

AUTOMAZIONE

Tecnologia certificata Lloyd's Register

Da oltre 40 anni, F.lli Giacomello rappresenta un punto di riferimento nel settore degli indicatori di livello, con una specializzazione crescente nel comparto nautico e navale. L'azienda di Rho, in provincia di Milano, ha saputo coniugare tradizione manifatturiera italiana e innovazione tecnologica, sviluppando soluzioni certificate per rispondere alle esigenze più stringenti del settore marittimo

BARBARA CINICOLA

Nel panorama delle certificazioni ottenute da F.lli Giacomello, che include ISO 9001:2015 per la qualità e Atex per precisione e sicurezza, spicca la certificazione Lloyd's Register of Shipping, attestato fondamentale per operare nel comparto nautico e navale con standard internazionali riconosciuti. La certificazione Lloyd's

non è un semplice bollino qualitativo: rappresenta la garanzia che i prodotti sono stati progettati, testati e prodotti secondo i più rigorosi standard di sicurezza marittima, resistenza alla corrosione e affidabilità in condizioni ambientali estreme. Per armatori, cantieri navali e progettisti, significa poter contare su strumentazione

che garantisce sicurezza degli equipaggi, efficienza operativa e conformità normativa internazionale.

Gamma certificata per il navale

F.lli Giacomello ha ottenuto la certificazione Lloyd's Register per linee di prodotto specifiche, progettate e realizzate



La serie IEG comprende gli indicatori di livello elettromagnetici certificati.



Gamma di prodotti LV/M e LV/M-S rappresenta l'evoluzione dei livelli visivi tradizionali, ottimizzati per il settore navale e certificati Lloyd's Register.



per rispondere alle criticità tipiche degli ambienti marini: presenza di salsedine, vibrazioni costanti, variazioni termiche significative, necessità di monitoraggio affidabile di liquidi tecnici, carburanti, oli lubrificanti e acque. La serie IEG comprende gli indicatori di livello elettromagnetici certificati. Questa serie di prodotti (disponibile nei modelli IEG-TC1-1/2 e IEG-TC-3/4) rappresenta la soluzione elettromagnetica certificata Lloyd's per il controllo del livello di liquidi a bordo. Si tratta di indicatori a immersione dotati di uno o due contatti elettromagnetici (Spst o Spdt), progettati per garantire con la massima sicurezza il rilevamento di livello minimo o massimo nei serbatoi. Il principio di funzionamento si basa su un galleggiante che, nella sua corsa, incontra un interruttore Reed incorporato nel punto prestabilito. Il contatto, sollecitato dal magnete alloggiato nel galleggiante, si apre o si chiude, consentendo di inviare a distanza segnali di richiamo luminoso, acustico o di attivare/interrompere apparecchiature elettriche

collegate. La serie IEG è costruita per operare in sicurezza con oli minerali, gasolio e altri liquidi non corrosivi e infiammabili. La connessione filettata 1/2" Gas facilita il montaggio verticale, garantendo tenuta attraverso guarnizione in fibra sintetica. Caratteristica distintiva è la possibilità di invertire il contatto normalmente chiuso/normalmente aperto semplicemente capovolgendo il galleggiante.

La serie LV/M, invece, sono livelli visivi mignon certificati per applicazioni navali. Questa gamma di prodotti LV/M e LV/M-S rappresenta l'evoluzione dei livelli visivi tradizionali, ottimizzati per il settore navale e certificati Lloyd's Register. Si tratta di indicatori visivi 'mignon', caratterizzati da dimensioni compatte, ma con prestazioni di alto livello. Il principio utilizzato è quello dei vasi comunicanti: il liquido proveniente dal serbatoio attraversa, mediante viti cave, il tubo trasparente, rivelando il preciso punto raggiunto all'interno del serbatoio. L'indicazione è costante e continua, garantendo visibilità immediata del livello in

ogni momento. I livelli visivi LV/M offrono versatilità di installazione con connessioni M10, M12 o 1/2" GAS e interassi variabili (76, 127, 254, 381, 508 mm), risultando intercambiabili con la maggior parte dei livelli visivi presenti sul mercato. Questa flessibilità è particolarmente apprezzata nei retrofit di imbarcazioni esistenti o nella manutenzione programmata. Dal punto di vista costruttivo, tutto il manufatto è protetto dagli urti mediante un profilo a U in alluminio anodizzato, garantendo robustezza anche in condizioni operative gravose. La luce utile è eccellente in rapporto all'interasse, consentendo una lettura chiara anche in condizioni di scarsa illuminazione tipiche delle sale macchine.

Personalizzazione e materiali

Uno dei punti di forza della proposta Flli Giacomello per il settore nautico è la capacità di personalizzazione. I materiali utilizzati per tubi trasparenti, testate e O-ring possono essere selezionati in base alla specifica applicazione: differenti materiali

AUTOMAZIONE



Alcuni reparti produttivi di Flli Giacomello.

polimerici garantiscono resistenza chimica e compatibilità con una vasta gamma di liquidi. Per applicazioni particolarmente critiche, è disponibile la versione con parti metalliche a contatto con il liquido in acciaio inox Aisi 316, materiale che garantisce la massima resistenza alla corrosione in ambiente salino. Questa attenzione ai materiali è fondamentale per garantire longevità e affidabilità nel tempo, minimizzando interventi di manutenzione e rischi di guasto.

Controllo qualità e Made in Italy

Flli Giacomello mantiene il controllo diretto dell'intera filiera produttiva: dalla selezione delle materie prime certificate alla progettazione CAD 3D, fino al collaudo finale. Il team interno, altamente specializzato, lavora in co-design con clienti e progettisti per sviluppare soluzioni su misura.

Ogni componente critico: guarnizioni, testate e viti, viene selezionato dopo analisi comparative e prove in condizioni di stress

ambientale, così da minimizzare i rischi e garantire performance costanti nel tempo. La flessibilità progettuale consente l'adattabilità a qualsiasi tipo di serbatoio, dalle grandi navi commerciali ai motoryacht, dai sistemi di trattamento acque di bordo alle applicazioni speciali per la strumentazione di supporto alla navigazione. Di grande importanza, oggi, nel settore nautico è la sostenibilità e la sicurezza. Nel contesto attuale, la sostenibilità rappresenta una priorità crescente anche per l'industria navale. Gli indicatori certificati Flli Giacomello contribuiscono a ridurre sprechi e perdite di liquido, rilevando in tempo reale anomalie che potrebbero compromettere la sicurezza. La possibilità di integrazione con sistemi digitali per la manutenzione predittiva e il controllo da remoto consente alle flotte di minimizzare il rischio di contaminazione, ottimizzare l'utilizzo delle risorse e migliorare l'impatto ambientale complessivo. La sicurezza rimane il valore primario: ogni prodotto certificato Lloyd's è progettato per operare

in modo affidabile in condizioni estreme, garantendo continuità operativa e tranquillità per equipaggi e armatori.

Partnership per l'innovazione nautica

Flli Giacomello si propone come partner strategico per cantieri navali, armatori e progettisti che ricercano soluzioni di controllo del livello affidabili, certificate e personalizzabili. La certificazione Lloyd's Register per le serie IEG e LV/M è la sintesi di un impegno costante verso qualità, sicurezza e innovazione. Per il 2026, l'azienda prosegue nel rafforzamento della collaborazione con i principali player della cantieristica italiana ed estera, puntando a una sempre maggiore integrazione tra tecnologie sensoristiche e nuovi standard di automazione digitale. Il controllo del livello rappresenta il primo, fondamentale passo verso efficienza, sicurezza e sostenibilità in mare.

B. Cinicola, responsabile comunicazione Flli Giacomello.