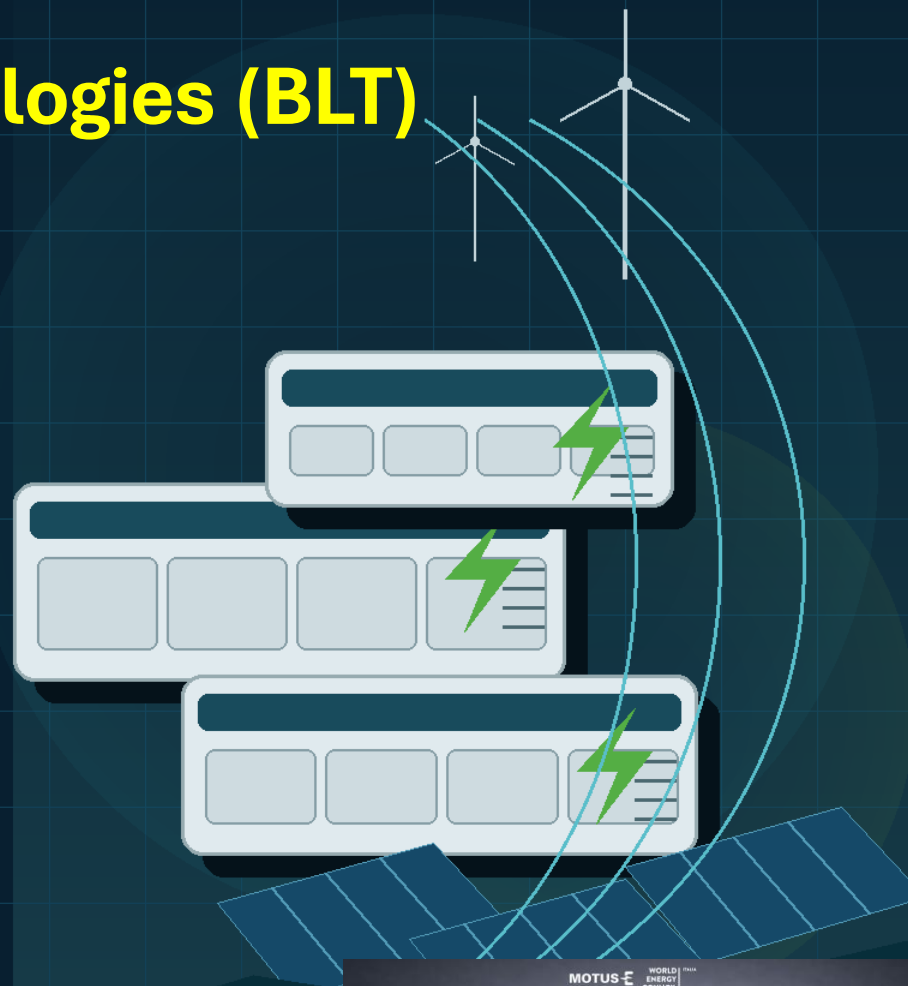


# Beyond Lithium Technologies (BLT) per i BESS

Accumulo energetico per la  
resilienza e la sicurezza  
europea

Verso la «**Sovereign  
Manufacturing**»



Roma - 13 maggio 2026



Politecnico  
di Torino



ENERGY  
CENTER

*Sergio Olivero*

Sicurezza energetica e  
competitività: la filiera  
nazionale delle batterie  
incontra il Governo

Mercoledì 13 maggio 2026,  
Terrazza Civita  
Piazza Venezia, 11 - Roma



# BESS: un investimento strategico

## Alcuni possibili obiettivi:

- Costruzione di una **piattaforma industriale sovrana** per la produzione di BESS, e non semplice acquisto o assemblaggio di unità/celle prodotte altrove.
- Scelta di una tecnologia ***Beyond Lithium*** (BLT) da sviluppare costituendo gigafactory BESS in Europa.
- Creazione di un **Centro di Eccellenza in Italia** per radicare know-how, test, certificazione e competenze.
- A partire dalla prima gigafactory, creazione di nuovi centri produttivi in Europa per rispondere alla crescita della domanda.



**>10 GWh**

Capacità nominale annua target

**EUR 600-900  
mln**

Investimento indicativo

**2027-31**

Finestra di investimento

**Mid-  
teens**

IRR base-case

**500+**

Posti qualificati  
nel solo CoE

# Cosa si può di realizzare

## Sponsor sovrano

Un'istituzione sovrana e/o un investitore privato coprono i costi di fattibilità e business planning e assicurano supervisione strategica.



## Nuova Società BLT Campione industriale nazionale sovrano

## Asset industriale

Realizzare in Europa una tra le maggiori gigafactory BESS basate su BLT, con capacità annua >10 GWh entro quattro anni.



## Competenze

Costituire un Centro di Eccellenza per R&D, test, certificazione, supporto gare e consolidamento del know-how in Italia.



## Opzioni crescita

Mantenere opzioni per impianti satellite europei e applicazioni pilota per altre tecnologie BLT



# Perché ora: la visione strategica

G

## Geopolitica

Il litio è una materia prima critica: espone produzione sovrana e catene resilienti a rischi strategici.

S

## Sicurezza

I rischi di incendio ed esplosione (reali e percepiti) nei sistemi al litio incidono su accettabilità pubblica e bancabilità.

N

## Normativa

Permitting, mitigazione dei rischi e requisiti autorizzativi possono rallentare lo sviluppo guidato dal litio.

T

## Tecnologia

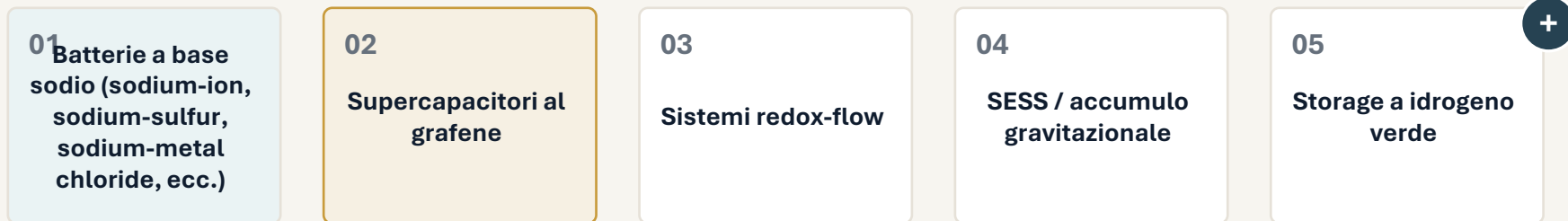
Nuovi sistemi di accumulo, gestione energetica con AI e soluzioni “grid-ready” possono accelerare la crescita. «*Avoid backdoor*»



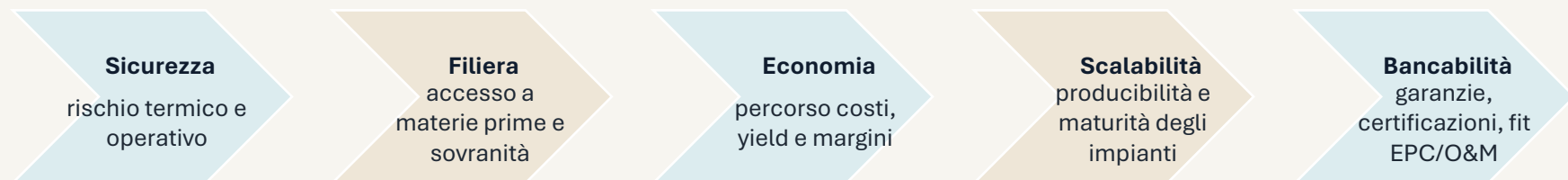
**Integrazione delle rinnovabili, elettrificazione dei carichi e domanda di AI/data center rafforzano la necessità di storage e reti flessibili**

# Benchmark tecnologico

## Scegliere l'opzione "no-litio"



Lo studio di fattibilità deve includere



Posizionare la fase di fattibilità come **benchmarking tecnologico e progetto industriale**, evidenziando: una chimica preferita, un'opzione di riserva e un criterio di scelta documentato

# Elementi di attrattività per investitori istituzionali



## 1. Allineamento strategico

Il progetto è coerente con una visione di medio-lungo periodo, con la quale la manifattura sovrana **ridà all'Europa la rilevanza produttiva perduta**, facendo della TE un fattore di crescita e non un vincolo ideologico

## 2. Economia di piattaforma

Il modello di campione nazionale integra manifattura, R&D, certificazione, valutazione progetti e supporto gare in un'unica piattaforma strategica.

## 3. Opzionalità di crescita

Il concept mantiene aperte diverse leve: scelta chimica, espansione europea, piloti di altre tecnologie BESS e applicazioni correlate.

**Economics: capacità target >10 GWh, investimento EUR 600-900 mln, sviluppo 2027-2031 e IRR base in fascia mid-teens.**

# Un possibile contesto dove parlare di BLT-BESS in termini tecnico-normativi



- ETIP SNET è la European Technology & Innovation Platform – Smart Networks for Energy Transition.
- È stata creata dalla Commissione europea nell'ambito del SET Plan.
- Riunisce stakeholder ed esperti del settore energetico europeo.
- Il suo ruolo è orientare la ricerca, sviluppo e innovazione a supporto della transizione energetica.
- Identifica barriere all'innovazione, incluse quelle normative e finanziarie.
- Favorisce la condivisione della conoscenza e la diffusione dei risultati della ricerca.
- Supporta lo sviluppo di reti intelligenti, tecnologie e soluzioni per l'energia del futuro.
- Elabora visioni, roadmap e piani di implementazione condivisi dagli stakeholder.



## ETIP SNET – How to join?

If you have an **insightful understanding of expected developments and R&I priorities that can contribute to ETIP SNET's work**, please consider applying to become a Governing Board member or a WG technical expert.

### Join the Governing Board, as an association or stakeholder representative

Send official candidatures by sharing your CV to [secretariat@etipsnet.eu](mailto:secretariat@etipsnet.eu)

01

Identify which of the 5 [workline groups](#) is most closely aligned with your area of expertise

The official candidature/s will be presented to the Governing Board members

02

Apply to become a member by filling [this form](#) and send the application to [secretariat@etipsnet.eu](mailto:secretariat@etipsnet.eu)

Final approval by majority vote or during the next Governing Board meeting or via email

03

The candidacy will be evaluated by Consensus among the WG chair and co chairs



<https://smart-networks-energy-transition.ec.europa.eu/about>

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**Sergio Olivero**



Politecnico  
di Torino



ENERGY  
CENTER

Responsabile Business&Finance Innovation

*HC-Chair ETIP-SNET WG5 «Innovation implementation in the business environment»*  
*Member of the Scientific Committee of the Italian Forum of Energy Communities - IFEC*  
*President of the Scientific Committee of CONCERNET*  
*Member of the TENVAL Team (CNEL)*

[sergio.olivero@polito.it](mailto:sergio.olivero@polito.it)



Politecnico  
di Torino



ENERGY  
CENTER