

# FOCUS

## TECNOLOGIA

IL REPORT

# La corsa ai data center e i limiti energetici

Con la capacità installata, aumentano anche i consumi di queste infrastrutture nel mondo  
È un mercato da 441 miliardi di euro nel 2024  
Il gap dell'Europa con Stati Uniti e Cina

Marco Cimminella

I data center sono l'infrastruttura che sostiene la gi-  
tà o-  
co e-  
ri al-  
le ne-  
ris 'o-  
sei di-  
pr 'e-  
clo ta-  
sp el-  
ac n-  
l'in patti sulla domanda energetica e  
a livello di mercato.

Come si legge nel rapporto 'Dare energ-IA all'Italia' dell'Istituto per la Competitività (I-Com), nel 2024 queste infrastrutture hanno consumato 415 TWh - tra server, apparecchiature di rete, sistemi

dei data center nei prossimi dieci anni  
è stata di 100 miliardi di dollari, con un  
tasso annuale composto del 12 per cento.  
In più, i dati della società di analisi Gartner  
indichano che nel 2010 il mercato dei data  
center ha raggiunto i 150 miliardi di dollari,  
e che nel 2014 supererà i 200 miliardi.

IEA

Secondo l'agenzia internazionale dell'agenzia , i data center si svilupperanno nelle economie avanzate e in Cina

sottolinea l'I-Com. Il vecchio continente sta cercando di rafforzare il ta  
p no  
e ni  
h lla  
c er:  
n at:  
te ra  
a il  
m un  
ri ie  
d

for example, a com-

missione Ue ha definito il target di

la instaurata in Europa e connessa a-

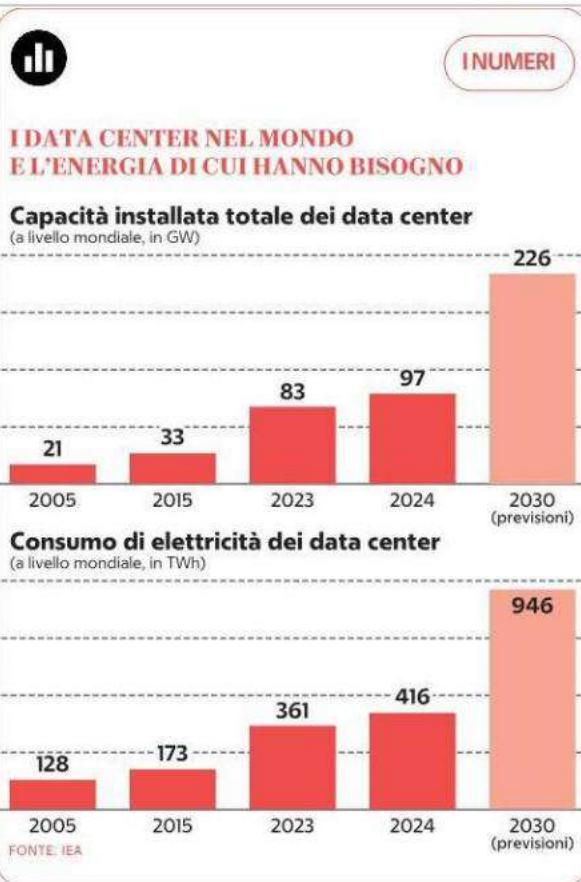


ta in alcuni hub: Francoforte, Londra, Città del Capo, Amsterdam, Dublino, Roma, Parigi, Berlino, Vienna, e così via. I dati mostrano che il consumo di energia dei data center è cresciuto da 128 TWh nel 2005 a 946 TWh nel 2030 (previsioni). La crescita è stata spinta dalla diffusione dell'intelligenza artificiale.

sione media dei progetti sta au-

spetto al 2024.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



**LA CRESCITA DEI DATA CENTER IN ITALIA**

In Italia crescono le richieste di connessione per i data center. Come ricorda un'analisi di Bcg, secondo i dati di Terna le domande sono passate da 30 gigawatt di fine 2024 a oltre 50 gigawatt a giugno 2025. La Penisola si caratterizza per una concentrazione in Lombardia, con Milano che raccoglie il 49% delle richieste totali e 250 megawatt di potenza installata, ma altre aree (Roma e Torino) stanno emergendo. Bcg evidenzia che gli investimenti cumulativi stimati per il periodo 2023-2026 sono di 15 miliardi di euro.

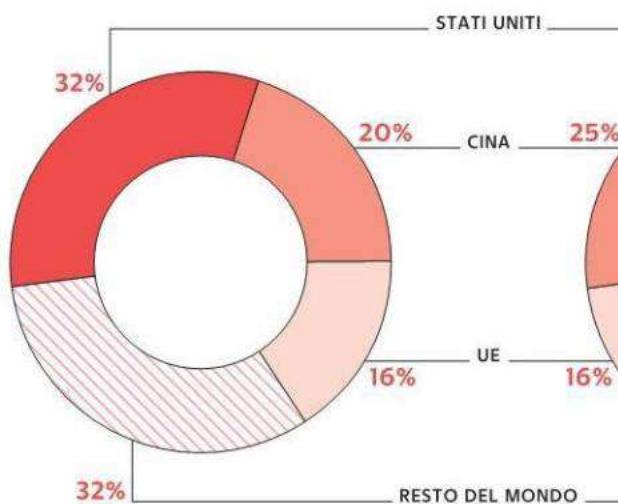
① Il grande sviluppo dei data center è dovuto alla crescita dell'intelligenza artificiale



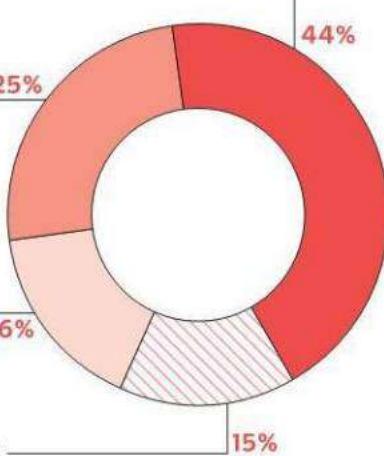
INUMERI

**L'ANDAMENTO DEL MERCATO A LIVELLO GLOBALE  
E I RELATIVI CONSUMI ELETTRICI**

**Quote del mercato globale  
dei data center nel 2024**



**Quote del consumo di elettricità  
dei data center nel 2024**



FONTE: ISTITUTO PER LA COMPETITIVITÀ (I-COM) SU DATI DELL'INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (IEA)