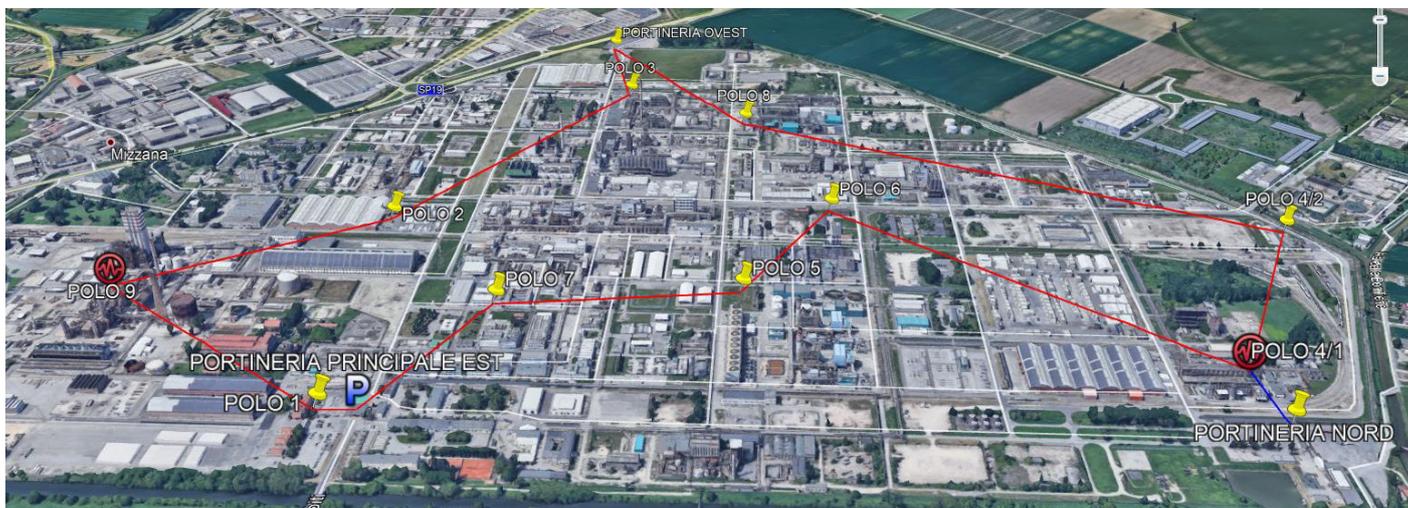




IFM FORNISCE IL MASSIMO LIVELLO DI SICUREZZA PER LO STABILIMENTO PETROLCHIMICO MULTISOCIETARIO DI FERRARA

CON UN SISTEMA MOTOTRBO™ CAPACITY MAX MULTISITO DI TIPO "FAIL SAFE"



IFM FERRARA S.C.P.A

IFM Ferrara è una società di facility management integrato con sede a Ferrara, nella parte nord-est dell'Emilia Romagna. IFM è un consorzio di cui sono socie tutte le Società insediate nella stabilimento petrolchimico multisocietario di Ferrara. Il sito ha una lunga e illustre storia nell'industria delle poliolefine e attualmente ospita aziende come Basell, SEF, Yara, IFM, Celanese, Sapio e Versalis. IFM offre servizi quali la manutenzione generale delle infrastrutture comuni, il presidio portinerie, vigilanza e security, la depurazione delle acque di scarico dello stabilimento, il pronto intervento, l'assistenza medica in loco e un servizio di soccorso e antincendio interno forte di 30 persone. Infatti, l'intera squadra per la gestione delle emergenze dello stabilimento è composta interamente da personale e mezzi di IFM. IFM, inoltre, assicura la manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi di allarme e di sicurezza installati in tutta l'area, interna ed esterna, della rete di segnalazione dei poli acustici e del sistema di comunicazione.

LA SFIDA

IFM aveva bisogno di aggiornare il suo vecchio sistema radio analogico Motorola Solutions Smartnet VHF con la tecnologia più recente. Desiderosa di implementare nuovamente un sistema Motorola Solutions, si è rivolta a Sinora Srl, partner di lunga data di Motorola Solutions. La sfida principale che IFM doveva affrontare era la vastità e la complessità dell'area da coprire con una nuova rete radio; il sito si estende infatti su 150 ettari con centinaia di edifici industriali e quasi 900

dipendenti e appaltatori che lavorano in ambienti ad alto livello di rumorosità, spesso con materiali estremamente infiammabili e potenzialmente esplosivi. Dopo aver discusso ed esaminato i requisiti di IFM, Sinora ha presentato a quest'ultima le opzioni di due fornitori, ma, a seguito di uno studio di copertura realizzato con successo, IFM ha scelto di implementare un sistema MOTOTRBO Capacity Max multi-sito con radio MOTOTRBO ATEX con grado di protezione IP67, facili da usare.

PROFILO DEL CLIENTE

Organizzazione:
IFM Ferrara S.C.p.A

Partner:
Sinora Srl

Settore:
Gestione delle Infrastrutture e dei Servizi Generali (per lo Stabilimento Petrolchimico di Ferrara)

Posizione:
Ferrara

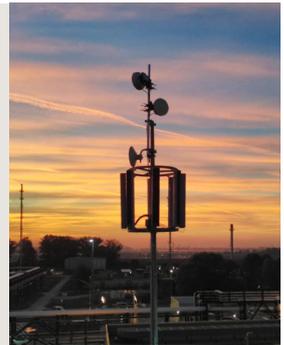
Prodotti Motorola Solutions:
Un sistema multisito MOTOTRBO UHF Capacity Max che comprende:

- 2 siti radio con un totale di 11 ripetitori MOTOTRBO SLR 5500
- 2 server Capacity Max System Servers (CMSS) ridondati
- 344 x Radio portatili bidirezionali DP4801e ATEX con batterie IMPRES™ e remote speaker microphone (RSM)



“In precedenza avevamo una rete Motorola Solutions. Conosciamo e ci fidiamo del marchio e, sebbene Sinora abbia valutato tutti i nostri requisiti e di conseguenza presentato due possibili sistemi, siamo stati molto felici di implementare un sistema Motorola Solutions aggiornato. La sicurezza e la protezione sono ovviamente priorità fondamentali nel nostro sito. Dobbiamo pertanto disporre di un sistema di comunicazione best-in-class, a prova di guasto, in grado di offrire la tecnologia e le funzionalità più recenti per gestire le operazioni senza intoppi e per migliorare la sicurezza dei nostri lavoratori e delle società insediate nel nostro stabilimento. Si tratta di un investimento significativo per noi, ma siamo lieti di affermare che il nostro nuovo sistema MOTOTRBO Capacity Max è davvero all’altezza di tutte le situazioni”.

Federico Montanari, Resp. HSEQ IFM Ferrara S.C.p.A



LA SOLUZIONE

La nuova rete comprende 11 ripetitori SLR 5500 distribuiti su due punti, 4 switch di rete, 7 ponti ripetitori, un sistema di trombe acustiche, tre nuove torri radio alte 30 metri, antenne, collegamenti LAN a microonde punto-punto da 38 GHz in una configurazione ad anello e due server CMSS (Capacity Max System ServerS) presso la Gatehouse Est principale. L’installazione, con circuiti alternativi, ripetitori e server, tutti completi di alimentatori secondari indipendenti, garantisce la piena ridondanza del sistema e la continuità del servizio, offrendo al contempo una copertura affidabile al 100% in tutto l’impianto, sia all’interno che all’esterno. È presente anche un collegamento esterno alla locale stazione dei vigili del fuoco. L’intero sistema è stato installato e sarà mantenuto su base continuativa da Sinora, con cui IFM ha firmato un contratto di manutenzione di 10 anni.

IFM, così come ciascuna delle sei aziende presenti nel sito, utilizza radio portatili a due vie certificate DP4801Ex ATEX con batterie IMPRES™ e RSM a cancellazione di rumore. Utilizzando il controller di trunking, in combinazione con l’applicazione Radio Management, Sinora ha programmato da remoto ogni singola radio, poiché tutte le aziende hanno requisiti specifici variabili e spesso complessi ed elenchi di azioni o configurazioni di chiamata consentite. Inoltre, le diverse aziende hanno i propri gruppi di conversazione interni per le comunicazioni individuali e di gruppo, nonché l’accesso alle chiamate generali e di emergenza “all-call” dell’intero sito (tramite il pulsante di emergenza arancione programmabile per inviare rapidamente messaggi di emergenza critici al resto della flotta). Il sistema è configurato per consentire 13 comunicazioni simultanee, oltre ad avere un canale di controllo. IFM utilizza la maggior parte delle funzionalità del sistema Capacity Max e delle applicazioni disponibili, come Radio Management per la programmazione e gli aggiornamenti da remoto e programmati, l’applicazione di gestione del parco batterie IMPRES, Radio Check e Remote Monitoring, che contribuiscono a migliorare le prestazioni e la sicurezza della flotta radio. System Advisor, nel contempo, attivo sia sul server CMSS primario che sul server di back-up, offre una piattaforma di controllo dello stato di funzionamento della rete, una reportistica completa degli allarmi, e la visualizzazione della capacità delle risorse radio disponibili in tempo reale.

La sale di controllo 24/7 e i singoli sub-centri aziendali sono dotati di radio DM4600e e gli operatori utilizzano le applicazioni TRBOnet PLUS Dispatch per gestire le comunicazioni vocali e di dati, come messaggi di testo o messaggi di stato preconfigurati. Viene inoltre utilizzato per il dispatch, la geolocalizzazione delle radio (con report dell’attività GPS delle radio per periodi

di tempo specifici, tra cui posizione della radio, velocità e altro), la registrazione delle chiamate, il Job Ticketing, la registrazione degli eventi, la gestione della copertura radio, e le chiamate di emergenza e gli avvisi (come Man-Down tilt/non-motion/motion.) Inoltre, le 9 radio DM4601e, con RSM e antenne veicolari UHF + GPS combinate, sono installate nei mezzi di IFM, come i veicoli antincendio e le ambulanze, in modo che anche i conducenti siano collegati alla rete.

BENEFICI

La rete è stata progettata per fornire una soluzione aperta, flessibile e scalabile, e di conseguenza in grado di evolversi in base alle esigenze di IFM. Ad esempio, le funzionalità di chiamata telefonica di gruppo e individuale da e verso la rete telefonica pubblica o privata potranno essere configurate sulle radio attraverso l’interfaccia telefonica (PABX) e la funzione TRBOnet PLUS integrata. Inoltre, sono le specifiche dell’infrastruttura, del software e dell’hardware avanzati di Motorola Solutions a rendere questa distribuzione così riuscita; ad esempio, le radio sono dotate di tecnologie come la funzionalità Text-To-Speech, un potente altoparlante frontale, filtri di soppressione dei rumori di fondo per rimuovere i rumori indesiderati, Intelligent Audio che regola automaticamente il volume per compensare tutti i rumori di fondo ed elevata sensibilità del ricevitore per una migliore copertura. Questo, insieme agli RSM a cancellazione del rumore, garantisce che gli operatori possano sentire ed essere ascoltati ovunque si trovino nel complesso. Il feedback degli utenti finali è stato eccellente; essi hanno particolarmente apprezzato le funzionalità aggiuntive, come la possibilità di inviare messaggi di testo, nonché le funzioni di miglioramento della sicurezza come il GPS, Man Down e le chiamate di emergenza.

Anche la resilienza e la ridondanza della rete sono molto importanti, così come la capacità di programmazione remota di alto livello, dato che ogni gruppo ha caratteristiche diverse e richiede modifiche e aggiornamenti regolari. Anche la sicurezza è un aspetto fondamentale; sono disponibili diversi livelli di profili di crittografia (fino ad AES a 256 bit), il controllo dell’accesso degli utenti e l’autenticazione radio, per migliorare ulteriormente la sicurezza del sistema. Infine, il coinvolgimento delle aziende giuste è stato essenziale per il successo dell’implementazione. Sinora collabora strettamente con Motorola Solutions da oltre 30 anni ed è rivenditore platinum e partner di Safety Reimagined. Queste solide partnership, insieme all’esperienza, alla professionalità e alla forte attenzione al servizio clienti di Sinora, sono state molto importanti per IFM.

Prodotti Motorola Solutions ha continuato:

- 51 x Radio Fisse DM4600e dotate di microfono da tavolo per le sale di controllo
- 9 x Radio Veicolari DM4601e dotate di RSM e antenna veicolare combinata UHF+GPS
- Accessori, tra cui altri microfoni a cancellazione di rumore, batterie di ricambio, caricabatterie singoli e multipli, clip cintura e custodie in pelle
- TRBOnet PLUS
- Radio Management software
- Gestione del parco batterie IMPRES
- Contratto di assistenza Motorola Solutions per l’infrastruttura
- Garanzia standard di 2 anni per le radio

Benefici:

- Comunicazioni affidabili e comprensibili in tutto il sito, anche in ambienti rumorosi, grazie alla tecnologia avanzata di soppressione del rumore MOTOTRBO
- Massima priorità per le chiamate di emergenza
- Piena resilienza e ridondanza del sistema
- Programmazione remota su misura tramite Radio Management
- Funzioni di sicurezza avanzate per gli addetti
- Soluzione flessibile e ampliabile
- Elevata sicurezza grazie alla disponibilità di profili di crittografia Basic, Enhanced e AES a 256 bit (facoltativo)
- Disponibilità ad una eventuale futura integrazione con il sistema telefonico

