

Distanziati in fabbrica

Da Siemens una soluzione che avvisa i lavoratori quando stanno violando la distanza di sicurezza anti Covid-19.

8 giugno 2020 08:40

Una delle misure ritenute più efficaci per evitare i rischi di contagio virale nei luoghi di lavoro, in tempo di emergenza Covid-19, è mantenere adeguatamente distanziate le persone. E non sempre è sufficiente - quando possibile - ridisegnare i layout di fabbrica, poiché i lavoratori si spostano sia per compiere la loro attività lavorativa, sia nei momenti di pausa e relax.



La soluzione individuata da Siemens combina hardware e software delle linee Simatic Real Time Locating Systems e Xcelerator.

Con i sistemi di localizzazione Simatic (RTLS, Real Time Locating Systems), è possibile verificare in tempo reale le distanze tra i lavoratori, fornendo loro un feedback visivo sul superamento dei limiti di sicurezza e, al tempo stesso, creare un registro di tutti i movimenti e le interazioni. I transponder sono integrati nei badge utilizzati dai dipendenti, mentre i ricevitori vengono montati nei luoghi di lavoro. Quando due o più persone si trovano sotto la distanza di sicurezza, per esempio a meno di un metro l'uno dall'altro, lo stesso badge li avvisa del rischio. I dati raccolti possono essere analizzati per identificare "punti critici" ove si verificano frequentemente situazioni di rischio.



Il sistema - grazie ai moduli Simomatix Process Simulate e Plant Simulation - consente inoltre di allestire un 'digital twin' (copia digitale della fabbrica) che consente di simulare il livello di sicurezza dei lavoratori, ottimizzare i layout del reparto e validare le misure di sicurezza adottate.

In questo modo è possibile studiare a tavolino e testare digitalmente le modifiche prima di adottarle in reparto.