



INFORMAZIONI PER LA CONFERENZA STAMPA

## Con Emerson le operazioni di sicurezza dei siti industriali entrano nell'era digitale

*La nuova soluzione Location Awareness consente di ridurre i tempi di installazione e i costi per gli investimenti e di sfruttare al meglio l'infrastruttura WirelessHART®, sicura e comprovata, per realizzare un sistema di localizzazione del personale preciso, affidabile e in tempo reale*

### Sicurezza del personale nei siti industriali

In base ad un rapporto dell'International Labour Organization, ogni 15 secondi 153 lavoratori restano coinvolti in un incidente sul lavoro. Vale a dire, 6.300 incidenti al giorno o 2,3 milioni l'anno. Presso i siti industriali, come le raffinerie, gli impianti chimici, gli impianti di estrazione di petrolio e quelli di produzione di energia elettrica, si lavora con costante impegno per garantire la sicurezza del personale. Una parte determinante di qualsiasi piano per la sicurezza è la capacità di localizzare il personale durante un'emergenza e raggiungere rapidamente i lavoratori in pericolo.

Questa esigenza è pressante, eppure molte aziende non hanno fatto ancora ricorso alla tecnologia per migliorare i sistemi di sicurezza personale esistenti, a causa dei costi elevati e della complessità di installazione e manutenzione di una soluzione che sia realmente affidabile ed efficace.

### Cosa offre il sistema Location Awareness di Emerson

Il sistema Location Awareness di Emerson, una nuova offerta nell'ambito dell'ecosistema digitale Plantweb™, consente alle aziende nel settore industriale di localizzare immediatamente il personale in tempo reale in caso di emergenza. Location Awareness offre ai produttori industriali l'opportunità di trasformare in modo digitale le operazioni di sicurezza a un costo quasi dimezzato rispetto alle soluzioni esistenti, con tempi di installazione ridotti da intere settimane a pochi giorni.

In uno studio OSHA del 2016 gli "Incidenti personali registrabili" vengono suddivisi in cinque categorie principali:

- Cadute, scivolate e inciampi - 42%
- Sforzi eccessivi/reazioni fisiche - 28%
- Contatti con oggetti/apparecchiature - 10%
- Esposizione ad ambienti pericolosi - 10%
- Incendi/esplosioni - 10%

Location Awareness è in grado di assistere i lavoratori in "oltre il 70% delle fonti di Incidenti personali registrabili" individuati dall'OSHA. Il sistema prevede un'installazione scalabile gestita mediante una nuova applicazione di Plantweb™ Insight Location, inclusa nella pluripremiata suite di software di Emerson. Gli esempi di applicazioni per la sicurezza e la protezione dei lavoratori sono molti, ad esempio

- **Punti di raccolta:** in caso di emergenza, è possibile sapere se tutto il personale si è radunato in sicurezza presso i punti di raccolta designati.
- **Allarmi di uomo a terra:** è possibile individuare immediatamente la posizione delle persone a terra per l'invio dei soccorritori
- **Geofencing e monitoraggio:** per tenere i lavoratori al sicuro, si possono creare e specificare zone pericolose o designare le aree di lavoro per garantire l'efficienza e la sicurezza del personale in appalto.

Le complessità dell'installazione e i costi elevati delle tecnologie esistenti hanno frenato l'implementazione di un sistema di localizzazione di sicurezza presso molte strutture industriali quali raffinerie, impianti di estrazione di petrolio, impianti di produzione di energia elettrica e di altro tipo. Molti siti industriali si sono già dotati di un'infrastruttura basata su *WirelessHART* installando i sensori wireless in rete e possono adottare questo sistema di sicurezza per il personale.

Il sistema Location Awareness garantisce un alto livello di affidabilità, fondamentale per questo tipo di applicazioni, poiché si basa sull'infrastruttura *WirelessHART*, già ampiamente sperimentata in decine di migliaia di impianti e strutture in tutto il mondo, con oltre 12 miliardi di ore di operatività. "Il mercato dell'automazione dei processi richiede da tempo il lancio di un sistema di monitoraggio e localizzazione preciso e dai costi contenuti", afferma Ron Martin, Group President, Measurement and Analytical presso Emerson Automation Solutions. "Location Awareness di Emerson rappresenta una soluzione affidabile e sicura per l'implementazione di un sistema di localizzazione del personale, a un costo più che dimezzato e con tempi di installazione significativamente ridotti rispetto ad altri sistemi esistenti".

### **Come funziona Location Awareness**

In caso di emergenza, la priorità diventa localizzare e garantire la sicurezza di tutto il personale presente nel sito. La funzione per i punti di raduno dell'applicazione Plantweb Insight Location garantisce la visibilità in tempo reale, indicando quali dipendenti si sono o non si sono ancora registrati presso i rispettivi punti di raduno. L'allarme di uomo a terra consente al personale che opera in situazioni pericolose di inviare un allarme, in modo che i soccorritori possano raggiungere il luogo dell'incidente il più rapidamente possibile.

Su alcune aree degli impianti e delle strutture la visibilità deve essere migliorata, per motivi di sicurezza sia personale che ambientale. La funzione aiuta a prevenire le situazioni più pericolose mediante la definizione di un perimetro intorno alle aree a rischio e l'invio di un allarme se e quando tale perimetro viene attraversato. La funzione di geofencing migliora inoltre il monitoraggio della posizione del personale all'interno del sito, per verificare che si trovino nelle aree appropriate della struttura. Un'operazione particolarmente importante nei periodi di attività atipica come le chiusure e gli interventi di revisione.

Molti sistemi della concorrenza richiedono un complesso cablaggio per l'alimentazione dei componenti dell'infrastruttura wireless, mentre i componenti di Location Awareness possono contare su una propria fonte di alimentazione.

La soluzione Location Awareness di Emerson si può implementare rapidamente e garantisce un facile accesso, per questo è particolarmente indicata per tutti i settori industriali che prevedono processi pericolosi. La soluzione comprende:

- **L'applicazione Plantweb™ Insight Location:** un'interfaccia software di facile apprendimento crea un ambiente sicuro e affidabile consentendo la localizzazione precisa, attendibile e in tempo reale del personale 24/7/365. In caso di emergenza, l'applicazione consente alle aziende di attenuare il rischio e ridurre i tempi di risposta, fornendo i dati di localizzazione in tempo reale allo scopo di individuare la posizione del personale e inviare immediatamente i soccorsi necessari.
- **Gateway wireless e access point Emerson:** progettati per garantire la sicurezza, la scalabilità e l'affidabilità dei dati leader del mercato, il gateway wireless di Emerson connette le reti autoorganizzanti *WirelessHART* ai sistemi host e applicazioni di elaborazione dei dati. Con gli access point di Emerson i clienti possono connettersi alla rete mesh *WirelessHART* e utilizzare i dispositivi informatici
- **Emerson Location Anchor:** raccoglie i dati in tempo reale dai tag all'interno del campo di lavoro e comunica i dati mediante i gateway e gli access point. Le ancore sono progettate con supporti universali che ne consentono una rapida installazione da parte di una sola persona. Le ancore sono alimentate a batteria e a sicurezza intrinseca.
- **Tag Emerson Location Personnel:** a differenza di quanto previsto dai sistemi della concorrenza, i tag del personale sono classificati per l'uso in Zona 0, caratteristica particolarmente importante perché molte situazioni di uomo a terra si verificano proprio quando una persona entra involontariamente in una di queste aree molto pericolose. Per semplificare ulteriormente uso e manutenzione, i tag del personale sono ricaricabili e sono dotati di batterie che durano oltre due mesi, oltre a poter essere indossati in ogni condizione.

Qualunque sia il settore in cui si opera, la protezione del personale è un fattore critico. Il sistema Location Awareness di Emerson consente alle aziende di applicare la tecnologia digitale alla sicurezza e di monitorare attivamente la posizione del personale, mediante l'invio di allarmi in tempo reale correlati alle diverse situazioni di pericolo. Il sistema si installa in pochi giorni, con un costo ridotto rispetto ad altri sistemi, e sfrutta l'infrastruttura mesh *WirelessHART* comprovata e sicura per la realizzazione di un sistema di sicurezza preciso e affidabile.

Location Awareness sarà disponibile a partire dal luglio 2019. Per ulteriori informazioni, visitare il sito [www.Emerson.com/LocationAwareness](http://www.Emerson.com/LocationAwareness)