



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



DIPARTIMENTO  
PER LA TRASFORMAZIONE  
DIGITALE

## *Allegato 4*

### *DNSH*

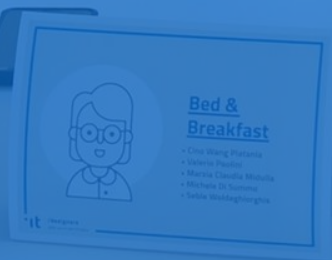
*Versione n. 2 - Novembre 2022*  
*a seguito della*

*Circolare MEF-RGS del 13 ottobre 2022, n. 33*

*Istruzioni operative per il rispetto del principio DNSH ad uso dei soggetti attuatori del PNRR per gli investimenti a titolarità del Dipartimento per la Trasformazione Digitale*



DIPARTIMENTO  
PER LA  
TRASFORMAZIONE  
DIGITALE



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

ALLEGATO/NOTA DNSH

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

*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



### HARDWARE

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

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

Scheda 3

### SERVIZI CLOUD



### DATA CENTER

Il campo di applicazione prevede l'esternalizzazione a un ambiente applicativo cloud e/o in hosting, acquistando un servizio e non un prodotto fisico.

Per i servizi cloud ciò comprende:

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

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

Scheda 6 e 8

Quale scheda compilare?



# 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**.

La numerazione dei requisiti si riferisce alle domande della Checklist 3

### Scenario 1

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

Nel caso di acquisto anche di apparecchiature ricondizionate rispondere ai punti 7, 8 e 9.

- 7: ISO 9001 e ISO14001 **oppure** EN 50614:2020
- 8: Dossier/Fascicolo Tecnico
- 9: Dossier/Fascicolo Tecnico

# 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**.

La numerazione dei requisiti si riferisce alle domande della Checklist 3

### Scenario 2

- 1: Possesso dell'iscrizione al Registro nazionale dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE **(1)**, da parte, alternativamente:
- dell'offerente;
  - oppure, se diverso dall'offerente, dal produttore;

Uno tra i punti 3 o 4:

- 3: Etichetta EPA ENERGY STAR

- 4: Dichiarazione Etec

- 5: Dichiarazione di conformità alla normativa ecodesign

- 6: ISO 11469 e ISO 1043

- 8: Dossier/Fascicolo Tecnico

- 9: Dossier/Fascicolo Tecnico

Nel caso di acquisto anche di apparecchiature ricondizionate rispondere ai punti 7, 8 e 9.

- 7: ISO 9001 e ISO 14001 **oppure** EN 50614:2020

- 8: Dossier/Fascicolo Tecnico

- 9: Dossier/Fascicolo Tecnico

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



Lo **scenario 3** si riferisce ad *Apparecchiature per stampa, copia e multifunzione e relativo materiale di consumo e non è alternativo agli scenari 1 o 2.*

### Checklist dei requisiti

Il Soggetto Attuatore, limitatamente alle spese che includono Apparecchiature per stampa, copia e multifunzione e relativo materiale di consumo deve acquisire evidenza che il fornitore rispetti i requisiti indicati nello **scenario 3**.

#### Scenario 3

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

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

*La numerazione dei requisiti si riferisce alle domande della Checklist 3*

# Scheda 6 e 8

## Servizi informatici di hosting e cloud

Il Soggetto Attuatore, limitatamente alle spese che includono data center, servizi informatici di hosting e cloud deve acquisire evidenza che il fornitore rispetti i requisiti di almeno uno dei seguenti 4 scenari:

### Scenario 1

- 0.1: Registrazione Emas o UNI EN ISO 14001

### Scenario 2

- 1: EPA ENERGY STAR / ISO/IEC 30134-4:2017 [standard di efficienza energetica per nuovo HW]
- 2: ISO 55000/ISO 14040/ISO 14044/ EN 15978
- 5: EN 50625 [Gestione Rifiuti]
- 6: ISO 30134:2016
- 7: UNI EN ISO IEC 50001 [Potenziale di riscaldamento Globale GWP]
- 8: EN IEC 63000:2018 [Sostanze pericolose]

### Scenario 3

- 1: EPA ENERGY STAR / ISO/IEC 30134-4:2017 [standard di efficienza energetica per nuovo HW]
- 3: EN 50600/ISO IEC 22237 pertinente [Potenziale di riscaldamento Globale GWP]
- 5: EN 50625 [Gestione Rifiuti]
- 6: ISO 30134:2016
- 7: UNI EN ISO IEC 50001 [Potenziale di riscaldamento Globale GWP]
- 8: EN IEC 63000:2018 [Sostanze pericolose]

### Scenario 4

- 1: EPA ENERGY STAR / ISO/IEC 30134-4:2017 [standard di efficienza energetica per nuovo HW]
- 4: Criteri UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati
- 5: EN 50625 [Gestione Rifiuti]

*La numerazione dei requisiti si riferisce alle domande delle Checklist 6 e 8*



# Scheda 3,6 e 8



## Specifiche Addizionali

- **Principio Di Equivalenza:** sono ammesse le norme/certificazioni equivalenti rispetto a quelle indicate a comprova
- Per tutte le attività che sono state svolte dal 01/02/2020 al 17/12/2023 si può accettare anche la certificazione EN 50581 (in alternativa alla EN IEC 63000:2018 vigente) per quanto riguarda le sostanze pericolose (Direttiva ROHS)
- Per **[Riutilizzo]** si intendono apparecchiature precedentemente scartata come RAEE e 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



## Normativa di riferimento

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

*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.*

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



## Lista Data Center certificati UE

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

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



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



DIPARTIMENTO  
PER LA TRASFORMAZIONE  
DIGITALE

## *Check-list DNSH*

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

## Check-list Scheda 3 – parte 1

| Svolgimento delle verifiche | n.   | Elementi di Controllo  | Normativa di riferimento                        | Certificazione richiesta   | Esito (Sì/No/Non applicabile) | Commento (obbligatorio in caso di N/A) |  |
|-----------------------------|--|--|---|--|-------------------------------|--|--|
| Ex-ante                     | 1  | E' disponibile l'iscrizione alla piattaforma RAEE in qualità di produttore e/o distributore e/o fornitore?   | -----   | Iscrizione Piattaforma RAEE  |                               |  |  |
|                             | 2  | I prodotti elettronici acquistati sono dotati di un'etichetta ambientale di tipo I, secondo la UNI EN ISO 14024, ad esempio TCO Certified, EPEAT 2018, Blue Angel, TÜV Green Product Mark o di etichetta equivalente)?   | Etichettatura ambientale di tipo I              | UNI EN ISO 14024   |                               |  |  |
|                             | <i>In caso di assenza del requisito di cui al punto 2, rispondere alternativamente ad una delle domande 3 o 4.</i> |  |   |  |                               |  |  |
|                             | 3  | L'AEE è dotata di Etichetta EPA ENERGY STAR?   | -----   | Etichetta EPA ENERGY STAR  |                               |  |  |
|                             | 4  | E' disponibile una dichiarazione del produttore che attesti che il consumo tipico di energia elettrica (Etec), calcolato per ogni dispositivo offerto, non superi il TEC massimo necessario (Etec-max) in linea con quanto descritto nell'Allegato III dei criteri GPP UE? | <a href="#">Allegato III dei criteri GPP UE</a> | Dichiarazione Etec in linea con l' <a href="#">Allegato III dei criteri GPP UE</a> |                               |  |  |
|                             | <i>Nel caso non fosse stato validato il punto 2, rispondere ai punti 5 e/o 6.</i>                                  |  |   |  |                               |  |  |
|                             | 5  | Nel caso di server e prodotti di archiviazioni dati, è disponibile la dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424)?   | <a href="#">Regolamento (EU) 2019/424</a>       |  |                               |  |  |
|                             | 6  | Nel caso di computer fissi e display, è presente la marcatura di alloggiamenti e mascherine di plastica secondo gli standard ISO 11469 e ISO 1043?   | -----   | ISO 11469 e ISO 1043   |                               |  |  |

## Check-list Scheda 3 – parte 2

| Svolgimento delle verifiche  | n. | Elementi di Controllo   | Normativa di riferimento  | Certificazione richiesta  | Esito (Sì/No/Non applicabile) | Commento (obbligatorio in caso di N/A) |
|--|----|---|---|---|-------------------------------|--|
| Ex-ante  | 7  | <p>Nel caso di fornitura di apparecchiature TIC ricondizionate/rifabbricate, è disponibile una delle seguenti certificazioni di sistema di gestione?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ISO 9001 e ISO 14001/regolamento EMAS (certificazione di sistema di gestione disponibile sotto accreditamento –il campo di applicazione della certificazione dovrà riportare lo specifico scopo richiesto);</li> <li>▪ 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)</li> </ul> | Regolamento EMAS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 9001 e ISO 14001</li> <li>• EN 50614:2020</li> <li>• [British Standard] BS 8887-220 BS 8887-240</li> </ul> |                               |  |
| <p>Nel caso non fosse stato validato il punto 2, rispondere ai punti 8 e 9.<br/>                     Nel caso fosse stato validato il punto 7 senza aver validato il punto 2, rispondere ai punti 8 e 9.</p> |    |   |   |   |                               |  |
|  | 8  | E' disponibile una dichiarazione del produttore/fornitore di rispetto della seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); Compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE e ss.m.i.)?   | <a href="#">Regolamento (CE) n.1907/2006</a><br><br>Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo Del Consiglio<br><br>Direttiva 2014/30/UE | Dossier/Fascicolo Tecnico   |                               |  |
|  | 9  | Sono state indicate le limitazioni delle caratteristiche di pericolo dei materiali che si prevede utilizzare (Art. 57, Regolamento CE 1907/2006, REACH)?  | <a href="#">Art. 57, Regolamento CE 1907/2006, REACH</a>  | Dossier/Fascicolo Tecnico   |                               |  |
| <p>Alle apparecchiature per stampa, copia, multifunzione e servizi di Print&amp;Copy si applica un requisito trasversale</p>   |    |   |   |   |                               |  |
|  | 9  | È verificata la conformità alle specifiche tecniche e clausole contrattuali dei Criteri ambientali minimi "Affidamento del servizio di stampa gestita, affidamento del servizio di noleggio di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio e acquisto o il leasing di stampanti e di apparecchiature multifunzione per ufficio, approvato con DM 17 ottobre 2019, in G.U. n. 261 del 7 novembre 2019" ?  | -----   | Si veda Scenario 3  |                               |  |

# Check-list Scheda 6 – parte 1

| Svolgimento delle verifiche                          | n.  | Elementi di Controllo  | Normativa di riferimento  | Certificazione richiesta                     | Esito (Si/No/Non applicabile) | Commento (obbligatorio in caso di N/A) |
|--|---|--|---|--|-------------------------------|--|
| Ex-ante  | <i>Il requisito 0.1 verifica il rispetto del principio DNSH in maniera trasversale per tutti gli obiettivi ambientali rilevanti ed esonera dalla compilazione dei successivi punti.</i> |  |   |  |                               |  |
|  | 0.1   | È disponibile una Certificazione di sistema di gestione ambientale di tipo ISO 14001 o EMAS rilasciata sotto accreditamento?   | -----   | ISO 14001 / Registrazione EMAS               |                               |  |
|  | <i>Nel caso in cui non fosse disponibile la certificazione del punto 0.1, proseguire con la compilazione della scheda.</i>  |  |   |  |                               |  |
|  | 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>I punti 2, 3 e 4 sono alternativi</i>  |  |   |  |                               |  |
|  | 2   | Sono stati svolti degli studi di fattibilità per l'implementazione e il rispetto di tutte le "pratiche attese" incluse nella versione più recente del codice di condotta europeo sull'efficienza energetica dei centri dati e hanno attuato tutte le pratiche attese a cui è stato assegnato il valore massimo di 5? | Decisione (UE) 2021/2054 della Commissione del 08/11/2021         | ISO 55000 / ISO 14040 / ISO 14044 / EN 15978 |                               |  |
|  | 3   | I data center che ospitano i servizi di hosting e cloud aderiscono alle pratiche raccomandate contenute nel CEN-CENELEC documento CLC TR50600-99-1 'Data centre facilities and infrastructures- Part 99-1 : Recommended practices for energy management'?  | CLC TR50600-99-1  | EN 50600                                     |                               |  |
|  | 4   | Sono rispettati tutti i Criteri dell'UE applicabili in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati, le sale server e servizi cloud e fornite le relative prove di verifica?  | Criteri UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati |  |                               |  |
| <i>La Checklist prosegue nella pagina successiva</i> |   |  |   |  |                               |  |

## Check-list Scheda 6 – parte 2

| Svolgimento delle verifiche | n.   | Elementi di Controllo   | Normativa di riferimento                   | Certificazione richiesta        | Esito (Si/No/Non applicabile) | Commento (obbligatorio in caso di N/A) |  |
|-----------------------------|--|---|--|---------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Ex-ante                     | 5  | I data center che ospitano i servizi di hosting e cloud hanno un piano di gestione dei rifiuti?   | Norme tecniche Life Cycle Assessment (LCA) | EN 50625                        |                               |  |  |
|                             | <i>Nel caso in cui fosse verificato il punto 4, si considerano verificato anche i punti 6, 7 e 8.<br/>Nel caso in cui non fosse verificato il punto 4, rispondere ai punti 6, 7 e 8.</i> |   |  |                                 |                               |  |  |
|                             | 6  | È disponibile una dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (UE) 2019/424) considerato che la conformità alle normative può essere dimostrata anche tramite il sistema di gestione ISO 30134:2016 certificato da organismi di certificazione accreditati?  | Regolamento (UE) 2019/424                  | ISO 30134:2016                  |                               |  |  |
|                             | 7  | È disponibile la comunicazione del calcolo della media ponderata del potenziale di riscaldamento globale, anche per l'inventario dei refrigeranti utilizzati nei siti o per fornire il servizio, e dimostrazione dell'aderenza al metodo descritto nell'allegato IV del regolamento (UE) n. 517/2014? In alternativa, è presente sistema di gestione dell'energia (norma ISO 50001), che sia certificato da organismi di certificazione della conformità e riporti l'uso di refrigeranti? | Regolamento (UE) 517/2014                  | ISO 50001                       |                               |  |  |
|                             | 8  | La conformità delle apparecchiature dei data center è autocertificata dal produttore/fornitore tramite una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, adeguandosi alla seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE) (la conformità alla norma RoHS può essere dimostrata applicando la norma EN IEC 63000:2018)?   | Direttiva (UE) 65/2011                     | EN IEC 63000:2018 / ISO 16890-1 |                               |  |  |
| Ex-post                     | <i>In un primo momento l'elemento di verifica al punto 0.8 rimpiazzerà l'elemento di verifica al punto 8</i>   |   |  |                                 |                               |  |  |
|                             | 0.8  | 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 e sono disponibili le relative prove di verifica?  | -----                                      | -----                           |                               |  |  |
|                             | 8  | 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?   | -----                                      | -----                           |                               |  |  |

# Check-list Scheda 8 – parte 1

| Svolgimento delle verifiche                          | n.  | Elementi di Controllo  | Normativa di riferimento  | Certificazione richiesta                     | Esito (Sì/No/Non applicabile) | Commento (obbligatorio in caso di N/A) |
|--|---|--|---|--|-------------------------------|--|
| Ex-ante  | <i>Il requisito 0.1 verifica il rispetto del principio DNSH in maniera trasversale per tutti gli obiettivi ambientali rilevanti ed esonera dalla compilazione dei successivi punti.</i> |  |   |  |                               |  |
|  | 0.1   | E' disponibile una Certificazione di sistema di gestione ambientale di tipo ISO 14001 o EMAS rilasciata sotto accreditamento?  | -----   | ISO 14001 / Registrazione EMAS               |                               |  |
|  | <i>Nel caso in cui non fosse disponibile la certificazione del punto 0.1, proseguire con la compilazione della scheda.</i>  |  |   |  |                               |  |
|  | 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>I punti 2, 3 e 4 sono alternativi</i>  |  |   |  |                               |  |
|  | 2   | Sono stati svolti degli studi di fattibilità per l'implementazione e il rispetto di tutte le "pratiche attese" incluse nella versione più recente del codice di condotta europeo sull'efficienza energetica dei centri dati e hanno attuato tutte le pratiche attese a cui è stato assegnato il valore massimo di 5? | Decisione (UE) 2021/2054 della Commissione del 08/11/2021         | ISO 55000 / ISO 14040 / ISO 14044 / EN 15978 |                               |  |
|  | 3   | I data center aderiscono alle pratiche raccomandate contenute nel CEN-CENELEC documento CLC TR50600-99-1 'Data centre facilities and infrastructures- Part 99-1 : Recommended practices for energy management'?  | CLC TR50600-99-1  | EN 50600                                     |                               |  |
|  | 4   | Sono rispettati tutti i Criteri dell'UE applicabili in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati, le sale server e servizi cloud e fornite le relative prove di verifica?  | Criteri UE in materia di appalti pubblici verdi per i centri dati |  |                               |  |
| <i>La Checklist prosegue nella pagina successiva</i> |   |  |   |  |                               |  |



## Check-list Scheda 8 – parte 2

| Svolgimento delle verifiche | n.   | Elementi di Controllo   | Normativa di riferimento                   | Certificazione richiesta        | Esito (Si/No/Non applicabile) | Commento (obbligatorio in caso di N/A) |  |
|-----------------------------|--|---|--|---------------------------------|-------------------------------|--|--|
| Ex-ante                     | 5  | I data center hanno un piano di gestione dei rifiuti?   | Norme tecniche Life Cycle Assessment (LCA) | EN 50625                        |                               |  |  |
|                             | Nel caso in cui fosse verificato il punto 4, si considerano verificato anche i punti 6, 7 e 8.<br>Nel caso in cui non fosse verificato il punto 4, rispondere ai punti punti 6, 7 e 8. |   |  |                                 |                               |  |  |
|                             | 6  | È disponibile una dichiarazione dei produttori/fornitori di conformità alla seguente normativa: ecodesign (Regolamento (EU) 2019/424) considerato che la conformità alle normative può essere dimostrata anche tramite il sistema di gestione ISO 30134:2016 certificato da organismi di certificazione accreditati?  | Regolamento (UE) 2019/424                  | ISO 30134:2016                  |                               |  |  |
|                             | 7  | È disponibile la comunicazione del calcolo della media ponderata del potenziale di riscaldamento globale, anche per l'inventario dei refrigeranti utilizzati nei siti o per fornire il servizio, e dimostrazione dell'aderenza al metodo descritto nell'allegato IV del regolamento (UE) n. 517/2014? In alternativa, è presente sistema di gestione dell'energia (norma ISO 50001), che sia certificato da organismi di certificazione della conformità e riporti l'uso di refrigeranti? | Regolamento (UE) 517/2014                  | ISO 50001                       |                               |  |  |
|                             | 8  | La conformità delle apparecchiature dei data center è autocertificata dal produttore/fornitore tramite una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, adeguandosi alla seguente normativa: REACH (Regolamento (CE) n.1907/2006); RoHS (Direttiva 2011/65/EU e ss.m.i.); compatibilità elettromagnetica (Direttiva 2014/30/UE) (la conformità alla norma RoHS può essere dimostrata applicando la norma EN IEC 63000:2018)?   | Direttiva (UE) 65/2011                     | EN IEC 63000:2018 / ISO 16890-1 |                               |  |  |
| Ex-post                     | In un primo momento l'elemento di verifica al punto 0.8 rimpiazzerà l'elemento di verifica al punto 8  |   |  |                                 |                               |  |  |
|                             | 0.8  | 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 e sono disponibili le relative prove di verifica?  | -----                                      | -----                           |                               |  |  |
|                             | 8  | 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?   | -----                                      | -----                           |                               |  |  |

## Lista di esclusione

*Questo avviso PNRR non prevede il finanziamento delle attività non conformi alla normativa ambientale dell'UE e nazionale (es, attività connesse ai combustibili fossili; attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori, o attività che generano emissioni di gas a effetto serra non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento). Tali attività fanno riferimento ad una lista di esclusione rinvenibile:*

- *nell'Appendice della Scheda 26 della Guida Operativa per il rispetto del principio DNSH - Circolare n. 33 della Ragioneria Generale dello Stato del 13 ottobre 2022 [https://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-1/circolari/2022/circolare\\_n\\_33\\_2022/index.html](https://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-1/circolari/2022/circolare_n_33_2022/index.html)*
- *nelle pagine 28 e 29 delle Linee Guida sulle attività di rendicontazione e controllo - Circolare n. 30 della Ragioneria Generale dello Stato dell'11 agosto 2022 [https://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-1/circolari/2022/circolare\\_n\\_30\\_2022/index.html](https://www.rgs.mef.gov.it/VERSIONE-1/circolari/2022/circolare_n_30_2022/index.html)*



## Lista di esclusione <sup>1</sup>

- 1. attività connesse ai combustibili fossili, compreso l'uso a valle <sup>2</sup>;*
- 2. attività nell'ambito del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE (ETS) che generano emissioni di gas a effetto serra  
previste non inferiori ai pertinenti parametri di riferimento <sup>3</sup>;*
- 3. attività connesse alle discariche di rifiuti, agli inceneritori <sup>4</sup> e agli impianti di trattamento meccanico biologico <sup>5</sup>;*
- 4. attività nel cui ambito lo smaltimento a lungo termine dei rifiuti potrebbe causare un danno all'ambiente.*



### Note:

*1) In base alle indicazioni riportate nell' nell'Allegato RIVEDUTO della DECISIONE DI ESECUZIONE DEL CONSIGLIO relativa all'approvazione della valutazione del piano per la ripresa e la resilienza dell'Italia.*

*2) Ad eccezione dei progetti previsti nell'ambito della presente misura riguardanti la produzione di energia elettrica e/o di calore a partire dal gas naturale, come pure le relative infrastrutture di trasmissione/trasporto e distribuzione che utilizzano gas naturale, che sono conformi alle condizioni di cui all'allegato III degli orientamenti tecnici sull'applicazione del principio "non arrecare un danno significativo" (2021/C58/01).*

*3) Se l'attività che beneficia del sostegno genera emissioni di gas a effetto serra previste che non sono significativamente inferiori ai pertinenti parametri di riferimento, occorre spiegarne il motivo. I parametri di riferimento per l'assegnazione gratuita di quote per le attività che rientrano nell'ambito di applicazione del sistema di scambio di quote di emissioni sono stabiliti nel regolamento di esecuzione (UE) 2021/447 della Commissione.*

*4) L'esclusione non si applica alle azioni previste nell'ambito della presente misura in impianti esclusivamente adibiti al trattamento di rifiuti pericolosi non riciclabili, né agli impianti esistenti quando tali azioni sono intese ad aumentare l'efficienza energetica, catturare i gas di scarico per lo stoccaggio o l'utilizzo, o recuperare i materiali da residui di combustione, purché tali azioni nell'ambito della presente misura non determinino un aumento della capacità di trattamento dei rifiuti dell'impianto o un'estensione della sua durata di vita; sono fornite prove a livello di impianto.*

*5) L'esclusione non si applica alle azioni previste dalla presente misura negli impianti di trattamento meccanico biologico esistenti quando tali azioni sono intese ad aumentare l'efficienza energetica o migliorare le operazioni di riciclaggio dei rifiuti differenziati al fine di convertirle nel compostaggio e nella digestione anaerobica di rifiuti organici, purché tali azioni nell'ambito della presente misura non determinino un aumento della capacità di trattamento dei rifiuti dell'impianto o un'estensione della sua durata di vita; sono fornite prove a livello di impianto.*

