

## La videosorveglianza va... in funivia.



Cliente:  
FuniviaMerano 2000

Luogo:  
Merano (BZ), Italia

Settore di attività:  
Trasporti

Applicazione:  
Sorveglianza di una  
funivia (cabine e  
stazioni)

Partner di Axis:  
Itel di Locatelli

### **Missione**

Funivia Merano 2000, la Società che gestisce l'impianto di risalita che collega Merano al comprensorio sciistico omonimo, aveva la necessità di dotare il nuovo impianto, inaugurato a fine 2010, di un sistema di sorveglianza che permettesse un monitoraggio affidabile e di qualità delle 3 stazioni, delle cabine e del percorso. La soluzione doveva presentare caratteristiche di solidità e di affidabilità, date le difficili condizioni di installazione di alcune componenti del sistema.

### **Soluzione**

Itel di Locatelli, azienda di Bolzano che installa e gestisce impianti di videosorveglianza, telefonici e sistemi di cablaggio, ha scelto di dotare l'impianto di 13 telecamere di rete a cupola fissa AXIS P3344-VE, installate lungo il percorso della funivia, all'interno delle stazioni e delle due cabine.

### **Risultato**

La soluzione adottata si è rivelata pienamente soddisfacente per il cliente. Grazie al monitoraggio continuo delle stazioni, delle cabine e dell'esterno gli utenti possono usufruire di un servizio di trasporto sicuro e all'avanguardia.

“In pochissimo tempo e con una spesa contenuta siamo riusciti a dotare il nuovo impianto di risalita di un sistema di videosorveglianza che si è dimostrato sin da subito estremamente efficiente ed affidabile. Grazie al partner Axis, Itel di Locatelli, siamo in grado di offrire ai nostri ospiti sicurezza e tranquillità durante i loro spostamenti di lavoro e di svago.”

Karin Tscholl di Funivie Merano 2000.

### Installazione facile in un ambiente difficile

Il comprensorio sciistico di Merano 2000, con oltre 40 km di piste per ogni livello di difficoltà, offre condizioni perfette agli sciatori appassionati.

Il 20 dicembre 2010 è stata inaugurata la nuova funivia Merano2000, la più grande dell'Alto Adige, che ha sostituito lo storico impianto chiuso 10 mesi prima. In grado di trasportare fino a 120 persone in 7 minuti da Merano al "PiffingerKöpf", la nuova funivia prevede 2 vetture da 120+1 passeggeri ciascuna e funziona 365 giorni all'anno. La stazione di partenza è posta a 650 metri s.l.m., quella a Monte a 1.899 metri, per un percorso complessivo di 3.642 metri. Grande novità è la stazione Intermedia Gsteier, dove la funivia si ferma esclusivamente su richiesta dei viaggiatori.

Le necessità di videosorveglianza di Funivia Merano 2000 erano diverse: controllare la situazione all'interno delle cabine in movimento, monitorare le 3 stazioni e verificare la presenza di eventuali clienti in attesa presso quella intermedia. L'impianto doveva soddisfare alcuni importanti requisiti tecnici: utilizzare un sistema di trasmissione wi-fi per l'invio delle immagini riprese, presentare un'alta resistenza alle basse temperature ed offrire affidabilità tecnica estrema, per scongiurare il più possibile interventi di manutenzione straordinaria, viste le particolari difficoltà di installazione e di accesso.

Già pronta per essere installata in esterno, di facile installazione, in grado di tollerare temperature estreme, qualità video HDTV, possibilità di gestire più flussi H.264: queste le principali caratteristiche tecniche che hanno fatto orientare la scelta di Itel di Locatelli sulle telecamere AXIS P3344-VE.

La custodia in cui è racchiusa questa telecamera, resistente agli agenti atmosferici e ai vandalismi, in grado di tollerare temperature fino a -40°C, è particolarmente indicata per gli ambienti difficili; lo zoom remoto consente di ottimizzare l'angolo di visualizzazione in base alla scena e alla risoluzione in pixel richiesta al momento dell'installazione, mentre la messa a fuoco remota permette di avere immagini sempre nitide, senza doversi recare fisicamente nel luogo di installazione a cambiare manualmente le impostazioni; l'alimentazione esclusivamente da Power over Ethernet standard (IEEE 802.3af) ha infine semplificato notevolmente l'installazione, aspetto non di poco conto in ambienti ostili.

La risoluzione video HDTV, il supporto per Wide Dynamic Range e le funzioni Day&Night contribuiscono alla produzione di immagini nitide in qualsiasi condizione di luce, di importanza strategica negli ambienti esterni scarsamente illuminati da luce artificiale.

Il supporto per audio bidirezionale, infine, è utile per comunicare con i passeggeri delle cabine, nel caso in cui i conducenti o il personale presente nelle stazioni debbano fornire indicazioni in situazioni di criticità.

La trasmissione dei dati dalle telecamere installate all'interno delle cabine e sui piloni alle centrali di controllo avviene in modalità wi-fi, tecnologia che si rivela molto utile per questo genere di installazioni, poiché evita costose e disagiati opere di cablaggio; la copertura wi-fi è assicurata da alcuni ripetitori installati sui piloni, le tre stazioni sono invece state cablate in fibra ottica.



“Tecnologia all'avanguardia, robustezza, affidabilità e soprattutto una qualità d'immagine ineguagliabile: sono queste le caratteristiche dei prodotti Axis. L'alta definizione permette di ottenere immagini molto dettagliate, la robustezza della custodia permette l'installazione anche in queste condizioni difficili da un punto di vista ambientale”, dichiara David Locatelli di Itel di Locatelli.

