

# LE VALUTAZIONI AMBIENTALI DEI DATA CENTER - VAS E VIA

---

Avv. Paola Brambilla

Coordinatrice Commissione VIA - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energerica

Milano, 9 giugno 2025

# AGENDA

Transizione Digitale: sostenibilità

Data center: i 4 elementi

La sostenibilità dei Data Center: le valutazioni ambientali

SE e COME: la VAS e la VIA

Le linee guida: collaborazione, fiducia e risultato



# INTRODUZIONE

- La transizione digitale è benefica e rischiosa al tempo stesso, come la digitale purpurea.
- Foriera di nuove dimensioni nello sviluppo e nel godimento di diritti, il metaverso e la transizione digitale sono anche strumenti capace di poter mettere a rischio alcuni dei diritti fondamentali, o di generare o consentire discriminazioni nell'accesso.



TRAGEDY OF THE CYBER COMMONS  
DIGITAL CAPITALISM  
DIGITAL ECONOMY & POLLUTION

ECOLOGICALLY SOBER DIGITAL COMMONS  
DIGITAL COMMONS FOR THE ECOLOGICAL  
TRANSITION  
DIGITAL ECONOMY & EFFICIENCY

# DATA E DATI

---

- **DECRETO-LEGGE 16 settembre 2024 , n. 131 (l. 166/2024) - art. 16**

Disposizioni in materia di obblighi di pubblicità dei centri dati - attuazione della direttiva (UE) 2023/1791 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 13 settembre 2023 1. Entro sessanta giorni ((dalla data di entrata in vigore)) del presente decreto ((...)), i gestori di centri dati, come definiti nell'allegato A, punto 2.6.3.1.16, ((del regolamento (CE) n. 1099/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 ottobre 2008, come modificato dal regolamento (UE) 2024/264 della Commissione)), del 17 gennaio 2024, con una domanda di potenza di tecnologia dell'informazione (IT) installata pari ad almeno 500 kW, rendono pubbliche le seguenti informazioni: a) denominazione del centro dati, ((nome e cognome)) del titolare e dei gestori del centro dati, data di entrata in funzione e comune in cui è ubicato il centro dati; b) superficie coperta del centro dati, potenza installata, traffico dati annuale in entrata e in uscita, quantità di dati conservati e trattati nel centro dati; c) prestazione del centro dati nell'ultimo anno civile completo secondo gli indicatori chiave di prestazione di cui al regolamento delegato (UE) 2024/1364 della Commissione ((...)), del 14 marzo 2024 ((...)). (( 1-bis. I gestori di centri dati di cui al comma 1 aggiornano le informazioni rese pubbliche ai sensi del medesimo comma entro il 15 maggio di ciascun anno )) 2. ((I commi 1 e 1-bis non si applicano)) ai centri dati che sono utilizzati o forniscono i loro servizi esclusivamente con il fine ultimo della difesa e della protezione civile e alle informazioni soggette ((alle norme nazionali e dell'Unione europea volte alla tutela)) dei segreti commerciali e aziendali e della riservatezza.

# REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2024/1364 COMMISSIONE

## SULLA PRIMA FASE DELL'ISTITUZIONE DI UN SISTEMA COMUNE DI CLASSIFICAZIONE DELL'UNIONE PER I CENTRI DATI

---

- «centro dati aziendale»: centro dati gestito da un'azienda, il cui unico scopo è soddisfare e gestire le esigenze dell'azienda stessa in termini di tecnologie dell'informazione;
- «centro dati in coubicazione»: centro dati in cui uno o più clienti installano e gestiscono la propria o le proprie reti, i propri server e i propri servizi e apparecchiature di archiviazione;
- «centro dati in co-hosting»: centro dati in cui uno o più clienti hanno accesso alla rete o alle reti, ai server e alle apparecchiature di archiviazione di cui si avvalgono per i propri servizi e applicazioni, e in cui il gestore del centro dati fornisce come servizio sia le apparecchiature informatiche che l'infrastruttura di sostegno nell'edificio;

# TRANSIZIONE DIGITALE

---

SOSTENIBILITA'

# GLOBAL DRIVERS E GLOBAL RISKS

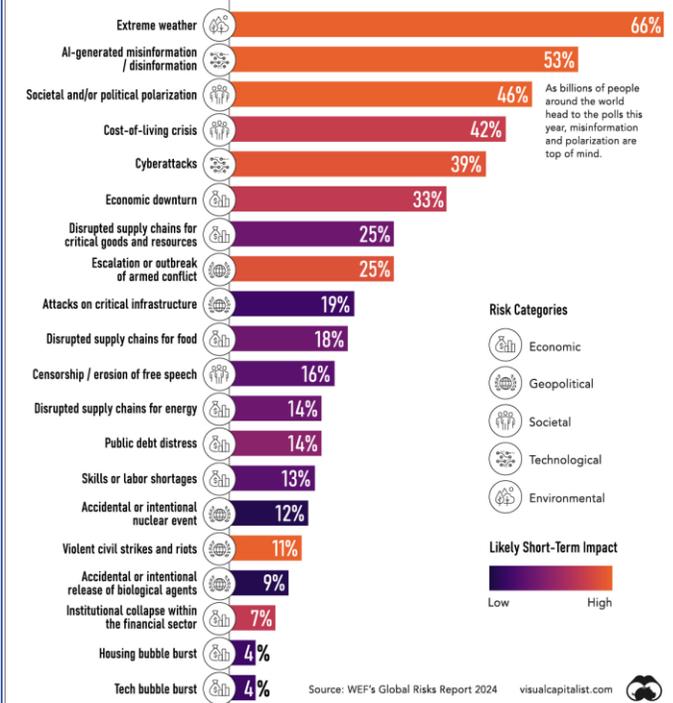
## • THE TOP GLOBAL DRIVERS IN 2024

Ci sono quattro forze strutturali che modelleranno la materializzazione e la gestione dei rischi globali nel prossimo decennio, cambiamenti a lungo termine nell'organizzazione e nelle relazioni tra quattro elementi sistemici del panorama globale:

- Traiettorie legate al riscaldamento globale e alle conseguenze sui sistemi terrestri (Cambiamento climatico).
- Cambiamenti nella dimensione, crescita e struttura delle popolazioni nel mondo (Biforcazione demografica).
- Percorsi di sviluppo per le tecnologie di frontiera (Accelerazione tecnologica).
- Evoluzione materiale nella concentrazione e nelle fonti del potere geopolitico (Cambiamenti geostrategici).

## THE TOP GLOBAL RISKS IN 2024

The World Economic Forum surveyed 1,490 leaders on the top global risks in 2024 and their potential scale of impact. Q Please select up to five risks that you believe are most likely to present a material crisis on a global scale in 2024.



# DICHIARAZIONE EUROPEA

## SUI DIRITTI E I PRINCIPI DIGITALI PER IL DECENNIO DIGITALE

(2023/C 23/01)

- Preambolo

Dichiarazione sui diritti e i principi digitali per il decennio digitale

Il nostro obiettivo è di promuovere un modello europeo per la trasformazione digitale, che metta al centro le persone, sia basato sui valori europei e sui diritti fondamentali dell'UE, riaffermi i diritti umani universali e apporti benefici a tutte le persone, alle imprese e alla società nel suo complesso.

- Capitolo VI - Sostenibilità

23. Per evitare danni significativi all'ambiente, e al fine di promuovere l'economia circolare, i prodotti e i servizi digitali dovrebbero essere progettati, prodotti, utilizzati, riparati, riciclati e smaltiti in modo da attenuare il loro impatto negativo sull'ambiente e sulla società ed evitare l'obsolescenza prematura.

24. Ogni persona dovrebbe avere accesso a informazioni precise e di facile comprensione sull'impatto ambientale e sul consumo energetico dei prodotti e dei servizi digitali, nonché sulla loro riparabilità e sul loro ciclo di vita, in modo da essere in grado di compiere scelte responsabili.

Ci impegniamo a:

- a) favorire lo sviluppo e l'utilizzo di tecnologie digitali sostenibili che abbiano un impatto negativo minimo sulla società e sull'ambiente;
- b) incentivare scelte di consumo e modelli aziendali sostenibili e promuovere un comportamento sostenibile e responsabile delle imprese lungo tutte le catene globali del valore dei prodotti e dei servizi digitali, anche per contrastare il lavoro forzato;
- c) promuovere lo sviluppo, la diffusione e l'uso attivo di tecnologie digitali innovative con un impatto positivo sull'ambiente e sul clima, al fine di accelerare la transizione verde;
- d) promuovere norme e marchi di sostenibilità per i prodotti e i servizi digitali.

# GLI ALTRI STRUMENTI EUROPEI PER UN GREEN CLOUD

---

- Regolamento (UE) 2019/424 sulle specifiche per [la progettazione ecocompatibile](#) di server e prodotti di archiviazione dati
- [Codice di Condotta](#) europeo per l'Efficienza Energetica dei Data Centre 2015–2023
- Development of the EU [Green Public Procurement](#) (GPP) Criteria for Data Centre, Server Rooms and Cloud Services 2020
- Assessment Framework for Data Centres in the Contest of Activity 8.1. in the [Taxonomy](#) Climate Delegated Act 2023
- [Best Practice Guidelines](#) for the EU Code of Conduct on Data Centres Energy Efficiency 2024
- Regolamento delegato della Commissione sulla prima fase dell'istituzione di [una sistema comune di classificazione](#) dell'UE per i Data Centre 2024/1623 e rettifica 2024/90664 e [Allegati](#)

# DATA CENTRE

---

14 ELEMENTI

# ELEMENTI CLASSICI E NUOVE DIMENSIONI DELLA SOSTENIBILITA'

## Terra:

consumo di suolo, sottrazione habitat,  
impermeabilizzazione, inquinamento, rifiuti

## Acqua:

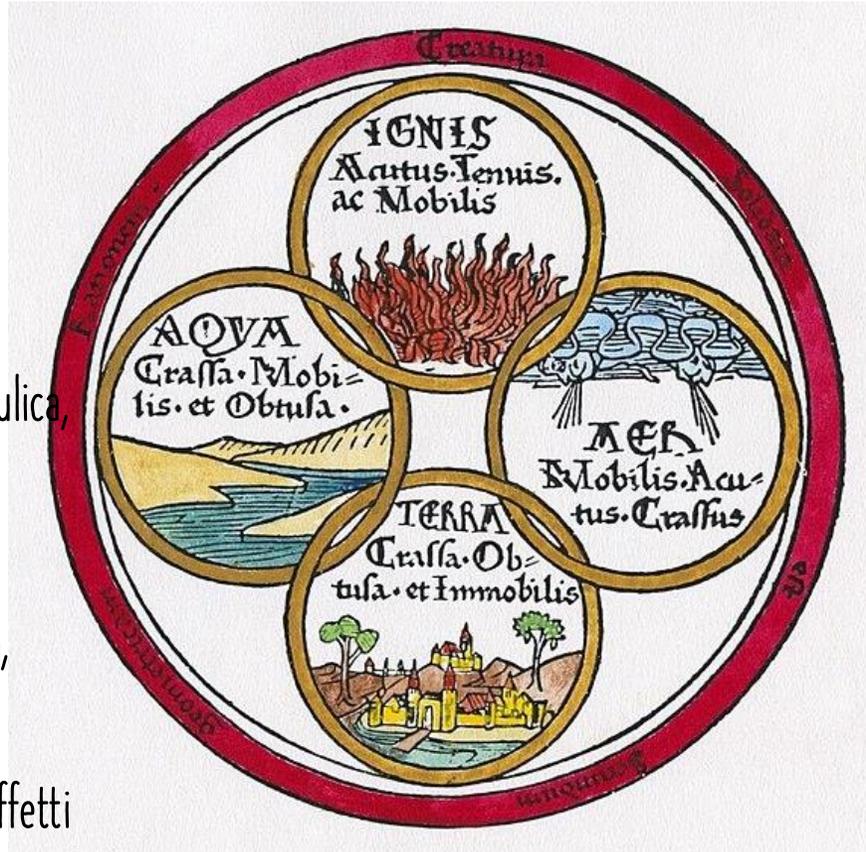
prelievo, consumo, restituzione, invarianza idraulica,  
attraversamenti,

## Aria:

emissioni, dirette e indirette, GHG, CEM, radon,

## Fuoco:

incendio, sicurezza, eventi vandalici o bellici, effetti  
cumulativi



# IMPATTI E FATTORI DA VALUTARE:

# NON SOLO L'ENERGIA PRODOTTA

## IMPATTI AMBIENTALI:

- ✓ effetti significativi, diretti e indiretti sui seguenti

## FATTORI:

popolazione e salute umana;

biodiversità, con particolare attenzione alle specie e agli habitat protetti dalle direttive Habitat e Uccelli;

territorio, suolo, acqua, aria e clima;

beni materiali, patrimonio culturale, paesaggio;

interazione tra i fattori sopra elencati.

- ✓ effetti derivanti dalla vulnerabilità del progetto a rischio di gravi incidenti o calamità pertinenti il progetto medesimo;

SE E COME

---

LA VAS E LA VIA

# CHI LASCIA LA VIA VECCHIA ...

- PERCORSO CORRETTO

VAS → VIA → AIA → PDC/SCIA



- PERCORSO SBAGLIATO

PDC → AUA → AUTORIZZAZIONI



SANZIONI



VIA POSTUMA



# PRINCIPIO DI INTEGRAZIONE E PATOLOGIE

---

- Art. 26 D. lgs. 152/06



Il provvedimento di VIA è sempre integrato nell'autorizzazione e in ogni altro titolo abilitativo alla realizzazione dei progetti sottoposti a VIA, nonché nell'autorizzazione integrata ambientale, ove prevista.

- Art. 28 e 29 D. lgs. 152/06

Violazione delle prescrizioni: diffida, sospensione, revoca della valutazione ambientale favorevole.

Realizzazione progetto prima o senza la VIA: fermo lavori, ripresentazione istanza di VIA postuma, sanzione da 35.000 a 100.000 euro., possibile demolizione e ripristino

# LA VAS PER I DATA CENTER: L'AN, IL SE, LA PRECAUZIONE

---

- Art. 6 D.LGS 152/06
  - Piani e Programmi elaborati per i settori energetico, industriale, della pianificazione territoriale o della destinazione dei suoli, e che definiscono il quadro di riferimento per l'approvazione, l'autorizzazione, l'area di localizzazione o comunque la realizzazione dei progetti sottoposti a VIA
  - Piani e Programmi con possibili impatti su RETE NATURA 2000
  - Piani e programmi relativi a piccole aree a livello locale
  - Piani e programmi con natura di quadro riferimento per progetti con impatti ambientali



VALUTAZIONE  
AMBIENTALE  
STRATEGICA



VERIFICA DI  
ASSOGGETTABILITA' A  
VAS

# DATA CENTER E LA PIANIFICAZIONE: LA VAS

## DESTINAZIONI GENERALI

- VAS del PGT
- Trasformabilità generica del suolo  trasformabilità specifica
- Importanza del Rapporto Ambientale: dati e scenari
- Verifica delle vincolistiche e degli scenari di piano
- Analisi degli scenari epidemiologici

## DESTINAZIONI PUNTUALI

- VAS del PIANO ATTUATIVO
  - VAS del SUAP
  - VAS della VARIANTE
- Trasformabilità specifica  
Analisi preventiva degli impatti  
Valutazione del cumulo ex ante  
Valutazione di incidenza sul piano
-  DIVIETO DI DUPLICAZIONE  
DELLE VALUTAZIONI

RUOLO DEI COMUNI

# PRIME INDICAZIONI REGIONALI

---

- REGIONE LOMBARDIA

(D.G.R. 24.6.24 n. XII/2629)

- ✓ Nella pianificazione comunale per i data center di medie e grandi dimensioni va verificato se l'intervento rientri nel campo di applicazione della VAS
- ✓ Relazione Comune-Operatore per istanze di medio-grandi dimensioni: CdS con Provincia per parere su compatibilità intervento scenario pianificatorio provinciale
- ✓ Indirizzi per la localizzazione
- ✓ Perequazione territoriale intercomunale

- COMUNI

I Comuni possono valutare l'idoneità della localizzazione per

- ✓ Presenza di infrastrutturazione ed energia a basso costo, brownfield, aree da rigenerare, a bassa intensità di impianti, ad economia di sistema, aree climaticamente idonee
- ✓ Rischio ambientale
- ✓ Qualità paesaggistica
- ✓ Reti ecologiche e finalità fruttive
- ✓ Presenza di reti tecnologiche
- ✓ Possibili sinergie

# LA VIA PER I DATA CENTER: IL QUOMODO, IL COME, LA PREVENZIONE

---

- Progetti oltre i 50 Mw

Divieto di frammentazione - Stesso proponente

Impatti cumulativi - Diversi proponenti

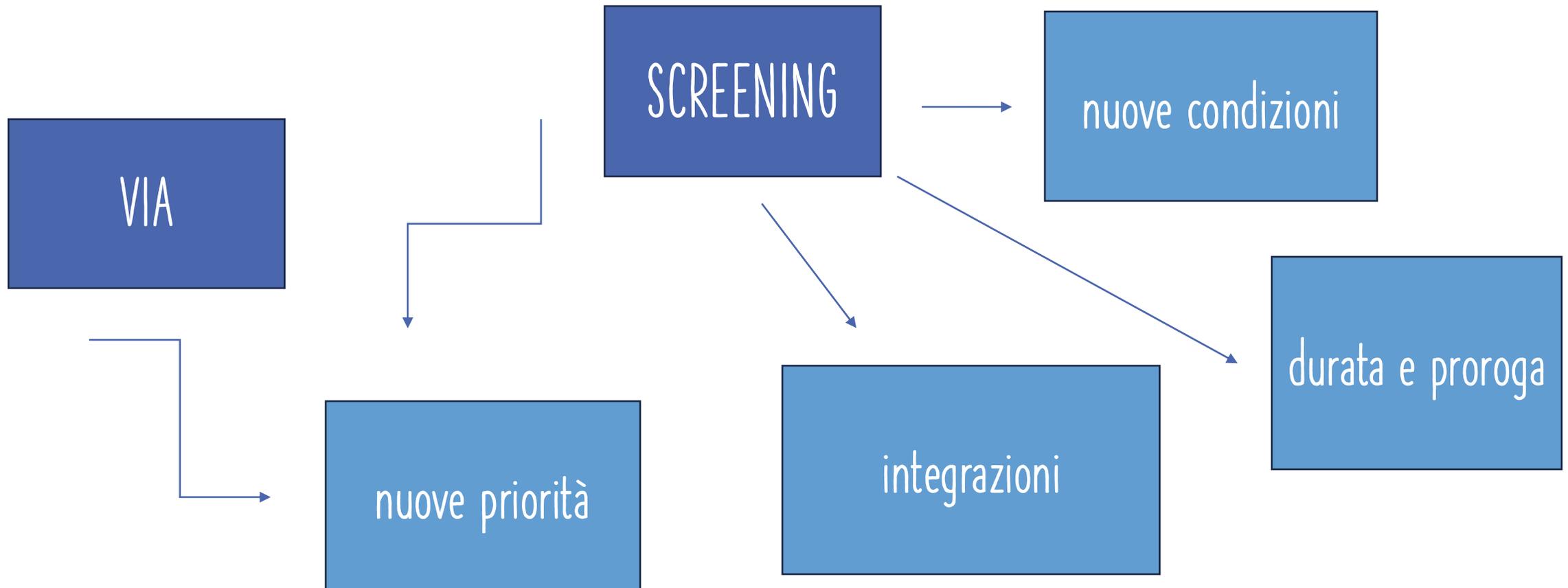
- Progetti oltre i 150 Mw

➤ VERIFICA DI  
ASSOGGETTABILITA' A  
VIA

in dubio ...pro VIA  
(TAR FVG 13056/24)

➤ VALUTAZIONE DI  
IMPATTO AMBIENTALE

# LE NOVITÀ DEL DL AMBIENTE 153/24



# DATA CENTER E AIA

Art. 7, comma 4-bis, D.Lgs. 152/06: «Sono sottoposti ad AIA in sede statale i progetti relativi alle attività di cui all'allegato XII al presente decreto e loro modifiche sostanziali»

Al. XII: «2) Centrali termiche ed altri impianti di combustione con potenza termica di almeno 300 MW ...»

Art. 7, comma 4-ter, D.Lgs. 152/06: «Sono sottoposti ad AIA secondo le disposizioni delle leggi regionali e provinciali i progetti di cui all'allegato VIII che non risultano ricompresi anche nell'allegato XII al presente decreto e loro modifiche sostanziali.»

Potenza termica nominale dei gruppi di emergenza a supporto dei Data Center > 300 MW

STATO

*«In sede statale, l'autorità competente ai fini della VAS e dell'AIA è il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare. [...] Il provvedimento di AIA è rilasciato dal Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare»*  
(Art. 7, co. 5)

Potenza termica nominale dei gruppi di emergenza a supporto dei Data Center tra 50 MW e 300 MW

REGIONE

*«In sede regionale, l'autorità competente ai fini della VAS e dell'AIA è la pubblica amministrazione con compiti di tutela, protezione e valorizzazione ambientale individuata secondo le disposizioni delle leggi regionali o delle Province autonome.»* (Art. 7, co. 6)

# NUOVA DIRETTIVA C.D. IED 2024/1785

(4 AGOSTO 2024  2026)

---

- l'Unione Europea ha revisionato le misure volte a combattere l'inquinamento provocato dai grandi impianti industriali:
- Pubblicata il 15/07/2024 nella GUUE, soprannominata "Direttiva IED 2.0", che ha modificato la precedente Dir. 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento).

# NOVITÀ INCIDENTI SUI DATA CENTER

## DIRETTIVA IED E DATA CENTER



1. Aspetti sanitari



2. Sistemi di gestione ambientale



3. Piani di trasformazione



4. Nuovo sistema di applicazione dei valori limite di emissione

# FOCUS ARIA E SALUTE



- Corte di Giustizia UE

25 giugno 2024, n. C-626/22

- Corte Costituzionale

13 giugno 2024 n. 105



AUTHENTICATED U.S. GOVERNMENT INFORMATION GPO		5469
Federal Register	<b>Presidential Documents</b>	
Vol. 90, No. 11		
Friday, January 17, 2025		
Title 3—	Executive Order 14141 of January 14, 2025	
The President	<b>Advancing United States Leadership in Artificial Intelligence Infrastructure</b>	
	By the authority vested in me as President by the Constitution and the laws of the United States of America, it is hereby ordered as follows: <b>Section 1. Purpose.</b> Artificial intelligence (AI) is a defining technology of our era. Recent advancements in AI demonstrate its rapidly growing relevance	

# LE LINEE GUIDA

---

COLLABORAZIONE, FIDUCIA, RISULTATO

# INQUADRAMENTO

---

## COLLABORAZIONE - AMMINISTRAZIONE CONSULENTE FIDUCIA E RISULTATO - VALIDAZIONE

- DIRITTO COGENTE
- DEFINIZIONE DEGLI ELABORATI PRGETTUALI ART. 20 TUA
- DEFINIZIONE DEI CONTENUTI DEL SIA ART. 21 TUA
- ALLEGATI IV BIS, VI E VII
- ART. 9 COMMA 3 TUA ACCORDO DI COLLABORAZIONE?

- SOFT LAW
- LL GG SNPA 28/2020
- D.M. 257/2024
- CERTIFICAZIONI
- CODICI DI CONDOTTA, POSITION PAPER

# CONCLUSIONI

Gli obiettivi delle recenti normative europee, dalla nuova EED che prevede di ridurre i consumi energetici all'11.7 % al 2030, vede nel settore ITC una sfida, stante l'aumento di 2- 3 volte dei consumi che al 2018 si attestano su 76,8 Twh, nell'UE il 2.7 % della domanda elettrica e il 3.2 % atteso per il 2030.

Di pari passo la sfida per implementare la biodiversità in base al nuovo Regolamento 1991/2024, e lo stato di salute degli ecosistemi, aree protette e OECM.

I DATA CENTER possono rispondere a queste sfide del secolo con un grande contributo, diretto ed indiretto, principalmente attraverso le VALUTAZIONI AMBIENTALI, nuova validazione di sostenibilità partecipata.



IL VERO GENIO RISIEDA NELLA CAPACITÀ DI  
VALUTAZIONE DI INFORMAZIONI INCERTE, PERICOLOSE  
E CONFLITTUALI

---

Winston Churchill

# GRAZIE



Avv. Paola Brambilla



[brambilla.paola@mase.gov.it](mailto:brambilla.paola@mase.gov.it)



[va.mase.gov.it](http://va.mase.gov.it)