



**PAS**  
Allerta Pedoni  
**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.

# PAS

## Allerta Pedoni

In ogni ambiente frequentati simultaneamente da persone dai veicoli, esiste un rischio di incidenti. Il **Sistema di Allerta Pedoni (PAS)** è progettato per **minimizzare il rischio di collisioni**, creando ambienti di lavoro più sicuri ed efficienti. Si tratta di un sistema bidirezionale che **avvisa il conducente del carrello elevatore** quando rileva pedoni nelle vicinanze, segnalando contemporaneamente la presenza del veicolo ai pedoni.

**PAS** può inoltre essere configurato anche per **ridurre il rischio di collisioni tra pedoni e veicoli** senza conducente, come gli AGV o i sistemi di trasporto aereo.



### Come Funziona

I carrelli elevatori sono dotati di un **Sistema di Allerta Pedoni (PAS)**, mentre i pedoni di un Tag - portachiavi elettronico. Il PAS del carrello elevatore genera una zona di rilevamento attorno a sé, regolabile fino a 11 metri. Non appena rileva il tag di un pedone, **emette un avviso su entrambi i dispositivi**.

L'allarme del carrello elevatore può essere una luce e/o un suono e - se il veicolo lo permette - **limitare automaticamente la velocità del veicolo** quando si trova in prossimità del pedone. Il Tag del pedone può essere impostato per emettere luce e/o suono e/o vibrazione. Se il conducente del carrello elevatore scende dal veicolo, è possibile **inibire l'attivazione del Tag del carrello** in prossimità del proprio Tag.



# Applicazioni

- ✓ *Carico e Scarico*
- ✓ *Spazi industriali*
- ✓ *Attraversamenti con scarsa visibilità tra pedoni e camion*
- ✓ *Quando si esce dai corridoi del magazzino a velocità ridotta*
- ✓ *In aree pericolose, specialmente dove una segnalazione o uno stop di emergenza sarebbero utili per evitare un incidente*
- ✓ *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 **PAS** - Allerta Pedoni

- ✓ *Riduce gli incidenti mediante rilevazione, senza la necessità di visione diretta*
- ✓ *Rilevazione affidabile dei pedoni nelle aree in cui circolano veicoli industriali*
- ✓ *Può distinguere tra persone e ostacoli*
- ✓ *Integrabile facilmente con altri Sistemi di Sicurezza*
- ✓ *Maggiore controllo del personale esterno*
- ✓ *Compatibile con qualsiasi marca di veicolo*
- ✓ *Distanza regolabile fino a 11 metri*
- ✓ *Componenti durevoli e robusti*

# Componenti

## DynamicSafety "in a box"



### Antenne LF e LF a lungo raggio

Installate nel veicolo per differenziare tra persone e oggetti, offrono un raggio di rilevamento variabile in base all'antenna installata.



### Alimentatori DC/DC

Per adattare diverse tensioni di batteria nel range da 9V a 160V.



### TT-50 Test Tag

Dispositivo che garantisce attivamente la funzionalità del sistema eseguendo un controllo automatico ogni 5 secondi.



### Inibitore T-10



### Inibitore Portatile



### Inibitore T-10R



### Inibitore Attivo

Impediscono al Tag del conducente di essere rilevato dal carrello elevatore dove è stato installato il PAS System. Questo consente ai conducenti di guidare i carrelli elevatori senza interrompere il PAS, lasciando "un percorso libero" affinché il sistema funzioni correttamente.



### 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



### Attivatore AC-50

Definisce una zona di sicurezza rilevando i Tag nelle vicinanze, attivando le opportune segnalazioni (luci e segnali acustici). L'attivatore mantiene la Sicurezza dei pedoni attuando l'eventuale arresto delle macchine.

# Componenti aggiuntivi

## MT-50 Dispositivo per limitazione della velocità



Limita la velocità dei veicoli. Utilizzando due MT-50 configurati per alta e bassa velocità, è possibile adattare automaticamente la velocità tra i carrelli elevatori che entrano o escono da aree specifiche. Il dispositivo MT-50 abbinato portachiavi T-10, inoltre, monitora le comunicazioni RF e la zona di sicurezza dell'Attivatore AC-50, delimitando aree sicure senza necessità di presenza umana..

## AV-30 Antenna di verifica




Permette la verifica periodica dello stato della batteria dei portachiavi personali e della comunicazione RF dei tag attivi in un'area di lavoro. Dotato di un software e un dispositivo USB, consente la registrazione di data e ora dei Tag verificati. L'antenna può anche essere impiegata come sistema di controllo accesso per porte PSG e altre tipologie di porte, mediante l'attivazione di elettromagneti o altri dispositivi (ad es. porte automatiche e semafori) tramite un relè libero. In ultimo, garantisce che i lavoratori non dimentichino il proprio Tag al termine delle attività.



## Tag personali

I Tag proteggono i pedoni dal rischio di essere investiti da carrelli elevatori o altri veicoli industriali. Rendono l'operatore visibile sul rilevatore e, contemporaneamente, allertano il conducente del veicolo.

### CARATTERISTICHE TECNICHE (Modelli T-10, T-10R e T-10R Badge):

|                      | <br><b>T-10</b> | <br><b>T-10R</b> | <br><b>T-10R Badge</b> |
|----------------------|--|---|--|
| Dimensioni (mm)      | <b>38,5 x 59,5 x 18,1</b>  | <b>57 x 80 x 19,75</b>  | <b>89 x 80 x 21,5</b>  |
| Illuminazione        | <b>1 LED</b>   | <b>5 LED</b>  | <b>5 LED</b>   |
| Feedback sonoro      | -  | ✓   | ✓  |
| Vibrazione           | -  | ✓   | ✓  |
| Batteria             | <b>Batteria principale: CR2450 (sostituibile)</b>  | <b>Batteria 800mAh LI-PO (ricaricabile)</b>   | <b>Batteria 800mAh LI-PO (ricaricabile)</b>  |
| Autonomia            | <b>6 mesi</b>  | <b>30 giorni (1 carica)</b>   | <b>30 giorni (1 carica)</b>  |
| Carica wireless      | -  | ✓   | ✓  |
| Pulsante panico      | ✓  | ✓   | ✓  |
| Resistenza all'acqua | ✓<br>IP65  | ✓<br>IP67   | ✓<br>IP67  |
| Portacarta           | -  | ✓   | ✓  |



**Giubbotto di sicurezza (con tasca)**



**Stazione di ricarica multipla Wireless**



**Caricabatterie Wireless**

*Dispositivi di carica wireless per i tag T-10R e T-10R Badge.*

# 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

