

La videosorveglianza Axis Communications va a vele spiegate con Italia Yachts.

Le telecamere di rete Axis e il sistema di supervisione HSYCO per un progetto innovativo di integrazione e autonomia energetica anche per le piccole imbarcazioni a vela.



Cliente:

Italia Yachts srl

Luogo:

Chioggia, Italia

Settore di attività:

Commerciale

Applicazione:

Sicurezza ed efficienza energetica su barche a vela

Partner di Axis:

Home Systems Consulting S.p.A.

Missione

L'armatore della barca a vela Sparks del cantiere Italia Yachts aveva deciso di realizzare un sistema leggero, integrato, competitivo nei costi, negli ingombri e nelle caratteristiche tecniche anche per le piccole imbarcazioni, dotato di innovativi dispositivi tra cui le telecamere IP. Socio di Home Systems Consulting, azienda che si è occupata dei sistemi tecnologici di controllo, gestione energia e supervisione dell'imbarcazione, ha scelto di lavorare con i migliori partner disponibili sul mercato per raggiungere l'obiettivo.

Soluzione

Il sistema progettato da Home Systems Consulting, partner tecnologico di Axis Communications, permette di integrare soluzioni avanzate senza stravolgere progetto generale e caratteristiche dell'imbarcazione. La videosorveglianza è affidata a 2 telecamere AXIS P3904-R, adatte all'utilizzo in ambiente marino, che sono state posizionate sull'albero.

Per la supervisione è stato utilizzato il sistema HSYCO, con il quale è stata creata un'interfaccia di controllo grafica e web based, perfettamente integrabile e semplice da utilizzare.

Risultato

La soluzione adottata offre al settore nautico un progetto innovativo, che integra alcune delle migliori tecnologie sul mercato a un prezzo adatto anche alle piccole imbarcazioni. Particolare attenzione è stata posta all'aspetto dei consumi energetici e alla sicurezza, garantita da telecamere di qualità, utilizzabili in locale o, in modo sicuro, anche in remoto.

“La qualità delle immagini e l'affidabilità di queste telecamere sono sorprendenti. La videosorveglianza è interessante anche per l'aspetto sportivo della navigazione a vela. Le telecamere infatti registrano in modalità continua durante la navigazione sia per motivi di sicurezza sia per verificare l'esecuzione delle manovre.”

Ing. Ulderico Arcidiaco, armatore di Sparks.

La nautica rappresenta da sempre un settore di interesse per il mondo dell'automazione, ma le soluzioni disponibili sono spesso riservate alla cantieristica di fascia alta. Inoltre il modo di vivere il mare è molto cambiato con la diffusione della nautica da diporto e la maggior parte degli armatori è costretta ad un uso sporadico della barca, che rimane inevitabilmente per buona parte dell'anno ormeggiata nel marina.

Il progetto Sparks di Italia Yachts è realmente innovativo: un sistema leggero, integrato e adatto nei prezzi, negli ingombri e nelle caratteristiche tecniche anche alle piccole imbarcazioni. “Questa è un'installazione davvero nuova per il settore perché interessa una barca a vela di soli 11 metri. In questo tipo di imbarcazioni i costi rappresentano spesso un ostacolo insormontabile, mentre grazie alle ottime tecnologie installate siamo riusciti ad ottenere una soluzione finale completa e efficiente” ha dichiarato Franco Corazza, Titolare di Italia Yachts srl.

L'imbarcazione pioniera è la barca a vela Italia Yachts 10.98. L'armatore, uno dei soci di Home Systems Consulting, azienda che si è occupata dell'installazione dei sistemi di controllo, gestione energia e videosorveglianza, cercava una soluzione autonoma dal punto di vista energetico, con ingombri e pesi ridotti e che potesse essere gestita a bordo e da remoto in maniera semplice e sicura, adatta al difficile ambiente nautico. Per raggiungere questo obiettivo sono stati utilizzati componenti di ultima generazione dai consumi molto bassi e pannelli solari per l'autonomia energetica.

Per la connettività a banda larga è stato scelto un router 3G/4G con connettività LTE (Long Term Evolution) che integra un access point WiFi e un ricevitore GPS a 12 canali. Le apparecchiature consentono l'accesso remoto, la connettività Internet generica a bordo e la localizzazione GPS indipendentemente dagli strumenti di navigazione.

“Grazie al grado di protezione IP67 di cui sono dotate, ho potuto installare 2 telecamere AXIS P3904-R compatte e a basso consumo, direttamente sulle crocette dell'albero, esposte alla pioggia e a alle difficili condizioni dell'ambiente marino” ha commentato Ulderico Arcidiaco, armatore di Sparks.

Uno switch PoE collega le telecamere esterne alla rete in modo che da qualunque dispositivo Wi-Fi si possa accedere sia ai dati sulla navigazione sia alle immagini delle telecamere esterne nonché ai contenuti multimediali.

“È possibile controllare la barca da remoto, sia per i parametri tecnici (stato di carica delle batterie, impianti, luci ecc.) che soprattutto per la videosorveglianza, specie di notte quando la barca è in porto, grazie alla possibilità di accendere le luci dell'imbarcazione manualmente o in base ad uno scenario” ha aggiunto l'armatore.

Per la parte relativa all'automazione è stato installato il sistema di supervisione HSYCO, con il quale è stata creata un'interfaccia di controllo grafica, web based, completamente integrata e utilizzabile in locale o, in modo sicuro, da remoto. Il sistema gestisce illuminazione, videosorveglianza, sintesi vocale, dati di navigazione (velocità, prua e distanza), dati meteo, giornale di bordo, quaderno di manutenzione, scadenziario, rilevazione anchor drift, stato di carica delle batterie, consumi energetici, produzione dei pannelli solari, lo stato di connessioni 4G e il traffico in ingresso e uscita. Tutti i manuali dei sistemi installati a bordo sono consultabili direttamente dall'interfaccia di controllo, con piena soddisfazione del cliente.



Siamo partner Axis da diversi anni. L'ampia gamma di prodotti ci permette di individuare la soluzione più in linea con le esigenze del cliente, anche per installazioni particolari e innovative. Consistenza dei prodotti, supporto e attenzione ai partner sono alcune tra le qualità che apprezziamo di più. Ing. Maria Chizzali, VP Marketing and Sales, Home Systems Consulting S.p.A.


ITALIAYACHTS
v e n e z i a


HOME
SYSTEMS
CONSULTING