

Northern Power - Energica Srl, una partnership di successo al servizio della sostenibilità

Energica Srl - Sicilia

Progetto

Investimento nel settore eolico

Localizzazione progetto

Gangi, Sicilia

Tariffa incentivante

0.268 €/kWh

Modello di Turbina

NPS 60-24, torre da 37 m

Ventosità media annua

6.00 m/s

Altitudine

1,130 m

Produzione annua di energia

196,000 kWh/Turbina

Uso dell'energia

Immissione in rete

Quella della generazione da risorsa eolica è la tecnologia in maggiore aumento tra tutte le forme di produzione di energia a livello globale. Nel 2011 la capacità installata totale di energia eolica in tutto il mondo si è attestata a 236 GW; alla fine del 2015 era di 434 GW, ossia quasi raddoppiata. Grazie al crescente utilizzo di energia eolica, gli investitori hanno abbandonato ogni tipo di diffidenza nei confronti di questa tecnologia, sostenendo numerosi investimenti nel settore¹. Aree che beneficiano di condizioni climatiche, topografiche e ambientali particolarmente vantaggiose hanno assistito a una notevole crescita del comparto eolico² e il territorio italiano fa parte di queste aree.

La Sicilia non è solo la regione italiana maggiormente irradiata dal sole, ma anche la più ventosa. In questa terra magnifica la capacità eolica installata è cresciuta da zero (nel 2005) a circa 2,000 MW alla fine del 2014, e continua ad aumentare³.

Energica Srl è un'azienda fondata nel 2008 che conta tre soci: Luca Palmeri (amministratore unico), Alessandro Seminatore (project manager) e Giacomo Carlisi (direttore tecnico). Ad oggi ha sviluppato una ragguardevole flotta di turbine minieoliche onshore, per un totale di 22 turbine installate in varie zone della Sicilia e più di 25 unità in cantiere. Si tratta di Turbine NPS, per lo più NPS 60-24, con torre da 37 m.

La produzione media annua di energia (AEP) di ognuna delle turbine installate nella zona di Gangi è pari a 196,000 kWh/turbina, immessi in rete con una tariffa incentivante di € 0.268/kWh.

Energica è talmente soddisfatta della qualità delle turbine eoliche NPS, del loro rendimento effettivo in termini di affidabilità e di produzione di energia, nonché della competenza dei singoli membri del team NPS, che ha deciso di investire personalmente nel prodotto. L'Azienda ha acquistato due turbine nel 2015 e ulteriori tre nel 2016.

“Siamo talmente soddisfatti della qualità delle turbine eoliche NPS, del loro rendimento effettivo in termini di affidabilità e di produzione di energia, nonché della competenza dei singoli membri del team NPS, che abbiamo deciso di investire personalmente nel prodotto.”

- Luca Palmeri, amministratore unico di Energica Srl



LA SOLUZIONE NORTHERN POWER SYSTEMS

Luca Palmeri, amministratore unico di Energica Srl, ha conosciuto NPS in occasione di Eolica Expo Mediterraneo, una fiera di settore tenutasi a Roma nel 2012. Una legge regionale di recente emanazione consentiva l'installazione di turbine minieoliche di potenza fino a 60 kW tramite una "Procedura Abilitativa Semplificata" (PAS) su tutto il territorio regionale, senza alcun limite di altezza. La fiera ha rappresentato per Luca l'opportunità di indagare in dettaglio il mercato del minieolico. Poco dopo, Energica si è convinta dell'evidente superiorità delle turbine eoliche NPS 60, così come dell'abilità di Northern Power e della sua comprovata esperienza rispetto alle aziende concorrenti. Energica ha dunque iniziato a sviluppare numerose autorizzazioni per l'installazione di turbine minieoliche. Nel giugno del 2013 ha ordinato una turbina NPS 60, installata poi a novembre del 2013, la prima di una lunga serie.

Entusiasta del notevole successo commerciale e finanziario di questa prima installazione, Luca ha negoziato un rapporto di esclusività tra Northern Power ed Energica, per la vendita a utenti finali e investitori privati in Sicilia.

BENEFICI ECONOMICI E AMBIENTALI

TECNOLOGIA TESTATA, AFFIDABILE La NPS 60-24 è progettata per fornire affidabilità d'eccezione, associata alla garanzia decennale Northern Power - denominata Performance Guarantee Program (PGP) - una disponibilità della flotta superiore al 98%, un servizio di manutenzione locale e di monitoraggio 24/7. La turbina senza moltiplicatore di giri, a bassi costi di esercizio, consente a operatori e clienti di Energica di concentrarsi sulla rendita economica, piuttosto che sulle spese di manutenzione. L'affidabilità della turbina Northern Power rende superflua la presenza di una squadra di tecnici che si occupi costantemente di tenerla in funzione.

IL VALORE AGGIUNTO DELLA SOSTENIBILITÀ L'energia rinnovabile si sta dimostrando la soluzione migliore in Italia per sostituire impianti obsoleti e inquinanti con sistemi a energia verde, sostenibili.

UN INVESTIMENTO SICURO E REDDITIZIO La turbina NPS 60 ha performance eccellenti, con una produzione di energia oltre le aspettative. Disponibilità e adattabilità a ogni regime anemologico sono qualità che differenziano la NPS 60 dalle sue principali concorrenti, rendendola un solido investimento.



Sopra: Turbina NPS 60-24 installata a Gangi, Sicilia.



Sopra: Alessandro Seminatore, project manager di Energica.

¹World Wind Energy Association 2016

²'Small Wind Technology Diffusion in Suburban Areas of Sicily', Sustainability 2015, 7

³'The remarkable impact of renewable energy generation in Sicily onto electricity price formation in Italy', Energy Science & Engineering 2016 4(3): 194-204

Northern Power Systems

Thurgauerstrasse, 40

8050 Zurich, Switzerland

Tel: +41 44 307 3733

northernpower.com

