



CAS

Prevenzione Collisioni

DynamicSafety

Soluzioni Modulari di Sicurezza Attiva

SATECH
Modular Machine Guards

DynamicSafety

Soluzioni Modulari e Scalabili



Sicurezza Carrelli Elevatori (FS)

Il Sistema di Prevenzione Collisioni (CAS) installato su un carrello elevatore è in grado di rilevare altri veicoli dotati dello stesso dispositivo. Le zone di rilevamento sono **personalizzabili fino a un raggio di 40 metri**. Anche se il carrello si trovasse in un punto cieco o dietro a uno scaffale, il Sistema lo rileverà e **avvertirà i conducenti in avvicinamento** per permettere loro di adottare le dovute precauzioni.

- ✓ SEGNALETICA PER INCROCI (CG)
- ✓ AREE A VELOCITÀ LIMITATA (LSA)
- ✓ PREVENZIONE COLLISIONI (CAS)
- ✓ SICUREZZA CORSIE STRETTE (NAS)
- ✓ ALLERTA VISIVA (VAS)
- ✓ SEGNALAZIONE ANGOLI CIECHI (BS)

Sicurezza Traffico (TS)

I Sistemi di controllo degli accessi e del traffico hanno lo scopo di **prevenire incidenti che coinvolgano persone e veicoli** per il trasporto merci. Quando i carrelli elevatori si muovono all'interno dell'area di lavoro, il Sistema attiva automaticamente elementi di avvertimento e segnalazione posizionati in diversi punti dell'area. Questi Sistemi di controllo **garantiscono un'interazione sicura tra operatori e carrelli elevatori** negli spazi condivisi.

- ✓ SEGNALETICA PER INCROCI (CG)
- ✓ ATTRAVERSAMENTO PEDONI (PCS)
- ✓ SICUREZZA CORSIE STRETTE (NAS)
- ✓ REGOLAZIONE DEL TRAFFICO (TCS)





Sicurezza Pedoni (PS)

I Sistemi di Sicurezza Pedoni sono ideali per le zone con scarsa visibilità dove **i pedoni interagiscono con carrelli elevatori**, ad esempio le uscite dai corridoi dei magazzini. Sono consigliati per spazi o **aree condivise tra carrelli elevatori o altre macchine mobili e pedoni**, come aree di carico e scarico e linee di produzione, dove lo spazio è limitato e dove è essenziale adottare misure di massima attenzione e prudenza.

- ✓ ALLERTA PEDONI (PAS)
- ✓ ALLERTA VISIVA (VAS)
- ✓ SICUREZZA CORSIE STRETTE (NAS)



Sicurezza Aree di Carico (DS)

Sistemi per il controllo efficiente delle aree di attracco, che minimizzano efficacemente il rischio di incidenti e garantiscono **procedure di carico e scarico sicure**. Questi Sistemi offrono un approccio completo per la protezione del personale e degli asset durante le operazioni critiche.

- ✓ ATTRACCO MEZZI (TDS)
- ✓ ALLERTA VISIVA (VAS)

La Logistica Sicura e Semplificata

SafeYu è una **Soluzione cloud avanzata** ideata per migliorare la sicurezza dei lavoratori e ridurre i rischi. La nostra Gamma di Prodotti comunica i dati di tutte le attività alla piattaforma SafeYu, che offre una gestione completa dei dati, fornendo grafici dettagliati su incidenti, potenziali problemi e stato dei dispositivi. Offre una panoramica completa e statistiche per identificare aree di rischio e altre informazioni rilevanti, consentendovi di gestire la Sicurezza in modo personalizzato.

CAS

Prevenzione Collisioni

Negli ambienti in cui i **carrelli elevatori circolano ad alta velocità** possono verificarsi situazioni pericolose con potenziale rischio di incidenti. Il **Sistema di Prevenzione Collisioni (CAS)** **minimizza il rischio di collisioni tra veicoli in movimento**.

Questi dispositivi, integrabili con altri Sistemi di Sicurezza Dinamica, avvisano i conducenti della presenza di un altro veicolo dotato dello stesso sistema riducendo ogni rischio. **CAS** può essere installato anche su veicoli senza conducente, come gli AGV e i sistemi di trasporto aereo.

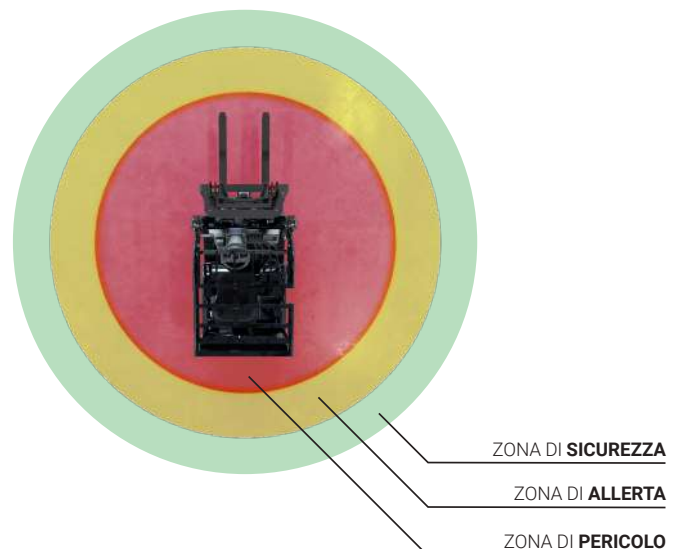


Come Funziona

CAS emette un raggio di rilevamento diviso in due zone: una **zona di allerta** e una **zona di pericolo**. Entrambe le zone sono regolabili in un raggio variabile **da 3 a 15 metri**. Incrociando la zona di allerta di un altro **CAS**, i dispositivi emetteranno un segnale sonoro e/o luminoso in modo che i conducenti possano prendere le misure necessarie. Allo stesso modo, un secondo segnale verrà emesso entrando nella zona di pericolo.

NOTE: per assicurare il corretto funzionamento del Sistema, ogni veicolo dovrà essere dotato di un **CAS**.

Se il veicolo lo consente, il dispositivo è in grado di essere programmato per limitarne automaticamente la velocità.



Applicazioni

- ✓ *Zone ad elevato traffico di carrelli elevatori*
- ✓ *Spazi industriali*
- ✓ *Intersezioni tra pedoni e carrelli elevatori*
- ✓ *Aree con scarsa visibilità*
- ✓ *Uscita di corridoi dove sia richiesta una riduzione della velocità*
- ✓ *In qualsiasi area condivisa tra veicoli (con conducente o senza) e pedoni, o ovunque la visibilità limitata possa costituire un potenziale rischio di incidenti*

I benefici di **CAS** - Prevenzione Collisioni

- ✓ *Riduce gli incidenti mediante rilevamento, senza la necessità di visione diretta*
- ✓ *Può distinguere tra persone e ostacoli*
- ✓ *Maggiore controllo del personale esterno*
- ✓ *Distanza regolabile fino a 30 metri*
- ✓ *Rilevazione affidabile dei pedoni nelle aree in cui circolano veicoli industriali*
- ✓ *Integrabile facilmente con altri Sistemi di Sicurezza*
- ✓ *Compatibile con qualsiasi marca di veicolo*
- ✓ *Componenti durevoli e robusti*

Componenti

DynamicSafety “in a box”



Dispositivo CAS

Differenzia tra carrelli elevatori e oggetti, offrendo due intervalli di rilevamento: la zona di allerta e la zona di pericolo.



Supporto CAS

permette l'installazione del dispositivo CAS sui veicoli.



Cavo di alimentazione e segnale

Collega il Dispositivo CAS al sistema elettrico o all'impianto del veicolo e trasmette il segnale per l'attivazione.



Sistema CAS

“Un Sistema all'avanguardia, durevole e robusto, pensato per avvisare i conducenti al rilevamento di altri veicoli da carico nelle vicinanze e ridurre il rischio di collisione.”



Buzzer semplice

fornisce un segnale sonoro per indicare potenziali pericoli e rischi



Luce di avvertimento

fornisce un segnale visivo per indicare potenziali pericoli e rischi

Funzionalità

Rilevamento a Gruppi

Con la funzione Gruppi, ogni utente rileverà solamente i **dispositivi di un Gruppo diverso**. Se, ad esempio, nella stessa area dovessero trovarsi carrelli automatici AGV e carrelli elevatori, i **CAS** dei carrelli elevatori potranno essere rilevati da quelli degli AGV per prevenire collisioni. Il rilevamento tra gli AGV, al contrario, sarà inibito, consentendo il regolare movimento dei mezzi.

Il sistema permette di differenziare **fino a 8 Gruppi di macchine che svolgono compiti differenti nello stesso spazio**, aumentando così l'efficienza operativa.



Gestione automatica della velocità dei veicoli

Abbinando due dispositivi in modalità **SPEED ZONING**, **CAS System** può essere configurato come **sistema per la limitazione della velocità dei veicoli**.

I dispositivi CAS a Bassa Velocità dovranno essere adeguatamente fissati all'interno dell'Area a Bassa Velocità (ad esempio, una parete), a una distanza di 2 metri, in corrispondenza del percorso del carrello elevatore e del CAS ad Alta Velocità. I dispositivi CAS ad Alta Velocità, invece, dovranno essere posizionati vicino alla zona ad alta velocità, accanto al varco. La variazione di velocità sarà attivata automaticamente, in entrata o in uscita da una determinata area.

In base alle istruzioni comunicate dai rispettivi dispositivi CAS, i carrelli elevatori rallenteranno o accelereranno.



Cos'è la Sicurezza Dinamica?

La **Sicurezza Dinamica** impiega tecnologie avanzate per rilevare e affrontare potenziali pericoli in tempo reale. Promuove la consapevolezza della Sicurezza e previene gli incidenti quando le barriere fisiche non sono adatte. La **Sicurezza Passiva** utilizza barriere fisiche e salvaguardie per separare i dipendenti dai pericoli. Queste protezioni statiche, come i parapetti, offrono uno scudo fisico dove sono applicabili. Combinando Sicurezza Dinamica e Passiva, le aziende sono in grado di creare **approcci di sicurezza personalizzati per un ambiente di lavoro sicuro**.

I 4 Pilastri della Sicurezza Dinamica

Salvare vite



L'obiettivo finale dei nostri Prodotti è salvare vite. Investendo in questi Sistemi, le aziende possono proteggere la propria forza lavoro da gravi danni e creare un luogo di lavoro in cui i dipendenti possano sentirsi al sicuro e fiduciosi per la loro incolumità personale.



Migliorare la Sicurezza sul Luogo di Lavoro

I nostri Prodotti di Sicurezza Attiva sono realizzati appositamente per migliorare la Sicurezza sul luogo di lavoro. Impiegano tecnologie all'avanguardia per identificare e mitigare potenziali pericoli, creando un ambiente più sicuro per tutti i dipendenti.

Ridurre gli Incidenti



Implementando le nostre Soluzioni di Sicurezza attiva, le aziende possono ridurre significativamente il rischio di incidenti. Questi Sistemi forniscono avvisi e avvertimenti in tempo reale, contribuendo a prevenire collisioni e situazioni che possono causare infortuni o danni.



Promuovere una Cultura della Sicurezza

Le nostre Soluzioni promuovono una cultura della consapevolezza e della prevenzione in materia di sicurezza. Incoraggiano i dipendenti ad essere più vigili e proattivi nell'identificare ed evitare i rischi, riducendo in ultima analisi la probabilità di incidenti.

Serve un'offerta?

Per ottenere un **preventivo gratuito e senza impegno**, collegatevi subito al nostro sito web

www.satech.it

Contatto
RAPIDO



SATECH
Modular Machine Guards

Satech Safety Technology SpA

Via Conte Taverna, 1
I-23892 Bulciago (LC)
Phone +39 031 86230 11



CERTIFIED
ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

