

Monitoraggio di un punto di captazione nel canale di Panama

APPLICAZIONE

Monitoraggio di un punto di captazione d'acqua per rilevare contaminazioni da petrolio

CLIENTE

Canale di Panama

PROBLEMA

Il traffico costante di navi genera un alto rischio di collisioni con gli argini o le strutture del canale e quindi di versamenti accidentali di petrolio. Questo potrebbe compromettere l'alimentazione d'acqua potabile per il consumo umano e altri usi nella zona del canale.

PRODOTTO

MS1200, Profibus

PERCHÉ MULTISENSOR?

Il cliente necessitava di un sistema contactless funzionante in un ambiente molto umido.

INSTALLAZIONE

L'Autorità del Canale ha deciso di usare l'MS1200 come sistema di allarme rapido in caso di contaminazione, per prevenire la sospensione del servizio e gli elevati costi di manutenzione e pulizia che potrebbero derivare da uno

sversamento di petrolio. Lo strumento è installato in una stazione di pompaggio a circa 30 metri dagli argini del Canale dalla quale l'acqua viene prelevata.

L'acqua viene analizzata per la presenza di petrolio e VOC ogni 15 minuti e se viene rilevato un aumento di concentrazione viene azionato un allarme e si intraprendono le azioni necessarie. L'ambiente è molto caldo e umido, cosa che causa problemi a tutte le strumentazioni elettroniche; l'MS1200 ha comunque operato in modo affidabile dal giorno della messa in servizio.

Per maggiori informazioni cliccare sull'immagine dell'analizzatore di idrocarburi



Foto che mostra l'MS1200 installato nella stazione di pompaggio. L'unità è collegata ad un sistema SCADA (Ethernet) tramite protocollo Profibus (TCP/IP), che registra i dati e, in caso di incidente, attiva gli allarmi che bloccano le pompe di aspirazione.