

4ALONE

WORKING SAFETY SYSTEM

PRESENTAZIONE PROGETTO



**ALONE**
WORKING SAFETY SYSTEM

Soluzione innovativa nella categoria dei sistemi di sicurezza personale del lavoratore in ambito industriale (i4.0) ed in contesti di public security (Critical Mission)

- **Verifica lo stato della persona**
- **Verifica presenza e l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuali**
- **Permette di verificare il distanziamento con gli altri colleghi dotati del sistema.**

4

Funzionalità

- **“Man down” integrata:** Consente l'invio di chiamate e messaggi automatici in caso di caduta, malore o altro problema “fisico” dell'utente
- **“DPI controller” integrata:** architettura distribuita di sensori che equipaggiano i dispositivi di protezione individuali (DPI) indossati dagli operatori
- **Distanziamento:** strumento di ausilio ai lavoratori per poter verificare quella misura denominata “distanziamento sociale” oggi richiesto nelle attività lavorative
- **Tecnologia localizzazione outdoor (GPS) e indoor (Bluetooth)** integrata per consentire una immediata localizzazione del dispositivo
- **Comunicazione:** 4Lone può comunicare le proprie informazioni attraverso le reti WiFi e le reti cellulari presenti nell'area e/o infrastruttura

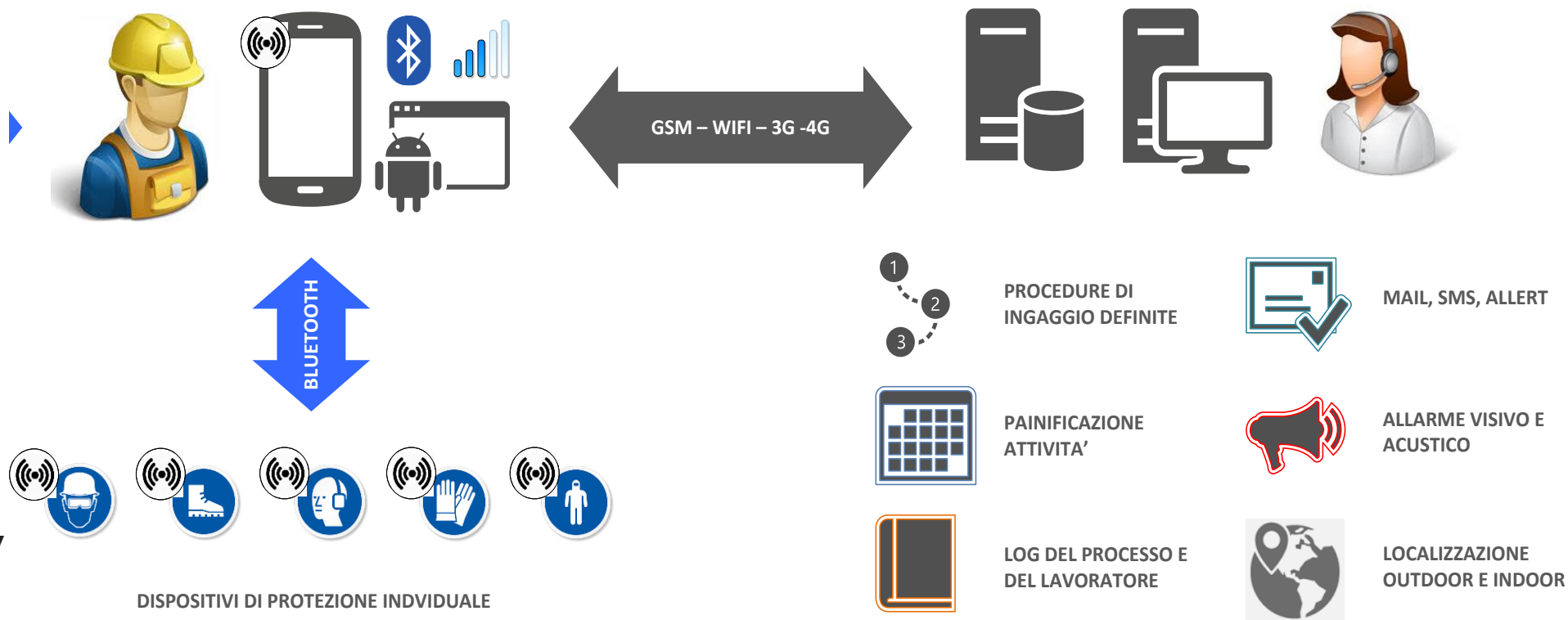
4

Caratteristiche

- **Estrema semplicità d'uso:** interfacce grafiche e app
- **Elevata possibilità di personalizzazione:** tuning del dispositivo “su misura” rispetto al contesto di lavoro e singolo utente.
- **Elevato grado di protezione da urti e agenti esterni:** dispositivi rugged
- **Flessibilità d'impiego:** funzionalità personalizzabili.

4

Principio di Funzionamento





L'APP



- Interfaccia verso l'operatore
- Installata su terminali rugged
- Rappresenta lo stato di connessione dei Tag
- Permette di inviare automaticamente e manualmente i messaggi di SOS
- Calcola e trasmette lo stato del lavoratore
- Definisce la posizione indoor e outdoor in caso di SOS
- Calcola la distanza con i tag



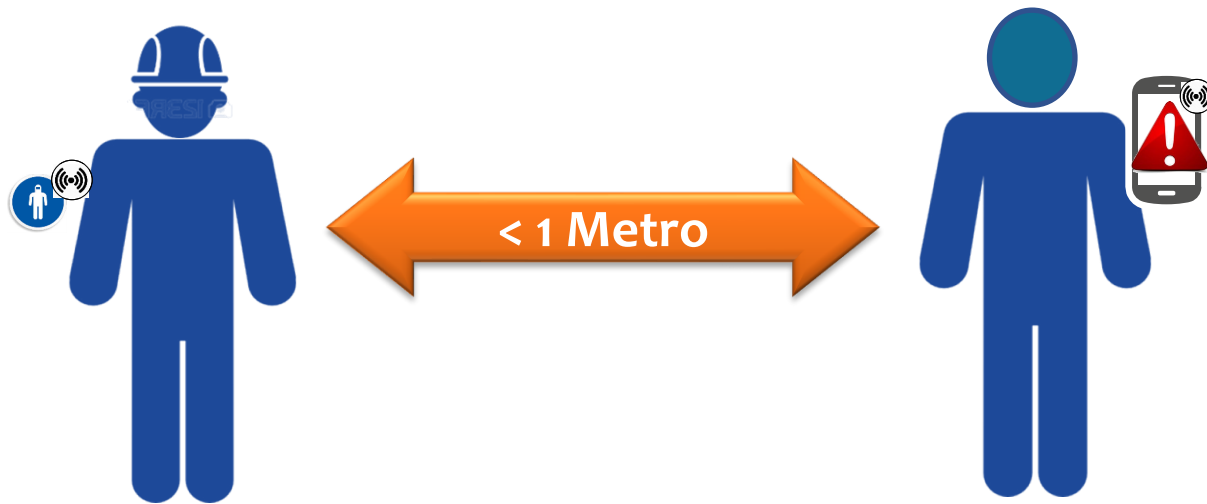
ALONE
WORKING SAFETY SYSTEM

- Ciascun tag indossato concorre a determinare lo stato del lavoratore.
- Il Tag equipaggiato con giroscopi e accelerometri, identifica 4 stati:
 - **Impatto:** il sensore rileva un impatto
 - **Caduta:** il sensore rileva una condizione di freefall
 - **Quiete:** il sensore non rileva movimento
 - **Man down:** il sensore rileva una situazione di ribaltamento rispetto ad una posizione di riposo (condizione di lavoro definibile normale)
- L'App elabora le informazioni provenienti da ogni tag e le sintetizza in una unica informazione.

4

Funzionamento come controllo «Distanziamento»

ALONE
WORKING SAFETY SYSTEM



4

Mercati di riferimento

- Edilizia per la sicurezza nel cantiere
- Logistiche
- Aziende e professionisti che svolgono lavori in solitario
- Addetti alle manutenzioni e/o sopralluoghi esterni

4

Tempi di sviluppo

- La piattaforma 4Lone è attiva
- 4Lone – Covid è in fase di test sul campo e di ottimizzazione del modello matematico per l'individuazione della distanza metrica tra terminale e tags.

A

Chi siamo?

emisfera
SISTEMI



Via del Paracadutista 8
42122 Reggio Emilia

<http://www.emisfera.com>
info@emisfera.com
Tel. +39 0522 503483

4ALONE

WORKING SAFETY SYSTEM

PRESENTAZIONE PROGETTO

