

Elettricità dall'impianto di innevamento: per uno sfruttamento totale delle infrastrutture

Bolzano, 28 luglio 2021 – Con le soluzioni di innevamento sostenibili sempre più in voga tra le aree sciistiche, l'azienda TechnoAlpin offre tutti gli strumenti e le competenze necessarie per sfruttare gli impianti esistenti al meglio, persino come generatori di corrente.

Gli impianti di innevamento sono generalmente provvisti di tutti i componenti necessari per la produzione di corrente. Con l'installazione delle centrali idroelettriche nelle sale macchine, TechnoAlpin offre una soluzione innovativa per sfruttare in modo efficiente le infrastrutture esistenti. L'utilizzo dell'impianto nel corso di tutto l'anno e il recupero energetico derivante dalla centrale interna permettono infatti agli operatori di godere di un grande vantaggio economico. A questo si aggiunge anche un beneficio ecologico, in quanto l'acqua per l'innevamento non viene consumata, bensì reinserita in natura con lo scioglimento della neve in seguito alla produzione ecocompatibile di corrente.

TechnoAlpin ha implementato un progetto di integrazione di una centrale energetica tra il 2013 e il 2016 presso l'area sciistica svizzera di Davos Jakobshorn. Dall'analisi del 2020 è emerso che il 63% dell'energia impiegata per l'innevamento nel corso dell'anno precedente è stata prodotta dalle stesse turbine Pelton incorporate nell'impianto. Ciò significa che l'investimento è stato ammortizzato in soli quattro anni.

L'efficienza delle turbine

A Davos, si è ricorso alle installazioni idrauliche preesistenti dell'impianto per integrare, ai fini del recupero energetico, tre turbine da 257 kW totali nelle stazioni di pompaggio di Ischalp e Bolgen. Non vi è stato un ulteriore impatto sull'ambiente essendo state impiegate unicamente le infrastrutture già disponibili (lago di accumulo, condotte, edifici, ecc.). “Le tracimazioni delle fonti di acqua potabile presenti possono così essere sfruttate in maniera efficiente anche nei mesi più caldi”, spiega Martin Hofer, Area Manager per la Svizzera di TechnoAlpin. “In questo modo, l'impianto di innevamento si dimostra in grado di produrre corrente, oltre che di consumarla”.

La varietà di utilizzo delle infrastrutture

L'integrazione di una centrale energetica consente di sfruttare proficuamente le infrastrutture di innevamento disponibili anche nelle stagioni non invernali, mentre l'utilizzo delle stesse per molteplici finalità evita ulteriori costruzioni e conseguente impatto ambientale. “Le turbine richiedono inoltre una manutenzione estremamente ridotta”, aggiunge Martin Hofer. “La soluzione

di Davos è così efficiente che l'investimento effettuato sta generando profitto già dopo quattro anni. E in futuro l'impianto sarà utilizzabile anche ai fini dell'accumulazione per pompaggio”.

Anche le aree sciistiche di See (Paznaun/Tirolo) e di Nebelhorn (Oberstdorf/Germania) e la Skiarena di Klausberg in Alto Adige hanno visto l'integrazione dei relativi impianti di innevamento TechnoAlpin nell'ambito di simili progetti.

TechnoAlpin in breve

Dal 1990 TechnoAlpin progetta e realizza impianti di innevamento chiavi in mano per le aree sciistiche di tutto il mondo. L'amore per la neve e la passione per l'innovazione hanno trasformato l'azienda in un leader del settore. La gamma di prodotti viene costantemente ampliata allo scopo di produrre neve di altissima qualità con la massima efficienza energetica. Oltre a soluzioni outdoor, TechnoAlpin propone anche soluzioni chiavi in mano per l'innnevamento indoor, in modo da rendere accessibile ad ogni latitudine l'esclusiva esperienza della neve. Al know-how di TechnoAlpin si affidano oltre 2.400 clienti in più di 50 paesi, seguiti da oltre 600 dipendenti in 33 rappresentanze.

Contatto:

Susanne Ogriseg, Head of Marketing

+39 0471 550 573

susanne.ogriseg@technoalpin.com

