SIW:
Isolated System Worker

Il sistema SIW è un dispositivo di sicurezza di cui può disporre qualsiasi persona che lavori da sola e la cui attività professionale comporti qualche rischio d'incidente. Il sistema può individuare la posizione del lavoratore dopo una caduta oppure un'inattività prolungata in caso di malessere.

L'allarme viene immediatamente trasmesso ad una centrale di sicurezza che potrà far intervenire i soccorsi. Il sistema, oltre ad allertare il Centro di Supervisione, è in grado di coordinare l'intervento di operatori prossimi a quello in difficoltà. Inoltre, vi è un'ulteriore opzione per cui l'operatore, premendo un pulsante, può inviare un allarme ai propri colleghi in un raggio di decine di metri, che potranno immediatamente accorrere.

FUNZIONAMENTO:

Invio di un Allarme:

Il sistema proposto è costituito da un'APP che lavora su smartphones con sistema Android ed impiega tecnologie satellitari, Gsm o Gprs per la comunicazione con il server di gestione e sistemi GPS per attività svolte all'esterno o con tecnologia beacon nel caso di attività svolte all'interno, dove la tecnologia GPS non è in grado di funzionare. In caso di problema, caduta o inattività, si attiva un allarme. Se il lavoratore non reagisce, l'allarme verrà inviato alla centrale.

Localizzazione del Lavoratore:

La prima possibilità è la localizzazione via GPS. Il software SIW utilizza il GPS dello smartphone e spedisce la posizione geodetica alla centrale quando l'allarme è inviato. Per contro, questo sistema di localizzazione funziona unicamente all'aperto. Per le attività all'interno di edifici o gallerie, il sistema SIW riceve anche il segnale di boe elettroniche (Beacon), permettendo una localizzazione interna molto precisa (Indoor Location).

Ricezione di un Allarme:

Tutti i messaggi del sistema SIW arrivano su un server informatico. Le centrali d'allarme sono collegate al server con dei software SIW configurati secondo le necessità dell'applicazione. Questi software hanno la possibilità di inviare gli allarmi su altri sistemi (SMS, @mail) e di visualizzare la localizzazione del lavoratore su mappa. Questi programmi sono modellati su misura del cliente.

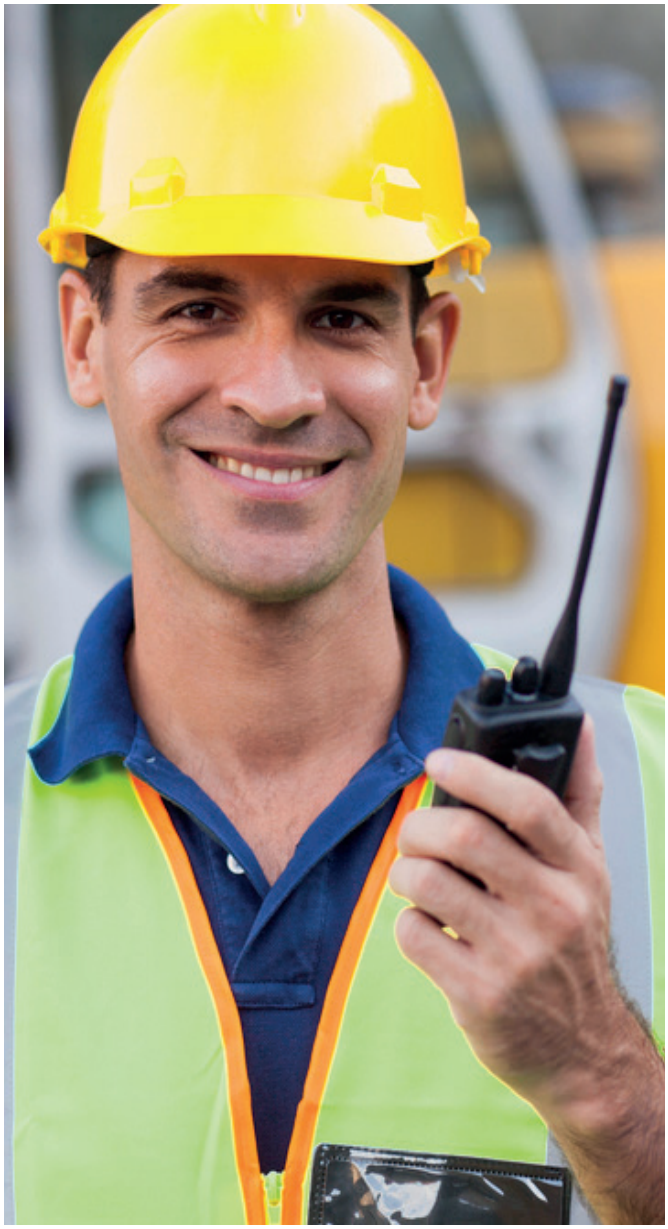
TIPI DI LOCALIZZAZIONE:

Outdoor Localization:

I servizi basati sulla localizzazione (LBS), sono diventati parte integrante della nostra vita quotidiana con numerose applicazioni, tra cui la navigazione in auto. Diversi LBS richiedono una localizzazione molto precisa. Il GPS (Global Positioning System) è considerato lo standard per la navigazione all'esterno. Nonostante la diffusione, la sua precisione è tuttavia limitata in certe aree in cui l'accesso è interdetto ai satelliti, come ad esempio gallerie o alcune zone urbane.

Indoor Localization:

I beacon di geo-localizzazione sono utilizzati dove il segnale GPS non è disponibile. Questo concerne, ad esempio, l'interno di edifici, seminterrati, gallerie, ecc. I beacon sono costituiti da un corpo stagno di diverse dimensioni, a seconda della durata di vita della batteria. Sono autonomi e possono funzionare senza alcun intervento tra 1 e 5 anni a seconda del modello.



Smart Point® SA

WWW.SMARTPOINTSA.COM
BUSINESS@SMARTPOINTSA.COM