



Appendice 2 – Needs proposti dai Player

The background is a deep blue, almost black, with a dynamic pattern of water droplets and bubbles. The droplets are of various sizes, some sharp and in focus, others blurred, creating a sense of movement and depth. The lighting highlights the edges of the droplets, giving them a three-dimensional appearance.

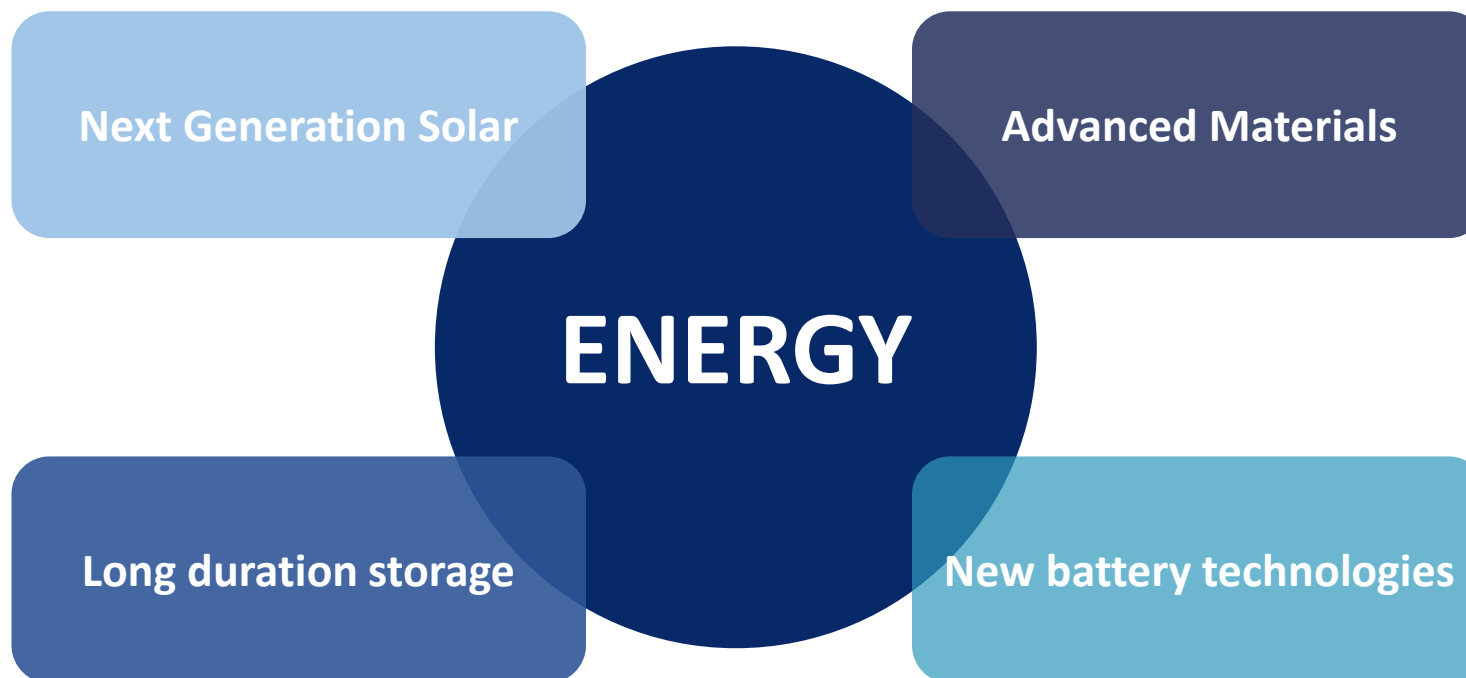
Deep Blue Ventures VC Fund

Exploiting Deep Tech

DBV – Call4Innovation Open Energy Lab

Deep Blue Ventures (DBV) è un fondo di venture capital dedicato a investimenti in startup Deep Tech che sfruttano la ricerca scientifica e i brevetti generati da università e aziende in settori strategici come Spazio, Health Tech, Climate Tech e nelle relative Tecnologie Abilitanti (Key Enabling Technologies)

All'interno della Call4Innovation Open Energy Lab, DBV ricerca startup e PMI che stanno sviluppando tecnologie nei seguenti ambiti:



GEO SIDE

ESCo Gruppo Italgas

31 Luglio 2025



Soluzioni HW e/o SW per l'efficientamento energetico per il settore industriale

- Asset energivori e processi industriali
- Autoproduzione e ottimizzazione consumi/produzione
- HVAC



Soluzioni HW e/o SW per l'efficientamento energetico per il settore residenziale (condomìni)



Soluzioni smart e AI-based per report di sostenibilità, requisiti ESG e di decarbonizzazione delle aziende

THANK YOU

Geoside S.p.A.

Registered Office: via Ettore Cristoni, 88
40033 Casalecchio di Reno (BO)
www.geoside.com



GEOSIDE
UNA SOCIETÀ ITALGAS



Lazio Innova - Call4Innovation

MITO Tech Ventures
focus on innovation with the
potential for gigantic impact
and scale

Macro-sectors of reference

ENERGY TRANSITION

- Hydrogen / ammonia
- Renewable energy technologies
- District heating / cooling
- Power from bioenergy
- Waste heat
- Transmission and distribution of electricity

TRANSPORT AND MOBILITY

- Batteries, storage
- Supercapacitors
- Biofuels, bioliquids
- Smart cities
- Sustainable transportation, including aviation
- Transport of CO₂

CARBON TECH

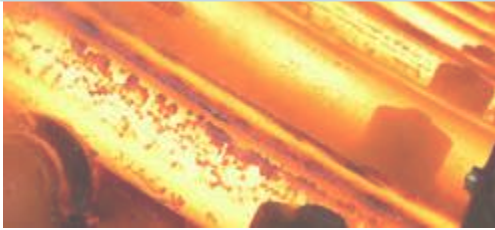
- Gas capture and utilization
- Green-cement
- GHG emissions reductions
- Climate measurement / understanding
- Carbon offset / materials

GREEN INDUSTRY TECH

- Gas capture and utilization
- Green-cement
- GHG emissions reductions
- Climate measurement / understanding
- Carbon offset / materials

IEA estimates that almost half the emissions reductions needed by 2050 must come from technologies that are currently only at demonstration or prototype stage

Industrial Verticals – Call4Innovation Scouting Opportunities examples

	<i>Data Center Efficiency</i>	<i>Electrifying Industrial Heat</i>	<i>Advanced Materials</i>
Decarbonization Impact	 Could avoid >300 Mt CO₂ annually by 2030 by improving energy efficiency and reducing computing waste	 ~10% of world CO₂ emissions. Full electrification (with renewables) can eliminate 100% of those emissions.	 Engineered substitutes for traditional metals or critical raw materials that could reshape industry .
Innovation	High-efficiency chips AI-driven workload management, liquid/immersion cooling, and waste heat recovery systems	Electric steam generators, high-temperature heat pumps, retrofitting for electrified process line	Recycling, material substitution, sustainable extraction, advanced material closed-loop battery supply.
Impact Metric (eg)	CO ₂ avoided = kWh saved/year × Grid emission factor (kg CO ₂ /kWh)	CO ₂ avoided = Heat replaced (TJ/year) × (EF _{gas} – EF _{electric})	CO ₂ avoided = kg CRM recovered × Lifecycle EF of virgin mining

Le Sfide Smart Building di Veolia

Innovation Day Energia 2025 - Regione Lazio e LazioInnova



Perché puntiamo sullo Smart Building: le sfide



Sfide Ambientali

Crescente pressione sul consumo energetico e riduzione dell'impronta carbonica degli edifici in risposta alla crisi climatica



Evoluzione Normativa

Direttiva EPBD e normative nazionali richiedono edifici a consumo quasi zero e monitoraggio avanzato dei consumi



Efficientamento

Necessità di integrare IoT, AI e analisi predittiva per ottimizzare le prestazioni degli edifici complessi

Gli edifici intelligenti rappresentano il futuro dell'edilizia: efficienti, connessi e sostenibili.

I need: produzione distribuita e modelli circolari



Energia Locale

Sistemi modulari di accumulo energetico integrati in edifici multi-servizio.

Che cosa cerchiamo:

- Soluzioni di accumulo elettrico e/o termico scalabili.
- EMS in grado di gestire cicli di carico/scarico in logica ottimizzata.
- Tecnologie compatibili con edifici esistenti e in esercizio.



Automazione

Sistemi edge intelligenti per l'automazione e il miglioramento degli impianti.

Che cosa cerchiamo:

- Dispositivi edge con capacità di calcolo locale e machine learning.
- Integrazione con sistemi BMS per controllo autonomo e adattivo.
- Logiche di self-optimization e auto-diagnosi in tempo reale.

Obiettivo: Trasformare gli edifici da consumatori passivi a nodi attivi nella rete urbana delle risorse



Monitoraggio

Soluzioni di monitoraggio e gestione adattiva dei consumi energetici e idrici. Che cosa cerchiamo:

- Piattaforme e sensori per monitoraggio in real-time.
- Algoritmi per analisi predittiva e ottimizzazione automatica dei consumi.
- Interfacce semplici per decision-making data-driven.



Monitoraggio

Materiali sostenibili e innovativi per la produzione e lo stoccaggio di energia. Che cosa cerchiamo:

- Materiali innovativi per facciate, coperture, componenti impiantistici con capacità fotovoltaiche o termiche.
- Tecnologie di integrazione edificio-impianto (BIPV, storage integrato nei materiali).
- Soluzioni "green-by-design", circolari e riciclabili.

Snam Topics



July 2025

What are we looking for

Digital Innovation



- AI to support applications
- API¹ for data collection from social and press reviews
- CRM² integrated and updated for Snam
- Connectivity in remote areas
- Systems for access management

Monitoring



- Asset integrity monitoring
- Satellite technology for multiple use cases
- Innovative field instrumentation (e.g. leak detection, worker safety and equipment)
- Biodiversity, flora, and fauna monitoring
- Wireless underwater communication for environmental monitoring

Green Transition



- Valorization of plastic waste
- Removal of ammonia nitrogen from agricultural digestate

Hydrogen



- Production
- Transportation
- Storage & Carriers
- Industry end-use
- Mobility end-use
- Alternative fuels (methanation, SAF, fuel precursors, etc.)

CCUS



- Carbon Capture spanning different CO₂ concentrations
- Utilization
- Transportation (e.g. diagnostics and monitoring, repurposing, etc.)
- Storage through geological, mineralization technologies or other solutions

LDES



- Discharge duration longer than 8 h:
 - leveraging the connection to our infrastructure to store energy in the form of molecules
 - thermal storage
 - chemical storage solutions

¹ Application Programming Interface

² Customer Relationship Management



energy to inspire the world

T H A N K Y O U