

# Technineige sviluppa Il telecontrollo dell'innervamento artificiale

## La società TECHNINEIGE inserisce ALERT nei propri sistemi d'innervamento artificiale

Gli ultimi anni sono stati caratterizzati da uno scarso innervamento delle stazioni per gli sport invernali. Per equilibrare la quantità di neve e poter garantire agli sciatori un innervamento ottimale, le stazioni sciistiche si sono attrezzate con sistemi di innervamento artificiale.

### Principio di funzionamento degli innervatori artificiali

Gli innervatori artificiali sono in grado di fornire una quantità non trascurabile di neve alla condizione sine qua non che la temperatura ambiente sia sufficientemente bassa.

In effetti, la fabbricazione di neve rimane un processo naturale e non artificiale. L'innervatore artificiale provvede solamente a proiettare nell'aria delle minuscole gocce d'acqua che, a contatto dell'aria fredda, cristallizzano formando la neve.

Le stazioni sciistiche che desiderano equipaggiarsi di innervatori artificiali, devono quindi implementare una rete di canalizzazione d'acqua.

La rete di canalizzazione d'acqua è composta da un bacino di immagazzinamento dell'acqua (generalmente sotto forma di lago artificiale), da una stazione di pompaggio e da una rete di tubature che canalizzano l'acqua verso ciascun innervatore artificiale.

### La soluzione Technineige



Technineige si è specializzata nel processo di innervamento artificiale e propone sistemi completi interamente in sicurezza.

Per rispondere alle esigenze di gestione allarmi e di localizzazione rapida dei problemi, Technineige ha scelto ALERT.

I sistemi Technineige equipaggiano dieci stazioni sciistiche in Francia, fra le quali:

- ✓ la stazione "Val d'Isère", con 6 impianti di innervamento che garantiscono 23 km di piste costantemente innervate.
- ✓ La stazione di "Megève", che utilizza 154 "cannoni" innervatori.

## **Il ruolo di ALERT**

ALERT permette innanzitutto di preavvertire gli operatori per la messa in funzione degli impianti di innevamento.

Il monitoraggio del corretto funzionamento del sistema è assicurato da ALERT. Viene monitorata anche la pressione del flusso d'acqua, che condiziona la grandezza delle gocce d'acqua. La temperatura atmosferica, fattore essenziale nel processo, è un altro parametro monitorato. Tutto il sistema viene controllato costantemente, e la minima anomalia di comunicazione software viene immediatamente segnalata da ALERT.

## **Un risultato notevole**

Il sistema descritto ha permesso una migliore stabilità e qualità di fabbricazione della neve.

Dal momento che la neve viene fabbricata artificialmente durante le ore notturne, il monitoraggio del processo era particolarmente importante.

Grazie al sistema Technineige e ad ALERT, le stazioni sciistiche possono assicurare una neve di qualità eccellente.