMC del sistema di stampa non vengono alterate se si utilizzano nel sistema di stampa materiali di consumo non originali.

SDS disponibile sul sito web o in altro formato.

Richiedono un:

- Certificato valido o
 - Contratto di utilizzo di una certificazione di qualità ecologica o
 - Attestazione emessa da uno dei sistemi di certificazione di qualità ecologica.
- In alternativa è necessario
- Dossier tecnico conforme ai marchi di qualità ecologica menzionati

Marcatura CE, indirizzo UE e DICO

Garantire la presenza della marcatura CE e dell'indirizzo UE sul prodotto o sulla confezione e la disponibilità di una DICO firmata. Tali requisiti si applicano alle stampanti e anche alle cartucce, nell'ambito della Direttiva EMC e, dal 23 luglio 2019, alle cartucce nell'ambito della Direttiva RoHS

La DICO fornita dal produttore della stampante riguarda il funzionamento della stampante utilizzata con cartucce originali.

I produttori dei sistemi di stampa elencano spesso, nella DICO della stampante, le cartucce originali conformi da utilizzare con detta stampante.

I produttori di cartucce non originali hanno gli stessi obblighi legali. Le cartucce prive di marcatura CE, indirizzo UE e DICO conforme non possono essere immesse sul mercato nella UE (riguardo la direttiva RoHS, ciò è applicabile dal 23 luglio 2019). Pertanto è necessario verificare le caratteristiche e richiedere una DICO firmata.

La SDS deve essere disponibile immediatamente alla prima consegna del materiale di consumo (necessario in caso di cartucce di toner/inchiostro pericoloso) o su richiesta (sufficiente se non pericoloso). In caso di SDS necessaria ai sensi di legge, il testo deve essere nella lingua locale. Si consiglia di richiedere una conferma, prima di effettuare un ordine, per assicurarsi della disponibilità delle SDS.

NO (non obbligatorio secondo la Direttiva GPP UE), tuttavia il requisito generale di considerare l'impatto dei prodotti nell'intero ciclo di vita è già regolamentato, secondo una visione generale. ISO 14024 per i marchi di qualità ecologica di tipo I.⁷

Sì - La marcatura CE e l'indirizzo UE sul prodotto o confezione e una DICO firmata rappresentano un obbligo legale per i produttori di stampanti e cartucce. Direttive tipiche rispecchiate nella DICO per:

a) Sistema di stampa:

2014/30/UE (EMC), 2014/35/UE (Sicurezza), 2011/65/UE (RoHS), 2009/125/CE (Ecodesign)

b) Materiali di consumo:

2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)

Il produttore di cartucce di stampa deve garantire la conformità RoHS della cartuccia e la conformità EMS della cartuccia installata e funzionante nella stampante. Il produttore è tenuto a conservare la documentazione che dimostra la conformità per i 10 anni successivi all'immissione del prodotto sul mercato.

Suggerimenti per EMC: Se si utilizzano cartucce non originali in un sistema di stampa, è obbligo del produttore delle cartucce garantire che il sistema di stampa è conforme ai requisiti EMC durante l'utilizzo di una cartuccia non originale.

I produttori dei sistemi di stampa effettuano test sulla conformità EMC utilizzando cartucce originali. I clienti non possono fare affidamento sulla marcatura CE della stampante per la conformità EMC se si utilizzano cartucce non originali.

Sì
In base a 1907/2006/EC

Il formato e il contenuto delle schede dati di sicurezza sono specificati nell'Allegato II di REACH: Regolamento (UE) 2015/830 della Commissione datato 28 maggio 2015, recante modifica del Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento e del Consiglio Europeo in merito a registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

¹- ITALIA <https://www.registroae.it/en> - AUSTRIA <https://secure.umweltbundesamt.at/edms-portal/home.do> - FRANCIA <http://www.syderep.ademe.fr/en/commun/deee>

- SPAGNA https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/rii_aee

² Consultare l'art 2, lettera 1 (b) del 15 agosto 2018, soggetto ai paragrafi 3 e 4, a tutti gli AEE.

³ Link: 1) <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX-32012L0019&from=EN> 2) See also: <http://ec.europa.eu/environment/waste/weee/pdf/faq.pdf> qu. 3.9.

⁴ <http://www.gazzettauffe.it/eli/id/2008/04/30/008G0104/sg>

⁵ Maggiori informazioni disponibili su: http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/LEP%20_VALORES%20LIMITE/Valores%20limite/LEP%202017.pdf

⁶ https://www.blauer-engel.de/en/products/off_e/drucker-und-multifunktionsger-aete-2017

⁷ ISO 14024: http://www.iso.org/iso/catalogue/catalogue_tc/catalogue_detail.htm?csnumber=23145 Blue Angel: www.blauer-engel.de/en Nordic Ecolabelling (Nordic Swan) for Imaging Equipment ver. 6.4 e per le cartucce toner OEM regenerate ver.5.3: www.nordic-ecolabel.org

Argomento

Come sapere se i criteri vengono soddisfatti?

Quali criteri devono essere usati?

È un requisito legale?

Resa in pagine (cartuccia di stampa)



I report dei test sulla resa in pagine descritti in questi standard devono essere forniti come prova delle affermazioni sulla resa in pagine (gli standard ISO valutano il numero di pagine che possono essere stampate da una cartuccia con una stampante specifica, con stampa continua in un ambiente controllato).

Richiedere i report dei test effettuati in base a uno dei seguenti standard ISO/IEC 19752, ISO/IEC 19798 o ISO/IEC 24771 e indicanti la resa in pagine.

NO

Archiviabilità, durata dei documenti stampati (sistema di stampa)



Report adeguati dei test in base alle certificazioni ISO 11798 o ISO 11798 emesse da un ente certificante. La qualità di stampa dipende sempre da:
a) engine di stampa (ad es. stampante),
b) materiali di consumo e
c) carta
Tutti e tre i componenti sono rispecchiati in un certificato ISO 11798.

Identificare se è necessaria l'"Archiviabilità" o la "Durata" dei documenti stampati per la propria applicazione. In tal caso, richiedere la certificazione ISO 11798 al produttore dei materiali di consumo. Se presentata, i documenti stampati soddisfano i requisiti legali. In assenza di tale certificato, i documenti stampati potrebbero non soddisfare gli obblighi di legge.

Non obbligatorio per tutti i paesi UE, ma per alcuni e in determinate applicazioni (legalmente richiesto, almeno in determinate applicazioni legate all'uso nel settore pubblico in Belgio, Finlandia, Germania, Paesi Bassi, Svezia, Svizzera). ISO11798 - Permanenza e durata di scrittura, stampa e copia su carta.⁸

"Garanzia (cartuccia di stampa)"



Fornire informazioni sulle condizioni della garanzia dei materiali di consumo (riparazione e sostituzione) includendo la durata della garanzia.

Verificare la documentazione allegata al prodotto o disponibile online.

Le leggi relative agli obblighi legali sulle garanzie variano in base al Paese, nonostante esista un'armonizzazione minima all'interno dell'UE. L'applicabilità deve essere verificata in base al Paese e al percorso per la commercializzazione.

- Quando un produttore di materiali di consumo vende direttamente (ad es. store online) il produttore è tenuto a fornire ai clienti una garanzia legale di 2 anni all'interno dell'UE; HP, in qualità di venditore, è tenuta a fornire la dichiarazione di garanzia su richiesta del consumatore.
- I rivenditori, in qualità di venditori ai consumatori, hanno l'obbligo di fornire la suddetta garanzia legale di 2 anni. In alcuni Paesi, tali obblighi si estendono e si applicano anche al produttore.
- La dichiarazione di garanzia del produttore deve contenere dettagli sulle condizioni, limitazioni ed esclusioni della garanzia. La dichiarazione di garanzia è vincolante sia per il produttore sia per i rivenditori.