ALPS

COMPANY PROFILE · 2026

Energia e *infrastrutture* per il calcolo.

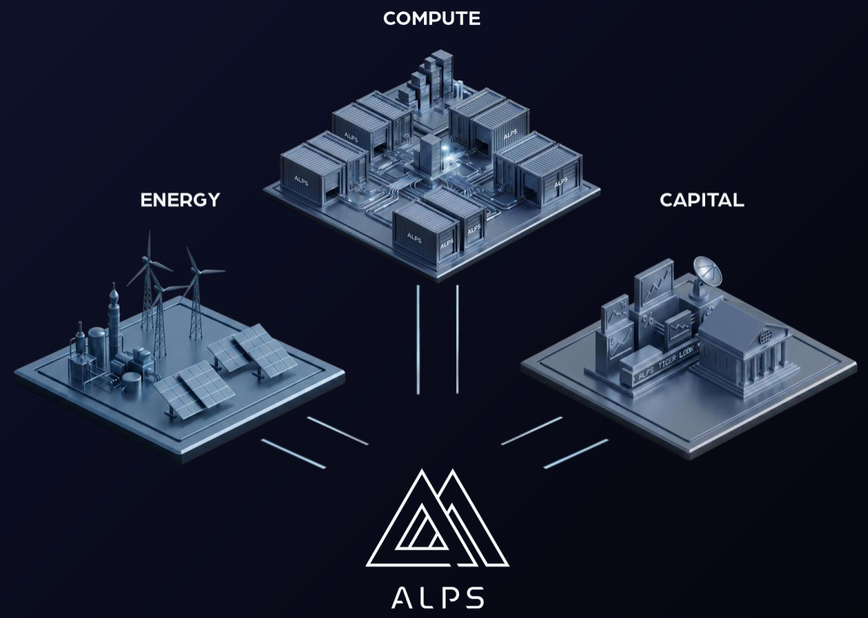
Una piattaforma italiana per lo sviluppo di data center green per l'AI e l'HPC.

TRENTO · ITALIA

www.alps.it

PROFILO AZIENDALE

Nata nell'intersezione tra *energia*, *capitale* e *calcolo*.

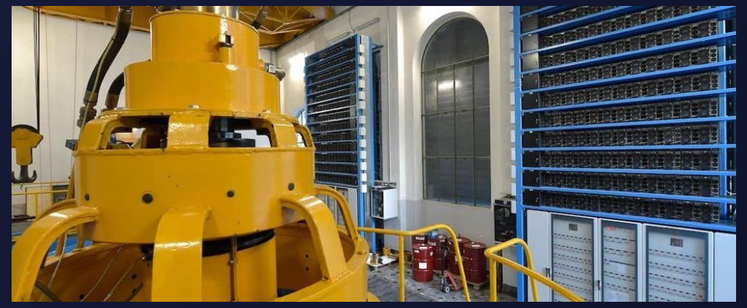


ALPS è un'azienda tecnologica europea che progetta, costruisce e gestisce data center su scala industriale per la produzione di potenza di calcolo, con una profonda competenza nei sistemi blockchain e un chiaro percorso verso AI / HPC.

242 MW	7	4	2018
INSTALLATI	DATA CENTER	CONTINENTI	FONDATA IN ITALIA

EXECUTIVE SUMMARY

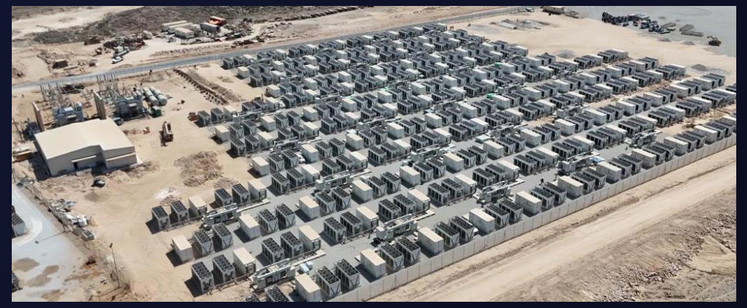
ALPS trasforma l'energia in *potenza di calcolo*: un modello italiano pronto per l'AI.



01

Un modello nato in Italia

Dal 2018 ALPS produce potenza di calcolo presso le centrali idroelettriche italiane: oltre 30 impianti, con una domanda elettrica stabile e programmabile.



02

Validato su scala internazionale

La stessa competenza è stata portata a scala industriale su quattro continenti: 242 MW installati, 427 MW contrattualizzati, 7 data center attivi.

03

Pronto per la fase AI

L'obiettivo della prossima fase: sviluppare in Italia data center per l'AI e l'HPC, alimentati da energia rinnovabile.

UN MODELLO INDUSTRIALE NATO IN ITALIA

Dalle centrali idroelettriche italiane, energia trasformata in *potenza di calcolo*.

2018

Tra i primi operatori in Europa ad utilizzare energia idroelettrica per produrre potenza di calcolo per blockchain.

30+

Centrali coinvolte: una domanda stabile e programmabile che ha contribuito alla sostenibilità economica degli impianti.

Know-how

Competenze proprietarie in progettazione elettrica, alta tensione, raffreddamento, hardware, software di monitoraggio e operatività continua.

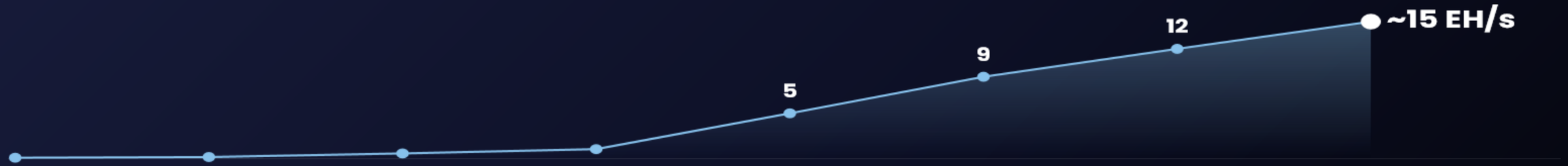
Sala macchine: turbina e infrastruttura di calcolo ALPS.

LA NOSTRA STORIA

Dalle Alpi a *quattro continenti*.

HASHRATE INSTALLATO · EH/S

Crescita indicativa 2018 → 2026



2018
Nata sulle Alpi
Il mining entra in impianti idroelettrici storici in Italia.

2020
Primo megawatt
1 MW in un impianto idroelettrico di montagna.

2021
Player europeo
Da 1 a oltre 20 siti in tutta Italia.

2022
America Latina
Primi impianti in Paraguay ed Ecuador.

2023
Oman 10 MW
Ingresso in Green Data City, Oman.

2024
Espansione
Azimut investe 40 mln di euro: Oman a 150 MW.

2025
Nord America
Nuovo sito da 40 MW in Iowa, raffreddato a liquido.

2026
4 continenti
Bolivia e apertura ai data center per l'AI.

PRESENZA GLOBALE · DOVE OPERIAMO

Operiamo in tutto il mondo, *dall'Italia*.

- Trento, Italia — sede centrale e luogo di origine

SITO	INSTALLATI	PIPELINE	ONLINE
Oman	163 MW	**+75 MW**	Q1 27
Iowa · USA	50 MW	**+10 MW**	Q4 26
Bolivia	27 MW	**+100 MW**	Q4 26
Ecuador	2 MW	In trasferimento	2026
Italia · UE	In sviluppo	**AI**	2027+
Totale	**242 MW**	**+185 MW**	427 contrattualizzati.

ALPS è proprietaria dell'infrastruttura in ogni sito: nessun modello di hosting.

MEDIO ORIENTE · OMAN

Taqah & Duqm.

Presenza consolidata

Operativi in Oman dal 2023 presso Green Data City: una presenza locale concreta che riduce tempi di esecuzione e rischio.

Relazioni istituzionali

Forti legami con il governo omanita e con l'Authority for Public Services Regulation facilitano permessi e coordinamento.

Allineamento con la visione nazionale

In linea con la Oman Vision 2040, per la diversificazione economica e la monetizzazione dell'energia inutilizzata.

Nov 2023
Accordo

~238 MW
Contrattualizzati

Energia: Gas naturale (mix a basse emissioni)
Partner: Authority for Public Services Regulation, Green Data City

NORD AMERICA · USA

Charles City & Southwest Industrial Park, Iowa.

Infrastruttura consolidata

Un sito attivo e garantito che riduce i tempi di implementazione e il rischio di esecuzione.

Integrazione con la rete

Collegato alla rete MISO con una forte componente rinnovabile eolica e solare del 60–70%.

Crescita strategica

Nel più grande mercato di mining al mondo, dove gli USA detengono circa il 40% dell'hash rate globale, con margine di crescita fino a 60 MW.

2025
Accordi

~60 MW
Contrattualizzati

Energia: Rete (60–70% eolico e solare)
Partner: Maquoketa Valley Electric Cooperative, CIPCO, MiEnergy

SUD AMERICA · BOLIVIA

Bulo Bulo, Cochabamba.

Mercato in fase iniziale

Espansione pianificata in una regione con concorrenza limitata e domanda insoddisfatta.

Contesto favorevole

Favorevole agli investimenti esteri: la Bolivia ha revocato il divieto sulle criptovalute nel 2024 e da allora l'utilizzo è cresciuto notevolmente.

Gen 2026
Accordo

fino a 127 MW
Espandibili

Energia: Gas naturale (gas recuperato + biogas)
Partner: Chaco Energia, Tigo, Millicom

Costruita su *scala istituzionale*.

242 MW INSTALLATI	**427 MW** CONTRATTI TOTALI	**51K** ASIC INSTALLATI	**15 EH/s** HASHRATE INSTALLATO
15.9 J/TH EFFICIENZA MEDIA FLOTTA	**~ €145 mln** CAPITALE ISTITUZIONALE RACCOLTO	**7** DATA CENTER IN 4 CONTINENTI	**24/7** MONITORAGGIO E CONTROLLO

PERCHÉ ALPS

ALPS integra energia, infrastruttura e operations in un *unico modello industriale*.

Progettazione e costruzione	dall'ingegneria al cantiere
Alta tensione	sottostazioni e linee private gestite internamente
Siti e data center	di proprietà, autorizzati ed energizzati
Hardware e raffreddamento	51.000 macchine gestite, raffreddamento a liquido
Software e telemetria	monitoraggio proprietario, telemetria PLC
Operations continuative	otto anni di gestione 24/7
Demand response	esperienza nei programmi di flessibilità (MISO, USA)

Moduli di calcolo, raffreddamento e trasformazione in un sito ALPS.

Portare il calcolo presso la fonte riduce il rischio energetico e *valorizza gli asset esistenti*.

Energia programmabile a costo fisso; **alimentazione garantita** da fonte, rete e ausiliari.

DA MINING DI BITCOIN ALL'AI

I miner di Bitcoin sono in una posizione unica per *costruire data center per l'AI.*

ASIC e GPU sono chip differenti. L'infrastruttura necessaria per alimentarli è sempre più simile.

01 · ENERGIA

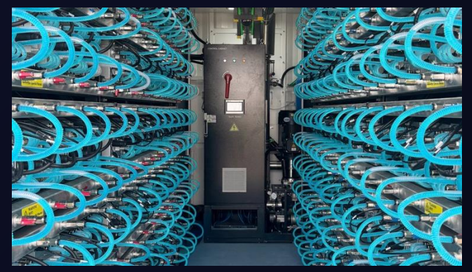
Energia affidabile e a basso costo

PPA di lungo termine e competenze nell'approvvigionamento di energia scalabile per l'high-density computing.

02 · COOLING

Raffreddamento ad alta densità

Anni di esperienza nella gestione di *infrastrutture raffreddate a liquido* su scala industriale.



03 · POTENZA

Infrastruttura pronta per la rete

Esperienza con *sottostazioni, trasformatori e distribuzione* elettrica progettati per il computing mission-critical.

04 · OPERATIONS

Operatività industriale 24/7

Competenze ingegneristiche, *manutenzione e gestione* continua dell'infrastruttura.

EUROPA · AI / HPC

Italia

La migliore energia del nostro portafoglio — ENERGIA

Idroelettrico: rinnovabile, disponibile 24/7, in base carico. È esattamente il profilo per cui l'AI sovrana paga un premio.

Dove il mining non regge, l'AI funziona — ECONOMIA

In Italia l'energia costa troppo per minare. Il valore per MW dell'AI assorbe quel costo e ripaga chi opera nell'UE con energia pulita.

Dati europei, regole europee — SOVRANITÀ

Dati sotto giurisdizione UE — GDPR, NIS2, Data Act. Con i carichi che rientrano in Europa, la giurisdizione diventa il prodotto.

AI centro dell'hub mediterraneo — CONNETTIVITÀ

In Sicilia approdano oltre 18 cavi sottomarini. Genova e Milano sono ormai nodi europei di primo piano, con traffico verso Europa, Africa, Medio Oriente e Asia.

Impianto idroelettrico nel nord Italia

ECOSISTEMA GLOBALE

Costruito con i *partner giusti*.

Otto anni di partnership strategiche in hardware, capitale, ingegneria, hosting, operazioni e ricerca accademica: il tessuto operativo e istituzionale dietro ogni megawatt.

HARDWARE

BITMAIN

Approvvigionamento ASIC su larga scala.

FINANZIAMENTO HARDWARE

ANTALPHA

Linea di credito garantita da hardware.

CAPITALE

azimut

Investitore istituzionale · €150 mld di AUM.

INGEGNERIA

CESI
Inspired with innovation

KEMA Labs

Due diligence tecnica indipendente.

PARTNER ISTITUZIONALE · OMAN

GREEN DATA CITY

Hub di compute autorizzato del Sultanato.

OPERAZIONI · USA

Simple Mining

Partner del sito in Iowa — 50 MW co-gestiti.

ACCADEMICO · TORINO

Osservatorio Bitcoin
Politecnico di Torino

Ricerca con il Politecnico di Torino.

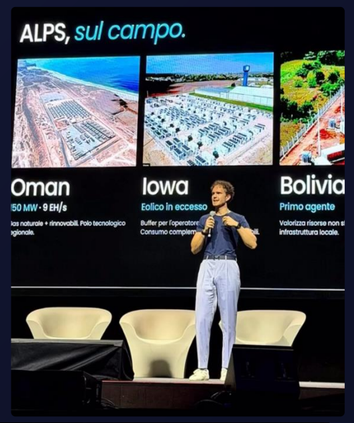
ACCADEMICO · TRENTO

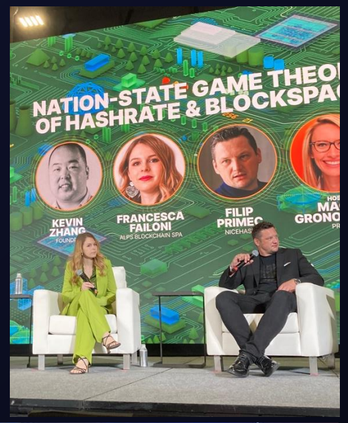
UNIVERSITY OF TRENTO

Ricerca accademica su Bitcoin e AI.

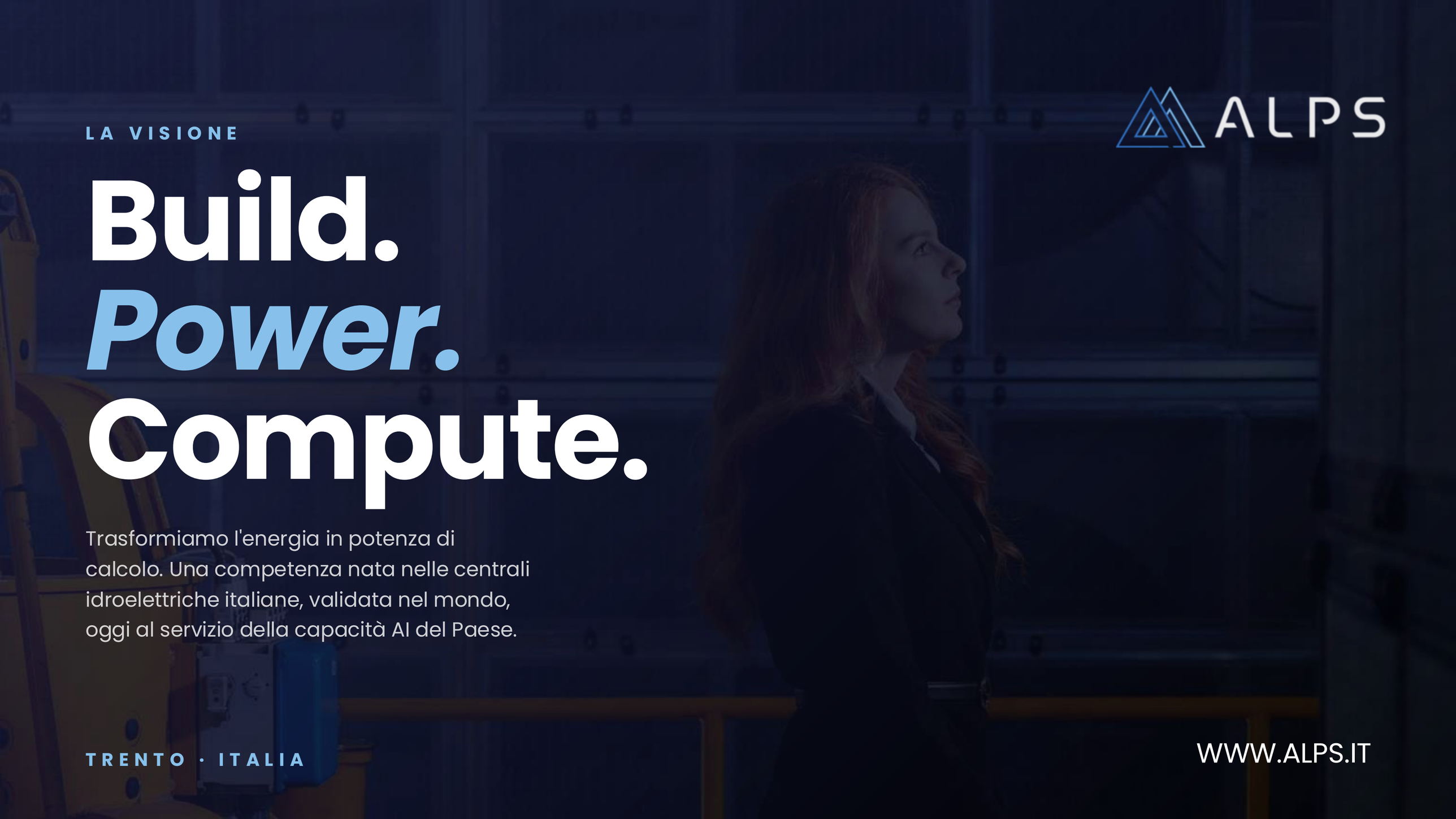
Dove il settore si incontra, *ci siamo*.

Fiere, conferenze internazionali, rapporti con media e istituzioni: ALPS si fa conoscere e stringe partnership in tutto il mondo.





bitcoinmena · PLAN ₿ FORUM · BITCARE FORUM · bitcoin2025 LAS VEGAS · EURONEXT · bitcoin2026 · btc prague · SLUSH'D



LA VISIONE

Build. *Power.* Compute.

Trasformiamo l'energia in potenza di calcolo. Una competenza nata nelle centrali idroelettriche italiane, validata nel mondo, oggi al servizio della capacità AI del Paese.

TRENTO · ITALIA

WWW.ALPS.IT