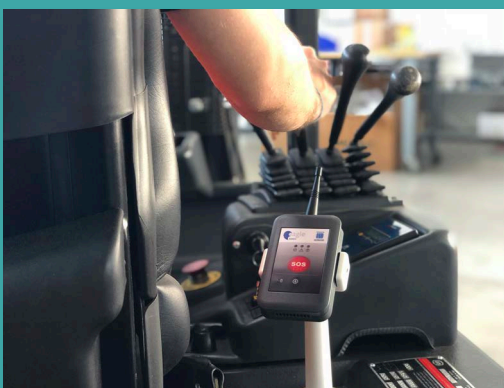
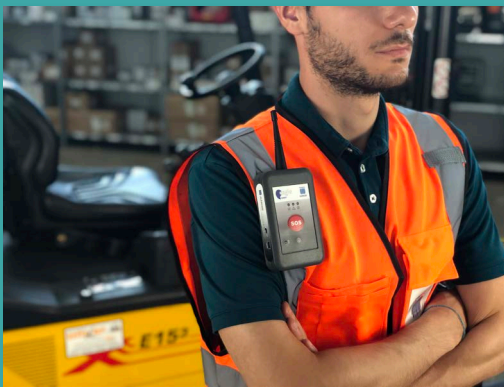




GUARDIANS

SAFETY SYSTEMS BY ALFACOD

DISPOSITIVI INDOSSABILI PER LA SICUREZZA ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI DI LAVORO



Guardian Angel è un dispositivo indossabile per la sicurezza attiva e passiva delle persone, basata sul principio della geolocalizzazione. Il modello *Guardian* può essere montato anche a bordo di veicoli. *Guardian Angel* dispone di un sensore in grado di rilevare la condizione di "uomo a terra" (svenuto, sdraiato immobile, ecc.) e di un tasto "S.O.S", dedicati alla sicurezza personale. I *Guardians*, accoppiati a smartphone o tablet, consentono di controllare, in tempo reale, temperature, umidità, pressioni, contribuendo ulteriormente alla protezione della persona. I *Guardians* integrano un sistema di localizzazione in grado di individuare elementi e posizionarli su una mappa, con una precisione fino ai 30 cm di raggio, in funzione del modello scelto. Nelle applicazioni all'esterno sfruttano l'accoppiamento a smartphone, via bluetooth. *Guardian Angel* può contenere un tag UHF passivo ad uso di chiave elettronica. Utilizzato su veicoli permette di collezionare dati, provenienti dai sensori del veicolo, e trasferirli ad un sistema di supervisione. In caso di allarme, *Guardian Angel* allerta con luci e suoni e invia la richiesta di soccorso tramite un sistema radio centralizzato. *Guardian* segnala, anche con luci e suoni, quando ci si trova in una zona nella quale il servizio di soccorso non è attivo. Sono disponibili app dedicate a molteplici utilizzi. I *Guardians* appartengono ad una famiglia di dispositivi in grado di essere geolocalizzati all'interno di una infrastruttura UWB, per tracciare, monitorare e storicizzare tutte le informazioni relative al tracking per efficientare e aumentare la sicurezza delle attività.

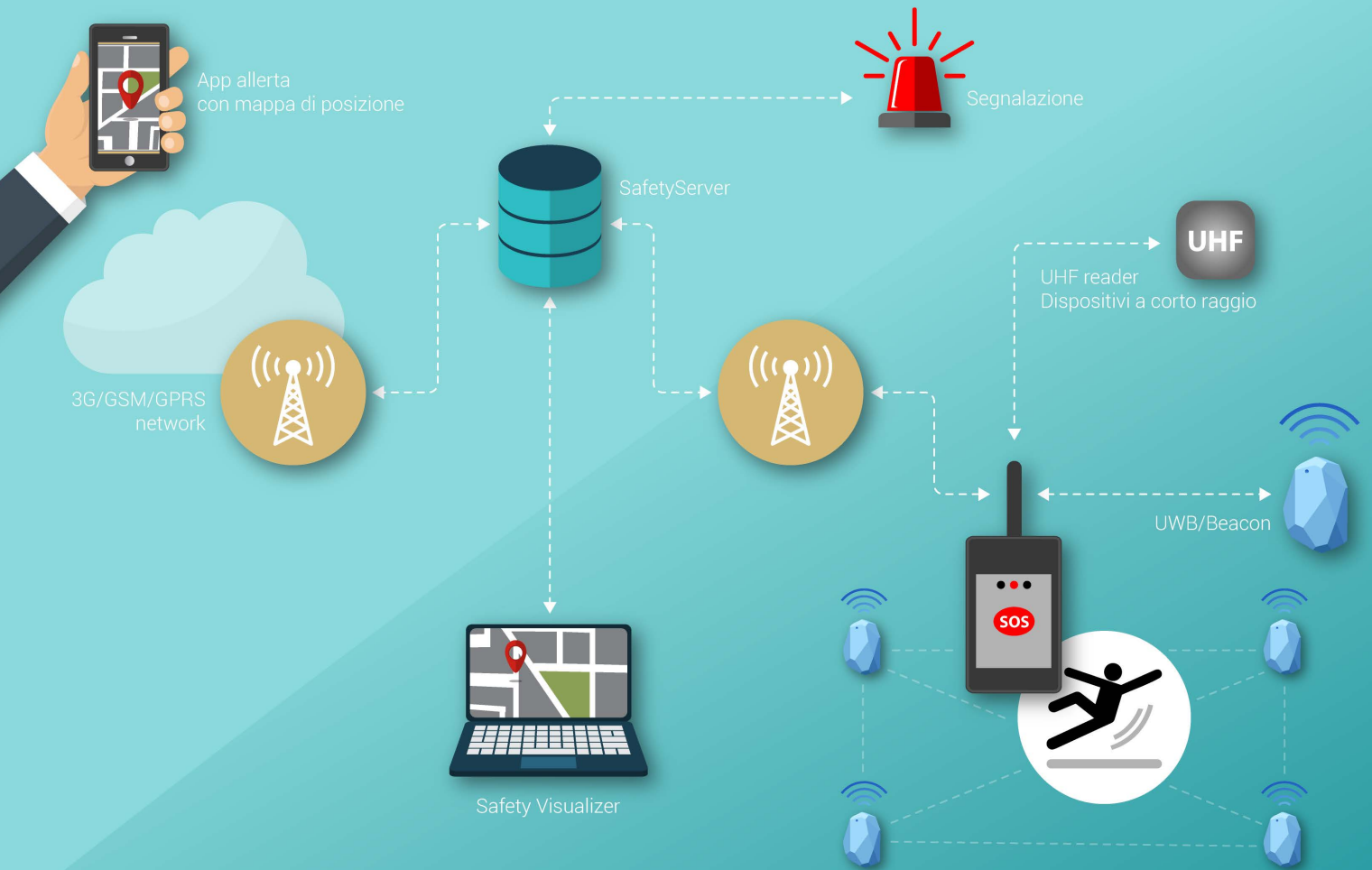
- Alimentazione interna tramite batteria LiPo 2000mAh o alimentazione esterna +5V
- Connettore Micro USB con caricabatterie integrato (+5V)
- Durata media della batteria 75 ore
- Segnalazione batteria in carica/scarica tramite LED dedicato
- Comunicazione tramite protocollo proprietario 868 MHz 200mW
- 1 buzzer, 3 led e 3 relè a stato solido comandabili a distanza
- 4 ingressi analogici 0-2.5V per lettura segnali esterni, con adattatore esterno da 0-10V per sensori industriali
- Connettore 10 poli con morsetteria estraibile per contatti relè, input analogici e alimentazione esterna
- 2 pulsanti operatore (SoS e Info) monitorati a distanza
- 2 dip di configurazione interni

- Alloggiamento modulo UWB per rilevazione posizione esatta *
- Sensori di temperatura, umidità, barometro, giroscopio, tilt (uomo a terra con angolazione +/- 45° rispetto all'asse di quiete scelto)
- Calibrazione manuale per cambio orientamento di assetto apparato, deciso dall'utente
- Preallarme di 5 sec. scanditi in via sonora di conferma allarme
- Memoria EEPROM 4KB integrata per log eventi sensori
- Modulo BLE Low Energy con database GATT per configurazione e lettura sensori e stato dispositivo
- Temperatura operativa da -5° a +40° umidità max. 90% non condensante
- Allarme sonoro di sconfinamento (virtual fence) a 868 MHz dell'area di lavoro protetta
- Led verde di segnalazione di conferma quando ci si trova nell'area di lavoro protetta

- Dimensioni device 70 x 115 x 20 mm senza antenna, 70 x 190 x 20 mm con antenna
- Culla di ricarica e connessioni sensori per veicolo
- Custodia Indossabile personale a tracolla ad alta visibilità
- Protocollo altamente integrabile per facile realizzo di App su Android verticali (messaggi vocali in base alla posizione, etc.)
- * Il modulo UWB all'interno del device permette di localizzarlo con un'accuratezza di 30 cm di raggio in un magazzino o altro spazio indoor utilizzando delle speciali "Ancore" PoE ethernet ed un software in grado di visualizzare il device su di una mappa.

L'informazione di "Uomo a Terra" o "SoS" è in questo caso "fusa" con la posizione derivante dalla tecnologia Ultra Wide Band.

** Il sistema si basa su un Server di posizione RTLS UWB e un Server Safety; quest'ultimo riceve e controlla lo stato dei singoli device al fine di allertare immediatamente i soccorsi in caso di richiesta volontaria o involontaria del lavoratore, indicando la posizione dell'emergenza nel magazzino.



Automazione 	WiFi Enterprise 	Cyber Security
Lettura 	Mobile 	Stampa

C'è SEMPRE la tua Soluzione

Logistica 	RFID 	Voice
Verifica Codici 	Retail 	Consulenza



Il Gruppo Alfacod sviluppa soluzioni di identificazione automatica e tracciabilità dal 1986. È considerato fra i maggiori esperti nella progettazione e realizzazione di architetture WiFi ad alta velocità, sistemi RFid, soluzioni di geolocalizzazione (RTLS e FGS), sistemi di automazione del fine linea, soluzioni di tracciabilità e rintracciabilità e vanta oltre trent'anni di esperienza nel campo della stampa digitale.

Sede di Bologna

via Cicogna, 83
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
Tel. 051 4997211
info-bo@alfacod.it

Sede di Milano

via Cesare Pavese, 19/21
20090 Opera (MI)
Tel. 02 90420055
info-mi@alfacod.it