

Audio over IP by Barix

vol. I

Collegamento ottimale per i vostri ospiti
Sistema di diffusione intelligente di BARIX.

3 esempi di successo di aree sciistiche
Nella Svizzera centrale, Vallese e Rep. Ceca.

BARIX
ONSITE





**In futuro sentirete sempre di più parlare di noi:
BARIX collega un'intera area sciistica per Avere più servizi,
sicurezza ed atmosfera.**

Gli albergatori in perfetto contatto con i loro ospiti: gli innovativi impianti di diffusione della BARIX offrono una serie di vantaggi e condizioni piacevoli, che molte regioni considerano come uno standard tecnologico sicuro e conveniente. La tecnologia di BARIX offre delle soluzioni perfette adatte ad ogni settore di applicazione: riproduzione di musica per un'atmosfera di totale benessere in tutta l'area sciistica, oppure un utilizzo mirato ed individuale per luoghi specifici - HipHop per la Halfpipe e una musica dolce per i rifugi sciistici. Anche i comunicati e gli avvertimenti di sicurezza si possono inviare alle stazioni selezionate con un semplice click del mouse: ad esempio i commenti degli sciatori o gli inviti alla Happy Hour.

BARIX fornisce una tecnologia che guarda al futuro per poter effettuare i collegamenti acustici, in aree sempre più ampie, in maniera flessibile senza grossi impianti e senza spese di manutenzione: i sistemi della BARIX si basano sulla tecnologia IP (protocollo internet) e possono essere spesso integrati in reti per Pc già preesistenti.



Udite, udite!

82 chilometri di piste, 35 stazioni di funivie, 5 discese per sci di fondo e tutti i rifugi sciistici sono tutt'orecchie:

La soluzione di diffusione BARIX per l'area sciistica di Titlis.

Perfezione controllata in maniera centralizzata nella Svizzera centrale: se tutti gli ospiti della regione Titlis, amata per gli sport invernali si muovono tutti con lo stesso ritmo, allora la causa è una sola: nell'intera area sciistica tutti stanno ascoltando la stessa musica. Questa non è una musica del futuro, ma una delle innumerevoli soluzioni offerte dai collegamenti in rete dei sistemi BARIX.

Titlis si basa su una tecnologia innovativa che unisce il massimo della flessibilità ad una ottima economicità. Il sistema BARIX offre una molteplicità di vari impianti musicali e di diffusione nelle stazioni e nei rifugi e si basa su una tecnologia del futuro, centralizzata che sfrutta la rete già presente per i computer. In una stazione a valle della ferrovia di montagna Engelberg-Trübsee-Titlis AG è installati un PC con il quale sono collegate tutte le stazioni, rifugi, piste e discese. In questi luoghi un dispositivo BARIX elabora i dati audio e li trasmette in maniera individuale in base alle proprie richieste ed esigenze.

Musica per l'intera area sciistica o diffusione individuale mirata sul posto (sul quale ogni stazione o rifugio può regolare il volume in uscita a piacere). I comunicati importanti potranno essere trasmessi in tempo reale e la diffusione della musica si interromperà automaticamente. Oltre a queste importanti possibilità per comunicare gli avvertimenti, per avere maggiore sicurezza, il sistema può essere usato in un luogo mirato in

maniera del tutto flessibile – mentre nell'area A viene commentata la corsa dai cronisti, nel settore D viene trasmessa musica di alta qualità a ritmo Tecno nella Halfpipe.

Il sistema BARIX convince grazie al suo utilizzo semplice ed intuitivo. I controlli per l'intero sistema avvengono dal Pc centrale: sul monitor viene raffigurata l'intera area gestita dal sistema e i dispositivi collegati si possono selezionare e controllare individualmente con un click del mouse. La sicurezza di funzionamento è elevatissima: anche in caso di guasto del computer centrale, è possibile continuare la trasmissione grazie alle funzioni di backup, e la musica continua lo stesso.

L'impianto BARIX è stato installato dalla inroi AG, che ha pre-configurati componenti da utilizzare Titlis, in modo tale da dover soltanto collegare i diversi componenti. L'impianto consente la diretta comunicazione fra le stazioni e con i rifugi e permette, grazie alla costruzione modulare, l'utilizzo in tanti altri settori. Così facendo è possibile sfruttarli come di citofono o per il movimento a distanza di una sbarra. Con diverse possibilità di impiego, il sistema BARIX offre un grande potenziale per il futuro.



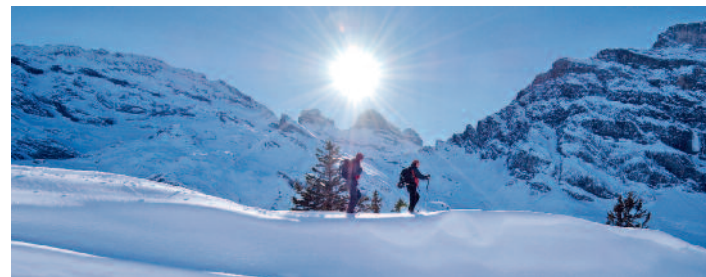
User IC-Graph Interface

**1001 funzioni, 1 postazione di comando:
tecnologia di comunicazione innovativa della BARIX
per una maggiore efficienza e sicurezza presso
la funivia Bellwald, Canton Vallese.**

Affinché in una ferrovia di montagna vada tutto bene ogni giorno nel modo più economico possibile, non solo diverse ruote dentate devono scorrere fra loro perfettamente, ma anche una orchestra di collaboratori qualificati e personale ausiliario deve essere coordinato in maniera corretta. La comunicazione senza interferenza è una premessa per un funzionamento affidabile anche in condizioni difficili.

La tecnologia di comunicazione IP della BARIX, che nel Canton Vallese in Svizzera controlla l'intero sistema di comunicazione della funivia Bellwald, mostra come con una minima spesa è possibile organizzare e sincronizzare una serie di controlli e funzioni. Essa regola la comunicazione fra la postazione centrale e quelle periferiche, la diffusione pubblica, la segnalazione acustica di sicurezza, l'apertura e la chiusura di sbarre. L'impianto ha in sé tutte le funzioni offerte da un sistema di citofonia professionale. È possibile comunicare direttamente con citofono aperto e inoltre le varie stazioni possono scambiarsi fra loro dati e immagini.

L'impianto soddisfa le più alte esigenze di qualità e sicurezza, considerati come standard nell'industria moderna; in caso di guasto del sistema intervengono subito le funzioni di backup che mantengono il flusso di dati audio. Un tipico tratto distintivo è la chiarezza acustica e il suono autentico. Un altro tratto distintivo è la facile maneggevolezza, che non necessita competenze specifiche.



I componenti della BARIX funzionano in maniera perfettamente affidabile, non richiedono manutenzione e grazie al montaggio modulare consentono un ampliamento praticamente illimitato del sistema.

Il clou, ed anche un altro punto di forza a favore della BARIX, per i responsabili del progetto nel Canton Vallese è che il sistema di comunicazione è stato allacciato direttamente ad una rete LAN già esistente nella funivia Bellwald ed utilizza le funzioni standard del protocollo TCP/IP. Utilizzando le risorse preesistenti e il know-how della BARIX è stato possibile costruire ed implementare la struttura con dei minimi costi di installazione. Il che significa in pratica: BARIX fornisce queste tecnologie innovative per ampliare i sistemi di comunicazione e per ammortizzare le spese in un breve intervallo di tempo.



Una sala da concerto con 175.000 metri quadrati e posti sul palco con 10 ascensori: BARIX collega l'area sciistica di Klinovec-Nord sui monti metalliferi della Repubblica Ceca.

Che suono si ottiene in una grande area sciistica non lontano dai confini tedeschi: con i requisiti minimi tecnici e finanziari BARIX effettua la diffusione di una vasta superficie con una qualità audio esemplare. La tecnologia della BARIX soddisfa le più grandi esigenze e fornisce una perfetta trasmissione dei dati audio: l'autenticità del suono, correzione indipendente dai toni bassi e acuti in diversi luoghi e una comprensibilità perfetta anche per i comunicati orali.

Il sound adatto allo sport ascoltato dai giovani turisti crea un'atmosfera trendy adatta ad una località per vacanze. Non si vedono in giro nessun lettore MP3 o cuffie ma un bel ritmo sulle piste o nelle Halfpipe. I sistemi di diffusione della BARIX danno una grande flessibilità e un programma mirato in base alle esigenze del luogo.

Musica seria nei rifugi, suoni di fiabe nel miniclub per bambini e un commento sportivo chiarissimo vicino alla pista dove corrono gli sciatori. Inoltre tutti i servizi offerti possono essere comunicati in maniera locale e mirata, ed è possibile comunicare tutte le avvertenze di sicurezza.

Il sistema di diffusione audio installato a Klinovec è dotato di un'unità di controllo centrale, con un funzionamento molto stabile e con una maneggevolezza molto semplice, che non necessita nessuna conoscenza specifica. Nonostante l'ampia area, la tecnologia innovativa della BARIX ha tutte le premesse per utilizzare il sistema senza grossi investimenti di denaro – proprio in base al principio di qualità e non di quantità.



Una breve panoramica della tecnologia utilizzata: l'intera regione è di 17.5 ettari ed è collegata con una normale rete ether-

net TCP-IP. Il sistema di diffusione audio IP sfrutta questa rete ed utilizza solo pochi componenti. L'intero impianto consiste solo in un Instreamer e sei Exstreamer, che vengono installati in singole postazioni finali a distanza fra i 300 e i 1.800 metri l'uno fra l'altro. L'Instreamer converte l'input audio (ad, da un DVD, radio o hard disk) nella postazione centrale in un flusso e lo invia tramite la rete nel luogo di destinazione, nel quale l'Exstreamer lo decodifica in dati audio e lo diffonde tramite l'altoparlante collegato.

Ciò che conta qui non è la causa, ma l'effetto: parlate con i consulenti BARIX riguardo alle vostre esigenze individuali – troveremo la soluzione che farà al caso vostro.





**Controllare, monitorare, comunicare:
BARIX AG**

BARIX è un'azienda altamente qualificata nel settore della più moderna tecnologia di comunicazione e di controllo ed ha sede a Zurigo. Essa è specializzata nella ricerca, sviluppo e produzioni di componenti di sistemi. I tipici prodotti Barix sono decentralizzati e possono essere connessi a distanza tramite delle reti standard o internet; offrono soluzioni innovative e convenienti per applicazioni audio tramite IP (distribuzione e monitoraggio di segnali radio), relative alla comunicazione (Intercom), all'automazione (controllo a distanza, monitoraggio e alle operazioni di manutenzione). Tali soluzioni vengono usate in varie applicazioni come musica all'interno di negozi e pubblicità nei supermercati, trasmissioni ecclesiastiche, programmi di apprendimento a distanza, trasmissioni radio negli hotel, uffici e camere di ospedali, impianti citofonici e sistemi PA, soluzioni per trasmissioni in radio e studio, comunicazione fra macchinari M2M, automatizzazione di illuminazioni e porte e soluzioni inerenti alla sicurezza come il monitoraggio e il controllo degli accessi. Il team di Barix offre ai suoi clienti la più nuova tecnologia sottoforma di prodotti standard o speciali, private-labeling, dotazioni di licenze e sviluppi OEM.

Audio over IP by Barix



Barix AG
Seefeldstrasse 303
CH-8008 Zurigo

info@barix.com
T +41 43 43 322 11
F +41 44 27 428 49

www.barix.com