



Minieolico

2013

Lares Energy

Chi siamo

Minieolico

Lares Energy per il Minieolico

La Tecnologia

Vantaggi di un impianto Minieolico

Contact

DISCLAIMER

This document may include the assumptions that represent expectations about future events or results in accordance with the regulations. These assumptions are based on certain information and analysis made by Lares Energy according to its experience, economic environment, market conditions and expected future events, many of which are beyond our control. Important factors that could lead to significant differences between actual results and expectations about future events or results include the Company's business strategy, conditions and international economic, technology, financial strategy, financial market conditions, uncertainty regarding the results of future operations, plans, objectives, expectations and intentions, among others. Considering these factors, actual results may differ significantly from the presentation from those indicated or implied in expectations about future events or results.

The information and opinions contained here should not be understood as a recommendation to potential investors and no investment decision should be based on truthfulness, timeliness or completeness of such information or assumptions

Chi Siamo

Lares Energy è una giovane società con un team di professionisti aventi più di 20 anni di esperienza nel settore degli investimenti e dell'energie rinnovabili.

Una società giovane formata da una team con forte competenze che spaziano dal **project finance** al **project engineering**, dalla **gestione del rischio** a quello **finanziario**.

Non a caso per performare al meglio nel settore dell'energie rinnovabili, è necessario **gestire** differenti e **complementari** capacità:



I professionisti di Lares Energy hanno ricoperto ruoli manageriali di alto livello in banche d'affari, società industriali di pannelli solari, società di intermediazione assicurativa e di consulenza operanti anche nel settore dell'energie rinnovabili come il fotovoltaico, eolico, biomassa e del biogas.

Queste capacità permettono a Lares Energy di sviluppare e gestire gli aspetti finanziari e tecnici con un approccio d'insieme.

Il Minieolico in Italia

L'Italia punta sull'energia eolica. Infatti è il sesto paese al mondo nella produzione di energia eolica.

Per minieolico si considerano impianti che rientrano in un range di potenza compreso tra 20 e 200 kW, in accordo con i limiti in valore massimo per l'applicazione della Tariffa Omnicomprensiva di 300 €/MWh per 15 anni, previsto dal D.M. 18 dicembre 2008.

Valori in vigore fino a dicembre 2012, momento in cui vi sarà il passaggio al nuovo D.M. 6 luglio 2012 che ha fissato la Tariffa Omnicomprensiva a 268 €/MWh ed imponendo l'obbligo di iscrizione a registro per impianti che superino i 60 kW di potenza.

Vi è da sottolineare che gli impianti di piccole dimensioni rappresentano ancora una quota minore del mercato eolico italiano offrendo, quindi, elevate potenzialità di sviluppo. Infatti l'introduzione di un adeguato sistema di incentivazione e del crescente interesse da parte di investitori e degli istituti di credito verso turbine di piccola taglia permetterà al settore nei prossimi anni di contribuire in modo decisivo al raggiungimento degli obiettivi nazionali in materia di compensazione delle emissioni di CO₂.

Lares Energy per il Minieolico

Lares Energy è molto interessata allo sviluppo del settore, a tal punto da aver costituito un team specifico che possa supportare i propri investitori nelle varie fasi di sviluppo di un impianto eolico.

Abbiamo identificato attraverso la propria rete di sviluppatori le aree più idonee all'installazione di turbine da 60 kW, che hanno il privilegio di avere un iter autorizzativo semplificato (PAS). Abbiamo analizzato la miglior tecnologia sul mercato per compiere stime di pre-producibilità in base alla ventosità media annuale e alla conformità geologica delle aree identificate.

Siamo in contatto con le banche più attive nel settore del minieolico e delle energie rinnovabili in generale.

La Tecnologia

Una turbina eolica è una macchina fluidodinamica, che in accoppiamento con un generatore elettrico, permette di convertire l'energia cinetica del vento in lavoro elettrico.

In linea generale, nel minieolico, esistono due tipologie di turbine: ad asse orizzontale e ad asse verticale.

Ad oggi, pur rimanendo interessanti dal punto di vista dell'integrazione architettonica, le turbine ad asse orizzontale (HAWT) vengono preferite rispetto alle turbine ad asse verticale (VAWT). Il motivo principale sta nella lunga esperienza e affidabilità dimostrata dai dati storici delle turbine ad asse orizzontale del grande eolico.

Ulteriore aspetto importante nella valutazione di una turbina minieolica è la pala che in media in una turbina di 60 KW è di circa 23m di diametro. Vi sono diverse pale eoliche, ma con un discorso analogo a quello dell'orientamento dell'asse, si distingue sul mercato la tripala proveniente dall'esperienza del grande eolico.

Il sostegno è una torre tubolare che viene ancorata al terreno su un basamento in cemento armato. Le altezze variano tra i 18m e i 60m in base al range di potenza; le turbine da 60 KW hanno un'altezza della torre di circa 37m, in base anche ai rilevamenti fatti in sito.

Vantaggi di un impianto Minieolico

Il minieolico presenta una serie di caratteristiche che lo rendono oggi molto interessante rispetto al grande eolico. In particolare:

- **Realizzazione semplice e tempi rapidi di fornitura e installazione:** le ridotte dimensioni delle turbine permettono trasporti più agevoli e installazioni più rapide. Questo si traduce in tempi e costi minori per la messa in opera. Simili sono le valutazioni per quanto riguarda gli scavi civili e le opere elettriche che l'installazione necessita.
- **Ridotti tempi autorizzativi** per le turbine da 60 kW che richiedono una procedura semplificata (PAS) per essere approvati.
- **Semplici connessioni in bassa tensione** fino a 100 kW che comportano lavori più semplici di allaccio alla rete da parte di ENEL.
- **Valori ridotti di investimento** rendono il minieolico interessante non solo per grandi e istituzionali investitori, ma anche per i più piccoli.
- **Facile disponibilità di aree idonee** alla realizzazione dell'impianto minieolico, in accordo con la capillare distribuzione della media e bassa tensione (MT/BT). Il più delle volte un allaccio in MT comporta lavori di tipo semplice da parte di ENEL che si riserva un massimo di 45 giorni per intervenire.
- **Stabilità del regime incentivante** che è appena entrato in vigore (D.M. 6 luglio 2012) e che dovrebbe rimanere fisso per il triennio 2013/2014/2015.
- **Miglior integrità con il tessuto sociale ed ambientale** che ritiene il minieolico molto meno invasivo del grande eolico.

L A R E S  E N E R G Y

Sede Legale

Viale Regina Giovanna 15 -
20129 Milan (Italy)

tel/fax

+39.02.7380895

info@laresenergy.com

www.laresenergy.com

codice fiscale | p.IVA

07483770967