

open hub med

Data Center per gli Ecosistemi locali.



I Data Center, come modello di una nuova economia digitale:

Un DC ha bisogno di:

- Spazio&Energia
- Sostenibilità
- Operatività
-un Ecosistema Locale



open hub med



Spazio & Energia

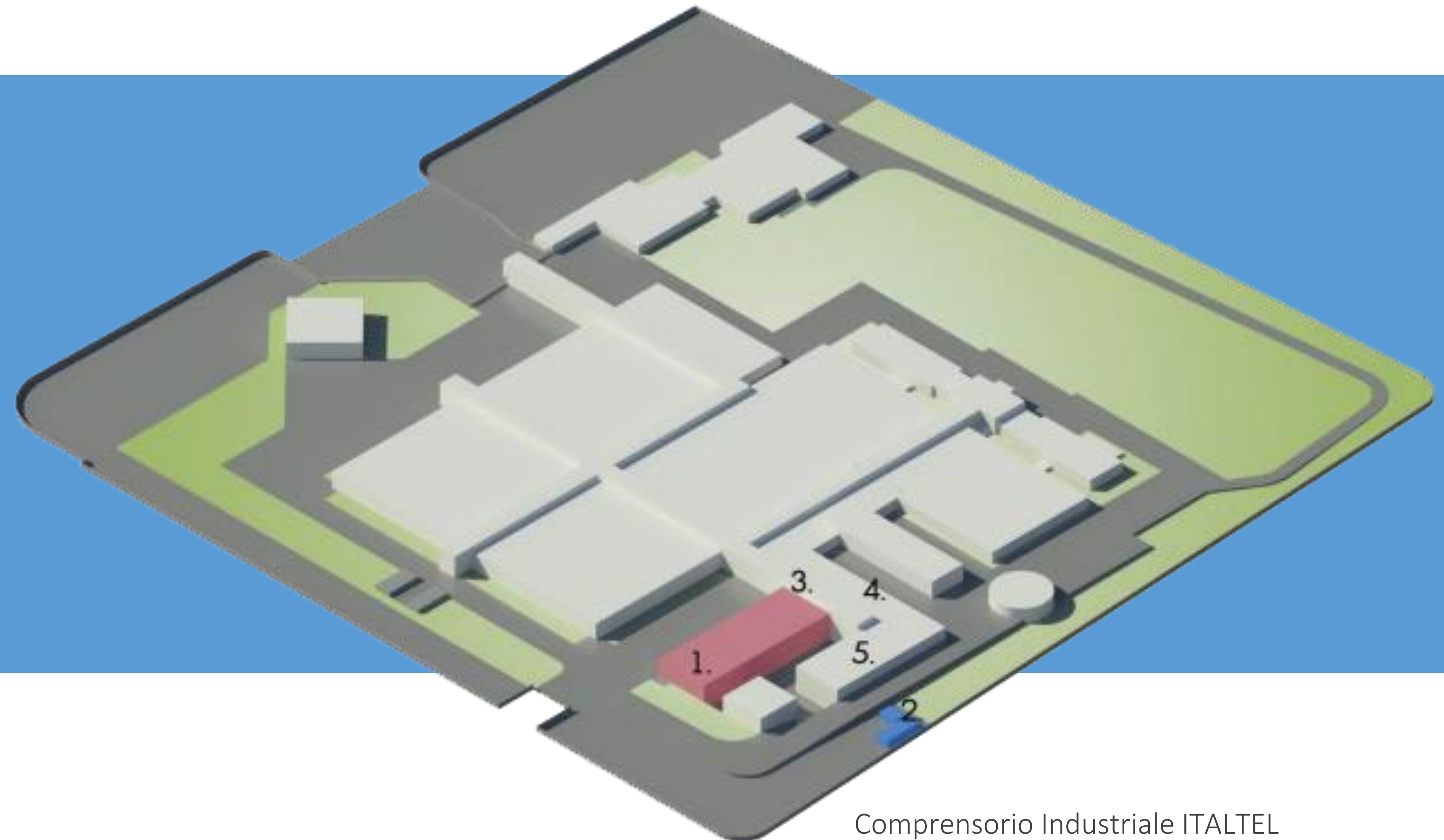


Carini Industrial Area



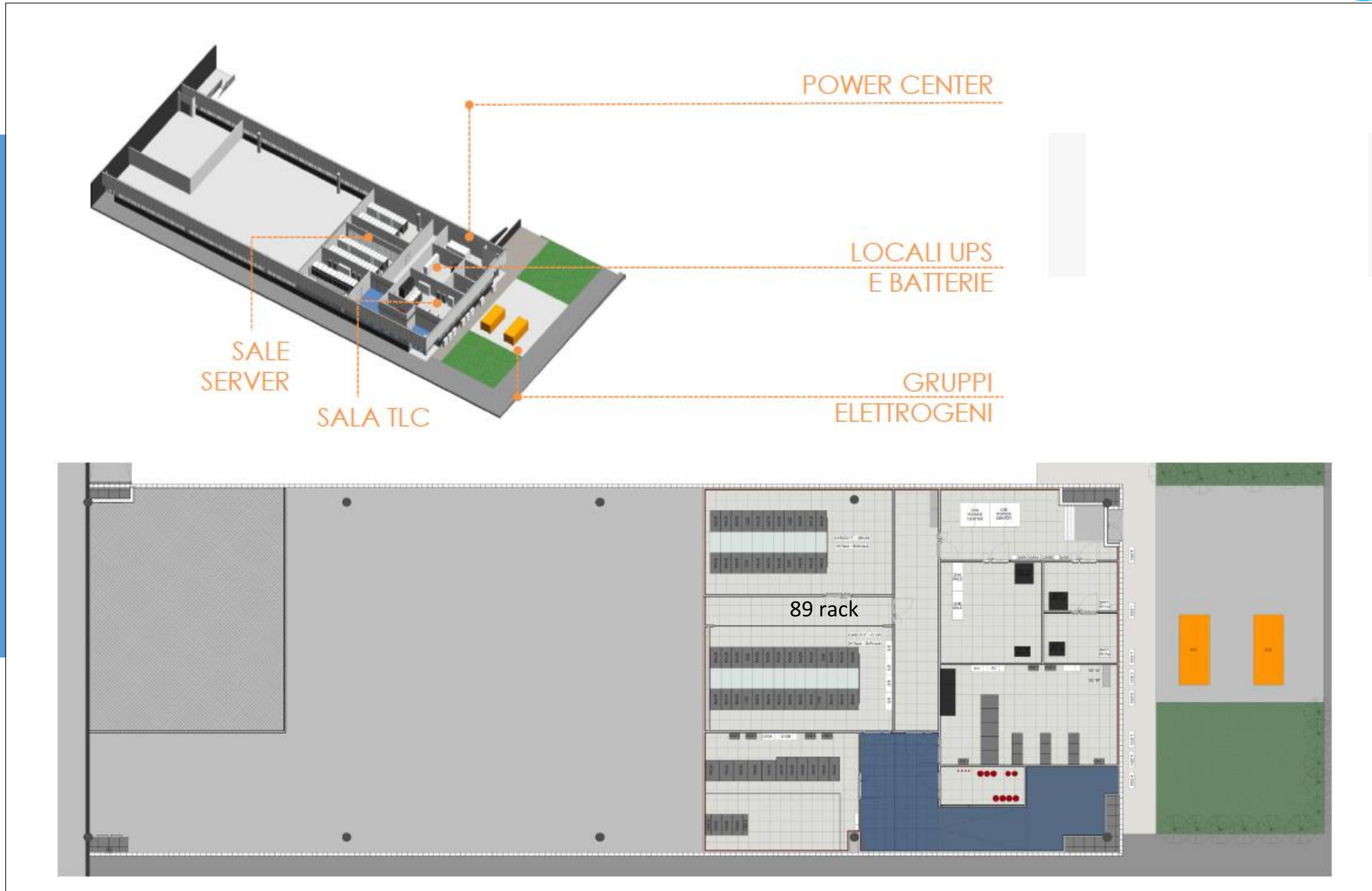
OHM - The Site

- 24 Hours Surveillance
- High grade fencing with two barriers
- Access Control
- Videosurveillance

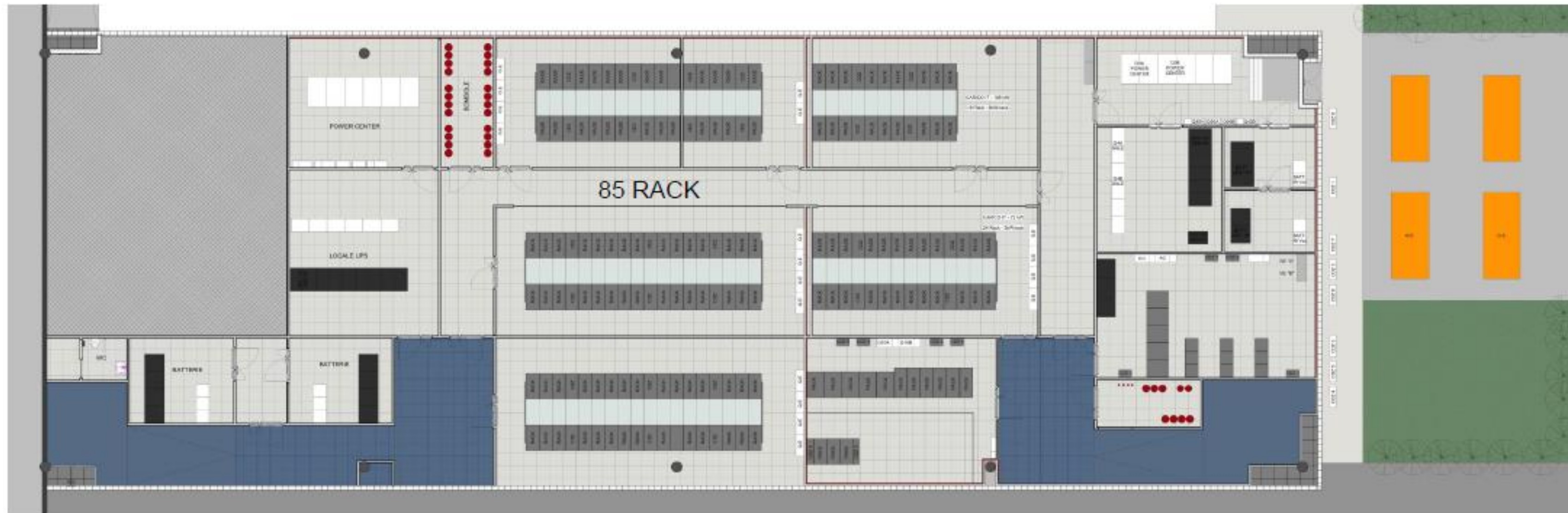
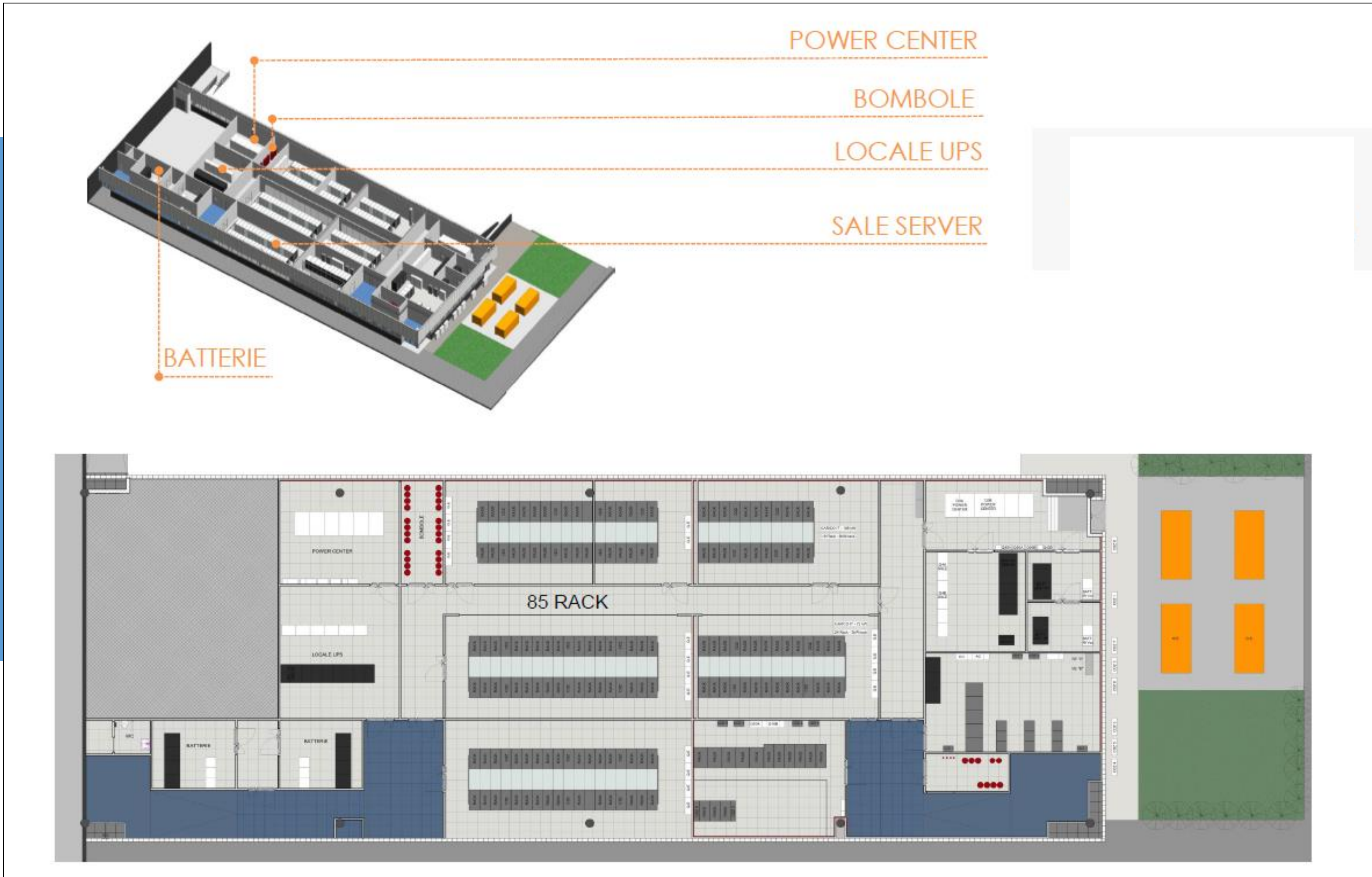


Compensorio Industriale ITALTEL

OHM – Layout attuale



OHM – Evoluzione



open hub med


Sostenibilità



OHM, to set up an effective environmental management system, has chosen the ISO14001 Framework.

OHM ENVIROMENTAL POLICY

The ISO 14001 environmental policy outlines the overall intentions and direction of how the company will relate to its effect on the environment.



POLITICA AMBIENTALE DI OPEN HUB MED scarl

Open Hub Med mette a disposizione dei propri Clienti un Data Center, nella propria sede di Carini (PA), [stabilimento Italtel "Marisa Bellisario"] per ogni interconnessione dati con il mondo, ed intende:

- rilanciare il ruolo dell'Italia nell'ambiente internazionale delle telecomunicazioni
- offrire servizi di interconnessione e peering ai paesi MED in una posizione/paese molto neutrale
- ridurre le latenze di traffico tra le Reti dei Paesi MED e tra le Reti MED e le Reti UE
- aprire e migliorare il mercato di transito/capacità verso l'Italia e l'UE
- ridurre i costi di trasporto dati in Italia

Queste attività sono svolte, anche tramite un sistema gestionale di cui alla norma UNI EN ISO 14001, con particolare attenzione agli aspetti ambientali derivanti dai processi, impianti e attrezzature propri e dei Clienti, affinché la sostenibilità sia un valore aggiunto da conferire ad ogni aspetto ambientale derivante dalle proprie attività.

La particolare attenzione alla mitigazione degli impatti negativi dei propri asset, fa del nostro Data Center un elemento di pregio non solo tecnico ma anche etico, caratteristica questa che oggi non è più sottovalutabile, stante le importanti sfide ambientali che attendono la nostra società.

In particolare:

- innovare, con un design virtuoso, per ridurre il consumo di energia di raffreddamento
- gestire e governare i fondamenti in termini di standard, indicatori chiave e qualità dell'alimentazione
- ottimizzare le prestazioni ambientali del proprio Data Center attraverso un metodo globale di misurazione e di analisi del ciclo di vita

saranno gli obiettivi sfidanti dei prossimi anni, certi di poterli raggiungere e di acquisire, anche tramite il favore dei nostri Clienti, una eccellenza ambientale nel settore dei Data Center.


Con la presente Politica ambientale intendiamo ribadire, in ogni caso, il nostro impegno alla protezione dell'ambiente, inclusa la prevenzione dell'inquinamento e gli altri impegni ambientali specifici, pertinenti al nostro contesto.

Inoltre, sarà nostra cura:

- impegnarci a soddisfare i nostri obblighi legislativi
- migliorarci continuamente per migliorare le prestazioni ambientali.

Questa Politica, comunicata e condivisa all'interno di OPEN HUB MED, è disponibile ad ogni parte interessata, anche tramite il nostro sito web: openhubmed.it

Carini, 01-11-2021

La Presidente
Valeria Rossi


OHM – The Room

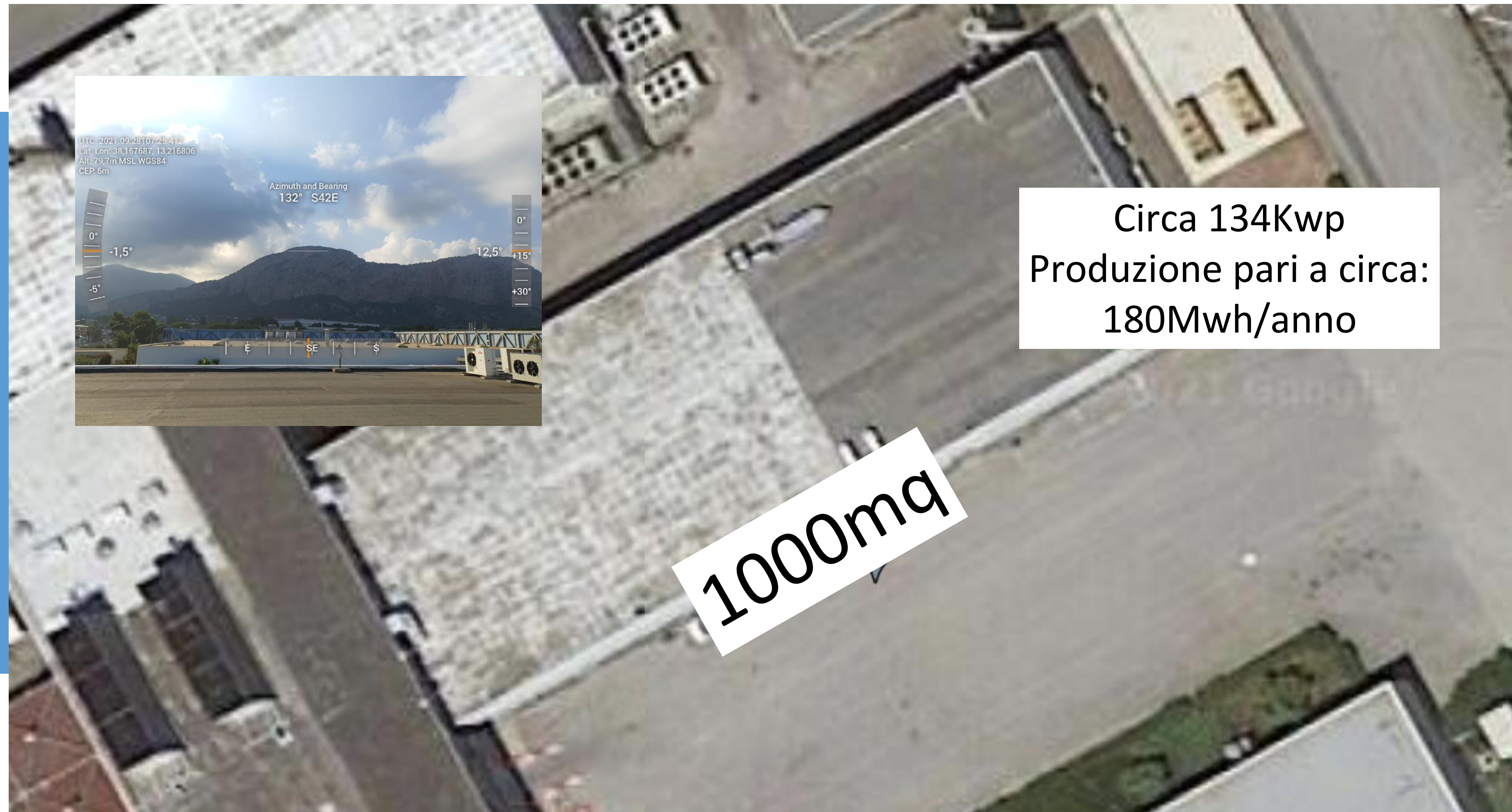


OHM – The Room, Cold Aisle Containment

In data centers with hot/cold aisle arrangements, containment systems can reduce energy expense by 5% to 10%.

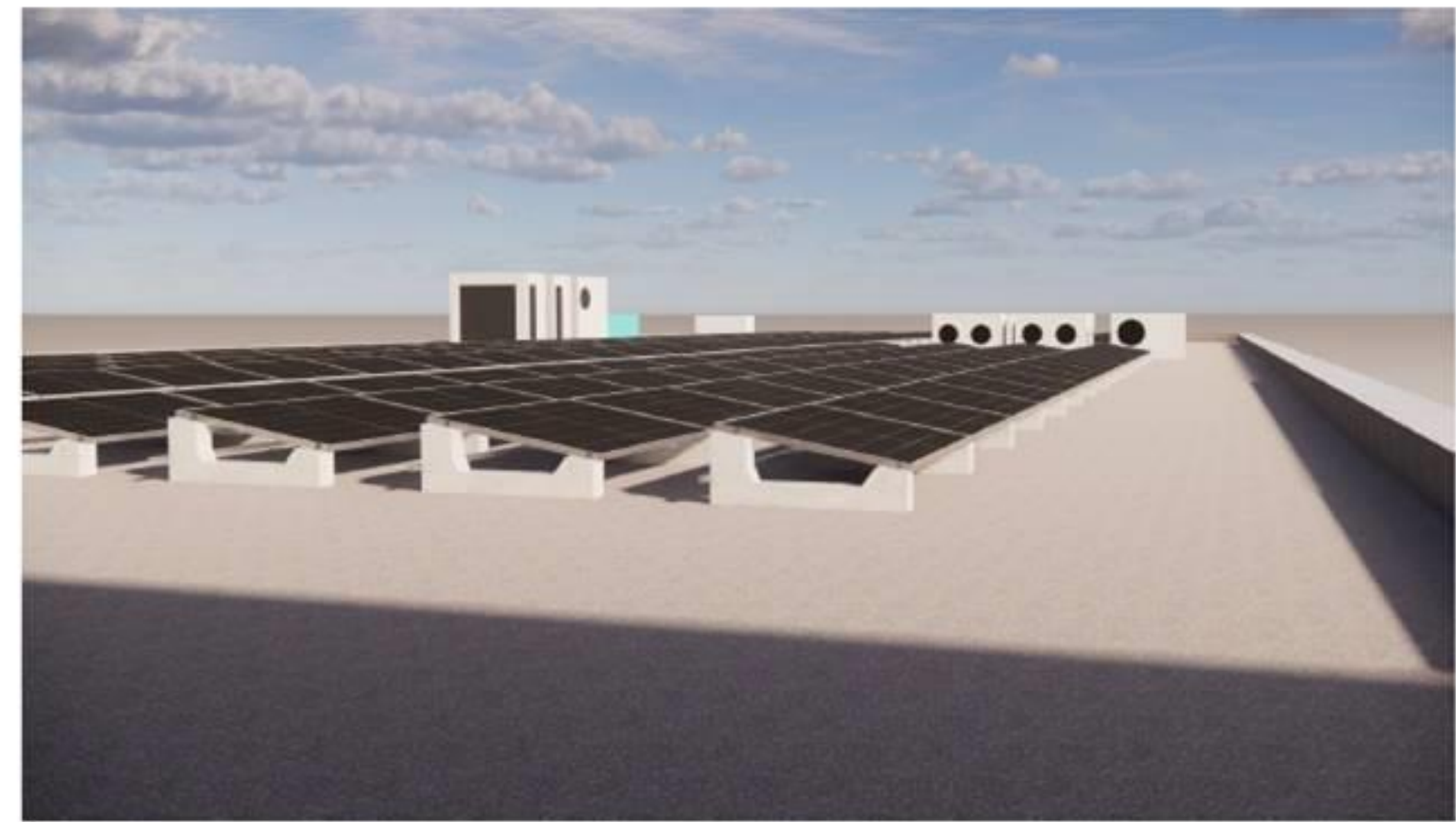
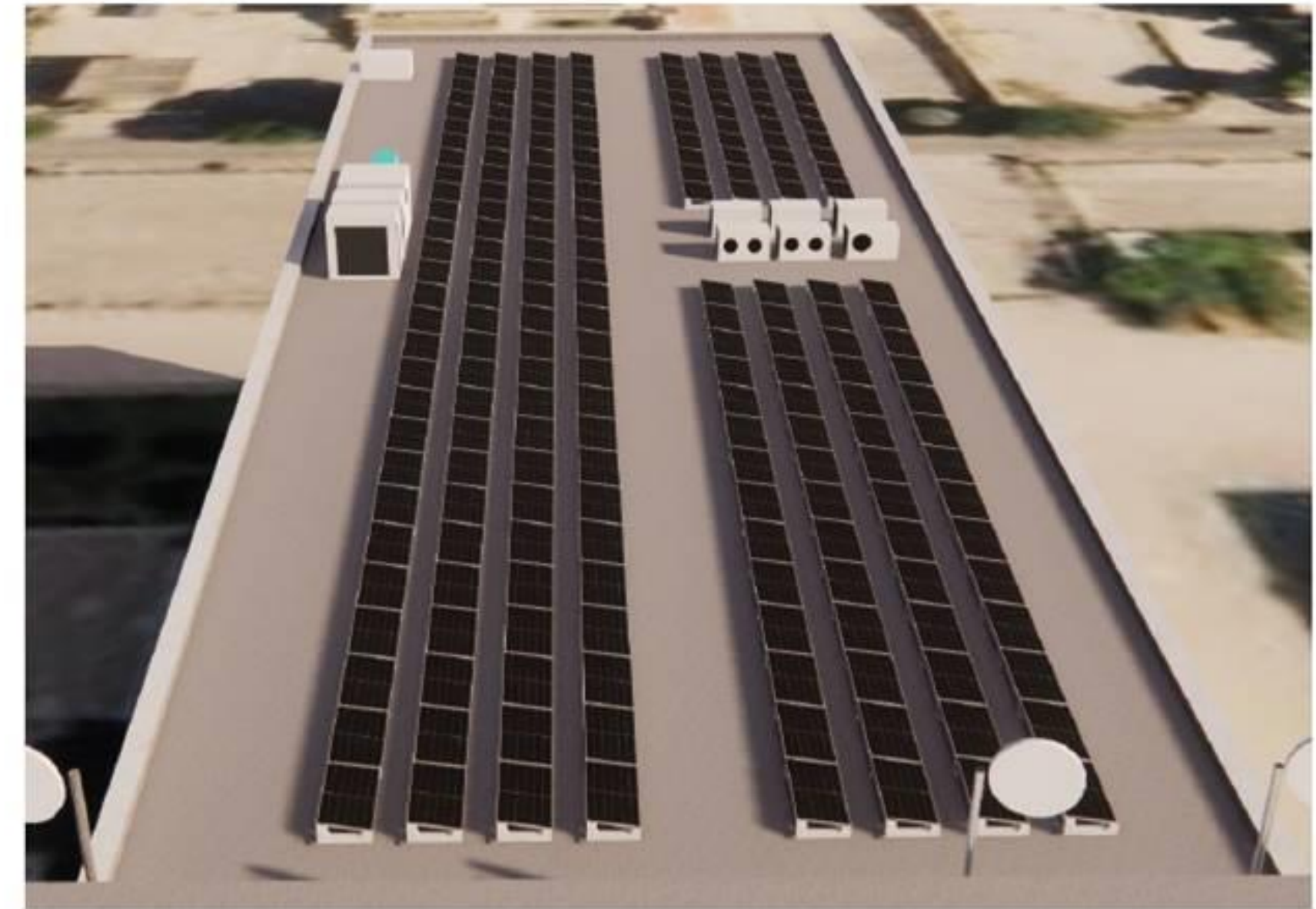
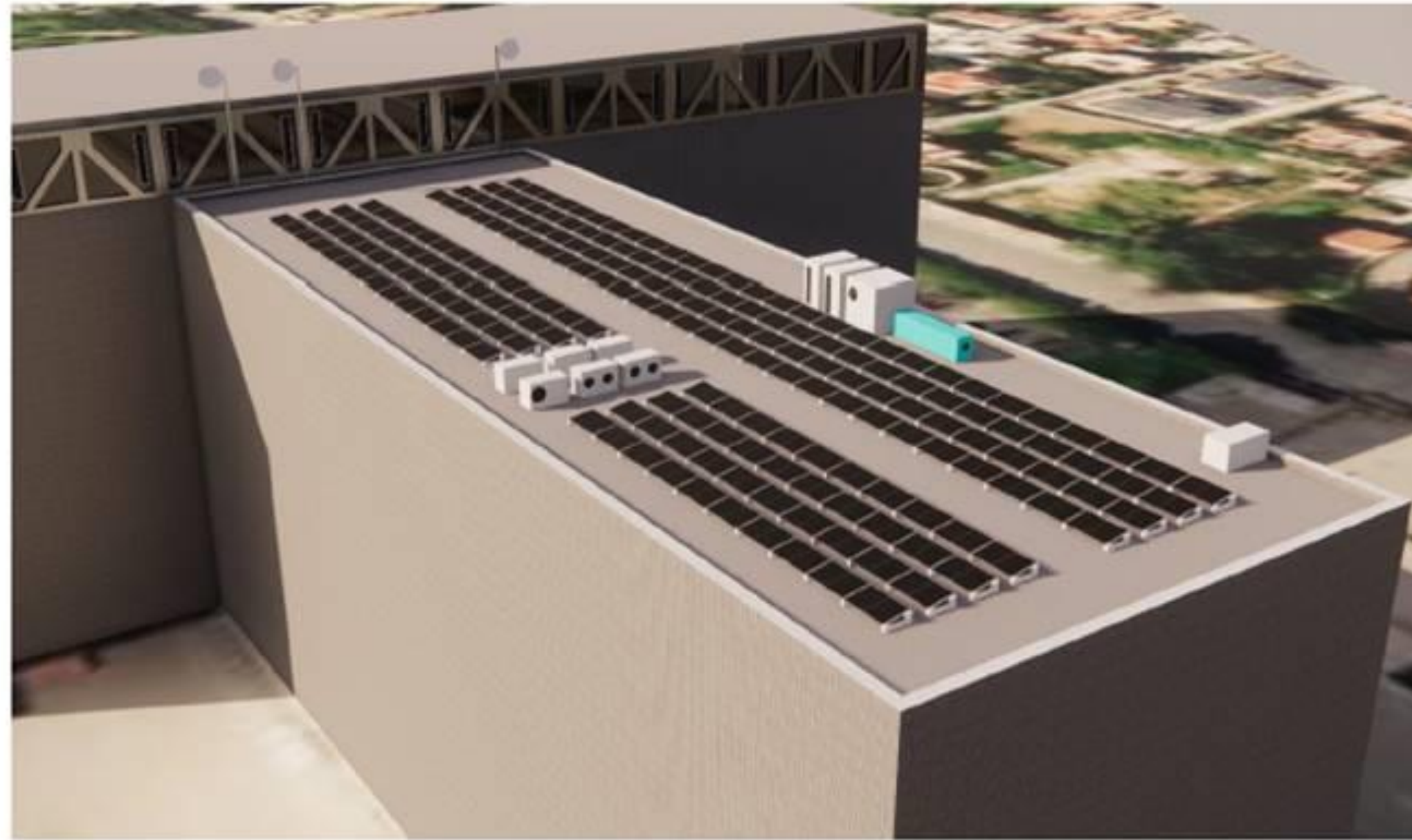
In detail, Containment can reduce fan energy by 20% to 25% and deliver 20% energy savings from the chiller/other cold producer.





Circa 134Kwp
Produzione pari a circa:
180Mwh/anno

1000mq





Environmental Product Declaration

- Le membrane SINTOFOIL sono dotate di EPD (Environmental Product Declaration), la dichiarazione ambientale definita dalla norma ISO 14025 come documento contenente la quantificazione delle prestazioni ambientali di un prodotto mediante opportune categorie di parametri calcolati con la metodologia dell'analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment, LCA) seguendo gli standard della serie ISO 14040.



OHM – Next Steps



Ispra, 1st January 2016

EU Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency

Endorser Guidelines and Registration Form

Version 3.1.0

Valid from 1st January 2016

Introduction

This Code of Conduct has been created in response to increasing energy consumption in data centres and the need to reduce the related environmental, economic and energy supply security impacts. The aim is to inform and stimulate data centre operators and owners to reduce energy consumption in a cost-effective manner without hampering the mission critical function of data centres. The Code of Conduct aims to achieve this by improving understanding of energy demand within the data centre, raising awareness, and recommending energy efficient best practice and targets.

This Code of Conduct is a voluntary initiative aimed to bring interested stakeholders together, including the coordination of other similar activities by manufacturers, vendors, consultants and utilities. Parties signing up will be expected to follow the intent of this Code of Conduct and abide by a set of agreed commitments.

Environmental Statement

Electricity consumed in data centres, including enterprise servers, ICT equipment, cooling equipment and power equipment, is expected to contribute substantially to the electricity consumed in the European Union (EU) commercial sector¹ in the near future. Western European electricity consumption of 56 TWh per year can be estimated for the year 2007² and is projected to increase to 104 TWh per year by 2020.

The projected energy consumption rise poses a problem for EU energy and environmental policies. It is important that the energy efficiency of data centres is maximised to ensure the carbon emissions and other impacts such as strain on infrastructure associated with increases in energy consumption are mitigated.

To qualify as a Participant, applicants must submit an initial report describing simple physical and operational characteristics of the data centre and recent one month facility and IT energy consumption data. Participants shall report facility and IT energy consumption at least monthly. This shall be done using the following metrics:

1. Data centre infrastructure efficiency (DCiE):

$$\text{DCiE} = \frac{\text{Main IT equipment energy consumption}}{\text{Total facility energy consumption}} \times 100 \%$$

Energy shall be measured in line with the reporting requirements. For the facility energy shall be measured at the utility for a standard year or the data centre sub meter¹². IT energy consumption is measured at the UPS outputs (excluding CRAC units etc)

PUE	DCiE	Level of Efficiency
3.0	33%	Very Inefficient
2.5	40%	Inefficient
2.0	50%	Average
1.5	67%	Efficient
1.2	83%	Very Efficient

Total facility energy consumption = Main IT equipment consumption + cooling system consumption + miscellaneous infrastructure equipment consumption.

open hub med

Operatività



Annex A section A.17 (Business Continuity Plan)

- BCP outlines procedures and instructions to follow in the event of a disruption or disaster;
- BCP includes business processes, assets, human resources, business partners and more.
- Inside a BCP you have to develop and implement a plan to address disruptions in business operations to shorten the period of disruption and limit the impact of disruption.
- Periodically you have to test your BCM plans and record the results. To do this, execute mock disruption scenarios and apply the plans against these scenarios.

CERTIFICATO N. 642/20
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA DELLE INFORMAZIONI DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

OPEN HUB MED S.C.A.R.L.
VIA CALDERA, 21 20153 MILANO (MI) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

SS 113 BIVIO FORESTA 90044 Carini (PA) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO/IEC 27001:2013
UNI CEI EN ISO/IEC 27001:2017

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

EROGAZIONE SERVIZI DI COLOCATION E RELATIVI SERVIZI DI ASSISTENZA TECNICA E MONITORAGGIO

IT AND TELCO COLOCATION SERVICES AND RELATED TECHNICAL AND MONITORING SERVICES

L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del pertinente regolamento RINA
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the relevant RINA rules
La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

Prima emissione First Issue	22.12.2020	Data revisione Revision date	22.12.2020
Data scadenza Expiry Date	21.12.2023		

Paolo Teramo
Italy Management System Certification
Region, Senior Director

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

SSI N° 001 G
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

Per informazioni sulla validità del certificato, visitare il sito www.rina.org
For information concerning validity of the certificate, you can visit the site www.rina.org

IAF:33

STATEMENT OF APPLICABILITY, VERS. 0, DATED 28/10/2020

Hand & Eyes

H&E include on-site technical support to be performed in the client area that require a physical presence:

- Switching a toggle
- Setting a dip switch
- Power cycling (turning on and off) equipment
- Resetting or rebooting of equipment as required
- Securing cabling to connections
- Observing, describing or reporting on indicator lights



Engie (<https://www.engie.com/en/>) is our provider in a wide range of fields, such as facility management, power, cooling management.

Market leader in the development and deployment of facility management and energy service, ENGIE delivers international soft and hard Facility Management (FM) solutions to its clients. Its objective is to provide them with efficient and sustainable tools in order to guarantee safe, comfortable and cost-effective environments.

ENGIE NEL MONDO

Nel 2019

- 170.000 dipendenti
- €55,8 miliardi di cifra d'affari
- €189 milioni d'investimento in R&S
- 3GW di capacità di energia rinnovabile installata extra
- €21 miliardi di cifra d'affari per le soluzioni clienti
- + 4.500 km di rete per il trasporto gas
- 96,8 GW di capacità di generazione di energia installata
- di cui 52,7 GW la capacità installata di generazione gas naturale



Dati al 31/12/2019

open hub med

...un Ecosistema Locale



Data Center e Ecosistema Locale

Cosa fai in un Data Center...

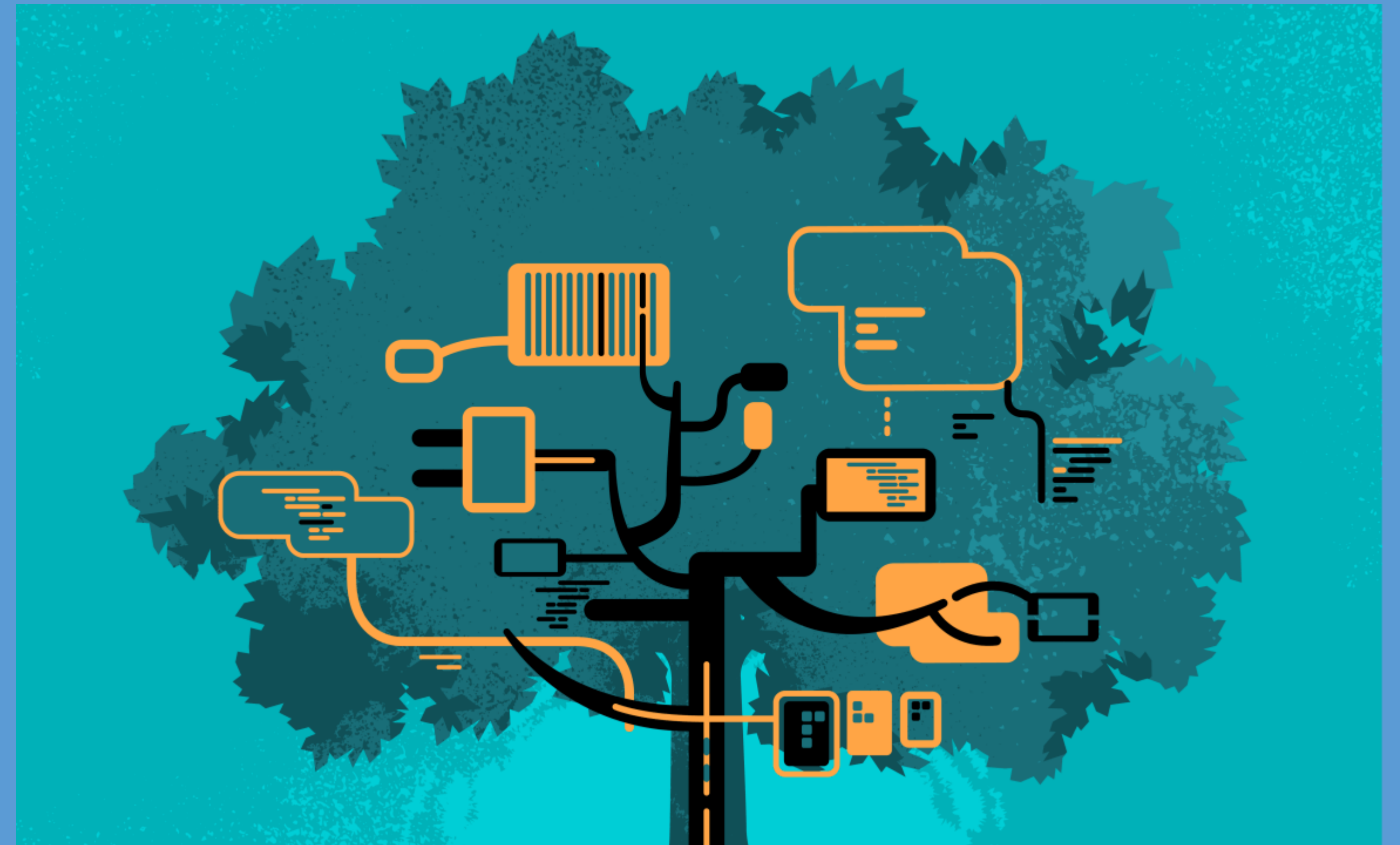
Compri servizi direttamente dal DC, come la Colocation (uno spazio fisico a noleggio, pronto ad ospitare server, storage e apparati della propria azienda) essenzialmente per avere performance garantite dal punto di vista energetico e di sicurezza, ma anche perché è un valido Marketplace per acquistare servizi di connettività e di eventuali servizi a valore aggiunto che non si posseggono



Data Center e Ecosistema Locale

“Se vuoi andare veloce, corri da solo, se vuoi andare lontano corri insieme a qualcuno” (proverbio Masai)

“ Nessun player, da solo, può soddisfare tutte le esigenze: gli ecosistemi, quindi, non solo fonderanno tecnologie tradizionali e avanzate, ma integreranno attori, tecnologie e soluzioni diverse, per fornire soluzioni puntuali e su misura, che soddisfano specifiche esigenze per il tempo necessario. ”



Programma Copernicus Sentinel

Servizio di archiviazione dei dati provenienti dai satelliti del programma Copernicus Sentinel: per la prima volta in Europa saranno utilizzati supporti basati su tecnologia ottica che conserveranno per molte decadi i dati messi a disposizione gratuitamente dall'agenzia spaziale.

Oltre a SONY, collaborano come partners strategici con Exprivia le società Retelit, per l'infrastruttura Cloud sulla quale elaborare la grossa mole di dati da archiviare, Mandarin e Open Hub Med .



Progetto Caffè Borbone

L'operazione prevede l'interconnessione ad alta capacità e affidabilità dello stabilimento produttivo di Caivano (Na) con la sede di Open Hub Med a Carini (Pa) e la 'collocazione' delle piattaforme IT presso l'area dedicata alle attività Data Center al fine di implementare uno scenario di Disaster Recovery e contestualmente l'erogazione di servizi direttamente dal Data Center

CAT S.r.l., Mandarin S.p.A ed Open Hub Med.

CAFFÈ 
BORBONE
magica emozione

 **Data
Manager
Online**
il portale dell'ICT professionale

**Caffè Borbone sceglie Open Hub Med per il suo
sviluppo IT**

Caffè Borbone ha scelto Open Hub Med come location per l'implementazione della sua nuova infrastruttura IT/TLC.

Progetto Translate

Il progetto TRANSLATE integra competenze di ricerca in un contesto industriale di forte vocazione ICT e big data, mira a colmare il gap di infrastrutture e competenze a livello nazionale nel processo che va dalla ricerca di base alla sperimentazione clinica fino alla commercializzazione dei prodotti. In particolare, il progetto TRANSLATE si posiziona nel processo che va dal proof-of-concept preclinico di un prototipo (sia esso un vaccino, un anticorpo o un dispositivo biomedico) alla messa a punto del processo per la produzione del prodotto in ambienti controllati ed alla produzione di lotti di prodotto pronti per la sperimentazione su paziente.



Altre Attività

- ITNog on the Road Palermo
- Corso per IIS Mursia di Carini:
 - a) cos'è internet, come funziona e quali sono gli oggetti fisici che costituiscono la rete
 - b) un data center, cos'è come funziona e come si lavora
 - c) i dati prodotti da un Data Center
- Corso per IT Carlo Alberto Dalla Chiesa, Partinico
- Sicindustria – Delegazione di Palermo Sezione Tecnologia e Digitale
- Eventi su tematiche ICT a cura di soci e clienti

