

Data Center Green by design

L'impegno di Aruba
per un futuro e un IT sostenibile.

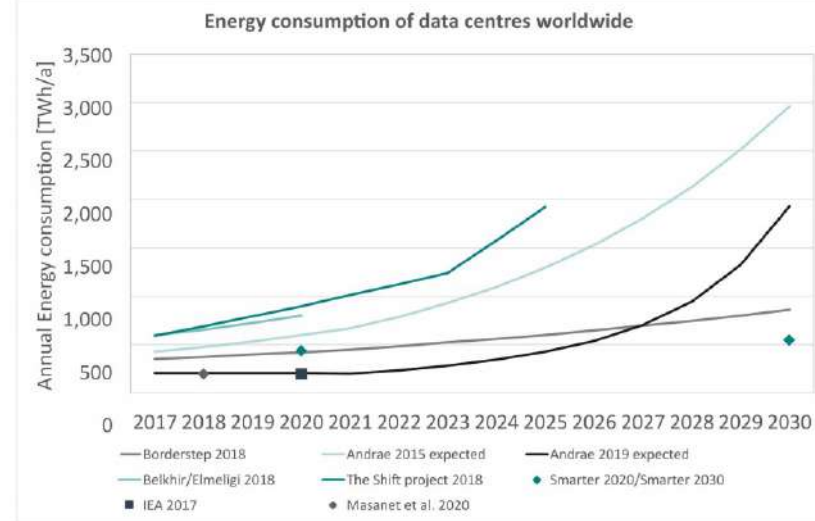




GREEN DEAL

Il tema dell'efficienza energetica dei data center è diventato una priorità nell'agenda politica dell'UE e la strategia digitale europea si pone l'obiettivo di raggiungere data center climaticamente neutri, altamente efficienti dal punto di vista energetico e sostenibili entro il 2030.

Nel 2018, i servizi cloud, rappresentavano il 2% dell'energia utilizzata dai data center.
Questa quota dovrebbe salire al 12% entro il 2025.



[LEGGI IL REPORT COMPLETO](#)

LA NOSTRA VISIONE

L'impegno per un futuro e un IT sostenibile sono da sempre cardini della nostra visione aziendale. Da anni portiamo avanti un piano che ci ha consentito di essere un'azienda a basso impatto ambientale grazie all'utilizzo di energia proveniente da fonti rinnovabili: dagli investimenti in centrali idroelettriche e impianti fotovoltaici di proprietà, alla progettazione e costruzione di data center con il minimo impatto sull'ambiente.

Efficienza energetica e produzione di energia da fonti rinnovabili rappresentano per Aruba dei fattori distintivi sul mercato che si sposano perfettamente con i nostri valori e la nostra filosofia in tema di sostenibilità.

THE GREEN DEAL NEEDS GREEN INFRASTRUCTURE

Insieme ad altri provider europei abbiamo concordato un'iniziativa di autoregolamentazione per rendere i data center in Europa neutri dal punto di vista climatico entro il 2030.

Si tratta di un impegno storico da parte dell'industria europea del cloud e dei data center per guidare in modo proattivo la transizione verso un'economia neutra dal punto di vista climatico.



EUROPEAN GREEN DIGITAL COALITION

I CEO di 26 aziende di tutto il mondo hanno sottoscritto l'European Green Digital Coalition. L'obiettivo è di investire nello sviluppo e nella diffusione di servizi digitali sostenibili ed efficienti, sviluppare strumenti per misurare l'impatto delle tecnologie sull'ambiente e unire così le forze per una trasformazione digitale "green", a vantaggio dell'ambiente, della comunità e dell'economia.



[VAI AL REPORT DELLA COMMISSIONE](#)



CERTIFICAZIONE ENERGETICA GO

Aruba S.p.A. e Duferco Energia S.p.A. hanno sviluppato una partnership con la finalità di ricercare soluzioni di risparmio energetico sfruttando tutte le possibilità di ottimizzazione dei consumi.

Duferco Energia certifica, attraverso le Garanzie di Origine (GO), che tutta l'energia fornita, viene esclusivamente prodotta da Fonti Rinnovabili.



GESTIONE AMBIENTALE

Attraverso la certificazione ISO 14001 Aruba garantisce che siano identificati tutti gli aspetti ambientali rilevanti relativi alle sue attività e servizi.

Punti chiave:

- Analisi ambientale
- Riduzione degli sprechi
- Salvaguardia ambientale



SISTEMA DI GESTIONE DELL'ENERGIA

La ISO 50001 riguarda l'applicazione di strategie di gestione che hanno l'obiettivo di aumentare l'efficienza energetica attraverso metodologie utili a controllare usi e consumi dell'energia.

Punti chiave:

- Analisi energetica
- Ottimizzazione dei consumi
- Monitoraggio prestazioni



INVESTIAMO IN ENERGIA RINNOVABILE

Acquisiamo centrali Idroelettriche in Italia per poter autoprodotte energia rinnovabile.

Questo importante contributo all'autoproduzione ci ha consentito di portare al minimo l'impatto ambientale della nostra rete di Data Center.

Produzione annuale media 35 GWh

Potenza complessiva installata 8554 KW

Centrale idroelettrica Aruba Alpe Adria



Centrale idroelettrica Aruba Astico



Centrale idroelettrica Aruba Longobarda



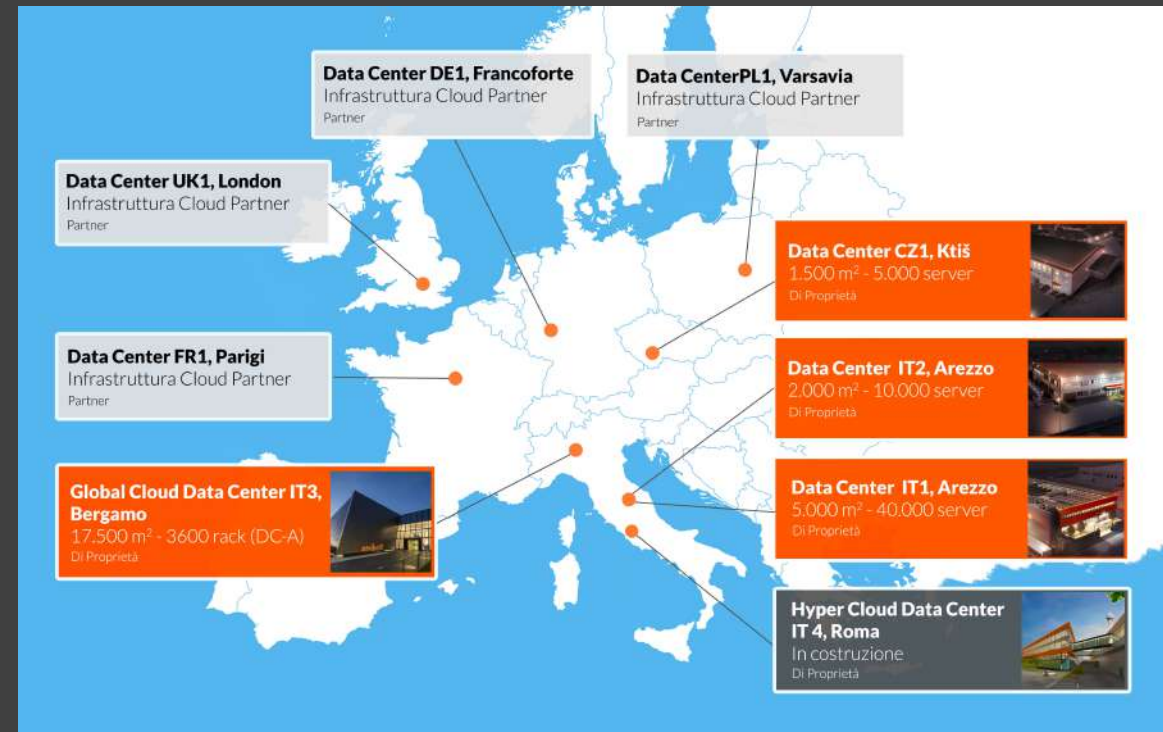
Centrale idroelettrica Aruba Ponte San Pietro



DATA CENTER ARUBA

L'esperienza ventennale nella progettazione e costruzione di Data Center ci ha permesso di creare un network europeo di eccellenza.

Tutti i Data Center italiani sono di nostra proprietà, dotati dei più moderni standard tecnologici e sistemi di sicurezza; vantano struttura e impianti conformi e superiori al Rating 4 ANSI/TIA 942-B.



GREEN BY DESIGN

Per rendere un Data Center sostenibile è necessario pensare all'impatto che può avere in termini di consumo energetico fin dalla sua progettazione: a partire dalla scelta dell'area in cui va realizzato, verificando se in loco siano disponibili fonti rinnovabili da cui produrre energia per il sostegno del data center stesso e delle attività ad esso correlate.

- ✓ Scelta di aree in cui edificare, in cui siano disponibili fonti rinnovabili da utilizzare per l'erogazione dei servizi.
- ✓ Continua Innovazione (sistemi, impianti, macchine, tecnologie, formazione).
- ✓ Empowering impianto fotovoltaico, acquisizione centrali e turbine (Global Cloud Data Center e centrali nell'area Nord).
- ✓ Energia rinnovabile autoprodotta e certificata (GO).
- ✓ Reportistica (BMS ed ulteriori)
- ✓ Impegno in iniziative e accordi europei (CISPE Climate Neutral Agreement, European Green Digital Coalition)

GLOBAL CLOUD DATA CENTER

Global Cloud Data Center è un data center campus di 200.000 m² a Ponte San Pietro (BG).

Tutti gli impianti sono stati progettati e costruiti per soddisfare ed eccedere i massimi livelli di resilienza previsti dal livello Rating 4.

Un ecosistema tecnologico sicuro e a basso impatto ambientale.

IL PIÙ GRANDE E MODERNO
DATA CENTER CAMPUS D'ITALIA.



EMPOWERING FOTOVOLTAICO

I nostri Data Center acquisiscono l'energia pulita del sole, grazie a pannelli fotovoltaici installati su tutta la superficie utile e meglio esposta alla luce dei nostri edifici.

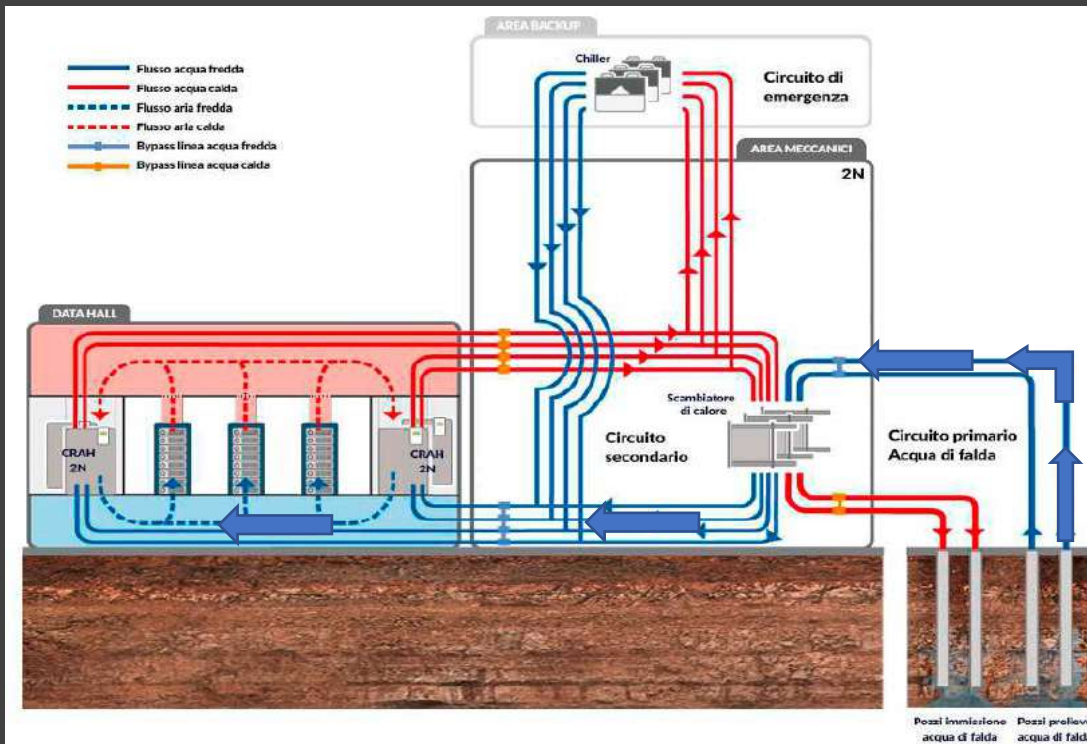
10.258 mq pannelli installati in copertura
Potenza complessiva 2310 KW



IMPIANTO GEOTERMICO

Le risorse geotermiche del sottosuolo ci consentono di ottenere un livello di efficienza avanzata per i sistemi di raffreddamento degli apparati.

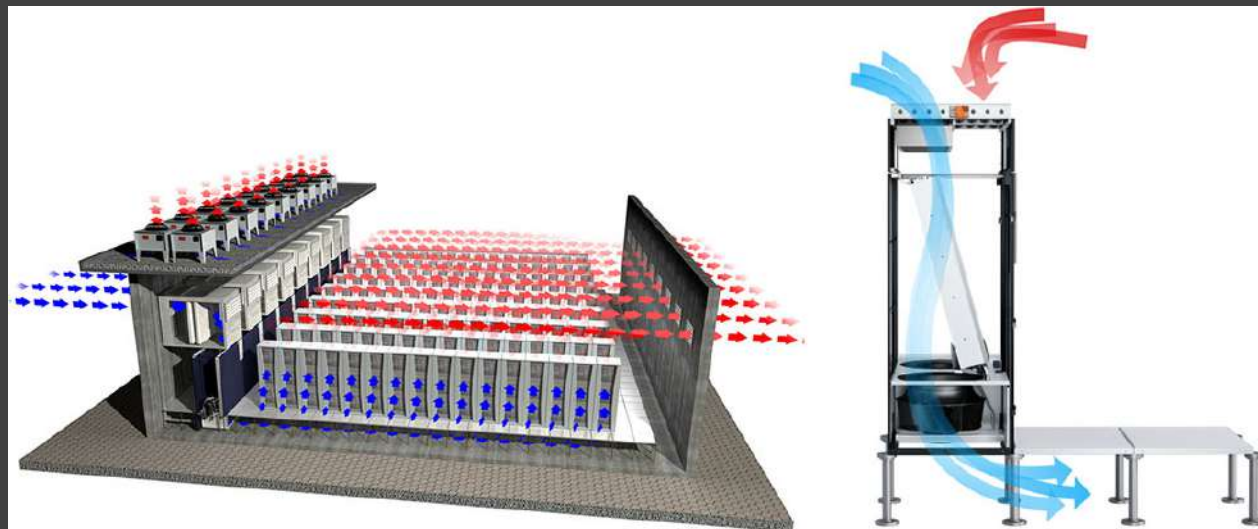
L'acqua di falda viene prelevata da due pozzi distinti e reimpressa nel sottosuolo dopo lo scambio termico.



DYNAMIC FREE COOLING

Con le basse temperature, il Dynamic Free Cooling permette di risparmiare energia utilizzando l'aria esterna, opportunamente filtrata, per raffreddare la sala server.

L'aria calda viene espulsa dall'edificio da grandi ventilatori, serrande elettriche chiudono ed aprono all'occorrenza le aperture.



IL CLOUD ARUBA E LA SOSTENIBILITÀ

La virtualizzazione delle risorse computazionali alla base del cloud computing consente una riduzione dell'impiego di server, che vengono appunto virtualizzati.

Questo si traduce in una riduzione delle emissioni e nel caso di utilizzo di energia pulita, in un risparmio di risorse naturali.

Sono tutte azioni volte al comune obiettivo di lotta al cambiamento climatico.



Data Center Aruba

datacenter.it

aruba.it



aruba.it