

Sistemi Man-Down

per ambienti industriali

SAFETY
FiRST!

 **MOBILCOM**
SAFETY RADIO NETWORKS

SICUREZZA IN AMBITO INDUSTRIALE

La sicurezza è un argomento complesso che ormai è entrato nell'operatività quotidiana lavorativa.

Le normative sulla sicurezza sono da tempo impiegate ed ottimizzate in "aziende ad alto rischio", quali impianti Oil&Gas, Minerari, Chimici/Farmaceutici, Cantieri, ecc. Oggi le procedure ed attività di sicurezza non riguardano più esclusivamente chi opera all'interno di tali aziende, ma vengono sempre più utilizzate anche in ambiti comunemente ritenuti sicuri.

Tale materia deve essere presa in considerazione anche in situazioni meno esplicite ma potenzialmente altrettanto rischiose, rendendo il posto di lavoro un luogo più sicuro, efficiente ed immune da azioni legali in caso di incidente.

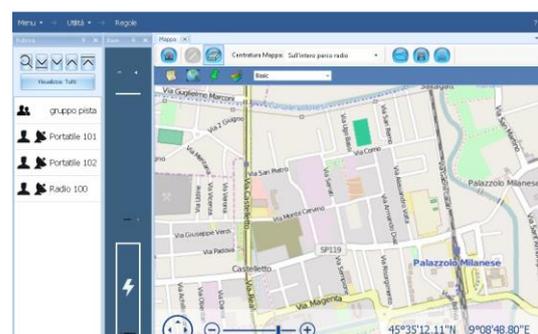
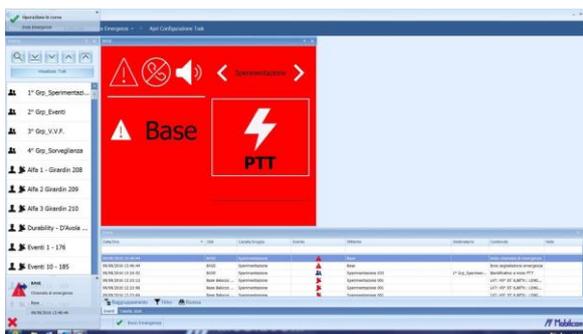


Le soluzioni man-down Mobilcom

I sistemi, sia Radio che Smartphone o altri dispositivi personali Mobilcom, consentono agli operatori di lavorare in sicurezza nelle attività quotidiane ed in caso di emergenza.

L'apparato in dotazione al personale invia una segnalazione automatica quando vengono riscontrate anomalie nella postura o nel comportamento del lavoratore, inviandone anche la posizione indoor/outdoor. L'operatore può attivare volontariamente l'emergenza tramite apposito tasto.

La segnalazione d'allarme è inviata agli altri apparati in campo e ad una centrale operativa che, tramite apposito software, è in grado di allarmare il personale preposto e localizzare l'infortunato. La piattaforma Evoluta consente l'attuazione automatica di procedure di segnalazione verso dispositivi o parti terze (email, SMS, call, Text-to-Speech, integrazione con centrali di allarme e antincendi, PLC..)



Grazie a sistemi di comunicazione come diffusori sonori, segnalazioni luminose, interfacce telefoniche, ecc. è possibile far pervenire la segnalazione d'emergenza a diversi interlocutori.

Riduzione tasso Inail OT24 per i dispositivi uomo a terra

Attraverso la presentazione del modulo di domanda OT24, è possibile usufruire della riduzione del tasso Inail in caso di attività di lavoratori isolati che utilizzino dispositivi Gps "uomo a terra".



Tipologie di allarmi



Allarme di immobilità: l'allarme viene inviato se la persona rimane troppi secondi immobile



Allarme di inclinazione: l'allarme viene inviato se l'inclinazione del busto della persona supera un certo grado (preimpostato).



Allarme volontario: l'allarme sarà inviato alla pressione volontaria di un tasto sul terminale



Uomo isolato: il dispositivo, se non viene tacitato a cadenza periodica, invia una segnalazione di allarme

Dispositivi

- Radio digitale
- SmartPhone
- Dispositivi personali (Datix, Twig, Sigteq, Teltonica, Etc..)
- Orologi o dispositivi indossabili Android
- PortaBadge intelligenti



Funzionamento

- Quando il dispositivo rileva un'anomalia, e dunque la persona è in pericolo, il sistema va in preallarme e dopo un lasso di tempo impostabile, se la persona si trova ancora nelle stesse condizioni, l'applicazione inizia ad allertare i soccorsi tramite invio di messaggi di testo, chiamate voce, integrazione con PLC o centrali
- I destinatari allertati dell'evento possono a loro volta contattare il dispositivo man down per verificare l'accaduto ed attivare i soccorsi necessari
- Se necessario, in fase di allarme, il dispositivo può essere localizzato tramite GPS tramite l'algoritmo proprietario **MicroSense**®

Invio messaggi di testo

E' possibile l'invio di messaggi di testo, anche configurabili, con cui comunicare l'allarme comprensivo anche di coordinate geografiche o area indoor relativa.

Chiamata voce

La chiamata voce automatica è inviata in caso di allarme verso i contatti pre-configurati, con funzionalità Text to Speech per istruzioni e posizione operatore in pericolo.

Sicurezza

Accesso al menu di impostazione tramite password.

Funzionalità Lone-Worker

Sistema di monitoraggio, con intervallo di tempo configurabile, dell'operatore isolato/solitario.



Localizzazione Indoor MicroSense®

Il dispositivo dotato di applicazione Android brevettata MicroSense®, grazie al sofisticato algoritmo è in grado di inviare la propria posizione sfruttando la mappatura preventiva delle reti Wi-Fi rilevate. Non occorre installare e mantenere alcun Beacon o Varco.

- Le aree Indoor vengono Mappate, tramite lettura dei segnali di campo Wi-Fi
- Dove è necessario maggior dettaglio vengono aggiunti Hot Spot Wi-Fi stand alone (connessi solo alla rete elettrica)
- La piattaforma restituisce tramite cartografia la posizione degli operatori in emergenza, con precisione di 1 metro

Comunicazione dati

La segnalazione di pericolo e la localizzazione vengono trasmesse al server centrale tramite rete Wi-Fi, GSM o Radio a seconda del vettore impiegato nell'architettura di trasmissione dei dati.

Architettura del Sistema

- Access point di riferimento
- Terminali personali
- Server di elaborazione in *house* o in *cloud*
- Client HMI



Mobilcom dal 1988 progetta, fornisce e mantiene sistemi e soluzioni di comunicazione radio, telemetria, trasmissione dati e telecontrollo.

La Società opera a livello internazionale curando tutte le fasi di progettazione e fornitura della soluzione completa, dalla progettazione all'installazione, fino al mantenimento degli impianti e apparati, con una consolidata esperienza nei settori Energy, Oil&Gas, Auto, Chemical, Safety e terziario.

MOBILCOM
SAFETY RADIO NETWORKS

Mobilcom srl
Via Giustino Fortunato 15 20037 Paderno Dugnano (MI) Italy
www.mobilcom.it info@mobilcom.it

