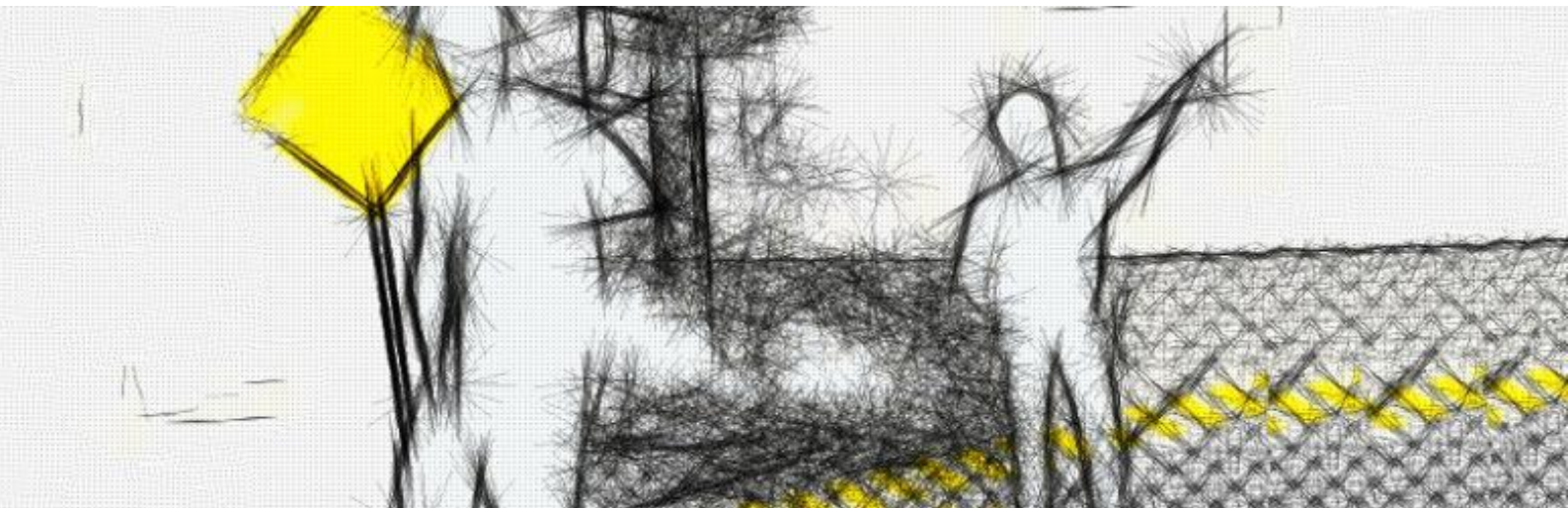


WSS-i4.0

WORK SAFETY SYSTEM - INDUSTRY 4.0



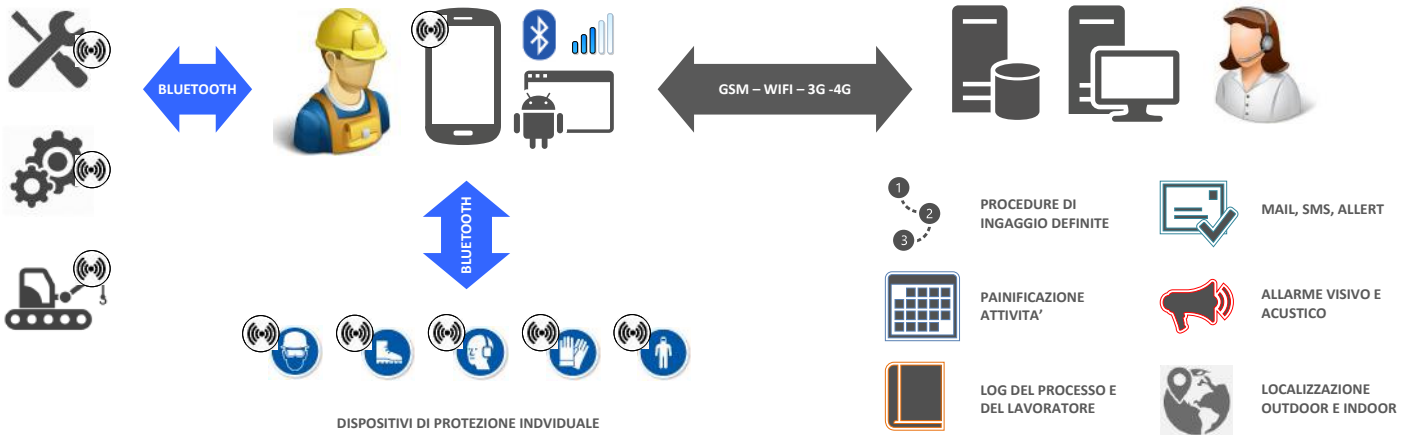
OVERVIEW

Emisfera Sistemi presenta un'innovativa soluzione nella categoria dei sistemi di sicurezza personale per il monitoraggio e la gestione completa della sicurezza lavoratore in ambito industriale (i4.0) ed in contesti di public security (Critical Mission).

Il sistema WSS-i4.0 di Emisfera Sistemi integra in modo completo diversi aspetti della safety del personale, verificando contestualmente lo stato della persona, la sua attività, la presenza e l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuali ed il corretto uso di macchinari, utensili e mezzi in dotazione. Il sistema, grazie alla presenza di dispositivi multisensoriali indossabili, aumenta la precisione degli allarmi, permette la localizzazione geografica dell'evento potenzialmente pericoloso e riduce la gestione dei falsi allarmi, comuni nella maggior parte dei sistemi oggi presenti sul mercato.

Le principali caratteristiche della soluzione sono:

- Rilevazione dello stato del lavoratore con sistema multisensoriale intelligente;
- Localizzazione outdoor e indoor anche in contesti multi azienda;
- Comunicazione e attivazione degli eventi pericolosi in modalità automatica o manuale;
- Interazione con i DPI indossati e con gli strumenti di lavoro utilizzati;
- Terminali mobili di tipo rugged IP68, con autonomia e range di temperatura estese;
- Software di centrale operativa evoluto, integrabile con sistemi di supervisione e videosorveglianza, in grado di gestire procedure di ingaggio complesse.



SPECIFICHE TECNICHE - WSS-I4.0

Dispositivi indossabili (su DPI)

Comunicazione:	Bluetooth LowEnergy (BT 4.0), short range
Sensori sul dispositivo:	Accelerometri, compass, orientamento, analisi comportamentale
Autonomia:	Batterie embedded non ricaricabili, 3 anni
Dimensione	Quadrati 26 x 26 x 7 mm
Temperatura di lavoro	da -30°C a +60°C

Terminale individuale

Comunicazione:	Bluetooth LowEnergy (BT 4.0) verso I DPI, TCP/IP su WiFi/GSM/3G/4G vs la centrale operativa
Localizzazione:	Bluetooth, WiFi, GPS
Protezione:	IP68, rugged, drop-protection, withstands 2 m drops onto concrete, tested against extreme temp, barometric pressure, humidity and vibrations
Autonomia:	batteria ricaricabile wireless da 3.600 mAh (standby 208 ore, talktime 480 min)
Sistema operativo	fino a Android 5.1.1 (in base al modello)
Temperatura di lavoro	da -20°C a +60°C

Software di centrale

Sistema	Cloud o embedded
Funzionalità	Multiazienda, multi dipartimento/divisione Mappe per la localizzazione dell'emergenza Monitoraggio delle informazioni sull'utente Azionamento di procedure d'emergenza Allarmi acustici, visivi, pop-up Stampa e invio di schede evento dettagliate
Comunicazione	TCP/IP su ethernet, email, SMS, annuncio vocale pre-registrato

Interazione uomo macchina

Comunicazione:	Bluetooth LowEnergy (BT 4.0) e WiFi
Attuatori:	I/O digital comando relè o RS485
Protezione	IP67
Dimensioni	fino a 26 x 26 x 7 mm

