



DATA CENTER NEL MONDO

dati a novembre 2025

USA	UE	ASIA	CINA
5427 di cui 642 <u>hyperscale</u>	3346 di cui 529 in Germania e 523 in GB	1818	449 di cui 190 <u>hyperscale</u>

CAPACITA' DI POTENZA per REGIONE

USA	UE	CINA
53,7 GW 44% del totale	20,8 GW 17% del totale	19,6 GW 16% del totale

IN ITALIA

SONO ATTIVI 262 IMPIANTI

di cui 99 in provincia di Milano e 28 in quella di Roma

EMISSIONI E CONSUMI DI ENERGIA ED ACQUA entro il 2030

945 TERAWATTORA di ELETTRICITA'/ANNO
QUASI IL TRIPLO DEL CONSUMO DI PAKISTAN, BANGLADESH E NIGERIA
(650 MILIONI DI ABITANTI)

Per compensare l'impronta di carbonio, servirebbero
6,7 MILIARDI DI ALBERI
il doppio degli alberi presenti nel Regno Unito

L'acqua necessaria al loro funzionamento è pari al fabbisogno
idrico di 1,3 MILIARDI DI ABITANTI

**Fonte: Rapporto “ENVIRONMENTAL COST OF AI'S ENERGY USE: CARBON,
WATER, AND LAND FOOTPRINTS” della United Nations University**

Footprint of Electricity in the World's Top 20 Data Center Hubs

Carbon Footprint (g CO ₂ e per kWh)	Water Footprint (L per kWh)	Land Footprint (cm ² per kWh)
1  Indonesia 682	1  Brazil 29	1  United Kingdom 718
2  India 635	2  Canada 21	2  Germany 515
3  Hong Kong (SAR) 604	3  Switzerland 21	3  Brazil 445
4  Malaysia 543	4  Sweden 21	4  Sweden 350
5  China 510	5  United Kingdom 20	5  Italy 332
6  Australia 481	6  Germany 15	6  Netherlands 319
7  Japan 462	7  Italy 15	7  Japan 256
8  Russian Federation 384	8  Japan 11	8  Ireland 156
9  United States 345	9  China 10	9  China 153
10  Germany 322	10  Malaysia 9	10  Canada 148
11  Ireland 299	11  Netherlands 9	11  Spain 142
12  Italy 288	12  India 8	12  India 136
13  Netherlands 280	13  Russian Federation 8	13  Switzerland 124
14  United Kingdom 218	14  Spain 8	14  France 106
15  Spain 144	15  France 7	15  Australia 98
16  Canada 138	16  Indonesia 6	16  Malaysia 77
17  Brazil 97	17  Ireland 6	17  United States 74
18  France 51	18  Australia 6	18  Indonesia 43
19  Sweden 41	19  United States 5	19  Hong Kong (SAR) 40
20  Switzerland 37	20  Hong Kong (SAR) 3	20  Russian Federation 32

Figure 7. Footprints of electricity in the world's top 20 data center hubs. Carbon, water, and land footprint intensities of electricity supply are shown for major data center host countries. Differences in national power mixes drive cross-country variation in AI environmental footprints and determine how data center location shapes overall impacts.

L'APRESSE

