

www.omni-energy.it



OMNIENERGY
Your Forecasting AI

© Omnienergy Srl copyright | Strictly confidential



Indice

- La nostra Mission
- Le necessità del mercato energetico
- Cos'è Omnienergy
- Il nostro Leadership team
- Cos'è Orchestra e come funziona
- Mercati e target
- L'orchestra di Omnienergy
- Key features di Orchestra
- Le prestazioni di Orchestra per l'eolico e il fotovoltaico
- I nostri Partner
- Vuoi provare Orchestra?

LA NOSTRA MISSION

**Rivoluzionare le previsioni per
l'energia rinnovabile e accelerare
la transizione energetica**

Le necessità del mercato energetico

Direzione Rinnovabili

A livello globale ed europeo, il **mix energetico** registra una presenza delle rinnovabili sempre crescente, con l'obiettivo di triplicarne la capacità globale al 2030 (IEA).

Le energie rinnovabili sono una fonte energetica non programmabile ma a basso impatto ambientale, la via maestra per ottenere una **transizione energetica equa e sostenibile**.

Rispetto alle fonti fossili, per le rinnovabili sono di estrema importanza le iniziative di **efficientamento delle previsioni** di produzione e gli investimenti per garantirne l'ottimizzazione sui mercati.





Le necessità del mercato energetico

Oneri di sbilanciamento da abbattere

Nel mercato energetico, l'**equilibrio tra domanda e offerta** è fondamentale per ottenere successo nel breve e lungo termine.

Gli oneri di sbilanciamento **penalizzano** operatori, cittadini e il sistema energetico nel suo complesso.

Predire la produzione energetica con nuove tecnologie a disposizione e **beneficiare** del loro sviluppo permetterà di abbattere questi oneri.

Cos'è Omnienergy

Omnienergy è una **startup innovativa**, nata nel 2019, che massimizza il valore dell'integrazione tra AI e talento umano per soluzioni di previsione energetica.

Grazie al sostegno di **Invitalia**, tramite il fondo di finanziamento Smart&Start, ha lanciato **Orchestra**, il suo primo prodotto per il forecasting attraverso l'Intelligenza Artificiale.

Omnienergy opera nel **mercato dell'energia**, per ridurre le inefficienze che intaccano i profitti e causano sprechi costosi e anti-ecologici.

Agendo su più livelli della filiera produttiva dell'energia, Omnienergy sostiene lo sviluppo delle **energie rinnovabili** tramite **innovazione** e **tecnologia**.



Il nostro Leadership team



Andrea Moretti, CEO

10+ anni di esperienza come manager, business developer e consulente per il settore energia e sostenibilità

The Accenture logo, featuring the word "accenture" in a bold, lowercase sans-serif font with a purple chevron symbol above the 'e'.



Ferdinando Randisi, CTO

PhD in fisica computazionale dall'Università di Oxford.

Ex-CTO cofondatore della startup biotech FabricNano, che ha portato da 0 a 24 dipendenti e a 15M\$ raccolti



The FabricNano logo, featuring a stylized 'f' icon to the left of the word "FabricNano" in a sans-serif font with a trademark symbol.



Vincenzo Sarcina, COO

CEO del gruppo Omninext (parent company di Omnienergy), holding deep tech con uffici in Italia (Bari, Roma) e Montenegro (Podgorica)

The Omninext logo, featuring a stylized blue 'O' icon to the left of the word "Omninext" in a bold, sans-serif font.

Cos'è Orchestra e come funziona

Orchestra è il nostro innovativo **prodotto di Intelligenza Artificiale**. È caratterizzato da un meta-modello (il 'Direttore d'Orchestra') che utilizza gli output di diversi modelli sottostanti (i 'musicisti'), per offrire una **predizione ottimale della produzione degli impianti eolici e fotovoltaici**.

Stime più precise
della produzione
energetica

=

Minori oneri di
sbilanciamento



Orchestra permette di abbattere gli oneri di sbilanciamento di oltre il 20%



Mercati e target

Orchestra è ideale per supportare la programmazione energetica su:

Mercato Intraday (MI)

**Mercato del giorno
prima (MGP)**

Orchestra è attiva per impianti **eolici e fotovoltaici**, con la possibilità di sviluppare **soluzioni customizzate** come ad esempio:

- **l'integrazione con storage**
- **la previsione di domanda elettrica**
- **la manutenzione predittiva**

Le **soluzioni offerte** sono ideali per



Trader energetici



Società energetiche



Fondi d'investimento

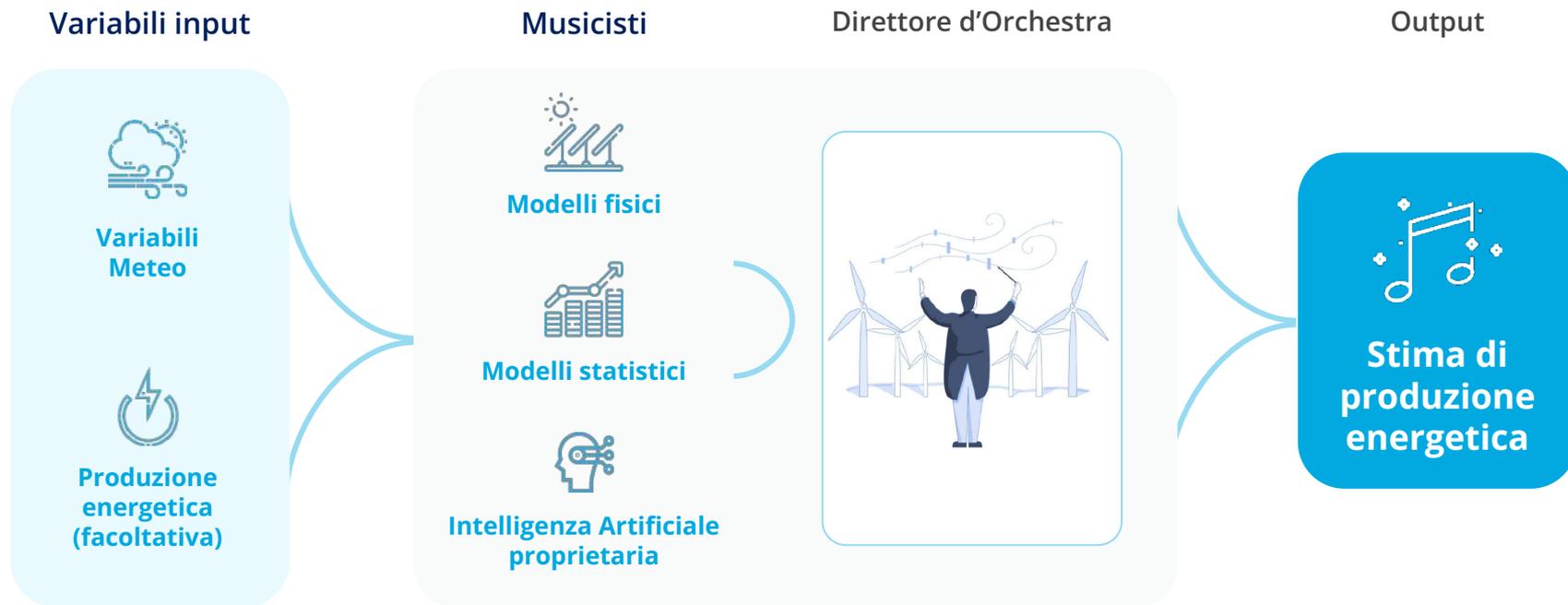


Operatori di rete



Realtà di consulenza

L'orchestra Omnienergy



Key features di Orchestra



Incremento profitti

Precisione superiore che abbatte gli oneri di sbilanciamento



Integrazione rapida

Un nuovo impianto online in meno di 2 settimane



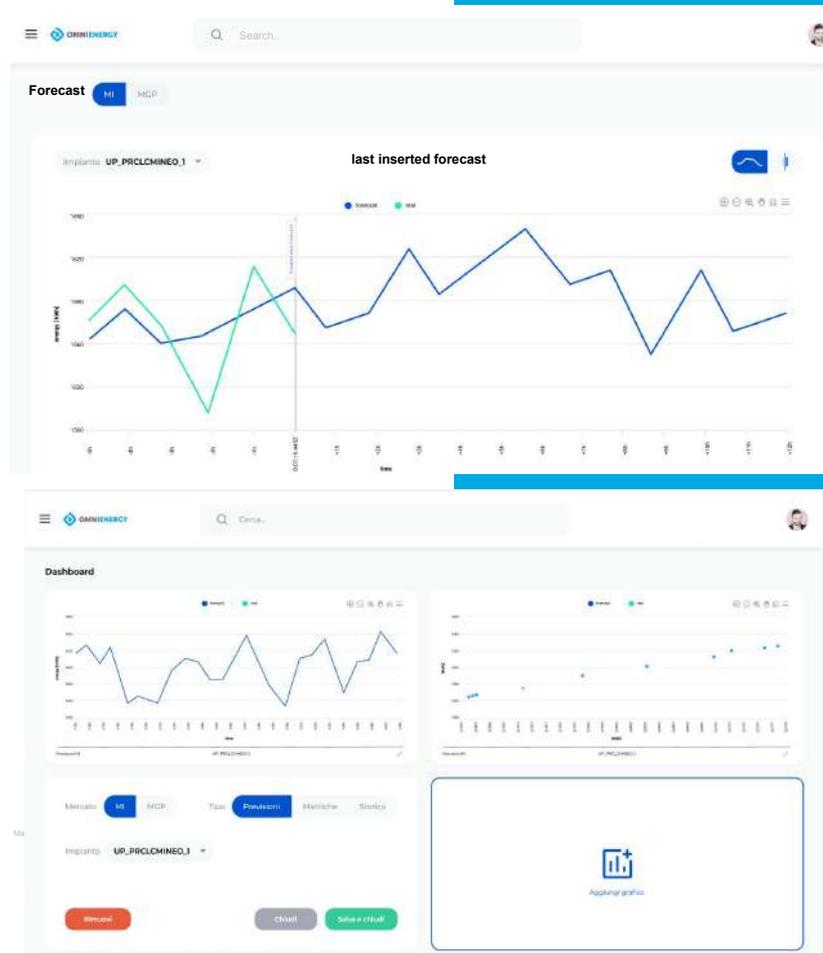
User-friendly

Interfaccia grafica intuitiva e API standard per l'accesso programmatico



Capacità affiancamento

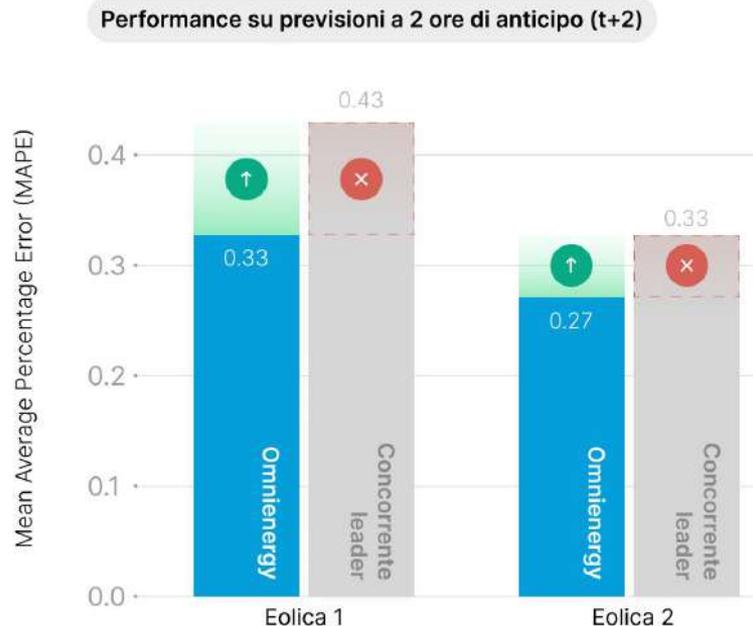
Utilizzo in parallelo con soluzioni preesistenti durante il trial



Le prestazioni di ORCHESTRA per l'eolico

Sorgenia ci ha fornito lo storico dati di sue centrali eoliche per lo sviluppo di Orchestra.

Nelle previsioni a 2 ore di anticipo, Orchestra risulta il **20% più precisa** di un concorrente leader del settore.

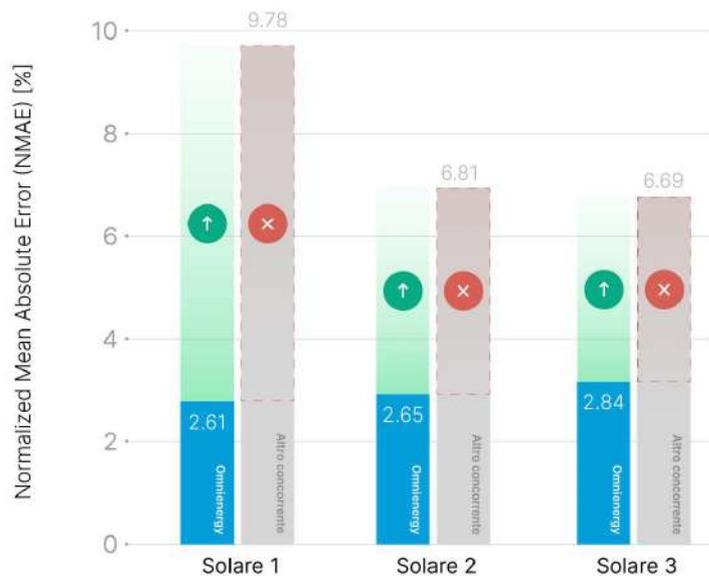


Le prestazioni di ORCHESTRA per il fotovoltaico

Un produttore di energia fotovoltaica ci ha fornito lo storico dati di suoi impianti per addestrare Orchestra al solare.

Nelle previsioni a 2 ore di anticipo, Orchestra risulta **2 volte più precisa** di un concorrente.

Performance mediate su tutti gli orizzonti temporali



I nostri Partner



VUOI PROVARE ORCHESTRA?

Sugli impianti rinnovabili che sceglierete, chiederemo:



Latitudine e longitudine



Dati storici di produzione
energetica



Modello, caratteristiche
numero di pannelli/turbine



Potenza di picco

Così potrete valutare le prestazioni di Orchestra su

BACKTESTING

Raccolta dati 3 anni



Test 1 anno



TRIAL FORECAST

Test e adozione tailor made



Your Forecasting AI

Siete pronti ad accelerare il vostro business nelle rinnovabili con Omnienergy?

[Contattaci!](#)

omni-energy.it