



L'intelligenza artificiale ICOY® è sempre più al servizio della sicurezza attiva e operativa nei luoghi di lavoro

Innovazione, Protezione e Certificazione, l'intelligenza artificiale applicata al mondo reale: ITALFOND sceglie l'intelligenza artificiale ICOY® per rafforzare le misure di sicurezza a supporto delle operazioni nel reparto forgia.

ICOY® è una *business unit* del **Gruppo Itway**, azienda al 100% italiana, nata nel 1996, quotata in Borsa nel 2001, presente in 5 Paesi tra cui Italia, Grecia, Turchia, Stati Uniti, Emirati Arabi Uniti, conta 152 fra dipendenti, collaboratori e oltre 60 milioni di euro di fatturato.

ITALFOND di GIVA Group è un'acciaieria specializzata nella produzione di barre forgiate, lingotti e billette in acciai inossidabili e superleghe. Da sempre investe in tecnologie e impianti all'avanguardia per rispondere a progetti sempre più complessi e diversificati. *Know-how* e flessibilità produttiva consentono



Fonte: ICOY di Gruppo Itway

di garantire l'assoluta qualità dei materiali e una continua ottimizzazione dei processi.

ITALFOND ha avviato un progetto volto a migliorare la sicurezza sul lavoro e la tutela del benessere dei propri operatori, con particolare attenzione ai reparti considerati più critici. Si è reso necessario il contributo di ICOY® che con il suo team di esperti in intelligenza artificiale ha progettato e installato due distinti sistemi di AI basati su algoritmi di *computer vision*, entrambi mirati a incrementare la sicurezza nelle operazioni più delicate del reparto forgia.

Il primo intervento ha interessato il manipolatore, uno dei macchinari più ingombranti e complessi impiegati nei reparti forgia e nel trattamento termico. La richiesta è emersa direttamente dagli operatori, i quali hanno manifestato preoccupazioni legate alla limitata visibilità durante l'utilizzo del mezzo, dovuta principalmente:

- alle notevoli dimensioni del manipolatore, che generano ampi angoli ciechi;
- all'ubicazione della cabina di comando, che non consente una visione completa dell'area operativa.

In parallelo, è stato avviato un secondo progetto per la macchina GFM, finalizzato anch'esso al monitoraggio e alla protezione degli operatori. In questo caso, il sistema svolgerà un'azione analoga, con un'importante integrazione: il collegamento a un blocco automatico dello scarico delle barre, che si attiverà qualora venga rilevato l'avvicinamento di una persona o di un mezzo all'area di scarico.

Noi di ICOY® abbiamo proposto due soluzioni per affrontare le richieste del Cliente ITALFOND. La prima soluzione è ICOY MOVER®¹, sistema AI certificato di supporto alla sicurezza e prevenzione degli incidenti sul lavoro che si applica su carrelli elevatori e mezzi di movimentazione merce. Questa soluzione ICOY AI™ è composta da vari elementi tecnologici, l'unità di analisi centrale con software ICOY AI™ ovvero il cuore dell'intelligenza artificiale, le telecamere e un display per segnalare in cabina attraverso immagini e suoni, la presenza umana anche in aree parzialmente o totalmente nascoste.

La seconda soluzione proposta e installata è ICOY GUARDIAN®² soluzione AI certificata che supervisiona e controlla determinate aree critiche interne ed esterne (Red Zone) creando dei perimetri di sorveglianza sicuri. Entrambi i sistemi offrono la possibilità di riconoscere persone e/o oggetti su specifica del cliente. La fase di training dell'ICOY AI™ è fondamentale perché l'agente AI deve raggiungere



i livelli di efficienza specifici richiesti dal cliente, in modo da rendere quel perimetro e solo quel perimetro “attivo” attraverso l'utilizzo di avvisi sonori e visivi. Per “attivo” si intende la capacità dell'AI di individuare la presenza di una persona (o altra entità richiesta dal cliente) all'interno del perimetro critico. ICOY GUARDIAN^{®2} non è un semplice sistema di rilevamento, si tratta di uno strumento evoluto che permette di diversificare le entità riconosciute e poter gestire, in maniera custom, le esigenze di ogni cliente. In ITALFOND il sistema ICOY[®] effettua il riconoscimento di persone e/o oggetti continuamente.

Entrambe le soluzioni sono state progettate con l'obiettivo di rafforzare le misure di sicurezza attiva, attraverso tecnologie innovative e basate su intelligenza artificiale che:

- rilevino la presenza di persone o mezzi aziendali in **zone critiche o cieche**;
- attivino **segnali visivi e acustici** in tempo reale (entrambi i sistemi);
- blocchino **automaticamente lo scarico delle barre** (nel caso della macchina GFM);
- permettano un **monitoraggio continuo** a supporto del personale di sicurezza.

ICOY[®] è una realtà molto giovane e dinamica. L'essere alla continua ricerca della soluzione giusta per il cliente in un ambito così innovativo come l'intelligenza artificiale ci consente di riuscire a produrre soluzioni personalizzate, modulabili e scalabili.

Per il nostro cliente ITALFOND l'ambito della sicurezza è fondamentale e gli operatori hanno compreso che ICOY AI[™] serve loro per garantire uno spazio di lavoro più sicuro.

Entrambe le installazioni ICOY MOVER[®] e ICOY GUARDIAN[®] contribuiscono concretamente al raggiungimento degli obiettivi **ESG** (Environmental, Social, Governance), con particolare riferimento al pilastro “**Social**”, attraverso:

- il miglioramento della **salute e sicurezza** nei luoghi di lavoro ad alto rischio;
- il **coinvolgimento attivo** del personale nelle scelte aziendali;
- il rafforzamento della **cultura della prevenzione**, grazie all'adozione di soluzioni tecnologicamente avanzate.

I progetti realizzati e in corso nel reparto forgia del cliente ITALFOND rappresentano un esempio concreto di come l'**innovazione tecnologica** possa essere



Fonte: ICOY di Gruppo Itway

messa al servizio della **sicurezza attiva e operativa**. La messa in funzione del sistema sul manipolatore, completata nei primi mesi del 2025, e lo sviluppo del sistema associato alla GFM, attualmente in fase di implementazione da parte della Manutenzione, confermano la **capacità di ITALFOND di rispondere prontamente alle esigenze espresse dal personale** dimostrando il continuo impegno verso un ambiente di lavoro più sicuro, consapevole e partecipato.

Il settore dell'intelligenza artificiale è in continua evoluzione. Ogni giorno ci si interroga su quali modelli adottare e quali siano i criteri più efficaci per selezionarli. In questo contesto, è fondamentale affidarsi a soluzioni brevettate, certificate e già testate con successo in contesti concreti.

Il nostro primo passo è stato il brevetto della tecnologia ICOY Crane³ – Brevetto italiano N. 102020000016051 – una soluzione basata su AI che rappresenta un punto di svolta per l'automazione e la sicurezza nei processi di movimentazione.

A novembre del 2024 abbiamo annunciato con orgoglio un nuovo traguardo per la soluzione ICOY MOVER[®]: la Certificazione CE secondo la Direttiva Macchine 2006/42/CE - Allegato IX. Questo riconoscimento attesta che le nostre soluzioni rispettano i più alti standard di sicurezza e salute, e sono state verificate secondo una procedura rigorosa.

L'intelligenza artificiale è una grande sfida che ci proietta sempre in avanti ma attraverso una gestione strutturata dell'AI e un orientamento al miglioramento continuo, noi di ICOY[®] del Gruppo Itway vogliamo generare fiducia nelle nostre attività, riducendo gli incidenti sul lavoro e aumentando la sicurezza dei lavoratori. Crediamo che l'innovazione debba sempre andare di pari passo con la responsabilità. E questo è solo l'inizio!

1. Cfr: <https://icoy.it/icoy-mover-forklift/>

2. Cfr: <https://icoy.it/icoy-guardian/>

3. Cfr: <https://icoy.it/icoy-mover-crane/>

Gruppo Itway

www.itway.com

Fondata a Ravenna il 4 luglio 1996 da G. Andrea Farina, e quotata dal 2001 presso Borsa Italiana su Euronext Milan (EXM), Itway S.p.A. è a capo di un gruppo che opera nel settore dell'IT per la progettazione, produzione e distribuzione di tecnologie e soluzioni nel comparto della cybersecurity, artificial intelligence (AI), cloud computing, big data e infrastrutture. La missione del Gruppo Itway è offrire ai propri clienti elevati standard qualitativi anticipando le esigenze e proponendosi come un attore specializzato e innovativo per la Digital Transformation. Il Gruppo Itway è presente in 5 Paesi – Italia, Grecia, Turchia, Stati Uniti, Emirati Arabi Uniti – con 10 sedi operative: Ravenna, Milano, Trento, Roma, Napoli, Atene, Istanbul, Ankara, Kansas City, Dubai-Hamriyah-Sharjah.

Contatti

Itway S.p.A.

Sede Legale
Viale Achille Papa, 30§
20149 Milano (Italia)

Sede Operativa
Via Louis Braille, 15
48124 Fornace Zarattini
Ravenna (Italia)
T: (+39) 0544 288711
M: icoy.info@itway.com

Website e Social Media

LINKEDIN
linkedin.com/company/itway
YOUTUBE
<https://www.youtube.com/@GruppoItway>
itway.com
[ICOY icoy.it](http://ICOYicoy.it)