

Erika - EIS

Fiavè (TN)



Azienda di gelati e prodotti dolciari con lavorazione artigianale.

Installazione effettuata dai tecnici dell'azienda, con il supporto Unirete.

2021

PROTEZIONE LAVORATORI ISOLATI che operano in cella frigorifera

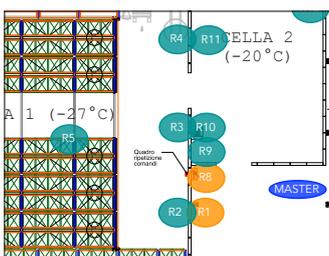
EkoTek Uomo a Terra - allarmi d'emergenza e localizzazione

- 1 unità centrale master EkoTek
- 10 ripetitori radio con rete elettrica (modifica ad hoc) per copertura interna alla cella
- 2 ripetitori radio standard, a batteria, all'esterno della cella
- 2 trasmettitori d'allarme Uomo a Terra Ekotek

Esigenze

Erika EIS ha richiesto un sistema Uomo a Terra per garantire la sicurezza degli addetti che lavorano nella cella frigorifera in condizioni di isolamento.

Il sistema deve essere idoneo per allestire una rete sicura di monitoraggio all'interno dell'ambiente di refrigerazione coibentato, suddiviso in 2 locali.



Dettaglio del progetto d'impianto, con dislocazione di ripetitori interni (verde) ed esterni (giallo)

Hub EkoTek, ripetitori radio e Fob di allarme portatile



Soluzione

È stato realizzato un impianto via radio a 2 vie EkoTek, modulato per la copertura dell'area interessata e adattato tecnicamente da Unirete per l'idonea operatività nelle condizioni ambientali e strutturali tipiche delle celle frigorifere.

Il sistema è configurato con 1 modulo centrale e 12 ripetitori radio, di cui 10 dislocati strategicamente all'interno della cella e modificati per funzionare ciascuno con proprio alimentatore anziché a batteria, assicurando così prestazioni e durata ottimali anche alle basse temperature.

Per superare la barriera isolante della coibentazione, sulla parete esterna della cella sono collocati 2 ripetitori (standard) in parallelo con altrettanti interni, così da effettuare la trasmissione sicura di allarmi e dati di localizzazione degli utenti.

La rete autoconfigurante EkoTek offre una copertura definibile con estrema accuratezza, in modo da farla corrispondere esattamente (al metro!) alla mappa tecnica dell'impianto.

L'unità Master (Hub) gestisce tutti i dispositivi, visualizza e trasmette gli allarmi.

I trasmettitori portatili (Fob) di protezione per gli operatori sono maneggevoli e molto resistenti (grado di protezione IP67), con tasto di emergenza e allarmi automatici Uomo a Terra e "Presenza" (tracciamento, attivabile).

Vantaggi

- **Facile e rapida installazione:** in questo caso è stata eseguita dai tecnici dell'azienda, insieme ai quali Unirete ha progettato il sistema fornendo poi il supporto in fase esecutiva.
- **Configurazione razionale** della dotazione, modulare e sempre espandibile, adattabile a una singola stanza come a complessi estesi su più edifici.
- **Tecnologia radio mesh** su piattaforma dedicata Multitone: autoconfigurante e autoriparante, assicura prestazioni di trasmissione e localizzazione più affidabili e precise. La soluzione via radio supera le limitazioni di analoghi sistemi GSM, condizionati da presenza e stabilità della rete mobile.
- **Dispositivi portatili maneggevoli e intuitivi da usare**, anche disponibili in versioni cercapersone per funzioni di allarme e di comunicazione staff.
- **Feedback di risposta** all'invio di un allarme: conferma l'attivazione del soccorso e rassicura la persona in emergenza.
- **Sistema di comunicazione a 2 vie:** offre vari dispositivi d'allarme e messaggistica, ed è configurabile anche per allerta su impianti e linee di produzione.
- **Assistenza tecnica diretta UNIRETE.**