

IP CONTROLLER

CONTROLLO DELL'ARIA PER LA SALVAGUARDIA DEL PERSONALE

Una utility attiva nei settori dell'erogazione di servizi pubblici a rete quali la distribuzione gas naturale e la gestione del ciclo idrico, ha tra i suoi business la produzione di energia elettrica e la gestione di impianti di pubblica illuminazione e opera sui territori di alcuni Comuni in provincia di Trento. Si tratta di settori di interesse generale, rilevanti e delicati per la vita quotidiana e per lo sviluppo sociale ed economico del territorio. Con la consapevolezza di ciò, la società è pertanto da sempre attenta ed impegnata nel costante miglioramento della qualità dei servizi erogati. Nel 2018, infatti, ha lanciato un progetto di investimento di circa 200mila euro per l'adeguamento di una delle principali gallerie che fanno parte dell'opera di presa di uno degli acquedotti più importanti del territorio di competenza. Lunga circa 650 metri, questa galleria è stata costruita nei primi anni 80 e si rifà ad un primo acquedotto già costruito nella seconda metà del 1800, per servire l'allora ospedale psichiatrico della zona. Contiene tutta una serie di attrezzature ed impianti che servono alla gestione dell'acqua captata dalle fonti di zona e alla sua distribuzione. L'intervento in corso ha previsto l'installazione delle più moderne apparecchiature tecnologiche e nel contempo la messa in sicurezza della parte interna della galleria: un nuovo impianto elettrico a bassa tensione costruito con tutti gli accorgimenti necessari per evitare il deteriorarsi per infiltrazioni ed umidità; nuovo impianto di illuminazione, impianto radio di sicurezza, posa in opera di telecamere, impianto di controllo dell'aria (quantità di ossigeno), ventilatori, controllo di presenze in galleria, controllo di funzionamento (eventuali telecomandi per le pompe di innesco dei pozzi).

LA RICHIESTA

Nella relazione che accompagna i lavori, la committenza fa riferimento alle tecnologie più avanzate da mettere in campo, incluse quelle attrezzature necessarie per il controllo dall'esterno della situazione interna alla galleria e nello stesso tempo anche quelle per permettere il collegamento audio tra i

tecnici dentro la galleria, compreso il sistema di lancio allarme, anche direttamente nella sede dell'azienda. Ciò a garanzia di interventi manuali ridotti al minimo e costi d'esercizio legati alla sola manutenzione ordinaria.

LA SOLUZIONE

Sistec di Molfetta, forte della sua competenza nell'installazione e posa in opera di impianti tecnologici avanzati, in ottica di System Integrator si è occupata degli interventi di cui sopra e dell'implementazione operativa del progetto previsto dalla committenza. In particolare, per la gestione centralizzata degli impianti di controllo aria, illuminazione e gestione presenze in galleria ha proposto alla committenza ed installato i moduli IP Controller di Marss. Nello specifico sono stati installati, all'interno della galleria, 2 Moduli IPC-3108, 8 ingressi e 8 uscite, versione Din Rail interfacciati direttamente con sistemi di controllo dell'aria, l'impianto di illuminazione e i sensori di presenza. Correttamente programmati via UDIP, abilitano la committenza a verificare via app IP Controller gli stati degli impianti e/o lo stato presenze in galleria. In particolare, relativamente all'impianto di ossigenazione, garantisce il pronto intervento in presenza di segnalazioni "livelli anomali di ossigeno in galleria".

Lo staff Sistec coordinato da Dario Introna, Responsabile Tecnico del progetto, ha realizzato i lavori nei tempi previsti e interfacciandosi con l'ufficio tecnico Marss è riuscito ad offrire alla committenza la soluzione più rispondente alle esi-



genze espresse tenuto conto dello specifico contesto installativo, delle peculiarità degli impianti da controllare, nonché dei budget disponibili. La scelta dei moduli IP Controller, come sostenuto dal System Integrator, è stata abilitante per una gestione integrata e smart di impianti diversi e con logiche e modalità di funzionamen-

to differenti, in un contesto con problemi applicativi e operativi non semplici da bypassare. Per logica di installazione e di funzionamento, i moduli IP Controller di Marss si interfacciano in modo semplice ed immediato con qualsiasi tipologia di impianto e ne consentono il controllo real time, h24, sia in presenza di connettività remota che solo in locale. I moduli IP Controller offrono inoltre la funzione di combinatore IP con antijammer: grazie alla tecnologia VOIP (Voice Over Internet Protocol) integrata sul MarssCloud, per ogni singolo evento d'allarme gestito sono infatti in grado di inviare, oltre alle notifiche Push, chiamate vocali, sms o entrambi a ben 5 numeri di telefono in contemporanea. L'utente riceve sempre e comunque la chiamata o l'sms con qualsiasi tipo di telefono o connessione e senza l'onere e le complicazioni della gestione di una Sim a bordo modulo come per i tradizionali combinatori.

