Caldera21®
MILANO DATA CENTER
NATO PER ESSERE TIER 4

Caldera21
MILANO DATA CENTER

LINK DIFFERENT E' IL NOSTRO SLOGAN

CDLAN – fondata nel **2000 –** opera con esperienza consolidata e tecnologie avanzate.

- **Operatore di Telecomunicazioni** unico e innovativo: il **servizio personalizzato** al **cliente** è quello che ci **differenzia** dagli altri operatori.

- Siamo **focalizzati sul rapporto umano,** crediamo che **l'ascolto** e il supporto siano fondamentali per fare un **«buon lavoro».**

- I nostri plus: **Accesso in Fibra Ottica e trasporto fino a 100G xWDM, Ethernet e IP.**

IL PROGETTO: CALDERA21, il DATA CENTER INNOVATIVO

Con la costruzione di **CALDERA21**, il **Data Center** nato per essere **TIER4**,

abbiamo realizzato un sogno,

integrando la nostra offerta e i nostri servizi.

3 IMPORTANTI MOTIVI COMPLEMENTARI E SINERGICI PER SCEGLIERE CALDERA21:

1. IL «LUOGO»: MILANO VIA CALDERA 21

Principale snodo italiano delle Telecomunicazioni Internet

3. «ALTA DENSITA'»:

(24kW / rack)

2. LA «TECNOLOGIA»:

Un Data Center Tier 4 di elevata affidabilità e disponibilità

UNA LOCATION STRATEGICA

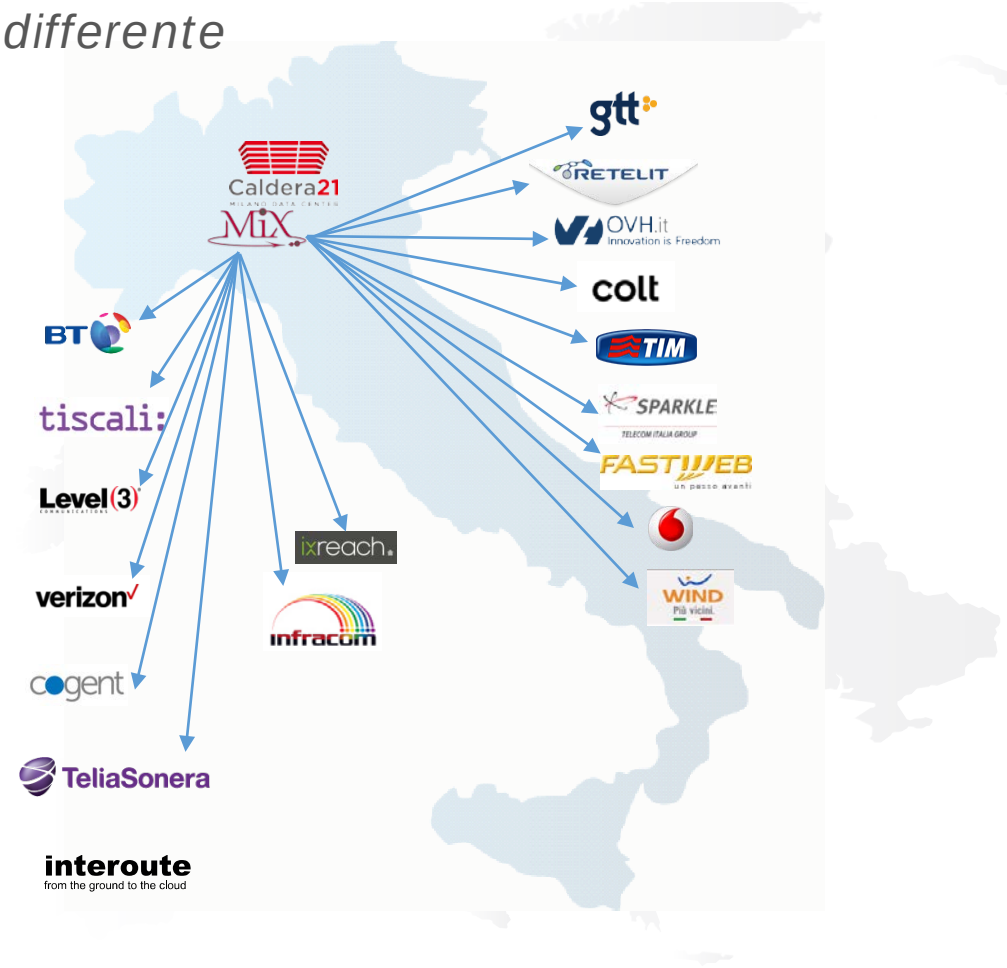
Caldera21
MILANO DATA CENTER

Avevamo un sogno e abbiamo deciso di espandere ed integrare la nostra offerta. Per questo abbiamo costruito - **in via Caldera 21, a Milano** - il primo e unico **Data Center nato per essere TIER 4**:

Caldera21, *nato per essere differente*

Il **national peering,** l'**international IP stream termination e il** MiX (Milan Internet Exchange), fanno di «via Caldera 21 Milano», una location storica e strategica.

Siamo strettamente collegati al **Mix**, dove è disponibile l'interconnessione con i principali operatori.



Caldera21
MILANO DATA CENTER

TIER 4 E HIGH DENSITY PERFORMANCE

Caldera21 è il **primo** e **unico** Data Center **Tier 4 all'interno del centro direzionale** di via Caldera 21:

- È il **primo** ad essere stato progettato e realizzato per essere **Tier 4.** Gli altri data center presenti sono Tier 2
- E' **unico** perché ha a disposizione **rack con i consumi richiesti dall'HPC** (24kW/rack).

TIER 4 - Perché ?

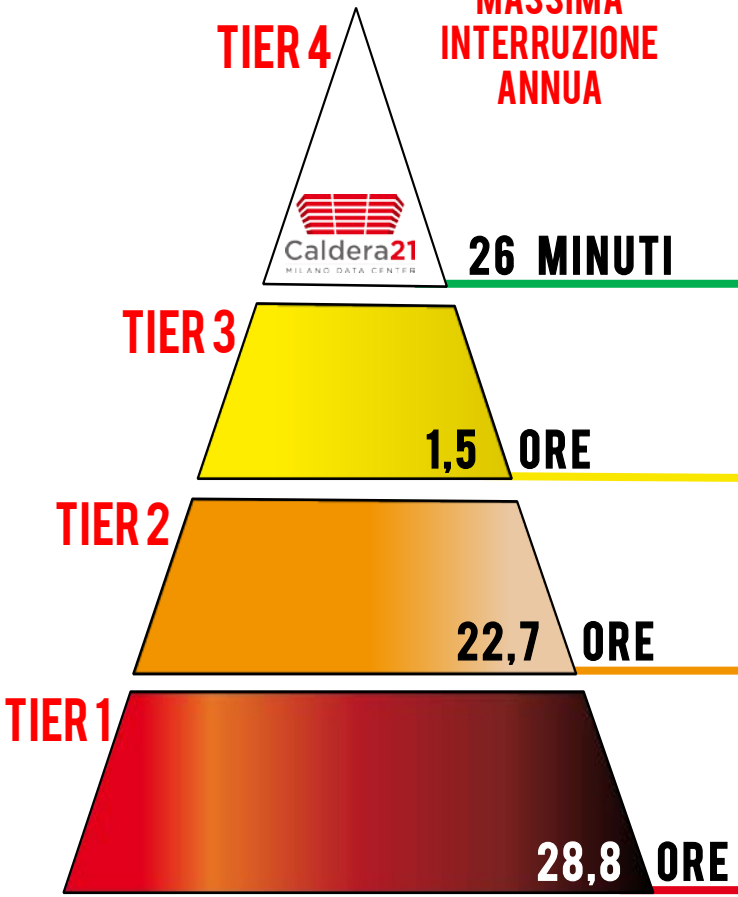
… perchè, riprendendo il trend evidenziato da IDC, per cui ***"… a partire dal 2017, il 60% degli asset IT, sui quali le aziende si appoggiano per far girare il business ed erogare servizi, sarà gestito in "colocation", in "hosting" o attraverso il cloud."*, è evidente la necessità di maggiore affidabilità**.

HIGH DENSITY PERFORMANCE - Perché ?

… perché con l'avvento della virtualizzazione e dei servizi Cloud oggi è sempre più richiesta la possibilità di installare all'interno di un singolo rack apparecchiature con consumi ben superiori a quelli medi attuali di circa 2/3kW, riscontrati negli attuali Data Center, anche in via Caldera 21. Le soluzioni di High Performance Computing, oggi in commercio, possono arrivare fino a 24kW/rack e oltre.

DATA CENTER «TIERS»

Caldera21
MILANO DATA CENTER



MASSIMA INTERRUZIONE ANNUA	DISPONIBILITA'	RIDONDANZA IMPIANTI ENERGIA E FREDDO	TIPO DI AZIENDA UTILIZZATRICE
26 MINUTI	99,995%	2N + 1	TIER 4 MULTI-MILLION DOLLAR BUSINESS
1,5 ORE	99,982%	N + 1	TIER 3 LARGE SIZE BUSINESS
22,7 ORE	99,741%	PARZIALE	TIER 2 MEDIUM SIZE BUSINESS
28,8 ORE	99,671%	PARZIALE	TIER 1 SMALL BUSINESS

Tier 4 significa che si tratta di un'architettura capace di gestire al meglio eventuali guasti sfruttando **sistemi multipli, indipendenti, fisicamente separati, compartimentati** sia per l'alimentazione, la distribuzione dell'energia, che per il raffreddamento e la comunicazione. Inoltre **non è soggetto a interruzioni del servizio** per attività di manutenzione o di guasto di componenti singole e che può **funzionare autonomamente** anche in condizioni di assenza prolungata di energia.

UN DATA CENTER NEL DATA CENTER

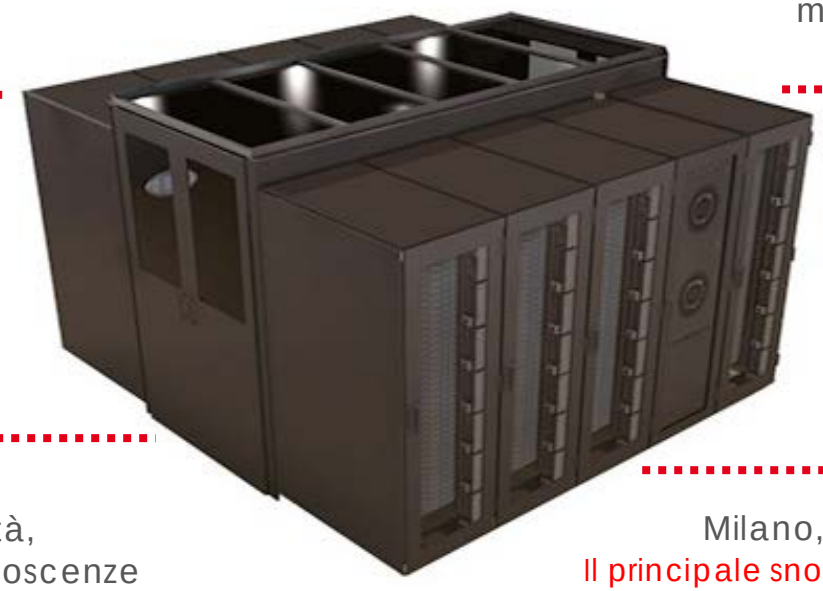
Caldera21
MILANO DATA CENTER

CAPACITA'

- 16.000 server
- 1.700 mq
- 400 rack

SMART ISLE

Isole Powered rack compartimentate, potenza e sistema di raffreddamento dedicati, massima performance e minime interferenze



TIER 4

Elevata affidabilità, tecnologia e conoscenze innovative

LOCATION

Milano, via Caldera 21

Il principale snodo Internet delle Telecomunicazioni

DESCRIZIONI

Caldera21
MILANO DATA CENTER

DESCRIZIONE EDIFICIO

- **Sede**: Milano, via Caldera 21
- **Dimensioni**: 3.100 mq
- **Area Data Center**: 1.700 mq
- **Piani**: 2
- **Zona di carico**: 2 aree di carico/scarico, 1 montacarichi
- **Parcheggio**: 25 posti auto
- **Spazi data center**: flessibilità e possibilità di espansione.

SISTEMI DI SICUREZZA

- **Vigilanza**: presenza h 24/7
- **Ingressi controllati**: dispositivi di sicurezza elettronici con tessera magnetica e autenticazione con lettori biometrici
- **Videosorveglianza**: sorveglianza h 24/7 del perimetro interno ed esterno.

COMPUTER ROOM DENSITY

- **Standard Density**: 1.5kW/mq
- **Alta densità opzionale**: fino a 6 kW/mq

CONNETTIVITA'

- **POE:** 3 reti separate Point of Entry (POE) con diversi condotti sotterranei che forniscono molteplici punti di entrata nell'infrastruttura
- **Multiple Carriers:** Caldera21 è Carrier Neutral con Doppio percorso di interconnessione (3*288 Core Cavi in Fibra Ottica) con il Milan Internet eXchange (MIX)
- **Meet Me Room:** 2

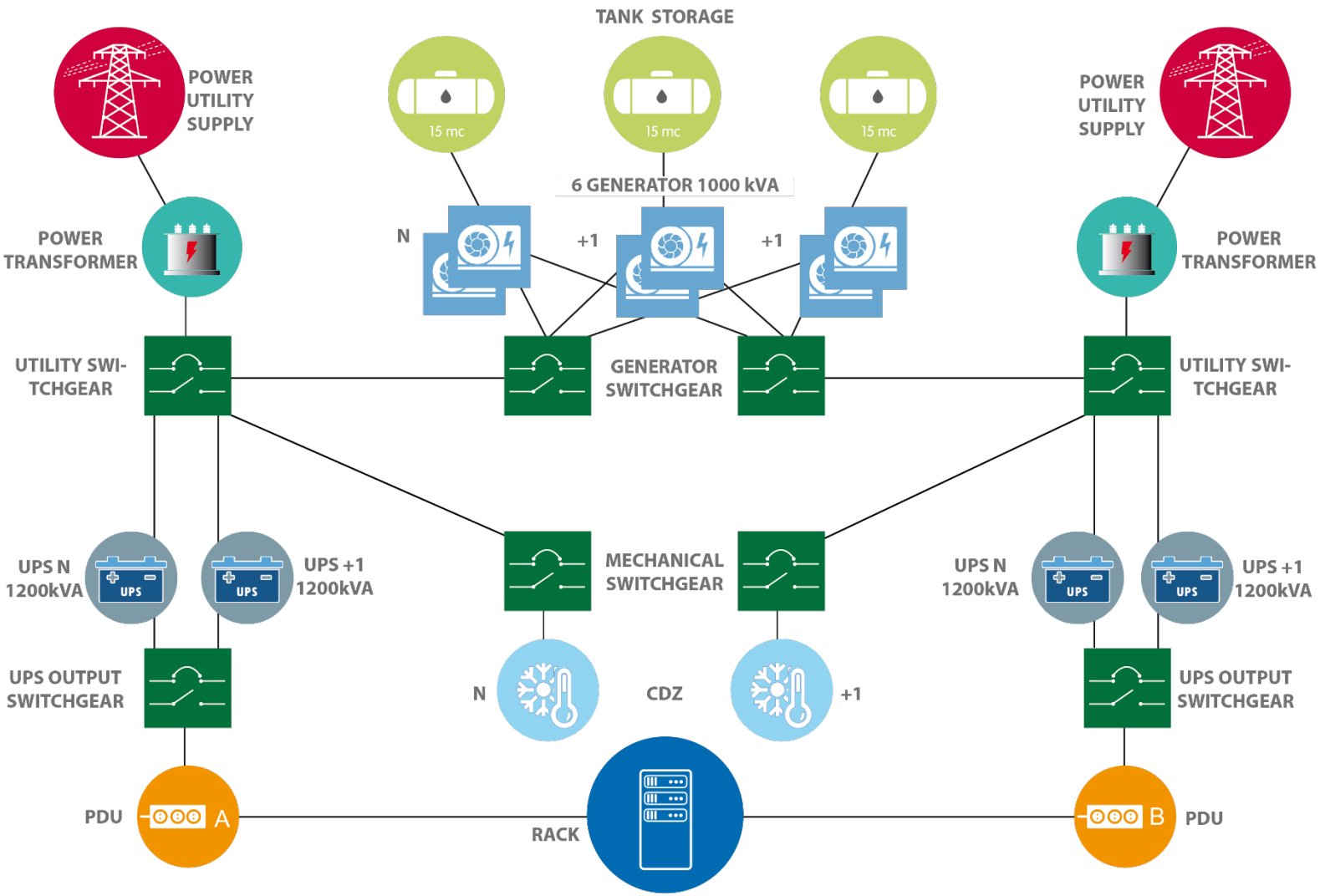
SISTEMI ANTINCENDIO

- **Descrizione:** Sistemi di protezione antincendio water-mist HI-FOG® e VESDA

EFFICIENZA ALLO STATO PURO

- **Caldera21** è stato progettato per ottenere un indice PUE di 1.25 all'85% della capacià di carico critico.

IMPIANTISTICA



SPECIFICHE TECNICHE E RIDONDANZA

Caldera21
MILANO DATA CENTER

UTILITY POWER SUPPLY
in double path
23kV-3MW

ON SITE FUEL CAPACITY
Three 15 mc underground diesel storage tanks.
Fuel runtime: 72 hours

GENERATORS
6 diesel-powered engine generators
with 1.000 kVA capacity each
Redundancy N+2

SWITCHGEAR
Generator, Mechanical and UPS

UPS SYSTEM
4 modular UPS systems 1200 kVA capacity each.
Redundancy 2N plus a N+1 module for each UPS

HEAT REJECTION SYSTEM
Row-based cooling system
Redundancy N+1 minimum

PDU
Dual 32A managed and metered PDU'S (standard);
more power and/or switch model (optional)
Redundancy 2N

RACK
48U 800 x1000 mm
Up to 24kW

LA NOSTRA OFFERTA

Caldera21
MILANO DATA CENTER

Colocation, Housing & Hosting

- Utilizzo e accesso ai contenuti
- Disponibilità 7/24
- Accessi Internet

IaaS

- Infrastructure As A Service

Managed Service

- Supporto Tecnico
- Supporto Logistico

Disaster Recovery + Business Continuity = Service Continuity

- Elevate prestazioni in ambienti attrezzati
- Sicurezza Fisica
- Vigilanza 7/24

Cloud

- Virtual Desktop
- Backup as a Service
- Storage

I NOSTRI SERVIZI

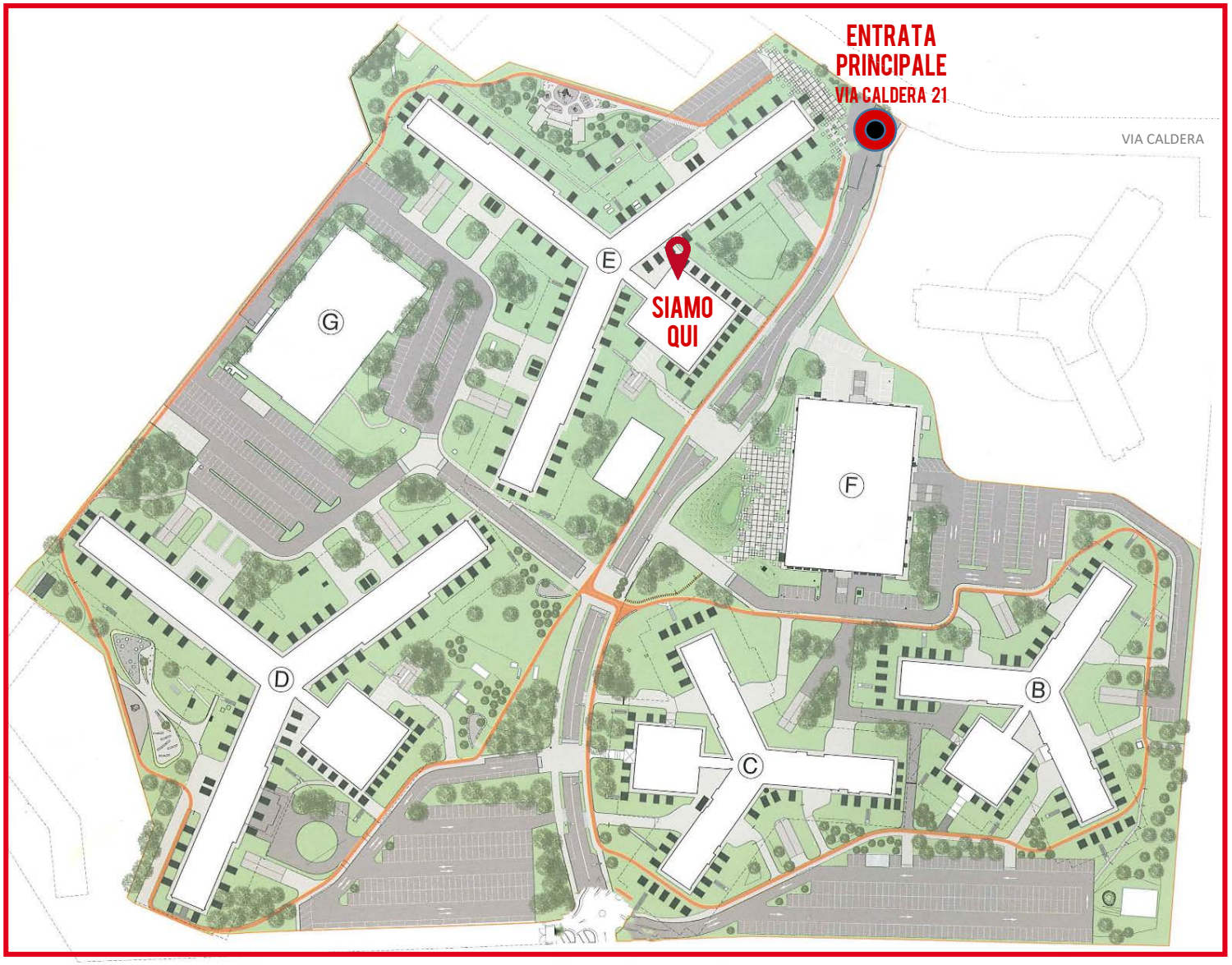
Caldera21
MILANO DATA CENTER

- Carrier neutral facility
- DCIM As a Service
- X-Connects (fiber optic and copper)

Remote Hands

- Server reboots
- Rack and stack
- Shipping and receiving
- Customer requested audits
- Storage of Equipment

MAPPA


ENTRATA
PRINCIPALE
VIA CALDERA 21
VIA CALDERA
SIAMO
QUI
E
G
F
D
B
C

Caldera21®
MILANO DATA CENTER

«NATO PER ESSERE DIFFERENTE»

VISITA IL NOSTRO SITO E CONTATTACI !

www.caldera21.com

info@caldera21.com

+39 02 6706800

CDLAN®
Link Different