



# Progetti Europa '27 per la Liguria

## Ricerca e Sviluppo

## Polo EASS

### Energia, Ambiente, Sviluppo Sostenibile

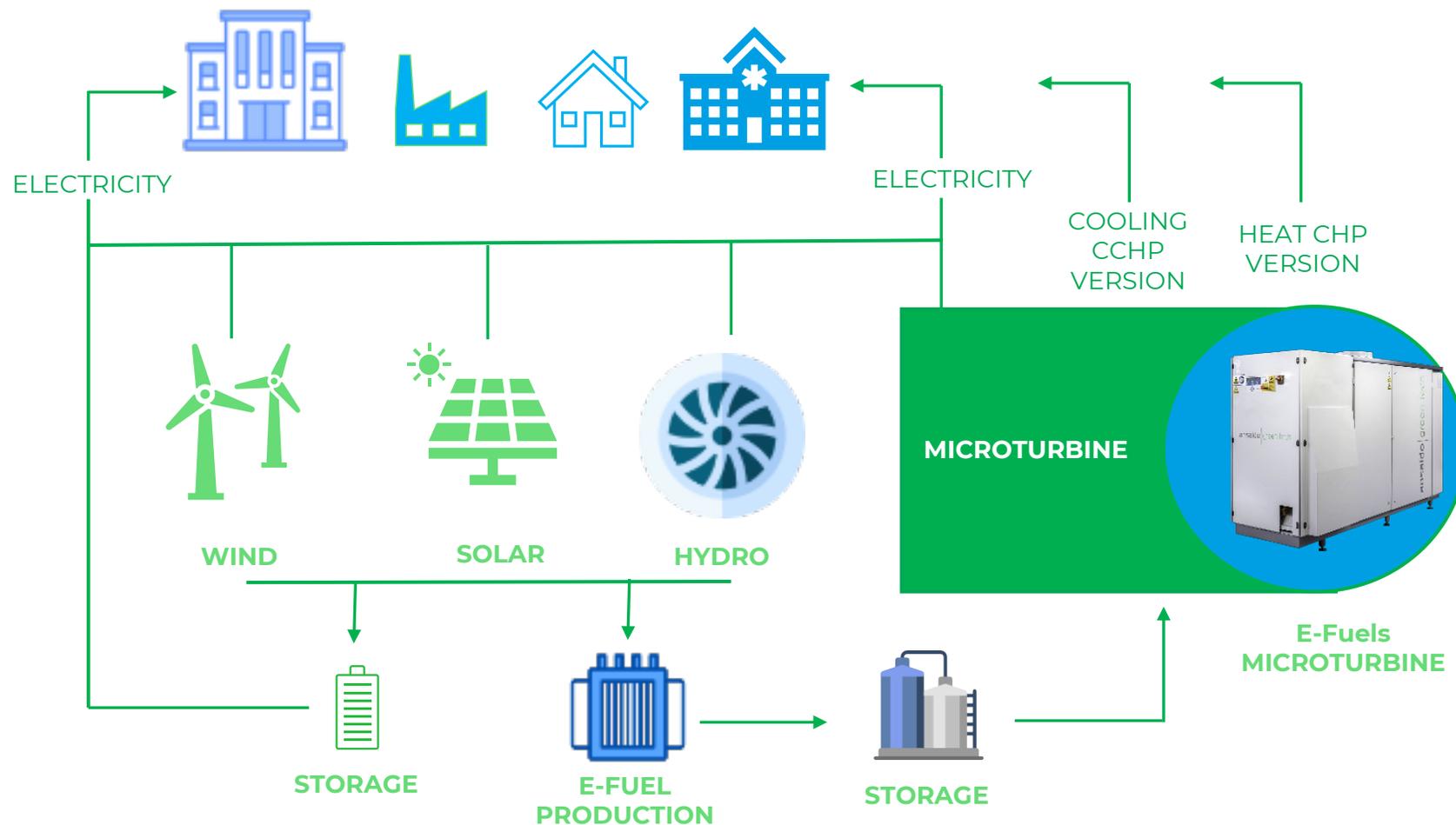
Operazione di importanza strategica – Azione 1.1.1

## META – Microturbine for Energy Transition Application

**Capofila** Ansaldo Green Tech S.p.A.

**Partner** MAPS Group S.p.A., SIGE S.r.l., SIMCO S.r.l.

Sviluppo, validazione e prove all'interno di una micro-rete di una nuova versione di microturbina da 100kW, progettata per rispondere alle esigenze della transizione energetica e delle comunità energetiche, in grado di utilizzare "e-fuels" a zero impronta carbonica.



- Progettazione e sviluppo di un software innovativo per la gestione delle microturbine in micro-reti e comunità energetiche.
- Analisi dell'impatto acustico e delle emissioni in atmosfera, con l'elaborazione di soluzioni applicative volte a migliorare l'installazione di microturbine in micro-reti, ottimizzandone l'uso in contesti residenziali e strutture ricettive.
- Progettazione e sviluppo di un prototipo di cabinato turbina, adatto per installazioni esterne e compatibile con combustibili a base di idrogeno.
- Sviluppo di un prototipo di microturbina da 100kW alimentata con metanolo sintetico, progettata per ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera capace di gestire i transitori richiesti nelle microreti con fonti energetiche non prevedibili.

## Vantaggi e ricadute sul territorio

Riduzione di  
emissione di  
CO<sub>2</sub>

L'impiego di carburanti ecologici, vettori di idrogeno verde, consente alla microturbina di produrre emissioni di CO<sub>2</sub> significativamente ridotte o persino assenti, in base alla tipologia di e-fuel utilizzato. Le verifiche condotte da SIGE, partner del progetto, permetteranno di confrontare le emissioni di una microturbina alimentata a gas naturale con quelle di una alimentata a metano.

Flessibilità  
energetica

Il progetto dedicato allo sviluppo della microturbina alimentata a e-fuel rappresenta un passo avanti nella flessibilità energetica delle micro-reti, promuovendo una gestione efficiente, dinamica e sostenibile delle risorse energetiche.

Aumento  
dell'efficienza

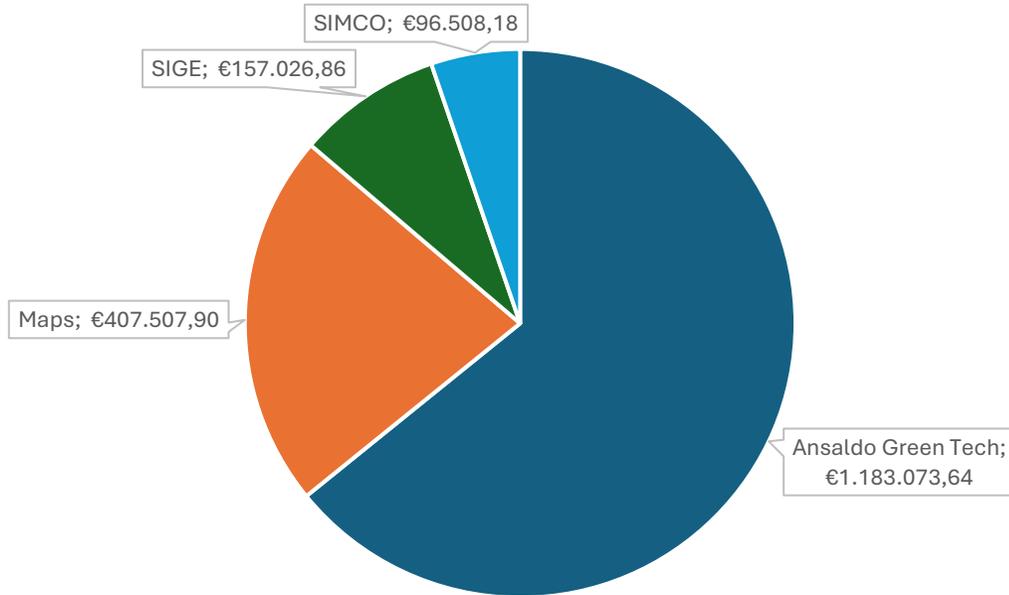
Il progetto comprende lo studio di una serie di soluzioni innovative, tra cui un software sviluppato da MAPS, partner del progetto, per ottimizzare l'uso delle microturbine nelle comunità energetiche, un sistema di nuova generazione e metodi avanzati per ridurre la dissipazione termica, contribuendo al significativo miglioramento dell'efficienza energetica della rete localizzata.

Filiera Ligure

Il cabinato della microturbina sarà progettato e realizzato da SIMCO, un'azienda ligure e partner chiave del progetto, evitando così l'acquisto dall'estero. Analogamente, il gruppo di generazione, composto da generatore e inverter, sarà sviluppato, prodotto e fornito da un'impresa locale di Genova, privilegiando il coinvolgimento di realtà locali rispetto a multinazionali estere.

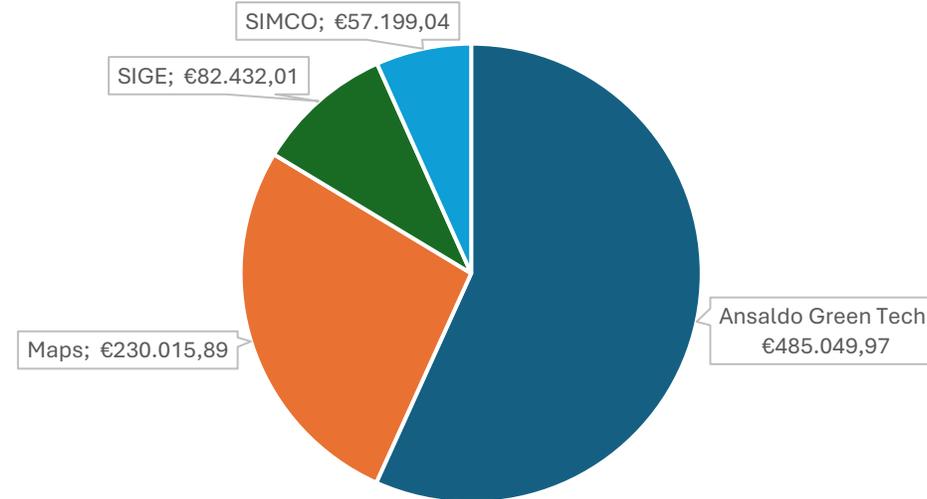
## Suddivisione del finanziamento

### Spesa ammissibile



■ Ansaldo Green Tech ■ Maps ■ SIGE ■ SIMCO

### Contributo a fondo perduto



■ Ansaldo Green Tech ■ Maps ■ SIGE ■ SIMCO



# Grazie per l'attenzione

E-mail

[francesco.ferando@ansaldoenergia.com](mailto:francesco.ferando@ansaldoenergia.com)



MAPS GROUP  
SHARING KNOWLEDGE

