





Allegato 4

DNSH







PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E LA TRANSIZIONE DIGITAL

Presidenza del Consiglio dei Ministri Dipartimento per la Trasformazione Digitale Unità di Missione PNRR

#### **ALLEGATO/NOTA DNSH**

#### Significant Harm) dei fornitori ICT requisiti ambientali <u>DNSH</u> (Do No nell'ambito dell'attuazione del PNRR. Quadro sinottico per la verifica dei

Questo documento fornisce indicazioni gestionali ed operative per tutti gli interventi che prevedono l'acquisto o noleggio di hardware, servizi informatici di hosting e cloud.

Si tratta di una guida operativa che potrà subire aggiornamenti dovute all'evoluzione della normativa su DNSH e ICT.





#### Selezione Scheda



Nel caso di Acquisti, al Leasing ed al noleggio, di computer ed apparecchiature elettriche ed elettroniche, ed in particolare:

Posts sellaturos

- Dispositivi fissi (es. pc desktop, server, stampanti e materiale di consumo)
- Dispositivi portatili (es. laptop, tablet)



applicativo cloud e/o in hosting, acquistando un servizio e non un prodotto fisico Il campo di applicazione prevede l'esternalizzazione a un ambiente Per i servizi cloud ciò comprende:

SERVIZI

CLOUD

- l'acquisto di servizi di hosting;
- l'acquisto di servizi cloud.

DATA

apparecchiature del centro dati necessarie per erogare il servizio. Ciò include l'hosting cliente paga per un servizio e il fornitore offre e gestisce l'hardware/software TIC e le contemporaneo di più clienti, che può assumere la torma di un ambiente applicativo cloud Questo servizio è erogato da centri dati che forniscono servizi digitali nel cloud: in cui il



MINISTRO
PER L'INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
E LA TRANSIZIONE DIGITALE



### computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche Scheda 3 Acquisto, Leasing, Noleggio di



Desktop, PC Portatili, Tablet, Server Gli scenari 1 e 2 si riferiscono a PC

## Checklist dei requisiti

scenario 2. hardware deve acquisire evidenza che il scenario 1, il Soggetto Attuatore, fornitore rispetti i requisiti indicati nello Qualora non soddisfi i requisiti dello limitatamente alle spese che includono

#### Scenario 1

- 1 prodotto) o equivalente 1: EPA ENERGY STAR (da richiedere, se previsto per famiglia di
- etichetta equivalente) per Economia Circolare e Prevenzione e Riduzione dell'inquinamento (esempio EPEAT pertinente, Blauer Engel, TCO Certified o altra 2: Etichette ambientali ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024
- parte, alternativamente: obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE (1), da Possesso dell'iscrizione al Registro nazionale dei soggetti
- dell'offerente;
- oppure, se diverso dall'offerente, dal produttore;
- oppure, sempre se diverso dall'offerente, dal distributore



## Scheda 3 Acquisto, Leasing, Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche



Gli **scenari 1** e **2** si riferiscono a PC Desktop, PC Portatili, Tablet, Server

## Checklist dei requisiti

Qualora non soddisfi i requisiti dello scenario 1, il Soggetto Attuatore, limitatamente alle spese che includono hardware deve acquisire evidenza che il fornitore rispetti i requisiti indicati nello scenario 2.



#### Scenario 2

- $\downarrow$ equivalente EPA ENERGY STAR (se previsto, per la famiglia di prodotto) 0
- 2: Conformità dei prodotti alle direttive/regolamenti Reach, RoHS, ecodesign e compatibilità elettromagnetica (2)
- $\downarrow$ 3: ISO 9001 e UNI EN ISO 14001 [Certificazione della [Riutilizzo], ove applicabile processo di ricondizionamento/rifabbricazione], oppure EN 50614 qualità del
- 1 presenti 4: ISO 11469 e ISO 1043 [Alloggiamenti Materie Plastiche], ove
- 1 5: Possesso dell'iscrizione al Registro nazionale dei soggetti obbligati alternativamente: al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE, da parte,
- dell'offerente;
- oppure, se diverso dall'offerente, dal produttore;
- oppure, sempre se diverso dall'offerente, dal distributore

## Scheda 3 Acquisto, Leasing, Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche



Lo **scenario 3** si riferisce ad

Annarecchiature ner stampa conia

Apparecchiature per stampa, copia e multifunzione e relativo materiale di consumo

## Checklist dei requisiti

Il Soggetto Attuatore, limitatamente alle spese che includono hardware deve acquisire evidenza che il fornitore rispetti i requisiti indicati nello **scenario 3**.

#### Scenario 3

 $\downarrow$ all'indirizzo: 1: Conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali dei adottati con Decreto 17 ottobre 2019 (G.U. n. 261 del 7 stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio» novembre 2019) scaricabili dal sito del Ministero dell'Ambiente Criteri ambientali minimi per «....l'acquisto o il leasing di

https://www.mite.gov.it/pagina/i-criteri-ambientali-minimi#:~:text=l%20Criteri%20Ambientali%20Minimi%20(CAM,conto%20della%20disponibilit%C3%A0%20di%20mercato



### Scheda 6 e 8

Servizi informatici di hosting e cloud



## Checklist dei requisiti

Il Soggetto Attuatore, limitatamente alle spese che includono hardware deve acquisire evidenza che il fornitore rispetti il possesso della **Registrazione Emas / UNI EN ISO 14001 / CLC/TR 50600-99-1** oppure sia iscritto al Code of Conduct for energy efficiency of data centers (rispetti le best practices).

In alternativa, il fornitore deve dare evidenza di rispettare <u>congiuntamente</u> i seguenti requisiti: requisito 1, 2, 3 e 4.

In aggiunta ai suddetti 4 requisiti bisognerà presentare evidenza anche di <u>uno</u> tra i requisiti a1 o a2 per la gestione ambientale dei centri



### Congiuntamente

- → 1: EPA ENERGY STAR / ISO/IEC 30134-4:2017 [standard di efficienza energetica per nuovo HW]
- → 2: EN 50625 [Gestione Rifiuti]
- → 3: UNI EN ISO IEC 50001 / EN 50600/ISO IEC 22237 / ANSI TIA-942 pertinente [Potenziale di riscaldamento Globale GWP]
- 4: EN IEC 63000:2018 [Sostanze pericolose]

#### Uno tra

- a1: ISO 55000/ISO 14040/ISO 14044/ EN 15978
- → **a2:** ISO 30134:2016

### Scheda 3,6 e 8



- $\downarrow$ Principio Di Equivalenza: sono ammesse le norme/certificazioni equivalenti rispetto a quelle indicate a comprova
- **J** anche la certificazione EN 50581 (in alternativa alla EN IEC 63000:2018 vigente) per Per tutte le attività che sono state svolte dal 01/02/2020 al 17/12/2023 si può accettare quanto riguarda le sostanze pericolose (Direttiva ROHS)
- Per [Riutilizzo] si intendono apparecchiarture precedentemente scartata come RAEE preparata per il riutilizzo. I prodotti devono essere ricondizionati (ovvero preparati per il riutilizzo)

#### Codici NACE

Scheda 3

NACE 262000: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica.

Scheda 6

NACE 631000: Elaborazione dei dati, hosting e attività connesse; portali web NACE 631100: Elaborazione dei dati, hosting e attività connesse

Scheda 8

NACE 631100: Elaborazione dei dati, hosting e attività connesse



### Scheda 3,6 e 8



#### di riferimento Normativa

regolamento 25 settembre 2007, n. 185, da parte, alternativamente: finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE, istituito e funzionante ai sensi del **(1)** Possesso dell'iscrizione al Registro nazionale dei soggetti obbligati

dell'offerente;

oppure, se diverso dall'offerente, dal produttore, così come definito all'art. 4, lett. g), del D.Lgs. 49/2014;

oppure, sempre se diverso dall'offerente, dal distributore, così come definito all'art. 4, lett. h), del D.Lgs. 49/2014

(Regolamento (Regolamento 2014/30/UE). tramite un dossier/fascicolo tecnico adeguandosi alla seguente normativa: Reach (2) Le conformità dei prodotti devono essere autocertificate dai produttori/fornitori (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU); ecodesign (EU) 2019/424) e compatibilità elettromagnetica (Direttiva



1 sull'efficientamento energetico dei Data Center Al link, la lista Conduct) dei partecipanti al Codice (Data Centres Code of di Condotta Europeo

https://e3p.jrc.ec.europa.eu/coc-dc-partners







### **Check-list DNSH**

- 1) Checklist Scheda 3
- 2) Checklist scheda 6
- 3) Checklist scheda 8

### **Check-list Scheda 3**

	6	IJ	4			ω		2	Ex-ante 1	Svolgimento n. delle verifiche
In caso di acquisto di Apparecchiature per stampa, copia e multifunzione e	L'offerente è regolarmente iscritto alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore?	E' disponibile una marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica (ove presenti) secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043?	E' disponibile una certificazione di conformità alle direttive Reach/RoHS/ecodesign/compatibilità elettromagnetica?	end-of-life processing (MADE). Reconditioning (applicable to refurbished/reconditioned equipment)"; •EN 50614:2020 (qualora l'apparecchiatura sia stata precedentemente scartata come rifiuto RAEE, e preparata per il riutilizzo per lo stesso scopo per cui è stata concepita)?	cture, assembly, s of remanufact cture, assembly,	E' disponibile una certificazione della qualità del processo di ricondizionamento/rifabbricazione in conformità con uno dei seguenti standard: • ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS;	Se non disponibile quanto previsto al punto 2, rispondere al punto 3, 4 e 5	l prodotti elettronici acquistati sono dotati di una etichetta ambientale ISO di Etichettatura tipo I?	E' confermato che i prodotti elettronici acquistati sono dotati di un marchio ecologico ISO di tipo I, secondo la UNI EN ISO14024, dell'etichetta EPA ENERGY STAR o di altra documentazione equivalente?	Elementi di Controllo
	-		direttive Direttiva2011/65/UE del Parlamento Europeo Del Consiglio			di Regolamento EMAS d:	evisto al punto 2, rispon	Etichettatura ambientale di tipo l		Normativa di riferimento
Si veda Scenario 3	Numero iscrizione RAEE	ISO 11469 <u>e</u> ISO 1043	Dossier/Fascicolo Tecnico	• EN 50614:2020	• [British Standard] B5 8887-220 B5 8887-240	• ISO 9001 <u>e</u> ISO 14001	dere al punto 3, 4 e 5	UNI EN ISO 14024	EPA ENERGY STAR UNI EN ISO 14024	Certificazione richiesta
										Esito (Sì/No/Non applicabile)
										Commento (obbligatorio in caso di N/A)

## Check-list Scheda 6 - parte1

Svolgimento delle verifiche	?	Elementi di Controllo	Normativa di riferimento	Certificazione richiesta	Esito (Sì/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
Ex-ante		Ver	Verifica Preliminare			
		Il Soggetto Attuatore, limitatamente alle spese che includono hardware deveacquisire evidenza che il fornitore rispetti il possesso della Registrazione Emas / UNI EN ISO 14001 / CLC/TR 50600-99-1 oppure sia iscritto al Code of Conduct for energy efficiency of data centers (rispetti le best practices).		Registrazione Emas / UNI EN ISO 14001 / CLC/TR 50600-99-1 / Iscrizione al Code of Conduct for energy efficiency of data centers		
		ln un primo momento l'elemento di verifica al punto 0.1 rimpiazzerà gli elementi di verifica ai punti 1, 2 o 3	punto 0.1 rimpiazzei	rà gli elementi di verifica ai punti 1,	203	
	0.1	Le nuove apparecchiature IT acquistate per i data center che ospitano i servizi di- hosting e cloud sono certificate secondo lo standard internazionale sull'efficienza energetica EnergyStar, o equivalente?		EPA ENERGY STAR/ISO/IEC 30134-4:2017		
		I punti 1	l punti 1,2 e 3 sono <u>alternativ</u> i	<u>vi</u>		
	٦	l data center che ospitano i servizi di hosting e cloud sono stati svolti degli studi Decisione (UE) di fattibilità per l'implementazione e il rispetto di tutte le "pratiche attese" incluse 2021/2054 della nella versione più recente del codice di condotta europeo sull'efficienza Commissione del energetica dei centri dati e hanno attuato tutte le pratiche attese a cui è stato 08/11/2021 assegnato il valore massimo di 5?	Decisione (UE) 2021/2054 della Commissione del 08/11/2021	ISO 14040 / ISO 14044 / EN 15978		
	2	l data center che ospitano i servizi di hosting e cloud aderiscono alle pratiche CLC TR50600-99-raccomandate contenute nel CEN-CENELEC documento CLC TR50600-99-1 "Data centre facilities and infrastructures- Part 99-1: Recommended practices for energy management?	1	EN 50600		
	3	l data center che ospitano i servizi di hosting e cloud rispettano Criteri dell'UE iCriteri UE in materia ANSI TIA-942 criteri generali in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati, le sale server e i di appalti pubblici verdi per i centri servizi cloud?	Criteri UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati	ANSI TIA-942		
	4	l data center che ospitano i servizi di hosting e cloud hanno un piano di gestione Norme tecniche dei rifiuti? Assessment (LC	Norme tecniche Life Cycle Assessment (LCA)	EN 50625		
		La Checklist pro:	La Checklist prosegue nella pagina s	successiva		

# Check-list Scheda 6 – parte 2

8 0.8	Ex-post	7	<u>ه</u> ا	<b></b>	Ex-ante	Svolgimento n. delle verifiche
Sono stati attuati i criteri di esecuzione del contratto così come definiti dai Criteri dell'UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati, le sale server e i servizi cloud nel Documento di Lavoro dei servizi della Commissione?  L'adesione al European Code of Conduct for Data Centre Energy Efficiency o l'attuazione delle pratiche attese in esso descritte (o nel documento CEN-CENELEC CLC TR50600-99-1 Data centre facilities and infrastructures - Part 99-	ln un primo momento l'elemento di verifica al punto 0.8 rimpiazzerà l'elemento di verifica al punto 8	E' disponibile la certificazione delle apparecchiature dei data center in conformità Direttiva (UE) con la direttiva sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle 65/2011 apparecchiature elettriche ed elettroniche (EU) 2011/65?	E' confermato che i refrigeranti utilizzati nei sistemi di raffreddamento dei data Regolamento (UE) center che ospitano i servizi di hosting e cloud siano conformi al Regolamento 517/2014 (ue) n. 517/2014 del parlamento europeo e del consiglio del 16 aprile 2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006?	I data center che ospitano i servizi di hosting e cloud sono in grado di fornire le Regolamento (UE) evidenze del rispetto della normativa comunitaria e nazionale in vigore, in 2019/424 particolare il Regolamento (UE) 2019/424 e ss.m.i., la Direttiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio e ss.m.i e la Direttiva 2011/65/EU?	Nel caso in cui non fossero validati i punti 1 e	Elementi di Controllo
	a al punto 0.8 rimpia	Direttiva (UE) :65/2011	Regolamento (UE) 517/2014	Regolamento (UE) 2019/424		Normativa di riferimento
	zzerà l'elemento di verifica al pun	EN IEC 63000:2018	150 50001	150 30134;2016	2, rispondere al punto 5	Certificazione richiesta
	1to 8					Esito (Sì/No/Non applicabile)
						Commento (obbligatorio in caso di N/A)

## Check-list Scheda 8 - parte1

Svolgimento delle verifiche	?	Elementi di Controllo	Normativa di riferimento	Certificazione richiesta	Esito (Si/No/Non applicabile)	Commento (obbligatorio in caso di N/A)
Ex-ante		Ver	Verifica Preliminare			
		Il Soggetto Attuatore, limitatamente alle spese che includono hardware develacquisire evidenza che il fornitore rispetti il possesso della Registrazione Emas / UNI EN ISO 14001 / CLC/TR 50600-99-1 oppure sia iscritto al Code of Conduct for energy efficiency of data centers (rispetti le best practices).		Registrazione Emas / UNI EN ISO 14001 / CLC/TR 50600-99-1 / Iscrizione al Code of Conduct for energy efficiency of data centers		
		ln un primo momento l'elemento di verifica al punto 0.1 rimpiazzerà gli elementi di verifica ai punti 1, 2 o 3	punto 0.1 rimpiazze	rà gli elementi di verifica ai punti 1, 2	2 0 3	
	0.1	Le nuove apparecchiature IT acquistate per i data center che ospitano i servizi di hosting e cloud sono certificate secondo lo standard internazionale sull'efficienza energetica EnergyStar, o equivalente?		EPA ENERGY STAR/ISO/IEC 30134-4:2017		
		I punti 1	I punti 1,2 e 3 sono <u>alternativi</u>	<u>v</u> i		
	7	Sono stati svolti degli studi di fattibilità per l'implementazione e il rispetto di Decisione (UE) tutte le "pratiche attese" incluse nella versione più recente del codice di condotta 2021/2054 della europeo sull'efficienza energetica dei centri dati e hanno attuato tutte le pratiche Commissione del attese a cui è stato assegnato il valore massimo di 5?	Decisione (UE) 2021/2054 della Commissione del 08/11/2021	ISO 14040 / ISO 14044 / EN 15978		
	2	I data center aderiscono alle pratiche raccomandate contenute nel CEN-ICENELEC documento CLC TR50600-99-1 "Data centre facilities and infrastructures-Part 99-1:Recommended practices for energy management?	CEN-CLCTR50600-99-1 and nt?	EN 50600		
	ω	l data center rispettano i Criteri dell'UE i criteri generali in materia di appalti Criteri UE in materia ANSI TIA-942 di appalti pubblici verdi per i centri dati	Criteri UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati	ANSI TIA-942		
	4	l data center hanno un piano di gestione dei rifiuti?	Norme tecniche Life Cycle Assessment (LCA)	EN 50625		
		La Checklist pro-	La Checklist prosegue nella pagina s	successiva		

# Check-list Scheda 8 – parte 2

		Ex-post				Ex-ante	Svolgimento delle verifiche
ω	0.8		7	б	ហ		₽
L'adesione al European Code of Conduct for Data Centre Energy Efficiency o l'attuazione delle pratiche attese in esso descritte (o nel documento CEN-CENELEC CLC TR50600-99-1 Data centre facilities and infrastructures - Part 99-1: Recommended practices for energy management) è stata verificata da una parte terza indipendente ed è stato svolto un audit almeno ogni tre anni?	Sono stati attuati i criteri di esecuzione del contratto così come definiti dai Criteri dell'UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati, le sale server e i servizi cloud nel Documento di Lavoro dei servizi della Commissione?	ln un primo momento l'elemento di verifica al punto 0.8 rimpiazzerà l'elemento di verifica al punto 8	E' disponibile la certificazione delle apparecchiature dei data center in conformità Direttiva (UE) con la direttiva sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose nelle 65/2011 apparecchiature elettriche ed elettroniche (EU) 2011/65?	E' confermato che i refrigeranti utilizzati nei sistemi di raffreddamento dei data Regolamento (UE) center che ospitano i servizi di hosting e cloud siano conformi al Regolamento 517/2014 (ue) n. 517/2014 del parlamento europeo e del consiglio del 16 aprile 2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (CE) n. 842/2006?	l data center sono in grado di fornire le evidenze del rispetto della normativa Regolamento (UE) comunitaria e nazionale in vigore, in particolare il Regolamento (UE) 2019/424 e 2019/424 ss.m.i., la Direttiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio e ss.m.i e la Direttiva 2011/65/EU?	Nel caso in cui non fossero validati i punti 1 e	Elementi di Controllo
a 1 1 0	13. 3.             	ca al punto 0.8 rimpia	à Direttiva (UE) e 65/2011	a Regolamento (UE) o 517/2014 ii	a Regolamento (UE) e 2019/424 .i	o validati i punti 1 e 2	Normativa di riferimento
		azzerà l'elemento di verifica al pun	EN IEC 63000:2018	ISO 50001	ISO 30134:2016	2, rispondere al punto 5	Certificazione richiesta
		ito 8					Esito (Sì/No/Non applicabile)
							Commento (obbligatorio in caso di N/A)