

Real-time Locating System



COVID FASE 2: soluzione per il distanziamento sociale sul lavoro

Il punto fondamentale della ripresa è la riapertura in sicurezza: una grande responsabilità che pesa sui Legali Responsabili di ogni tipologia di attività, dal settore pubblico al settore privato. La distanza di almeno un metro dagli altri individui è necessaria quanto impraticabile nella realtà e quotidianità in molti ambienti di lavoro.

Sono fondamentali dati certi in tempo reale ed esaminabili a posteriori, per valutare chi abbia avuto contatti con eventuali positivi e mettere in isolamento preventivo unicamente i soggetti a rischio.

Monitoraggio in tempo reale

L'unica soluzione per soddisfare norma ed esigenze produttive è il **Tracciamento in Tempo Reale (RTL)**: il sistema consente di localizzare e monitorare posizione e spostamenti di persone in una determinata area, anche molto ampia e si basa sull'innovativa tecnologia **Ultra Wide Band (UWB)** sviluppata da Proietti Tech in partnership con SEWIO



Progettazione e Funzionamento del Sistema **RTLS**:

- Si individua l'**area da monitorare** (un magazzino, un'area produttiva, un intero capannone, un luogo pubblico).
- Si installano dei ricevitori di segnale (ancore), che captano il segnale in radiofrequenza, inviato dai tag **UWB**.
- Le **ancore** comunicano tra loro, per identificare la posizione del **tag**.
- Il **software di gestione** dell'intero sistema riproduce in tempo reale, attraverso un'interfaccia grafica, gli esatti spostamenti di ciascun **tag**.
- Si assegna un **tag** ad ogni individuo da monitorare, per controllare che la distanza di almeno un metro sia mantenuta o che non si superi il quarto d'ora di contatto ravvicinato tra due individui.
- Si impostano eventuali segnali di "**alert**" che scattano nel momento in cui un individuo oltrepassa la distanza interpersonale o la tempistica di sicurezza.



Tag UWB



Ancora

La Soluzione **RTLS** è un investimento che va ben oltre l'utilizzo contingente, infatti è un bene prezioso per il futuro delle attività e comunque valida per molteplici esigenze e campi di utilizzo:

- **Logistica**: per organizzare magazzini, attrezzature, carrelli elevatori, pallet.
- **Controllo Accessi**: monitorare e tracciare spostamenti di merci, attrezzature, carrelli elevatori e persone.
- **Sicurezza sul lavoro**: in caso di emergenza, è possibile determinare numero ed esatta posizione degli individui presenti e prevenire incidenti.
- **Centri di Costo**: rilevare in automatico il tempo trascorso nelle varie zone da parte degli operatori.
- **Grande distribuzione**: si ottengono informazioni che consentono di aumentare gli incassi, ottimizzando le scelte di organizzazione dello store.
- **Musei**: fornire numerosi servizi ai visitatori, guidandoli in una specifica zona del museo, contestualizzare le esperienze rispetto alla posizione, avere a disposizione dati certi su zone maggiormente visitate, tempi di permanenza in determinate aree.
- **Sport e Grand Eventi**: studiare le prestazioni degli atleti, monitorare le attrezzature, tracciare gli individui nelle zone VIP e il Personale addetto alla Sicurezza.

L' RTLS a seconda del campo di applicazione è un sistema che rientra negli ammortamenti relativi all'Industria 4.0 e quelli relativi agli sgravi INAIL.