pizzato

SafetySight Iridio



Passion for Quality

Safety camera SafetySight Iridio

LA SICUREZZA COME NON L'HAI MAI VISTA

SafetySight Iridio è un dispositivo di sicurezza per applicazioni fino a:
SIL 2 secondo IEC 61508
PL d, Categoria 3 secondo ISO 13849-1

CONFIGURAZIONE RAPIDA E INTUITIVA

Il dispositivo è progettato per garantire un'installazione semplice ed immediata. È sufficiente seguire pochi passaggi guidati attraverso il software di configurazione Iridio Studio, per completare la messa in funzione in pochi minuti, in modo rapido e intuitivo.

PREVENZIONE DELL'AVVIO INATTESO

SafetySight Iridio realizza il monitoraggio dell'area protetta per poter identificare il movimento di operatori prima del riavvio del macchinario.

DISPOSITIVO ALL-IN-ONE

Ogni SafetySight Iridio include al suo interno un dispositivo di sicurezza completo che si interfaccia al resto del sistema attraverso uscite digitali. Non è dunque necessario prevedere uno specifico dispositivo di controllo dedicato all'interno del quadro elettrico, al contrario SafetySight Iridio si può collegare direttamente a qualsiasi controllore di sicurezza compatibile con segnali OSSD.



SEGNALAZIONE DI STATO INTUITIVA

Controlla lo stato di SafetySight Iridio a colpo d'occhio: l'indicatore LED frontale comunica ogni modalità di funzionamento del dispositivo tramite colori diversi.

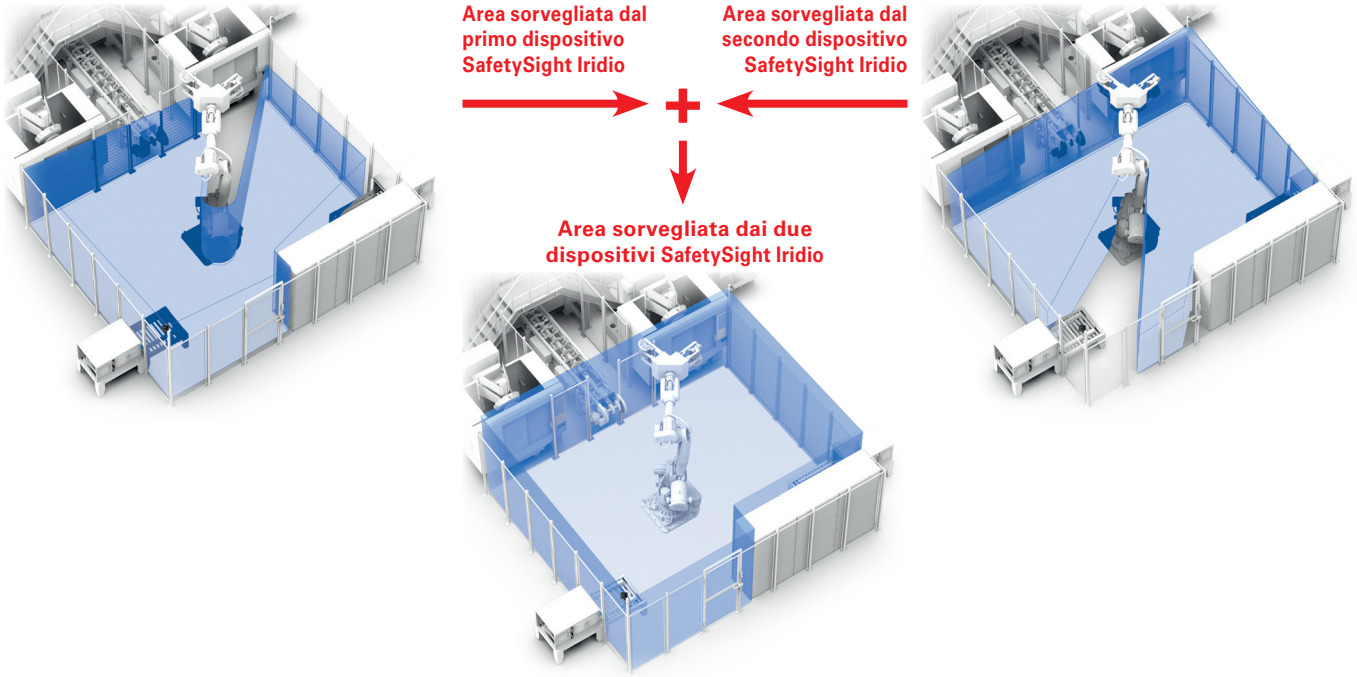
TECNOLOGIA DI VISIONE

Gli algoritmi sviluppati per l'analisi dell'immagine permettono di tollerare variazioni di scena, quindi lasciare un transpallet o un'attrezzatura all'interno dell'area sorvegliata non causa il mancato avvio della linea di produzione. Attraverso il software Iridio Studio è inoltre possibile controllare visivamente la zona monitorata per individuare e mascherare zone esterne all'area di lavoro o eventuali elementi di disturbo.

É in corso la certificazione TÜV di SafetySight Iridio come Safety Camera.

POSSIBILITÀ DI CONNETTERE PIÙ DISPOSITIVI IN UNA STESSA AREA

Per applicazioni che richiedono il monitoraggio di aree di lavoro ampie, o coprire i settori non visibili che si vengono a creare all'interno della zona da controllare, è possibile installare e connettere più dispositivi SafetySight Iridio. Questa architettura modulare permette di adattare il sistema alle esigenze specifiche di ogni impianto, garantendo una copertura completa indipendentemente dalla complessità dell'area da proteggere.



STATI DI FUNZIONAMENTO

Controlla lo stato di SafetySight Iridio a colpo d'occhio: l'indicatore LED frontale comunica ogni modalità di funzionamento del dispositivo tramite colori diversi.



IDLE

SafetySight Iridio è pronto per iniziare il monitoraggio



MONITORING

SafetySight Iridio sta monitorando l'area



AREA CLEAR

Non sono stati rilevati movimenti, SafetySight Iridio abilita le uscite sicure OSSD



MOTION DETECTED

Sono stati rilevati movimenti, SafetySight Iridio mantiene disabilitate le uscite sicure OSSD

SOFTWARE IRIDIO STUDIO

Il software Iridio Studio è lo strumento di setup e diagnostica per i dispositivi della serie SafetySight Iridio. Iridio Studio permette di calibrare e configurare più dispositivi nello stesso progetto. Partendo dall'immagine dell'area inquadrata dalla safety camera è possibile procedere alla calibrazione di ogni dispositivo e all'impostazione di diversi parametri di funzionamento. L'immagine di anteprima rappresenta l'area oggetto del monitoraggio (Fig.1); questo permette di avere una diretta corrispondenza tra ciò che si vede e ciò che andrà a monitorare il dispositivo.

Con il software Iridio Studio è facile e veloce mascherare l'area che si vuole monitorare (Fig.2), escludendo zone di non interesse, ombre, luci e riflessi. In questo modo è possibile ridurre significativamente i falsi positivi. Infatti, una volta definita l'area da sorvegliare, SafetySight Iridio rileverà solo i movimenti all'interno dell'area da monitorare (Fig.3).



Fig. 1

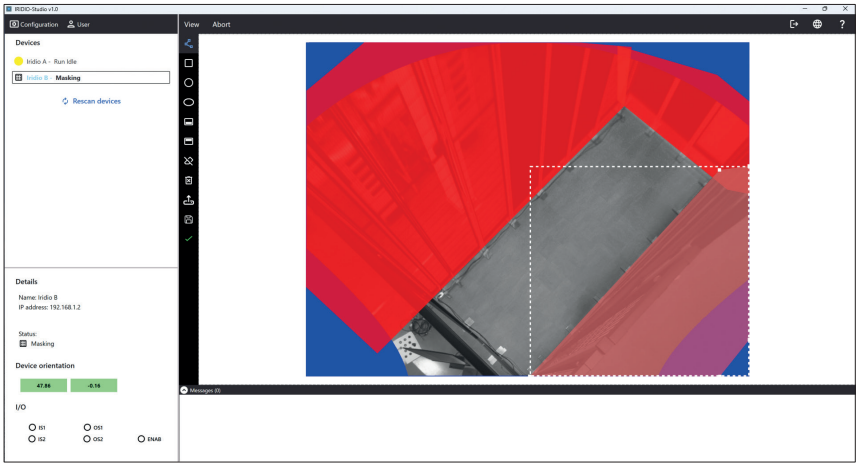


Fig. 2

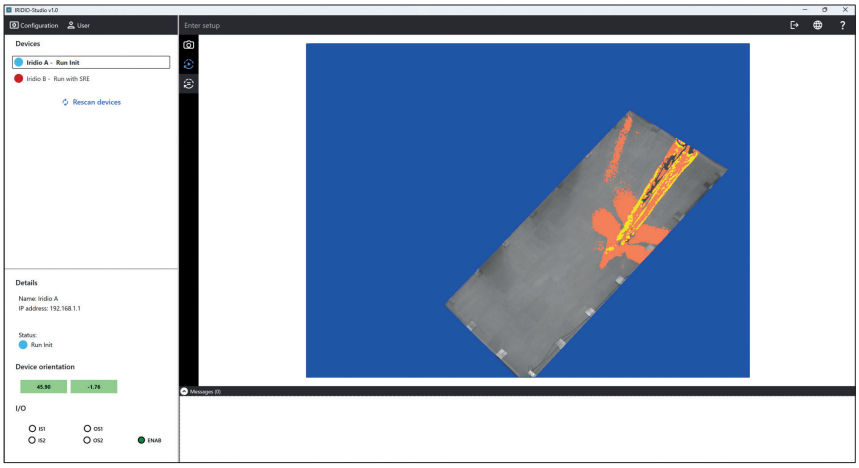


Fig. 3

MARCHI DI QUALITÀ

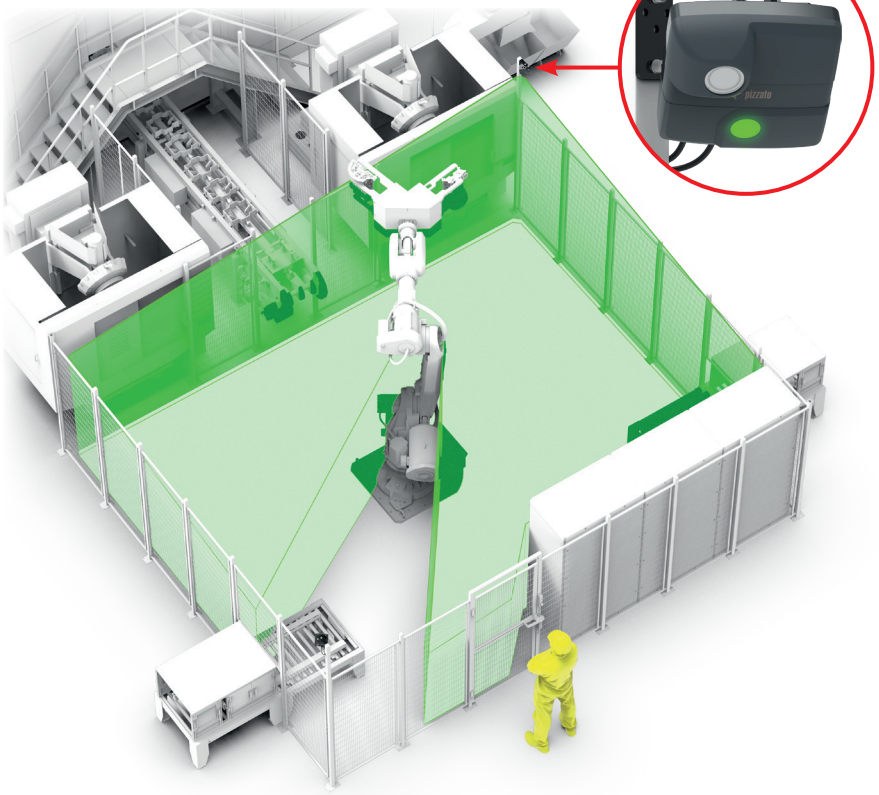
CE

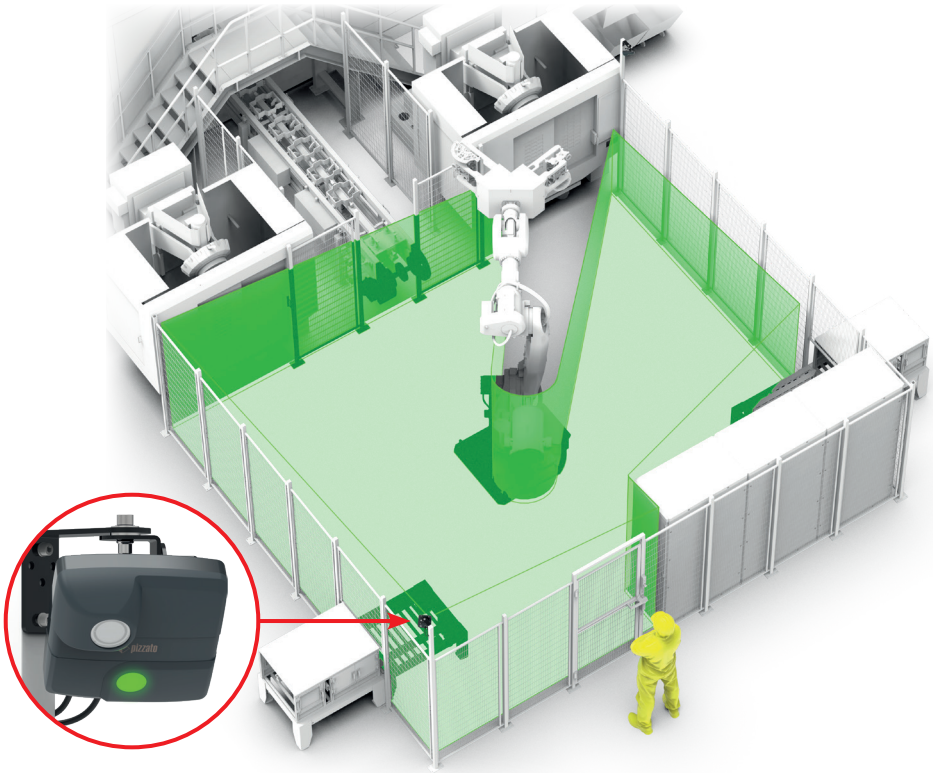
Attestato di esame CE del tipo: Pending
Omologazione TÜV: Pending

NESSUN MOVIMENTO RILEVATO ALL'INTERNO DELL'AREA SORVEGLIATA

L'operatore preme il pulsante START per avviare la macchina.







I due dispositivi SafetySight Iridio non rilevano movimento e consentono l'avvio abilitando le loro uscite sicure OSSD.

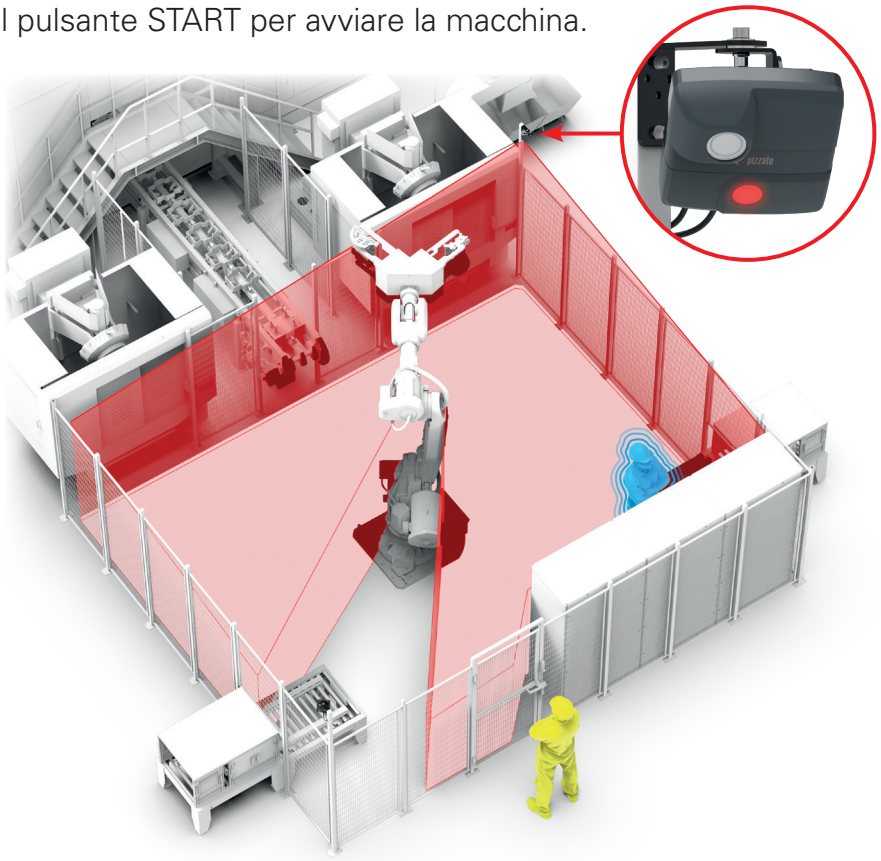
Il PLC di sicurezza, ricevuto il consenso dai due dispositivi, avvia il macchinario.

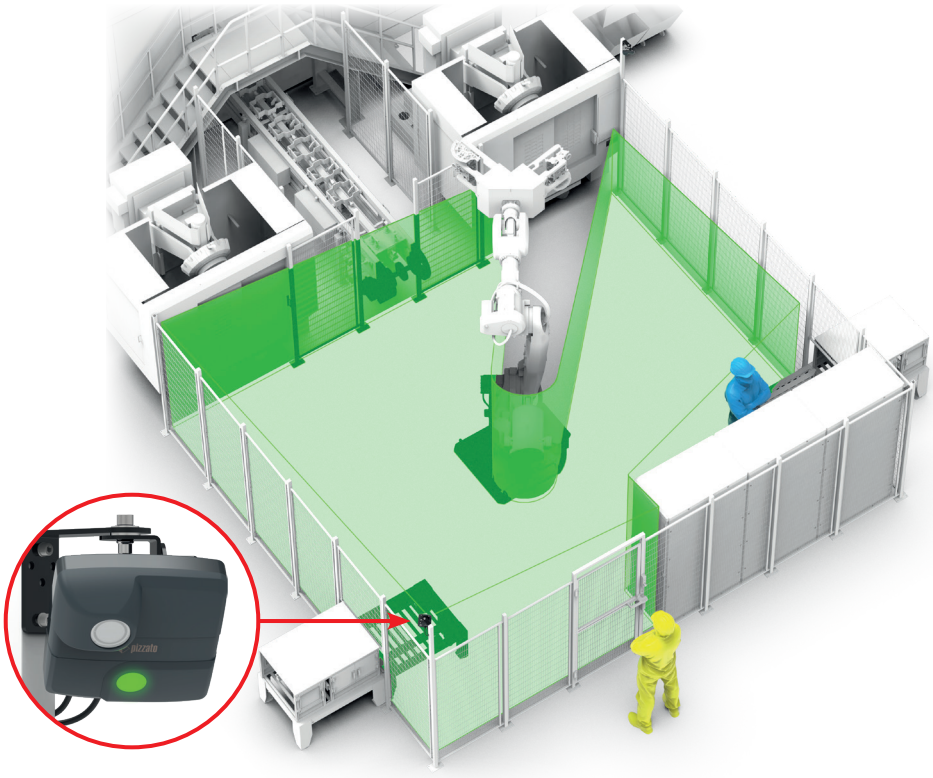
OSSD abilitate

MOVIMENTO RILEVATO ALL'INTERNO DELL'AREA SORVEGLIATA

L'operatore preme il pulsante START per avviare la macchina.







Uno dei due dispositivi SafetySight Iridio rileva il movimento dell'operatore all'interno dell'area sorvegliata ed impedisce l'avvio mantenendo le uscite sicure OSSD disattive.

Il PLC di sicurezza non riceve il consenso da uno dei due dispositivi e non avvia il macchinario.

OSSD disabilitate



pizzato

PASSION FOR QUALITY

SCARICA LA BROCHURE

Pizzato Elettrica s.r.l.
via Torino, 1 - 36063 Marostica (VI) Italia
Telefono: +39 0424.470.930
E-mail: info@pizzato.com
Sito web: www.pizzato.com

Ogni informazione o esempio applicativo, inclusi gli schemi di collegamento, illustrati in questa documentazione sono da intendersi puramente descrittivi. È responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che i prodotti siano scelti e applicati secondo quanto prescritto dalle Norme affinché non si verifichino danni a cose o persone. I disegni e i dati contenuti in questa pubblicazione non sono impegnativi e ci riserviamo, nell'intento di migliorare la qualità dei nostri prodotti, il diritto di modificarli in qualsiasi momento e senza alcun preavviso. Ogni diritto sui contenuti della presente pubblicazione è riservato ai sensi della normativa vigente a tutela della proprietà intellettuale. La riproduzione, la pubblicazione, la distribuzione e la modifica, totale o parziale, di tutto o parte del materiale originale ivi contenuto (tra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo, i testi, le immagini, le elaborazioni grafiche), sia su supporto cartaceo che elettronico, sono espressamente vietate in assenza di autorizzazione scritta da parte di Pizzato Elettrica Srl. Tutti i diritti riservati. © 2026 Copyright Pizzato Elettrica.

ZE BRC32A26-ITA

8 018851 703270