

Data4 e la Fondazione dell'Università Paris-Saclay trasformano il calore di scarto dei Data Center in biomassa di alghe

Questo progetto pionieristico catturerà fino a 13 tonnellate di CO₂ all'anno per ogni data center, con un potenziale di 3.900 tonnellate all'anno per tutti i data center installati in Francia.

Parigi, 21 maggio 2025 – [Data4](#), operatore leader nel mercato europeo dei data center e la [Fondation de l'Université Paris Saclay](#) hanno annunciato il lancio di un innovativo progetto proof-of-concept volto a trasformare il calore dei server in biomassa. Questo ambizioso progetto, realizzato presso la sede di Marcoussis (Francia), apre la strada a una nuova generazione di data center biocircolari.

Installato sul tetto di un data center francese, il sistema di recupero del calore e di produzione di biomassa è dotato di un **modulo di produzione di alghe unicellulari con una capacità di assorbimento 20 volte superiore a quella degli alberi per una superficie equivalente**. Le alghe sono destinate al riutilizzo in filiere corte per l'industria agroalimentare o farmaceutica.

Creato da un team multidisciplinare di esperti tra cui la start-up [Blue Planet Ecosystems](#) e il **Conseil Départemental de l'Essonne**, questo progetto su larga scala è il risultato di una sinergia tra attori privati e pubblici, tra cui la **Fondation de l'Université Paris-Saclay e Data4**. Fa parte di un percorso globale volto a progettare il primo data center biocircolare al mondo, un'innovazione tecnologica al servizio della transizione ecologica.

È in fase di sviluppo un secondo progetto per l'installazione di moduli a base di alghe sulle facciate dei data center, con l'**obiettivo di arrivare a produrre 20 kg di alghe e catturare 36 kg di CO₂ al giorno**.

“Quasi 18 terawattora di energia sono disponibili nei nostri data center in Francia, ma sono attualmente inutilizzati”, spiega Linda Lescuyer, Head of Innovation del gruppo Data4. “Attraverso questo progetto, miriamo a trasformare questo calore in energia. Grazie al modulo biocircolare del data center, abbiamo l'opportunità di creare una nuova risorsa ecologica ed economica per la regione, e quindi nuovi posti di lavoro, che possono svilupparsi con i data center”.

Data4: un forte impegno per lo sviluppo sostenibile

Data4 si impegna a progettare, costruire e gestire data center che riducano al minimo il loro impatto sull'ambiente, adottando una politica ambiziosa articolata attorno a tre pilastri:

1. Massima efficienza energetica
2. Massiccia integrazione delle energie rinnovabili
3. Significativa riduzione dell'impronta di carbonio

Questo impegno si traduce concretamente nell'implementazione di soluzioni innovative e sostenibili, come l'analisi approfondita del ciclo di vita dei data center, lo sviluppo di pionieristici data center biocircolari, l'utilizzo di calcestruzzo a basse emissioni di carbonio per ridurre l'impatto della costruzione e l'ottimizzazione intelligente del consumo energetico dei server attraverso l'intelligenza artificiale.

Informazioni su Data4

Data4 è un importante operatore, e investitore europeo nel mercato dei data center. Il Gruppo finanzia, progetta, costruisce, e gestisce i propri data center. Data4 Group è stato pioniere di un modello di campus per data center ultra-connesso, resiliente e sostenibile con l'obiettivo di supportare la crescita digitale dei propri clienti nel lungo periodo, fornendo soluzioni di hosting scalabili e sicure per i propri server IT che vanno da un singolo rack a un edificio dedicato. Il Gruppo ha adottato un approccio proattivo allo sviluppo sostenibile che si declina nel programma Data4 Good, basato su 4 pilastri principali: ambiente, persone, comunità e governance. Data4 Group gestisce alcuni dei più potenti campus di data center in Europa con riserve di terra, ed elettricità uniche sul mercato europeo.

I data center di Data4 in Francia, Italia, Spagna, Polonia, Germania e ora Grecia ospitano operatori cloud internazionali, e importanti provider di telecomunicazioni, nonché società tecnologiche innovative e multinazionali.

Per maggiori informazioni: data4group.com

Contatto per i media:

PR Data4

Rebecca Birna

rebecca.birna@data4group.com

+33 637 033 299