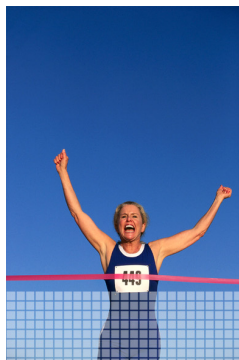


Monitoraggio atleti



CAI Bergamo



IREALP

SkyRaid Monitoring

Monitoraggio degli atleti durante le competizioni in montagna (SkyRaid)

Descrizione

Stato: Italia.

Settore: Soccorso alpino.

Profilo del cliente :

Il CAI (Club Alpino Italiano) è una delle organizzazioni più importanti a livello nazionale che si occupano di soccorso alpino.

IREALP è un istituto a carattere scientifico costituito in fondazione dalla Regione Lombardia. La sua finalità è la valorizzazione delle attività di ricerca, relative alla montagna e particolarmente all'arco alpino.

Richiesta iniziale:

Per la competizione SkyRaid, il CAI aveva la necessità di garantire un elevato grado di sicurezza per i partecipanti.

Soluzione:

Un sistema in grado di monitorare gli atleti durante la manifestazione.

Benefici:

- Ridurre i tempi di intervento per le azioni di soccorso.
- Disporre di dati sullo stato e la posizione degli atleti.

Descrizione

Avere un sistema di monitoraggio in un ambiente ostile come la montagna è molto difficile, ma grazie alle moderne tecnologie è ora possibile.

Il sistema da noi sviluppato, **premiato a livello europeo dall'evento Galileo Master 2006**, consente all'utilizzatore di conoscere la posizione degli atleti e di acquisire informazioni sensoriali: dati medici (EGC) e dati atmosferici (temperatura e pressione).

Questo è possibile grazie ad un dispositivo GPS/GPRS, dato in dotazione ad ogni atleta, a cui vengono collegati i vari sensori.

Il dispositivo in dotazione agli atleti invia le informazioni ad un server remoto tramite messaggi SMS.

Ogni messaggio SMS può essere configurato per contenere oltre alle informazioni di posizione anche i dati sensoriali.

I dati vengono elaborati, archiviati sul server, ed inviati al motore di visualizzazione che implementa un software cartografico. In questo modo è possibile visualizzare a video (monitor, schermi giganti, ecc.) lo stato della competizione.

Il sistema è in grado di operare anche in caso di scarsa copertura del segnale GPS (DeadReckoning) e della rete GSM, grazie ad una sotto-rete di stazioni Zigbee installata lungo il tracciato della gara.



Via Vicolo Molino, 2 - 21052 Busto Arsizio (VA) – ITALY

Tel. +39 0331 63.67.71 Fax: +39 0331 18.17.102

e-mail: info@allix.it web-site: <http://www.allix.it>