

**IL MASSIMO DELLA TECNOLOGIA**

Data Center certificati Rating 4  
Totale rispetto dell'ambiente



ARUBA  
**DATA CENTER**  
**Network Italia | Arezzo**

[aruba.it](http://aruba.it)

# 100% GREEN DATA CENTER



Dal 2011 i Data Center Aruba funzionano solo con energia a garanzia di origine da fonti rinnovabili (certificazione GO).

Quando progettiamo un data center, fin dall'inizio oltre a pensare a come garantire la massima affidabilità, sicurezza e prestazioni, pensiamo anche a come raggiungere la massima efficienza e risparmio energetico nel rispetto dell'ambiente.

**Efficienza  
energetica avanzata  
e zero impatto  
ambientale**



Autoproduzione di  
**energia idroelettrica**

Autoproduzione di  
**energia fotovoltaica**

**Impianti di  
raffreddamento**  
ad elevata efficienza

## AUTOPRODUZIONE DI **ENERGIA**

**Un fiume  
di energia**



Il nostro campus di data center alle porte di Milano produce energia pulita grazie ad una centrale idroelettrica di proprietà sul fiume Brembo. L'impianto sfrutta la massa d'acqua per produrre energia elettrica grazie a potenti turbine idrauliche.

✓ **Produzione autonoma  
di energia idroelettrica**

**Energia  
Solare**



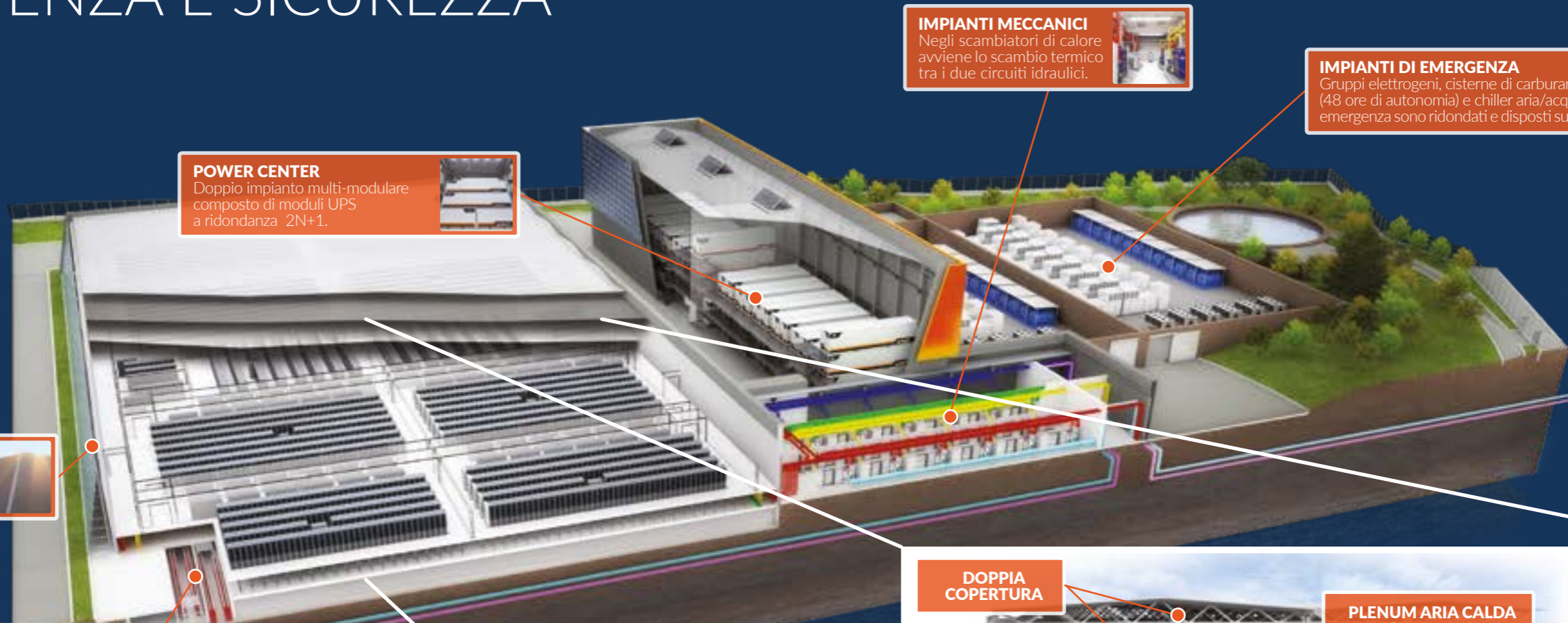
I nostri edifici raccolgono energia pulita grazie a pannelli fotovoltaici installati su tutta la superficie utile e meglio esposta alla luce solare.

✓ **Produzione autonoma  
di energia fotovoltaica**

I server che utilizziamo nei nostri data center sono pensati e costruiti con un'attenzione sempre maggiore al risparmio energetico.



PROGETTATO CON SOLUZIONI UNICHE PER OFFRIRE  
**LA MASSIMA AFFIDABILITÀ**  
 EFFICIENZA E SICUREZZA



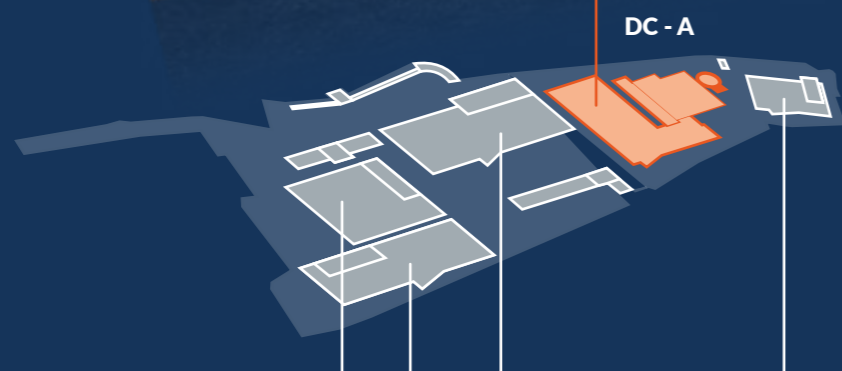
**POWER CENTER**  
 Doppio impianto multi-modulare composto di moduli UPS a ridondanza 2N+1.

**IMPIANTI MECCANICI**  
 Negli scambiatori di calore avviene lo scambio termico tra i due circuiti idraulici.

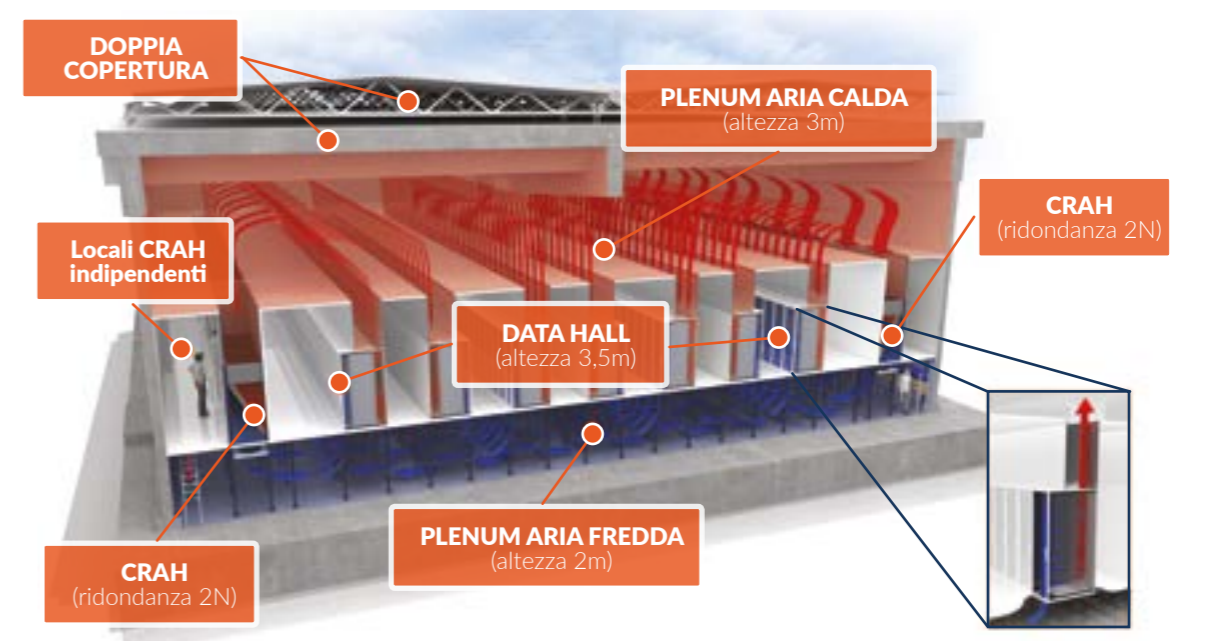
**IMPIANTI DI EMERGENZA**  
 Gruppi elettrogeni, cisterne di carburante (48 ore di autonomia) e chiller aria/acqua di emergenza sono ridondati e disposti su due linee.

**PANNELLI FOTOVOLTAICI**  
 Le superfici meglio esposte alla luce solare sono coperte di pannelli fotovoltaici.

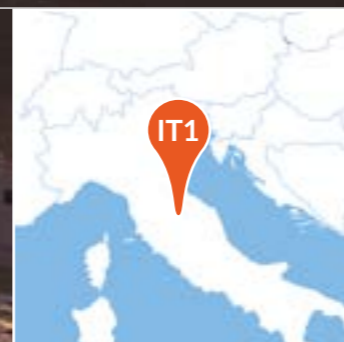
**SISTEMA ANTINCENDIO**  
 Impianto a gas inerte (IG-541) con bombole ridondate (2N) e disposte su due linee.



**FUTURE ESPANSIONI:** DC - B, DC - C, DC - D, DC - E.



**Plenum inferiore e superiore**  
 L'aria refrigerata all'interno delle unità di condizionamento viene prima spinta nel plenum inferiore, quindi canalizzata all'interno dei singoli rack ed infine aspirata nel plenum superiore.



# AREZZO DATA CENTER IT1

OPERATIVO DAL 2011

Resilienza e affidabilità oltre gli standard fanno del Data Center IT1 di Aruba la struttura ideale per servire i clienti del Centro e del Sud Italia. La posizione strategica esattamente nel centro del Paese, le certificazioni ISO 27001, ISO 9001 e ANSI/TIA Rating 4 (former Tier 4) e l'interconnessione al Data Center Arezzo IT2 ne fanno la struttura perfetta per soluzioni di colocation, disaster recovery e business continuity.

## DATA CENTER AREZZO (IT1) SPECIFICHE TECNICHE

### Generale

Superficie complessiva: **5.000 m<sup>2</sup>**  
Superficie netta data hall: **1.500 m<sup>2</sup>**

- Location sicura dal punto di vista sismico
- Location sicura dal punto di vista idrogeologico

### Struttura

Altezza utile data hall: **3 m**

### Certificazioni

- Rating 4 (former Tier 4) ANSI/TIA 942-B-2017
- GO - Garanzia d'Origine dell'energia (100% rinnovabile)
- ISO 9001 - Qualità dei servizi offerti
- ISO 27001 - Sicurezza IT
- ISO 50001 - Sistema di gestione dell'energia
- ISO/IEC 27017 - Controlli di sicurezza sul cloud
- ISO/IEC 27018 - Gestione dei dati personali sul cloud
- ISO/IEC 27035 - Gestione di



### Servizi

Soluzioni di colocation: **porzioni di rack; rack dedicati**

Potenza per rack: **fino 40 kW**

- Smart hands&eyes h24
- Gestione sistemistica h24

### Connettività

Point of entrance: **4**

Entrance Room: **2**

Main Distribution Area (MDA): **2**

- Data center carrier neutral
- Fornitura di connettività gestita
- Connessione ultra-ridondata con (IT2) tramite cavi multifibra su due percorsi distinti

### Energia

Potenza totale: **4 MW (ridondati)**

Ridondanza UPS: **2N+1**

Tipologia UPS: **statici a doppia conversione**

Potenza singolo UPS: **500 kVA**

Autonomia a pieno carico: **30 minuti (standard) 15 minuti (minima)**

Ridondanza generatori: **2N**

Tipologia generatori: **gruppi elettrogeni diesel**

Autonomia a pieno carico: **48h senza rifornimento**

### Raffreddamento

Doppio sistema di raffreddamento: **chilled water + espansione diretta di gas con Dynamic Free Cooling**

Ridondanza sistema di raffreddamento: **2N**

### Sicurezza

- TVCC
- Parcheggi separati dipendenti/visitatori
- Vigilanza 24/7/365
- Network Operations Center (NOC) 24/7/365
- Building Management System (BMS)

### Antincendio

Ricambio di aria: **integrato nel sistema DFC**

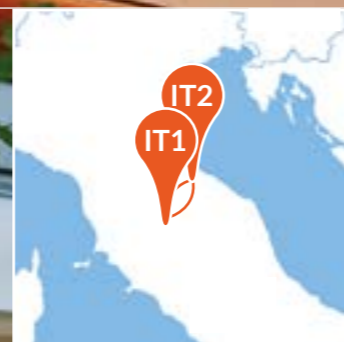
Sistema di spegnimento: **gas inerte**

Gas di spegnimento: **IG-100**

- Rilevazione dei fumi ad alta sensibilità
- Rilevazione perdite liquidi nel sottopavimento

Massima  
affidabilità  
certificata  
Rating 4  
(former Tier 4)





# PERCHÉ AREZZO?



Il vantaggio, dovuto a una caratteristica più unica che rara, di possedere due data center distanti solo pochi chilometri tra loro ad Arezzo, esattamente nel centro del Paese, ci dà la possibilità di offrire servizi e soluzioni le cui performance non hanno eguali sul mercato. Cavi multifibra ad alta velocità proprietari e posti su percorsi stradali diversi collegano i due data center di Arezzo. La reciproca interconnessione comporta molteplici vantaggi:

- **Monitoraggio:** i due data center dispongono di Network Operations Center in costante contatto ed entrambi presidiati 24 ore su 24, 365 giorni l'anno e dotati di dispositivo di allarme "uomo a terra".
- **Continuità operativa:** la replica degli storage in entrambi i data center permette al cliente di avere sempre una copia dei dati disponibile. L'interconnessione tra le due strutture consente la replica da un data center all'altro in tempo reale.
- **Rete Aruba:** l'elevata capacità trasmissiva della rete di data center Aruba permette l'erogazione di servizi di disaster recovery tra i due data center di Arezzo (IT1 e IT2) e Global Cloud Data Center, situato a pochi chilometri da Milano (IT3).

## Data Center Arezzo (IT1) Via Gobetti, 96 - 52100 Arezzo

### Principali aeroporti vicini

- Firenze (FLR): 1 h
- Roma (FCO): 2h 15 min

### Stazioni ferroviarie vicine

- Arezzo: 10 min
- Firenze: 1 h

### Casello autostradale vicino

- Arezzo (A1): 10 min

*Distanze medie stimate in auto.*



Posizione strategica,  
interconnessione  
e ridondanza



aruba.it

**DATA CENTER ARUBA**