



LEITWIND

PRODURRE ENERGIA PULITA CON LA FORZA DEL VENTO

Il marchio del gruppo HTI produce turbine eoliche che utilizzano il sistema di trasmissione DirectDrive in uso da molti anni e con grande successo sugli impianti a fune. Gli aerogeneratori di classe megawatt installati nei comprensori sciistici diventano la risposta sostenibile e innovativa all'aumento dei costi dell'elettricità



Nelle foto: turbine eoliche LEITWIND LTW80 1.5 MW installate in comprensori sciistici.
Photo Credits Klaus Rockenbauer

Il gruppo High Technology Industries (HTI), leader nel settore delle tecnologie invernali che riunisce i marchi LEITNER, POMA e BARTHOLET (sistemi di trasporto passeggeri a fune), PRINOTH e JARRAFF (battipista e veicoli cingolati), DEMACLENKO (impianti di innevamento) AGUDIO (sistemi di trasporto materiale a fune), LEITWIND (turbine eoliche) e Troyer (turbine idroelettriche), beneficiando del know-how e della competenza sviluppati dall'intero gruppo in decenni di costruzione di impianti tecnologi-

camente all'avanguardia, 15 anni fa ha deciso di diversificare il suo business con la creazione di un brand, LEITWIND appunto, specializzato nella costruzione e installazione di aerogeneratori di classe megawatt.

La storia di successo di LEITWIND è iniziata da una competenza fondamentale del gruppo HTI: la realizzazione di funivie. Grazie al trasferimento del motore a presa diretta (DirectDrive) dalla tecnologia funiviaria alle turbine eoliche, è stato creato un plus di prestazioni altamente efficiente in termini di funzionalità e rendimento. Il sistema DirectDrive, che ora rappresenta il cuore della turbina eolica LEITWIND, consiste nel collegamento diretto tra rotore e generatore, senza il moltiplicatore di giri, parte essenziale degli aerogeneratori tradizionali. Grazie all'innovativo generatore sincrono brevettato con magneti permanenti si contano numerosi vantaggi tra cui una maggiore efficienza e affidabilità, una riduzione dei tempi di fermo e degli interventi di manutenzione, e la garanzia allo stesso tempo di un aumento della disponibilità tecnica e della produttività dell'aerogeneratore.

LEITWIND, che ad oggi conta quasi 400 turbine eoliche installate in tutto il mondo (di cui 200 con un contratto attivo di assistenza e manutenzione), in-

veste costantemente nell'ambito R&D e nello sviluppo delle competenze delle proprie risorse, per garantire prodotti sempre più efficienti e performanti che possano rispondere alle richieste di un mercato energetico sempre più esigente.

Uno degli ultimi sviluppi è legato al concetto di «green ski resort», per promuovere soluzioni di produzione di energia rinnovabile nelle aree sciistiche. L'energia eolica può infatti diventare la chiave per far fronte all'aumento dei costi dell'energia elettrica necessaria per gli impianti di risalita, i sistemi di innevamento, le strutture ricettive e i servizi di ristorazione. Grazie al loro design modulare, alla possibilità di produrre energia locale e al loro ingombro ridotto, le turbine eoliche offrono numerosi vantaggi contribuendo in modo decisivo a una migliore pianificazione e a una completa ottimizzazione dei costi soprattutto in questo periodo storico caratterizzato da una forte crisi energetica. Con questa risposta sostenibile e innovativa, rappresentata dalle turbine eoliche LEITWIND LTW42, LTW80 e LTW90, il Gruppo HTI si afferma così come l'unica realtà al mondo in grado di offrire sia un know-how approfondito della tecnologia invernale che applicazioni green progettate nel pieno rispetto del delicato ecosistema montano. ▲

