

# DIGITAL METALLA

## Executive Summary

Aprile 2023



**DAUVEA**

# L'azienda

- Dauvea viene fondata nel marzo 2017 da manager con un importante background tecnico impegnati nelle più significative iniziative ad alto contenuto tecnologico degli ultimi 25 anni e in complessi progetti di integrazione internazionale in cui l'esecuzione e il raggiungimento degli obiettivi finali è sempre stato un fattore chiave.
- **Dauvea** significa "**Succede davvero**" a sottolineare l'importanza della promessa del raggiungimento del risultato.

Dauvea ha completato il processo di certificazione ISO 9001 (Quality Management) e ISO 27001 (Information Security Management) con le estensioni ISO 27017 (Cloud) e ISO 27018 (Privacy).



FS 683960



IS 684003



CLOUD 734270



PII 734271

**DAUVEA**

# La nostra storia

- Professionisti e manager dell'Information and Communication Technology con oltre 25 anni di esperienza nel settore.
- Settori di attività: Telco, Finanza, Sanità, Microelettronica, Ricerca scientifica, Compagnie aeree.
- Quasi 20 anni trascorsi a gestire l'Information Technology di un Internet Service Provider e dei suoi clienti in Europa.
- Coinvolgimento attivo in diversi progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea, dal MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca) e da enti governativi regionali e nazionali.
- Ottime prestazioni nell'esecuzione di progetti complessi, anche a livello internazionale.



Salvatore Pulvirenti



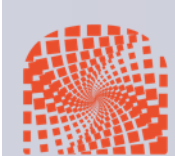
Antonio Pittalis



Marcello Farigu







# La visione

*Tutto nel Cloud  
per rendere la complessità  
ICT invisibile al business.*



# La missione

Trarre vantaggio dal **Cloud** per aiutare le aziende a trasformare le sfide IT in opportunità di business.

Implementare la strategia facendo leva sulle tecnologie emergenti attraverso tre linee di business:

- Dauvea ICT and Security Consultancy
- Dauvea Cloud Development Center
- Dauvea Managed Service Provider

# L'idea

- Progettare e realizzare un datacenter ad alta efficienza energetica massimizzando l'utilizzo delle risorse naturali disponibili nel più alto rispetto dell'ambiente circostante.
- Un datacenter altamente innovativo che può competere con le migliori infrastrutture mondiali di questo tipo in termini di efficienza energetica.
- PUE target 1.05
- Un potenziale add-on di un impianto solare fotovoltaico da 1 MW.
- Un concetto potenzialmente replicabile".

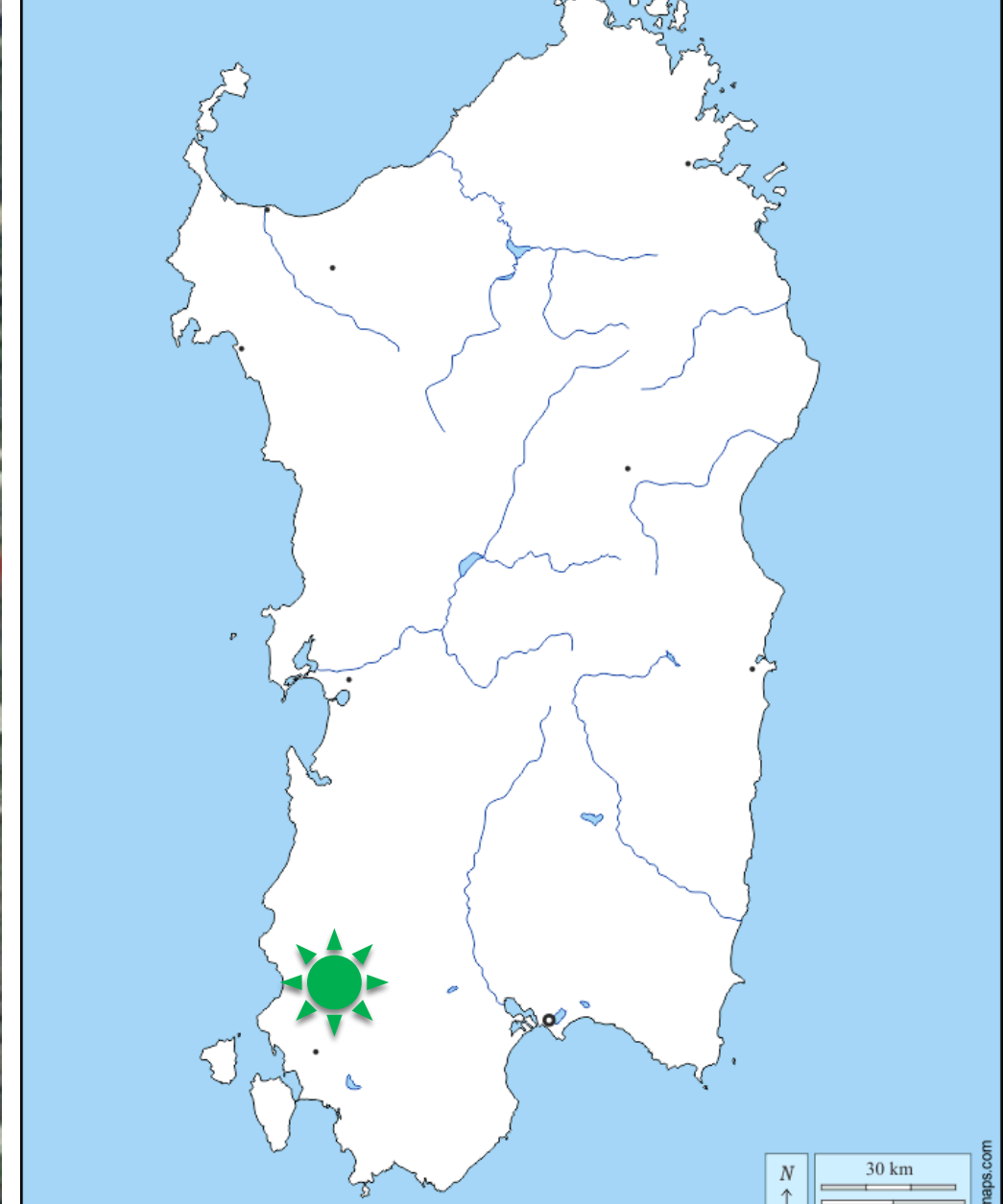


# La posizione

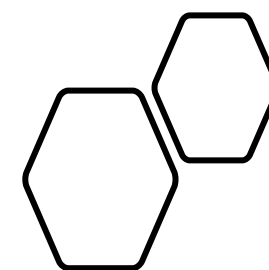
- L'area individuata per la realizzazione del centro servizi si trova nel Sulcis-Iglesiente, in Sardegna, in un sito minerario oggi dismesso che garantisce caratteristiche di impenetrabilità.
- L'isola ha una storia geologica molto antica ed è quindi considerata immune ai fenomeni sismici. Queste caratteristiche morfologiche e tettoniche di stabilità rappresentano un bene importante che rende il sito unico nel panorama nazionale, anche in termini di riduzione del rischio.
- La posizione è tra le più economicamente e socialmente depresse dell'isola. L'intervento costituirebbe un'opportunità di lavoro sia diretta che indiretta, oltre che un ritorno di enorme immagine per tutto il territorio.
- Connettività in fibra ottica disponibile tramite i principali operatori nazionali.







# La posizione





# L'ingresso





# Le camere





# L'acqua



**DIGITAL  
METALLA**

Dauvea private document. It can be disclosed by written authorization.



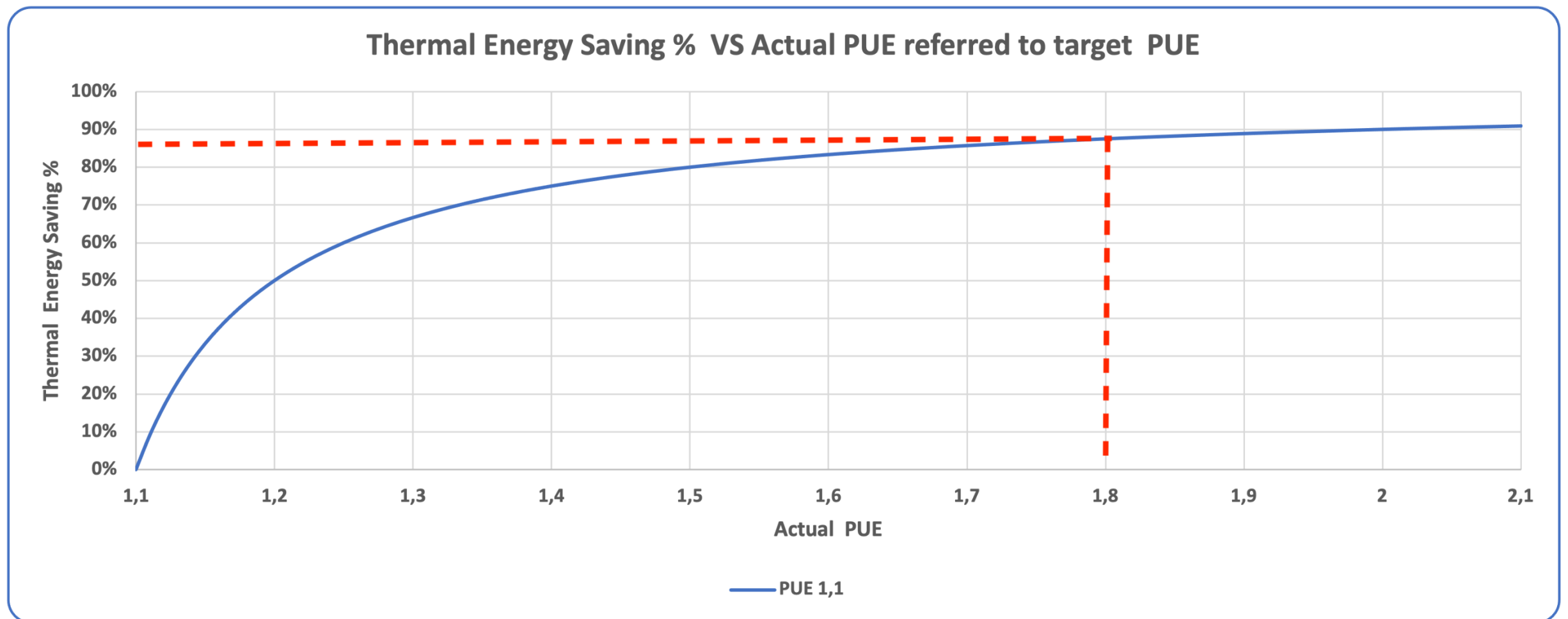
**DAUVEA**



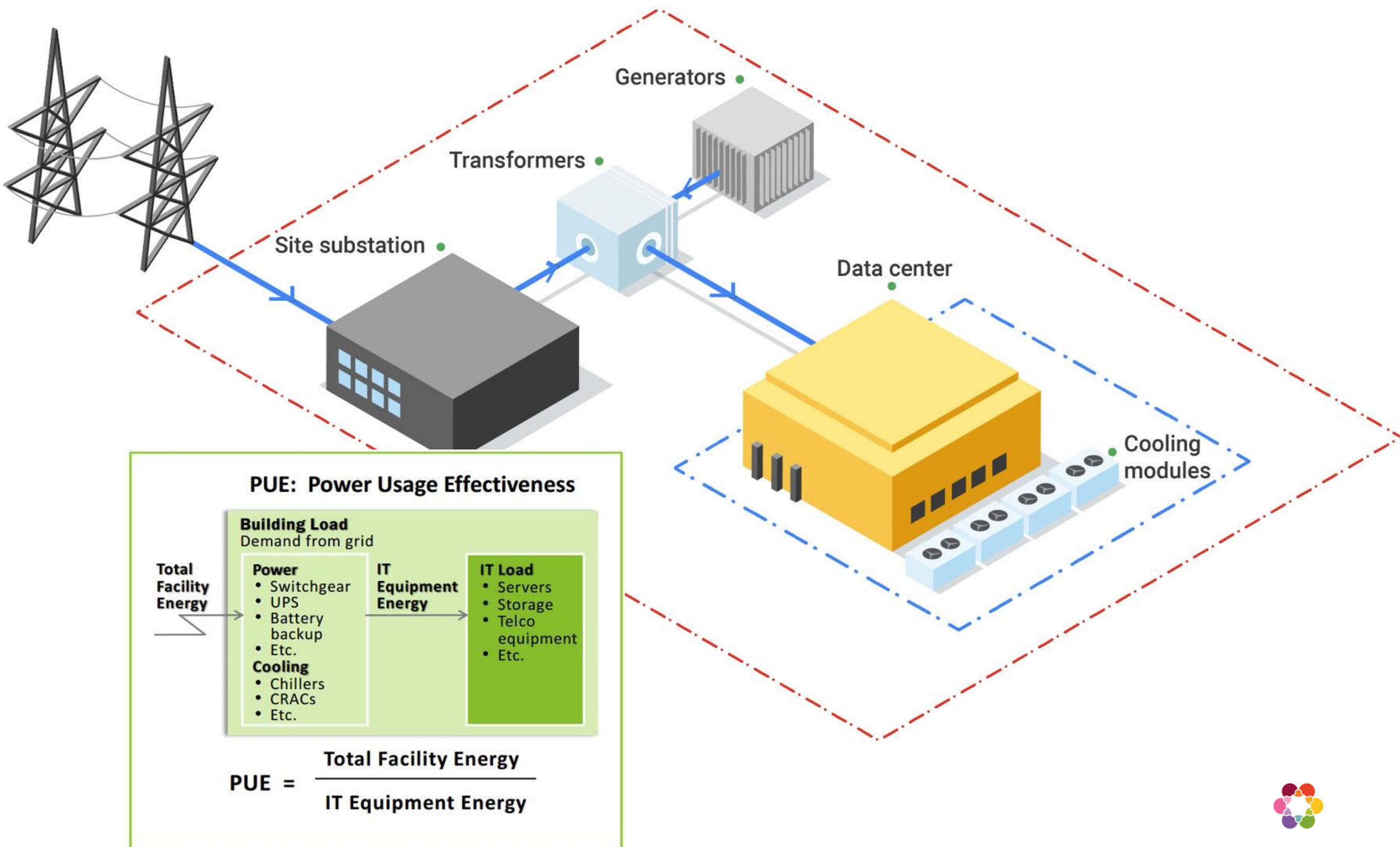
# L'efficienza energetica

- L'efficienza energetica di un data center è fortemente condizionata dalla necessità di raffreddare le data room in modo continuo e stabile.
- La presenza di una falda acquifera sotterranea con una portata significativa (200+ l/s) ad una temperatura costante di 15° C durante tutto l'anno, consente uno scambio termico economicamente più favorevole rispetto alle soluzioni convenzionali che utilizzano fonti energetiche esterne.
- L'indicatore di riferimento dell'efficienza energetica è il PUE (Power Usage Effectiveness). Oggi il valore di riferimento nazionale PUE è 1.8. Il valore oggettivo di questa nuova infrastruttura è inferiore a 1.1 corrispondente ad un risparmio di circa l'80% dell'energia termica.

# L'efficienza energetica

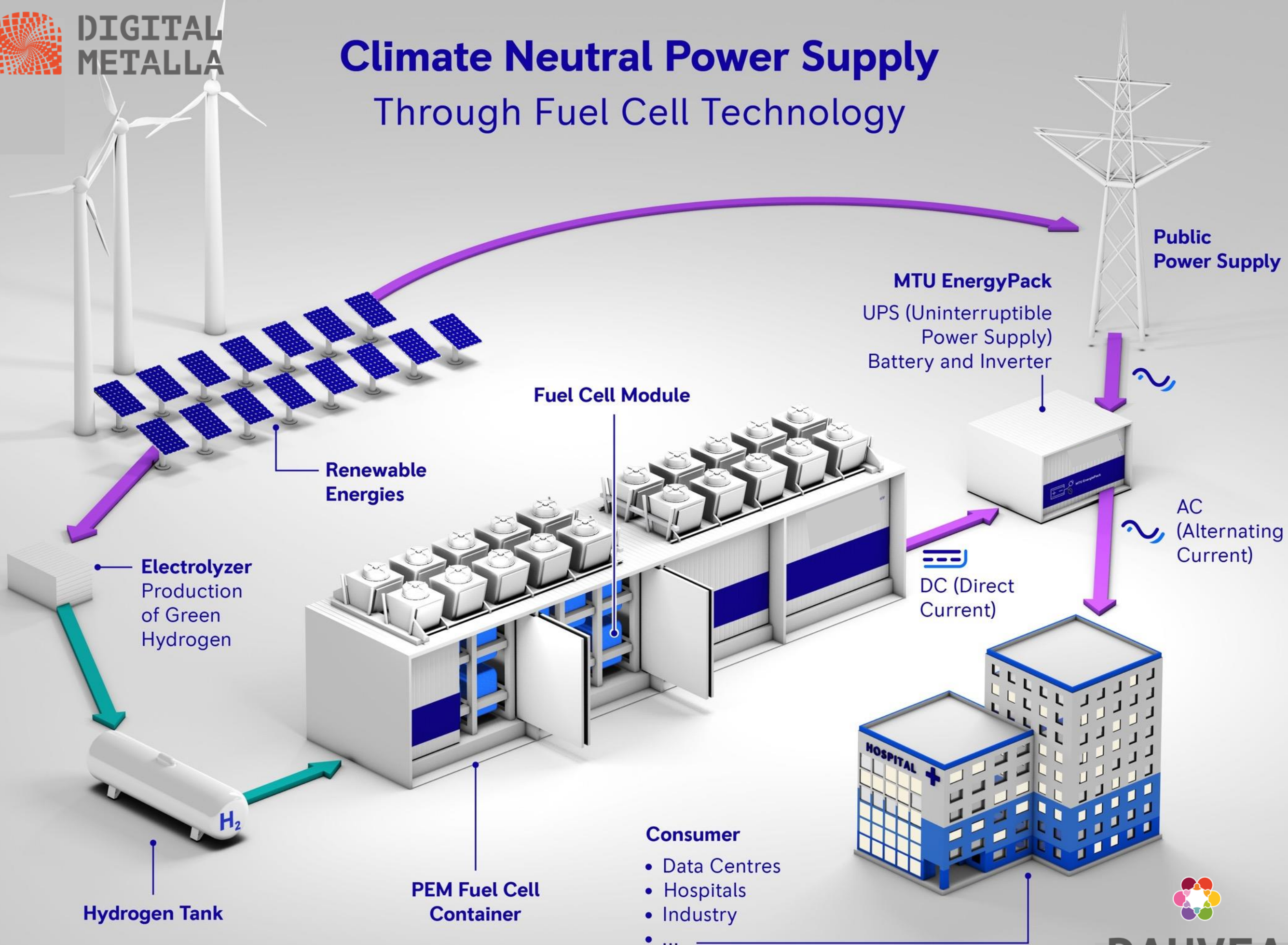


# L'efficienza energetica





# Climate Neutral Power Supply Through Fuel Cell Technology

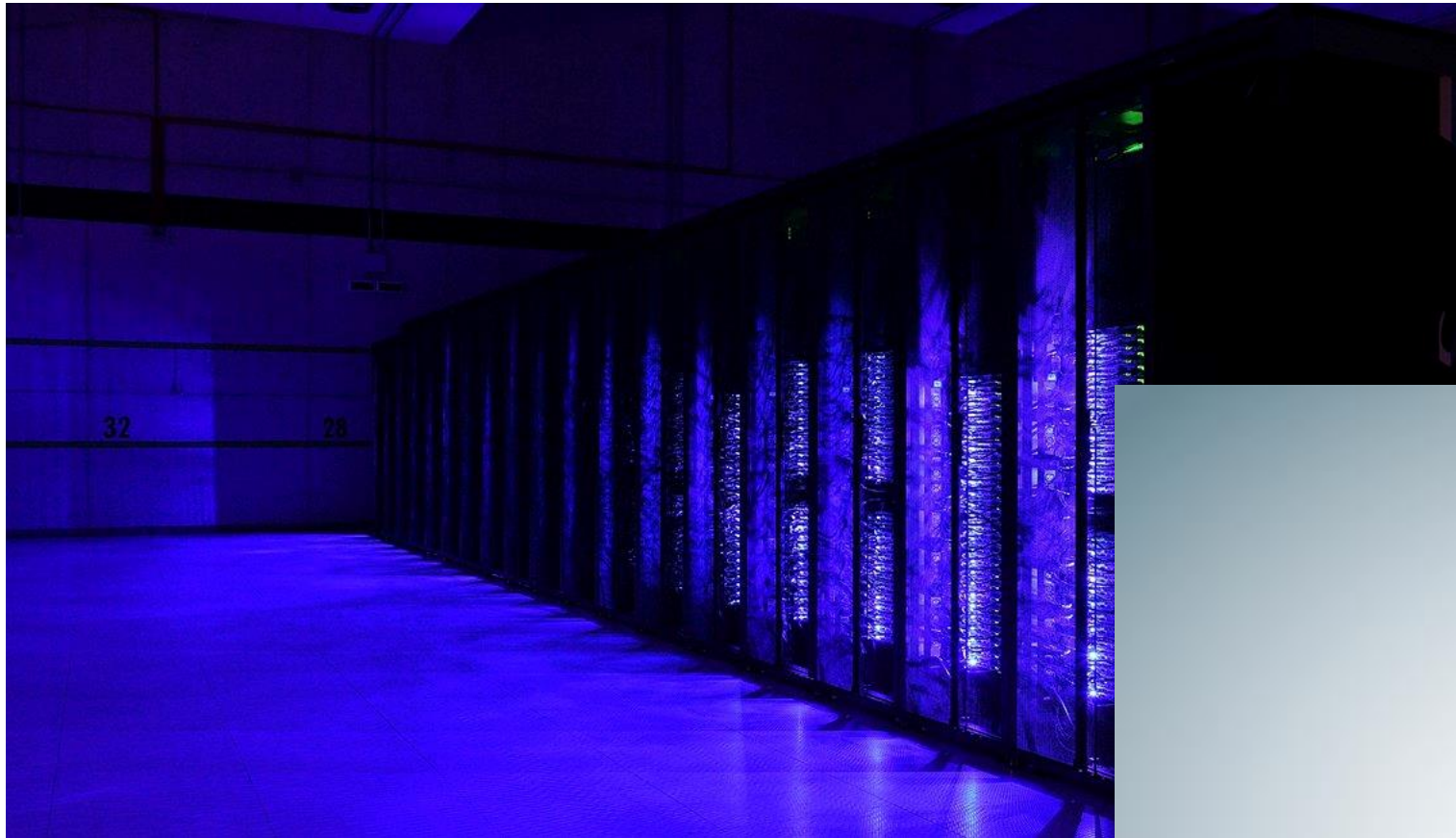


# Casi d'uso pilota

- Quantum Computing come nuova frontiera di HPC
- Digital caveau per NFT e crypto asset;
- ... e il “business as usual” del mercato di riferimento...



# R&D HPC e Quantum C

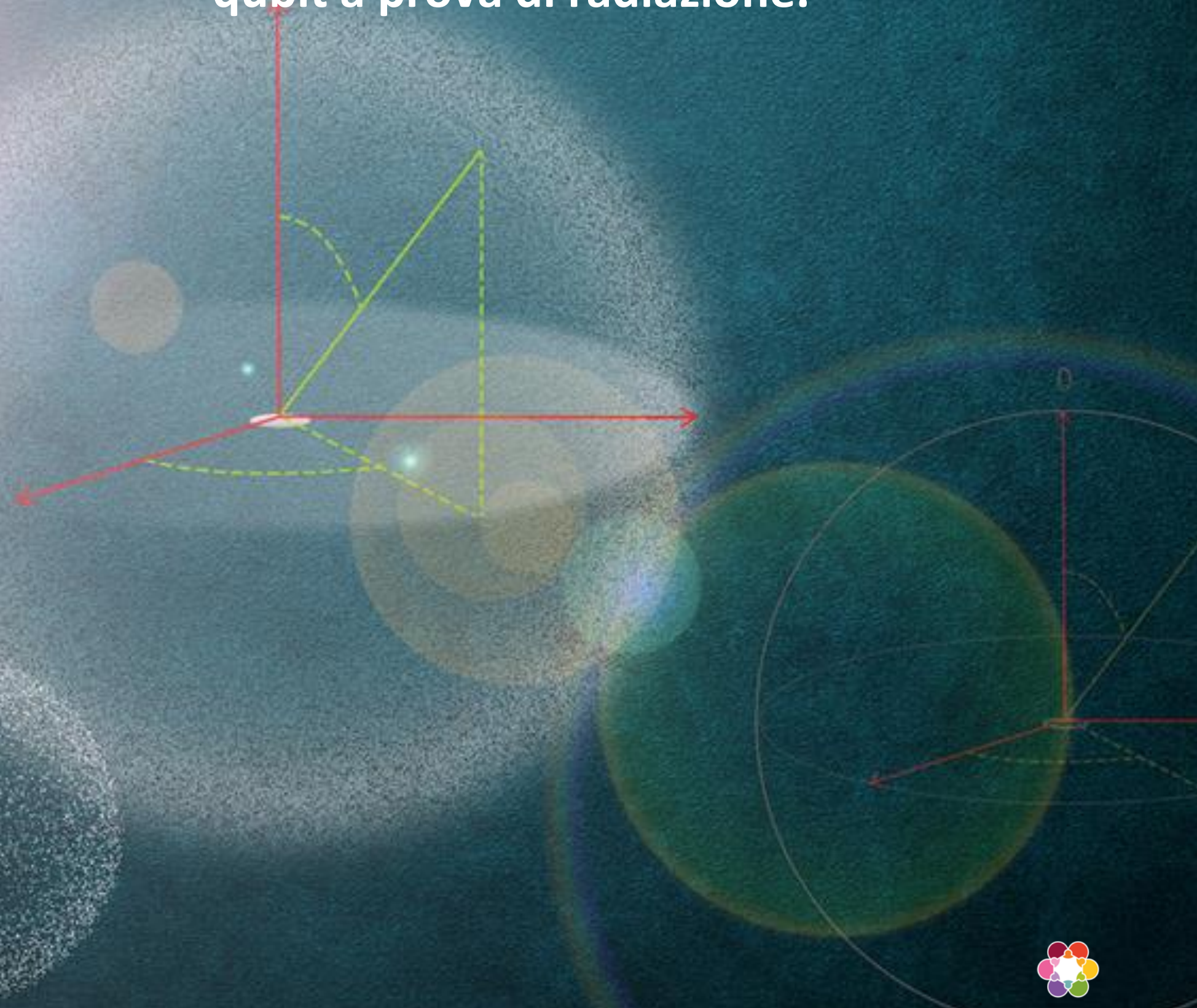


In collaborazione con  
Enti di Ricerca





I ricercatori affermano che potrebbe essere necessario costruire computer quantistici sotterranei o progettare qubit a prova di radiazione.





# Digital Caveau per digital e crypto asset



## ...il mercato di riferimento

- Il mercato di riferimento è quello delle piccole, medie e grandi imprese, private e della pubblica amministrazione;
- I servizi offerti mirano a soddisfare i bisogni del mercato di riferimento includendo le nuove esigenze nei settori tecnologici emergenti di Big Data, Internet of Things (IoT), Industria 4.0, Smart Cities, Cloud Computing;
- Un segmento chiave è rappresentato dal mercato dei servizi di cybersecurity e business continuity: un sito per ospitare servizi di disaster recovery e archiviare dati «importanti»;
- ESG certificato by design.

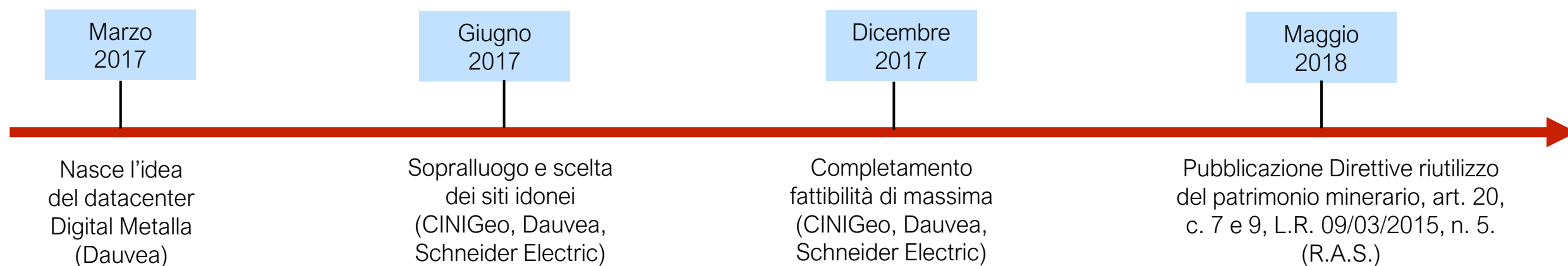


# Stato del progetto

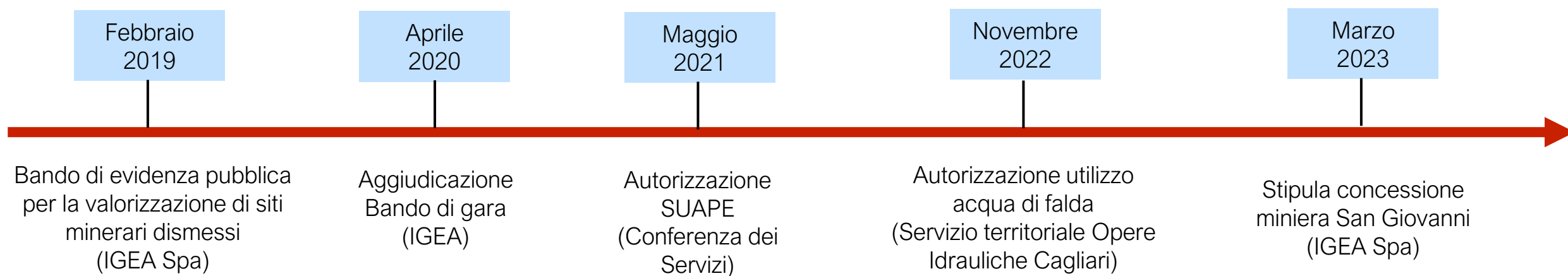
✓	Studio di fattibilità
✓	Bilancio preliminare
✓	Applicazione alla gara d'appalto locale (Igea SpA 18/19 del 30/01/2019: <a href="http://www.igeaspa.it/it/bando_detail.wp?contentId=BND3468">http://www.igeaspa.it/it/bando_detail.wp?contentId=BND3468</a> )
✓	Ottenuta la sovvenzione governativa della posizione ( <a href="http://www.igeaspa.it/resources/cms/documents/12_Determina_32_del_07_04_2020_aggiud_prov.pdf">http://www.igeaspa.it/resources/cms/documents/12_Determina_32_del_07_04_2020_aggiud_prov.pdf</a> )
✓	Ottenuta l'autorizzazione governativa per costruire (SUAPE act "Conferenza di Servizi n. 60 06/05/2021)
	Finanziamento
	Programma esecutivo



# Fasi del progetto



# Fasi del progetto





# L'autorizzazione governativa a costruire



**Suap Comune Iglesias**  
VIA ISONZO, N. 7 09016 Iglesias

**Protocollo: 22928 del 27/05/2021**

Marca da bollo € 16,00  
ID 01200102455730



**Determinazione motivata di conclusione della conferenza di servizi in modalità sincrona**

**PROVVEDIMENTO UNICO N. 60 DEL 06/05/2021**

## **SEZIONE A - DATI GENERALI DEL PROCEDIMENTO**

### **Dati relativi alla pratica**

**Codice univoco nazionale:** 03718890928-08102020-1412.224436

**Numero Protocollo:** 47933

**Data protocollo:** 30-12-2020

**Ubicazione:** ☒ Intervento da realizzarsi presso un luogo ben determinato o attività svolta in sede fissa LOCALITA San Giovanni miniera snc - Comune Iglesias  
☐ Attività svolta in forma itinerante  
☐ Attività svolta online  
☐ Attività svolta con altre modalità



# L'autorizzazione governativa allo sfruttamento delle acque sotterranee

COMUNE DI IGLESIAS (c\_e281) - Codice AOO: AOOIGLESIAS - Reg. nr.0049851/2022 del 10/11/2022



**Suap Bacino Suap Iglesias**  
VIA ISONZO, N. 7



*Imposta di bollo assolta ai sensi del D.M. 10/11/2011*

*ID Vedi allegato 2*

## PROVVEDIMENTO UNICO N° 87 DEL 10/11/2022

### Determinazione motivata di conclusione della conferenza di servizi

#### SEZIONE A - DATI GENERALI DEL PROCEDIMENTO

##### Dati relativi alla pratica

Codice univoco nazionale: 03718890928-11072022-1611.506811

Numero Protocollo: 42479

Data protocollo: 30-09-2022

Ubicazione: Località Miniera San Giovanni Snc - Comune Iglesias

Tipologia Interventi: 1) 05 - Altre attività manifatturiere, di fornitura di energia elettrica-gas-vapore-aria condizionata-acqua-reti fognarie, gestione dei rifiuti e risanamento o costruzioni, operanti nel settore non alimentare soggette all'acquisizione di uno o più titoli abilitativi - Adempimenti accessori per altre attività manifatturiere, di fornitura di energia elettrica-gas-vapore-aria condizionata-acqua-reti fognarie, gestione dei rifiuti e risanamento o costruzioni, operanti nel settore non alimentare soggette all'acquisizione di uno o più titoli abilitativi

Tipologia Iter: Conferenza di Servizi

Responsabile del SUAPE: Ing. Pierluigi Castiglione

Responsabile del procedimento: Ing. Fabrizio Mura

Descrizione procedimento: attivazione concessione utilizzo acque pubbliche



# DAUVEA

# Grazie per l'attenzione

[www.digitalmetalla.com](http://www.digitalmetalla.com) | [info@digitalmetalla.com](mailto:info@digitalmetalla.com)

**Salvatore Pulvirenti**

+39 348 2563650

**Antonio Pittalis**

+39 348 2563664

**Marcello Farigu**

+39 370 1050499

