



ENERGIA EOLICA NELLE STAZIONI SCIISTICHE: **ENERGIA PULITA GRAZIE A LEITWIND**

Pensare e lavorare insieme in modo globale: questa è una delle molte forze delle aziende del gruppo HTI. La collaborazione intersettoriale consente di esplorare costantemente nuovi campi di applicazione per i diversi prodotti e nuovi potenziali di sinergia.

LEITNER, PRINOTH e DEMACLENKO, ad esempio, uniscono le loro forze da anni per offrire una gamma completa di tecnologia invernale alpina che non ha eguali al mondo. Un nuovo interessante approccio a un concetto di energia pulita per le stazioni sciistiche viene ora presentato dalla consociata LEITWIND. Dopo tutto, l'energia eolica può diventare la forza trainante dell'indipendenza energetica e della protezione del clima nel turismo alpino.

L'utilizzo delle turbine eoliche presenta numerosi vantaggi. Ad esempio, è possibile produrre energia pulita direttamente in loco, nell'esatto momento in cui ve ne è bisogno, come per i sistemi di innevamento durante le ore notturne. Inoltre, grazie alle infrastrutture già esistenti, i dintorni dei comprensori sciistici offrono condizioni ottimali per sfruttare appieno le potenzialità dell'energia eolica ad altitudini favorevoli. Grazie all'ingombro ridotto degli aerogeneratori, il paesaggio montano non viene alterato. L'impianto eolico consente di produrre l'elettricità necessaria per gli impianti di risalita, i sistemi di innevamento, le strutture ricettive e i servizi di ristorazione in modo estremamente silenzioso ed efficiente, grazie al generatore DirectDrive.

CASE STUDY CONSUMO ENERGETICO INNEVAMENTO

- Lunghezza media delle piste: **4.400 m**
- Distanza media tra i generatori di neve: **200 m**
- Ore di lavoro medie per stagione invernale: **200 ore**
- Numero totale di generatori di neve considerati: **200**
- Consumo medio dei generatori di neve: **24 kWh**
- Consumo energetico medio nella stagione invernale: **960 MWh**

POTENZA DELLA TURBINA EOLICA LTW42 (250 kW)

Ø VELOCITÀ DEL VENTO	GAEP*
4.5 m/s	492 MWh
5.0 m/s	622 MWh
5.5 m/s	750 MWh
6.0 m/s	872 MWh
6.5 m/s	995 MWh
7.0 m/s	1.088 MWh
7.5 m/s	1.181 MWh

*Gross Annual Energy Production





ENERGIA IDROELETTRICA: IL GRUPPO HTI CRESCIE

All'inizio dell'anno, il gruppo HTI è diventato l'azionista di maggioranza di Troyer de Sterzing in seguito alla firma di un aumento di capitale. Fondata nel 1934, Troyer vanta una vasta esperienza nella produzione e vendita di turbine idroelettriche, sia sul mercato italiano che su quello internazionale. Il Gruppo rafforza così la sua presenza nel settore delle energie rinnovabili, includendo nel suo portfolio - oltre all'eolico - anche l'idroelettrico. Questo apre molte nuove opportunità di sinergie inter-settoriali all'interno del Gruppo. Lo stesso vale per il settore dell'innevamento, dove acqua ed energia sono temi centrali.



ANTON SEEBER
PRESIDENTE GRUPPO HTI

Troyer è un'azienda che con la propria tecnologia ha saputo conquistare un ruolo importante nel mercato dell'idroelettrico. Un settore che ben si integra con le attività che già da tempo stiamo portando avanti sul fronte delle energie rinnovabili sia in qualità di produttore di generatori eolici che sul versante della produzione stessa di energia rinnovabile tramite eolico e fotovoltaico. La sostenibilità è un valore centrale del nostro gruppo.