

# SATECH

Modular Machine Guards

A **Safe** factory is a **Productive** one.



Celebrating our first  
**twenty years**

## CATALOGO GENERALE

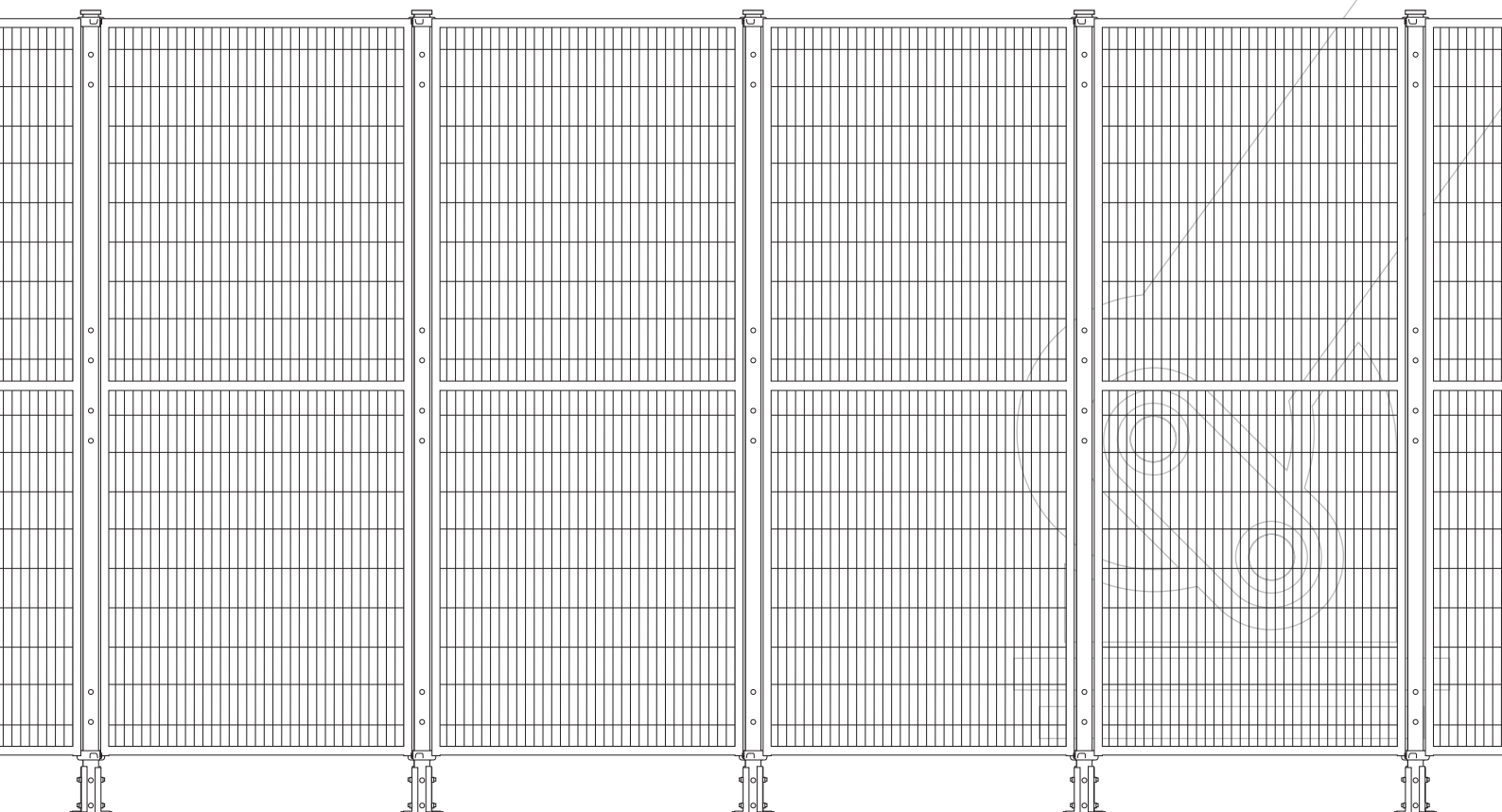
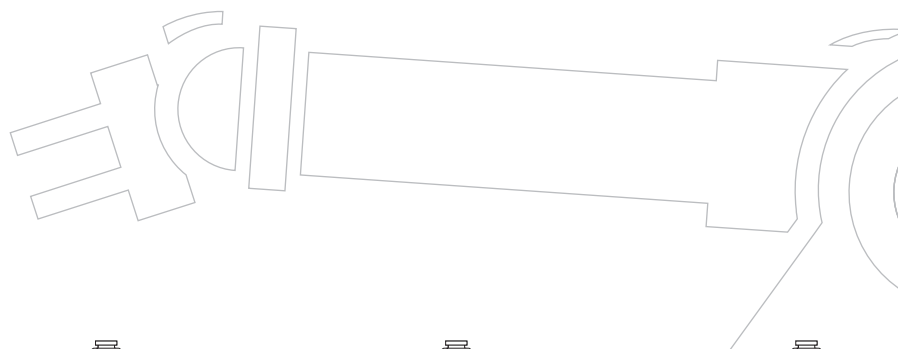
# Protezioni Perimetrali Modulari

### SAFETY STANDARDS

EN ISO 14120 - ISO 14122-3 - EN ISO 12100

EN ISO 13857 - EN 349 - ISO 13854

EN ISO 10218-2 - EN ISO 14119





## Norme EN sulla sicurezza negli ambienti di lavoro

**EN ISO 14120** Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili.

### 5.2.4 - Visibilità

Se è necessario vedere il funzionamento della macchina attraverso il riparo, le protezioni devono essere progettate e costruite per consentire un'adeguata visibilità.

### 5.9 - Visibilità del macchinario

Se è necessario vedere il funzionamento della macchina attraverso il riparo, devono essere scelti materiali con proprietà adeguate (...) o utilizzati pannelli in rete, questa deve avere un'adeguata area aperta e colore adatti a permettere la visione.

La visibilità sarà ulteriormente migliorata se il materiale forato sarà più scuro dell'area osservata.

**ISO 14122-3** Mezzi di accesso permanenti al macchinario. Scale, scale a castello e parapetti.

**EN ISO 12100** Concetti fondamentali, principi generali di progettazione.

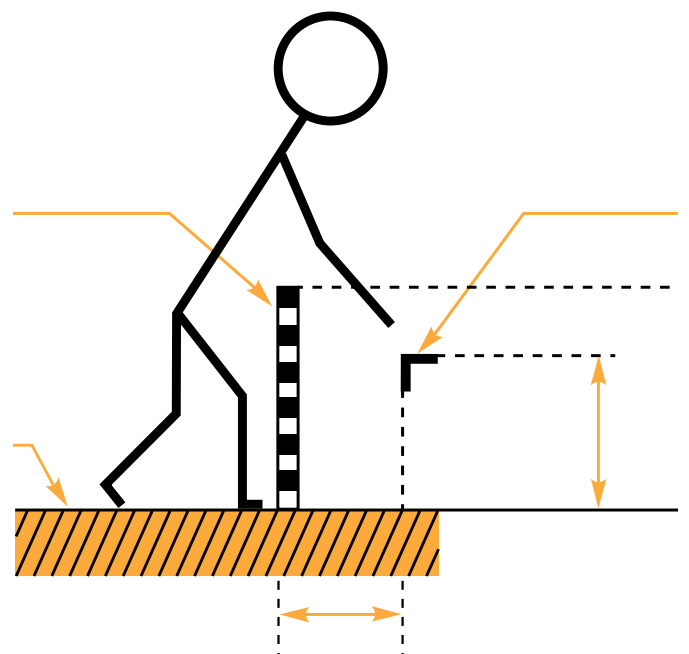
**EN ISO 13857** Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori.

**EN 349 - ISO 13854** Spazi minimi per evitare lo schiacciamento di parti del corpo.

**EN ISO 10218-2** Robot in ambiente industriale. Requisiti per la sicurezza.

**EN ISO 14119** Dispositivi d'interblocco associati ai ripari. Principi di progettazione a scelta.

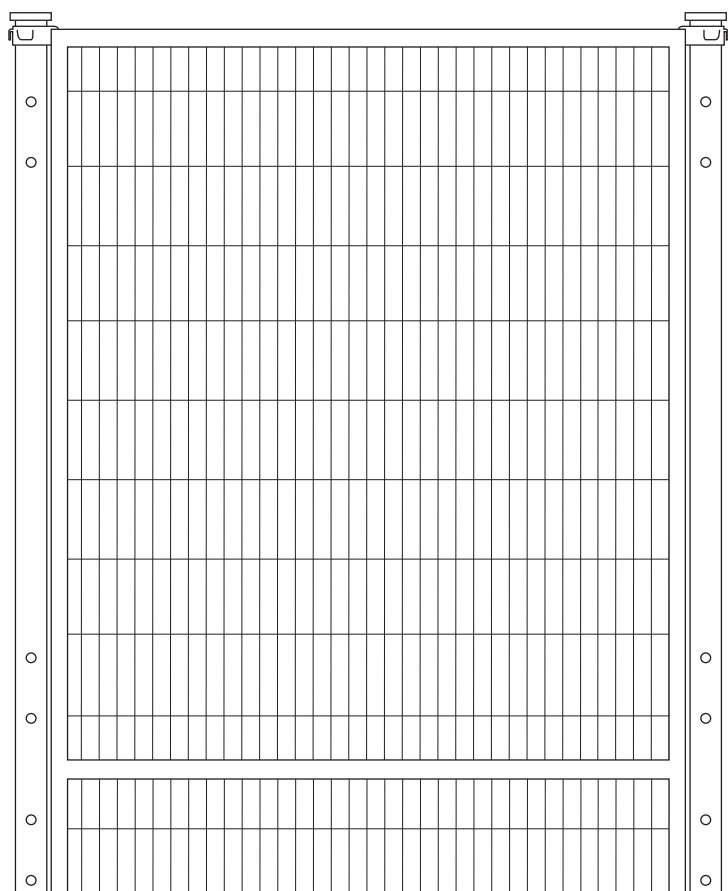
**2006/42/CE** Direttiva macchine.





We take care of every single detail.

A **Safe** factory is a **Productive** one.



Produciamo e distribuiamo soluzioni per la messa in sicurezza dei macchinari e degli impianti industriali in conformità con le direttive comunitarie (EN) ed internazionali (ISO). **Protezioni perimetrali modulari in acciaio ed accessori** che si traducono in **soluzioni personalizzate** per le aziende di tutto il mondo.

La gestione dell'intero flusso di fabbricazione all'interno delle nostre unità produttive assicura un **prodotto di qualità**, che si percepisce in ogni dettaglio. Da sempre portiamo innovazione in tutto il settore con brevetti esclusivi, know how e continui aggiornamenti di prodotto.

Ricerca, sviluppo, progetto, produzione, logistica e assistenza: Satech è il **punto di riferimento per la sicurezza** degli ambienti di lavoro.

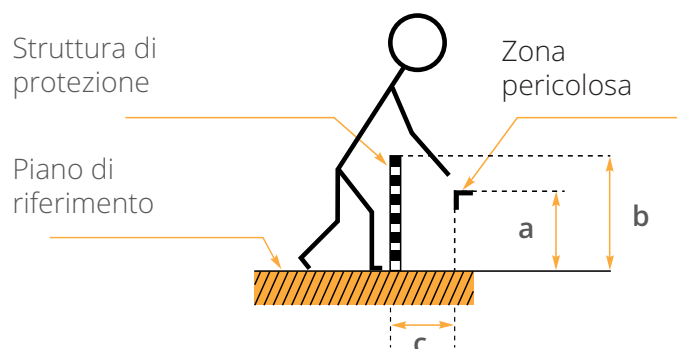
**SATECH**  
Modular Machine Guards

# Distanze di sicurezza

Sintesi dei valori per il calcolo delle distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose

## EN ISO 13857, 4.2.2:

### Accessibilità al di sopra di strutture di protezione



- a: altezza della zona pericolosa
- b: altezza della struttura di protezione
- c: distanza orizzontale della zona pericolosa

Prospetto 2

Dimensioni in millimetri

Altezza della zona pericolosa a	Altezza della struttura di protezione b									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2600	900	800	700	600	600	500	400	300	100	-
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	-
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300	-	-
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400	-	-	-
1800	1500	1400	1100	900	800	600	-	-	-	-
1600	1500	1400	1100	900	800	500	-	-	-	-
1400	1500	1400	1100	900	800	-	-	-	-	-
1200	1500	1400	1100	900	700	-	-	-	-	-
1000	1500	1400	1000	800	-	-	-	-	-	-
800	1500	1300	900	600	-	-	-	-	-	-
600	1400	1300	800	-	-	-	-	-	-	-
400	1400	1200	400	-	-	-	-	-	-	-
200	1200	900	-	-	-	-	-	-	-	-
0	1100	500	-	-	-	-	-	-	-	-

## EN ISO 13857, 4.2.4.1:

### Accesso attraverso aperture regolari



Il prospetto 4 indica  $S_r$ , per le aperture regolari e si applicano a persone dai 14 anni di età.

La dimensione dell'apertura "e" corrisponde al lato di un'apertura quadrata, al diametro di un'apertura circolare e alla dimensione minore dell'apertura a feritoia.

Per le aperture maggiori di 120 mm, devono essere applicate le distanze di sicurezza in conformità al punto 4.2.2.

Prospetto 4

Dimensioni in millimetri

Parte del corpo	Illustrazione	Apertura	Distanza di sicurezza $S_r$		
			A feritoia	Quadrata	Rotonda
Punta del dito		$e \leq 4$	$\geq 2$	$\geq 2$	$\geq 2$
Dito fino alla nocca		$4 < e \leq 6$	$\geq 10$	$\geq 5$	$\geq 5$
		$6 < e \leq 8$	$\geq 20$	$\geq 15$	$\geq 5$
Mano		$8 < e \leq 10$	$\geq 80$	$\geq 25$	$\geq 20$
		$10 < e \leq 12$	$\geq 100$	$\geq 80$	$\geq 80$
		$12 < e \leq 20$	$\geq 120$	$\geq 120$	$\geq 120$
Braccio fino all'articolazione della spalla		$20 < e \leq 30$	$\geq 850^a$	$\geq 120$	$\geq 120$
		$30 < e \leq 40$	$\geq 850$	$\geq 200$	$\geq 120$
		$40 < e \leq 120$	$\geq 850$	$\geq 850$	$\geq 850$

Le linee evidenziate nel prospetto indicano la parte del corpo limitata dalla dimensione dell'apertura.

a) Se la lunghezza dell'apertura a feritoia è minore o uguale a 65 mm, il pollice agisce come arresto e la distanza di sicurezza può essere ridotta a 200mm.

# EN ISO 13857, 4.3:

## Distanze di sicurezza per impedire l'accesso con gli arti inferiori

In generale, le distanze di sicurezza dovrebbero essere determinate usando i prospetti da 1 a 6 per gli arti superiori.

Quando non è prevedibile l'accesso attraverso l'apertura con gli arti superiori, è ammesso l'uso dei valori indicati nel prospetto 7 per determinare le distanze di sicurezza per gli arti inferiori.

La dimensione "e" delle aperture corrisponde al lato di un'apertura quadrata, al diametro di un'apertura rotonda e alla dimensione minore dell'apertura a feritoia.

I valori indicati nel prospetto 7 sono indipendenti dal fatto che siano indossati indumenti o calzature e si applicano a persone dai 14 anni di età.

Prospetto 7

Dimensioni in millimetri

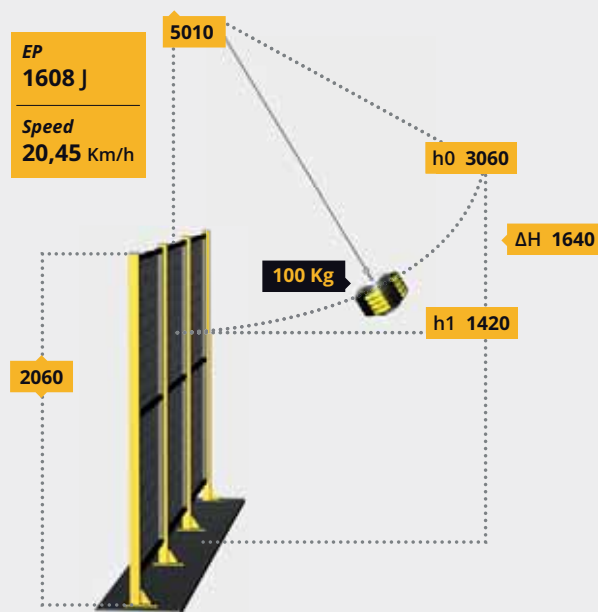
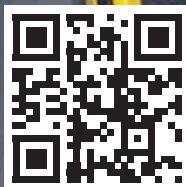
Parte dell'arto inferiore	Illustrazione	Apertura	Distanza di sicurezza $S_r$	
			A feritoia	Quadrata o rotonda
Punta del dito del piede		$e \leq 5$	0	0
		$5 < e \leq 15$	$\geq 10$	0
Dito del piede		$15 < e \leq 35$	$\geq 80^a$	$\geq 25$
		$35 < e \leq 60$	$\geq 180$	$\geq 80$
Piede		$60 < e \leq 80$	$\geq 650^b$	$\geq 180$
		$80 < e \leq 95$	$\geq 1100^c$	$\geq 650^b$
Gamba (dalla punta del dito del piede al ginocchio)		$95 < e \leq 180$	$\geq 1100^c$	$\geq 1100^c$
		$180 < e \leq 240$	non ammissibile	$\geq 1100^c$

- a) Se la larghezza dell'apertura a feritoia più stretta è minore o uguale a 75 mm, la distanza può essere ridotta a maggiore o uguale a 50 mm.  
 b) Il valore corrisponde alla gamba (dalla punta del dito del piede al ginocchio).  
 c) Il valore corrisponde alla gamba (dalla punta del dito del piede all'inguine).

Note: l'apertura a feritoia con  $e > 180$  mm e le aperture quadrate o rotonde con  $e > 240$  mm consentono l'accesso con tutto il corpo (vedere anche punto 1, ultimo paragrafo)

# EN ISO 14120 Impact Test

Le protezioni Serie BASIC, STRONG e HEAVY assemblate con viteria passante sono state sottoposte ai severi test di resistenza dinamica per l'impatto dall'interno verso l'esterno secondo la procedura denominata "del corpo rigido" contenuta nella norma EN ISO 14120.



$h_0$  = altezza di rilascio della massa da terra (Baricentro massa): m 3,060  
 $h_1$  = altezza di impatto della massa da terra (Baricentro massa): m 1,420  
 $\Delta H = h_0 - h_1 = 3,05 - 1,42 = 1,64$  m



## Disegna il software di progettazione gratuito



La vostra sicurezza, in 3 semplici mosse

**Disegna** è il software di progettazione **a disposizione dei nostri clienti e distributori** per facilitare le richieste di preventivo. L'interfaccia semplice e intuitiva è basata sullo stesso software utilizzato dai nostri tecnici e contiene il database dei prodotti SATECH. **Potete progettare partendo da un foglio bianco oppure importando un layout esistente** in formato standard (dwg, pdf, ecc ...): **in 3 semplici passaggi** otterrete la lista degli elementi necessari alla preventivazione.

NUOVO!

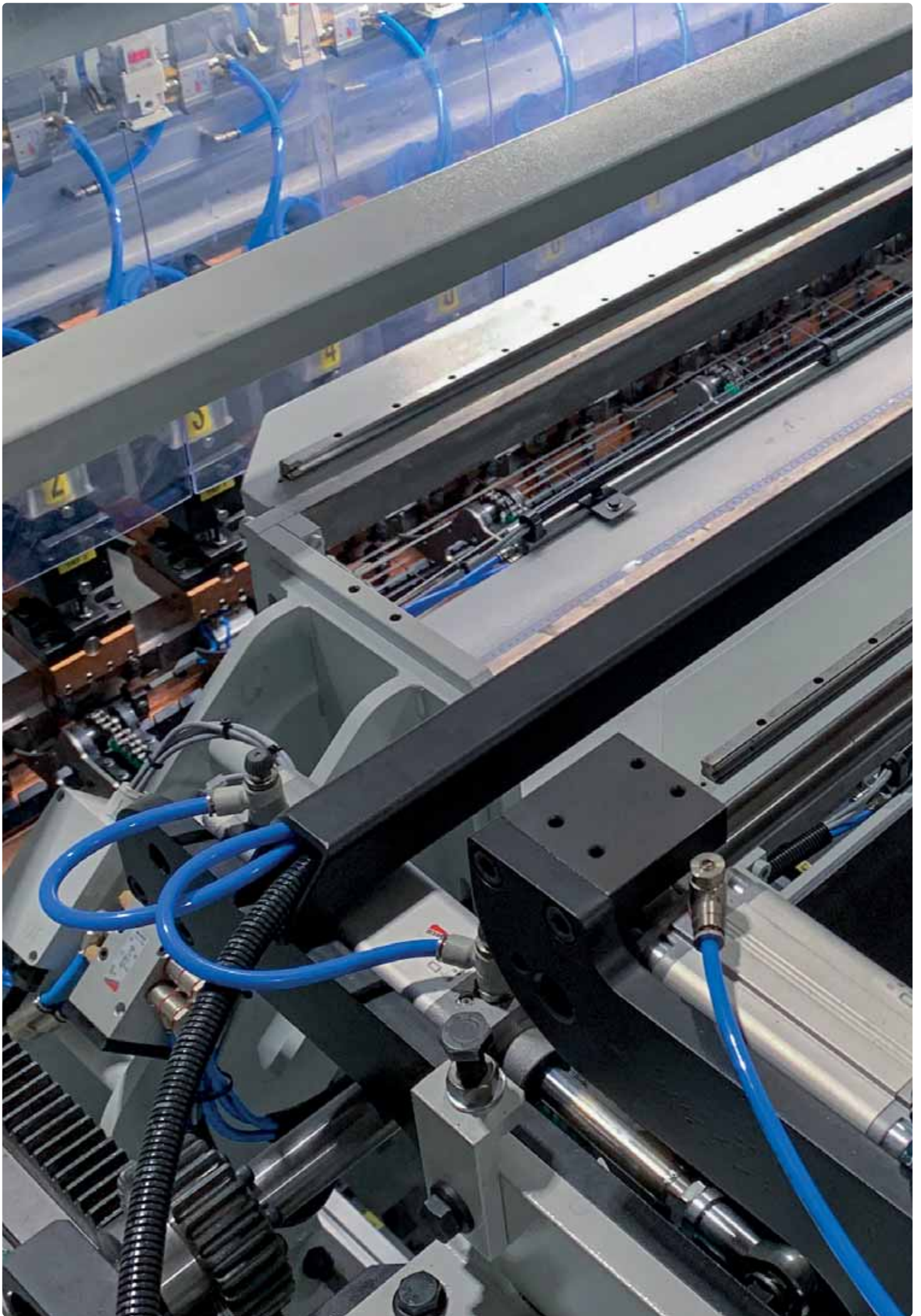
**Disegna**  
design software  
V4.0-fluid

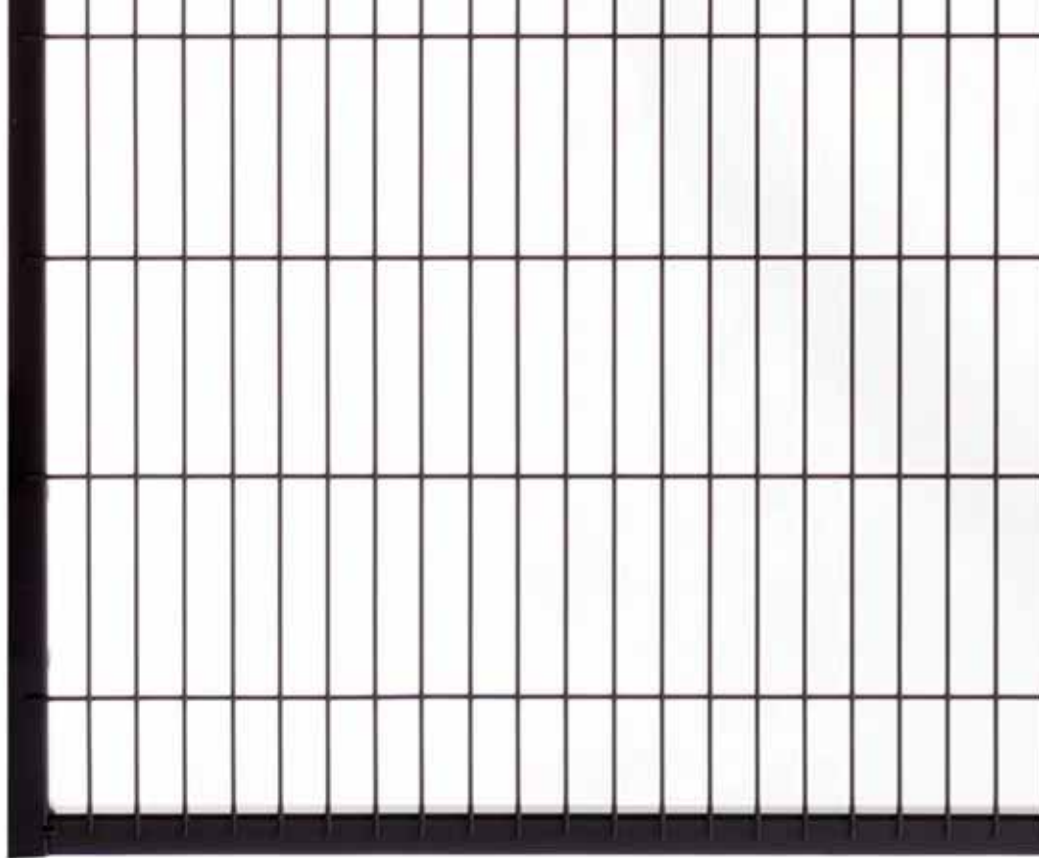
**SATECH**  
Modular Machine Guards

developed by SCT INFORMATICA Srl

Richiedetelo ora: [disegna@satech.it](mailto:disegna@satech.it)







## Sistemi Satech

a ognuno il suo

Produciamo e commercializziamo diversi sistemi di protezione, ognuno pensato e progettato per specifiche esigenze. Per ricevere la documentazione delle singole linee di prodotto, contattateci a:

[info@satech.it](mailto:info@satech.it)

## Qualità costruttiva e **normative europee**

Materiali di prima qualità e controllo totale dell'intero flusso di produzione

Ogni nostro sistema di protezione ed accessorio di montaggio **viene realizzato interamente negli stabilimenti Satech**, partendo dalle materie prime. La grande disponibilità di prodotti standard a magazzino e la logistica integrata ci permettono di poter soddisfare tempestivamente ogni tipo di richiesta. I materiali e le finiture dei sistemi e dei loro supporti assicurano la **massima protezione e durata**, adattandosi anche alle condizioni più critiche di utilizzo.

Tutti i nostri prodotti sono costruiti in conformità con la Normativa **EN ISO 14120** "Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili".





# Pannelli con telaio

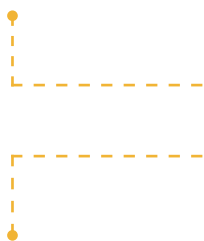
Maneggevoli, resistenti, sicuri

200 300 700 800 1000 1200 1500 mm

## Maneggevole

Solido e leggero

Una struttura solida ma dal peso contenuto, il pannello con telaio Satech può essere facilmente movimentato da una sola persona



## Pronto all'uso

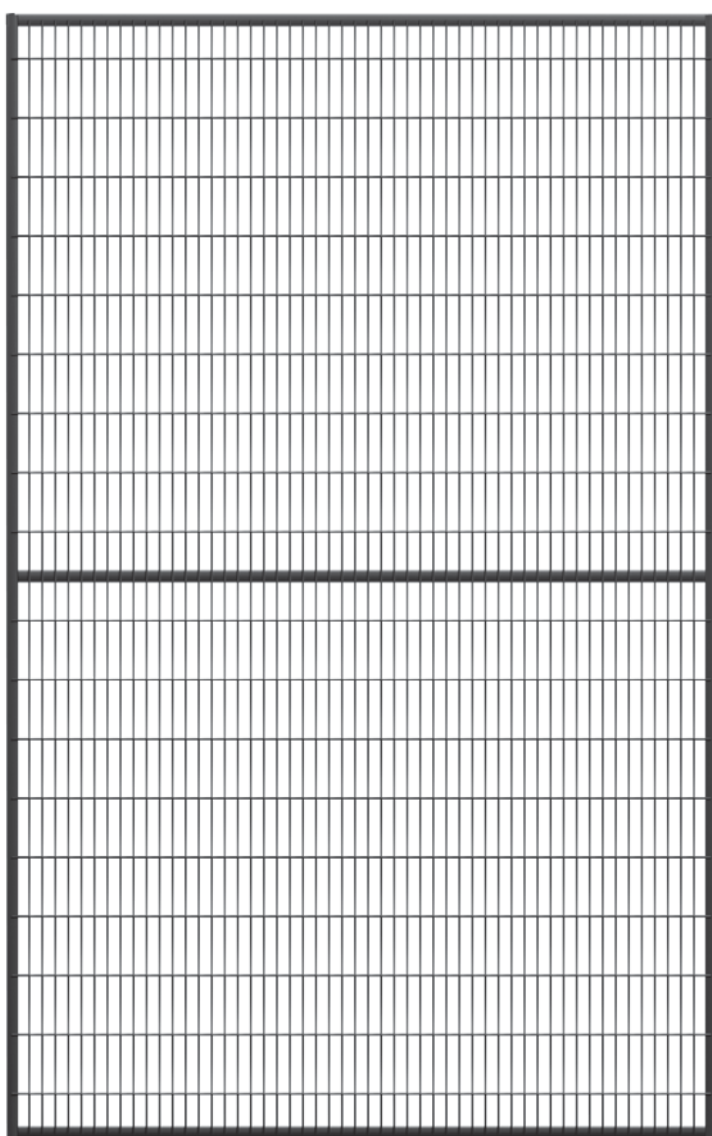
Versatilità plug and play

Il telaio è già forato per consentire l'assemblaggio con viteria e l'installazione di staffe ed accessori

## Resistente

Telaio da 20 o da 30 mm

Il pannello Satech è rigido e resistente, grazie alle saldature lungo tutto il telaio e ad ogni incrocio dei fili. A seconda del sistema di montaggio è disponibile con telaio da 20 o da 30 mm



2860 mm

2480

2080

1900

1500

1260

960



19 mm



## Sicurezza

EN ISO 13857

La distanza tra le maglie di 19 mm permette l'installazione della rete a soli 120 mm dalla zona pericolosa

## Antiarrampicamento

EN ISO 14120-5.18

I fili verticali saldati esternamente impediscono l'arrampicamento

## Visibilità

EN ISO 14120-5.9

La forma della rete a maglia verticale migliora la visibilità del macchinario

TELAIO  
mm

20

TELAIO  
mm

30

# Serie BASIC

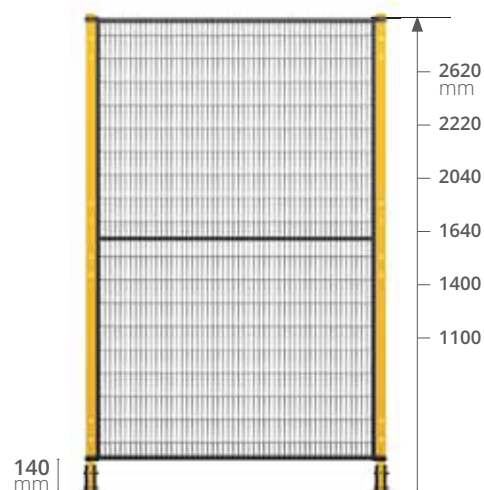
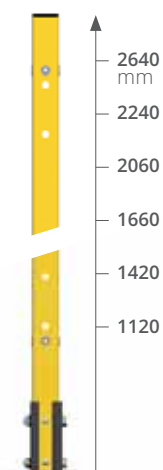
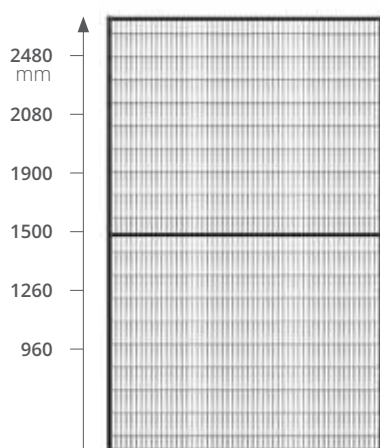
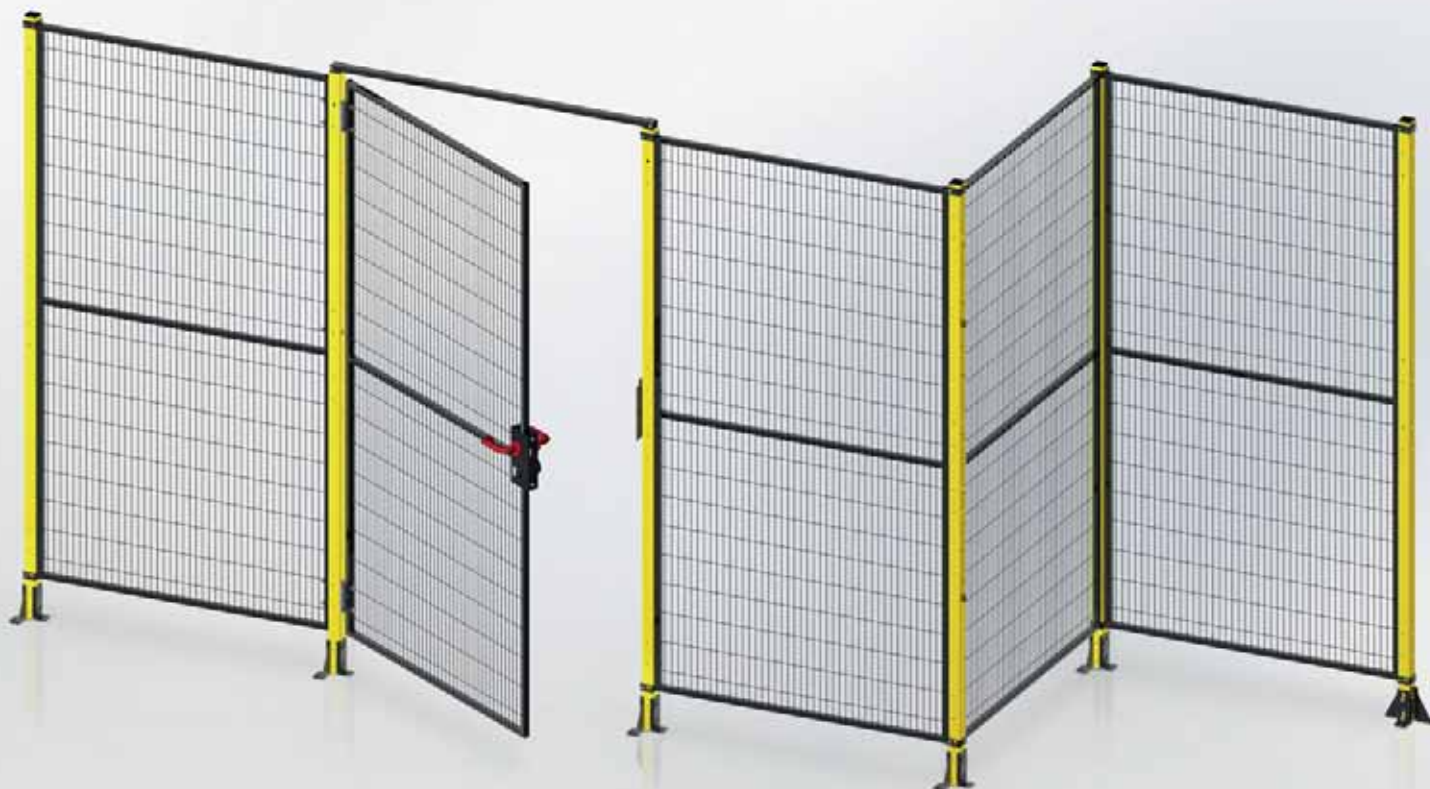
## Protezioni Perimetrali Modulari

PIANTANA  
mm  
**40**

TELAIO  
mm  
**20**



BASIC è il sistema di recinzione composto da **piantane 40x40 mm** e pannelli con **telaio 20x20 mm**. Viene utilizzato per impiego definito consueto, in tutte le protezioni per impianti e macchine.



### Pannelli

**Telaio:** 20 x 20 mm

**Rete:** 22 x 100 x 3 mm

**Altezze:** 960, 1260, 1500, 1900, 2080, 2480 mm

**Basi:** 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

### Piantane

**Sezione:** 40 x 40 mm

**Base:** assemblata con 3 o 4 punti di ancoraggio o, in opzione, saldata

**Altezze:** 1120, 1420, 1660, 2060, 2240, 2640 mm

Altezza protezione: 1100 ~ 2620 mm

### Verniciatura:

Polvere epossì-poliestere (solo per uso indoor)

### Colorazioni:





## Pratico

**BASIC** è facile da montare grazie all'aggancio con clip brevettata o con viteria tradizionale



La **Clip brevettata** permette una facile reinstallazione della protezione in caso di rimozione per manutenzioni straordinarie

**EN ISO 14120 6.4.4.1 b.**



Il sistema BASIC può essere montato con **viteria tradizionale** imperdibile



**NOVITÀ**

### DISTANZIALE DI MONTAGGIO

Il comodo distanziale che permette di ottenere automaticamente la corretta distanza della clip di montaggio dal suolo secondo la norma **EN ISO 13857**



### Fissaggi Imperdibili

I sistemi di aggancio sono provvisti di viti imperdibili, secondo **EN ISO 14120** e **2006/42/CE** - Direttiva Macchine

## Versatile



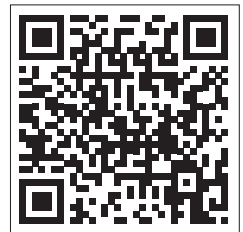
### BASE ASSEMBLATA O SALDATA

Le piantane BASIC sono disponibili con base assemblata regolabile in altezza o, in opzione, con base saldata

### Impact test **EN ISO 14120**



**BASIC** assemblato con viteria passante ha superato i severi test di resistenza dinamica **per l'impatto dall'interno verso l'esterno a 1600J** secondo la procedura "del corpo rigido" contenuta nella norma **EN ISO 14120**



### KIT DI TAGLIO

per modificare i pannelli sul posto e adattare la dimensione della protezione al perimetro dell'area

### Conformità **ISO**

**BASIC** è conforme alle normative EUROPEE ed INTERNAZIONALI: **EN ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2**

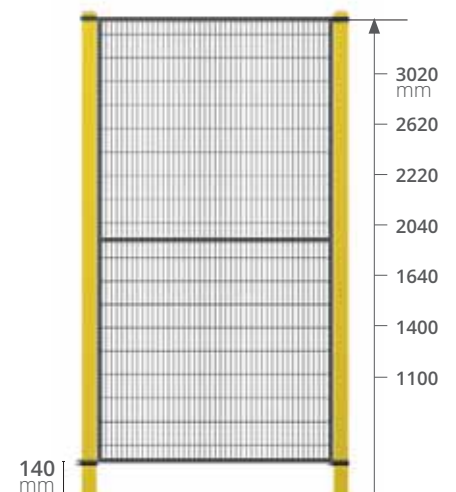
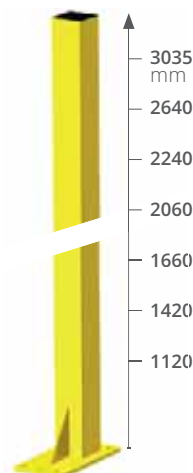
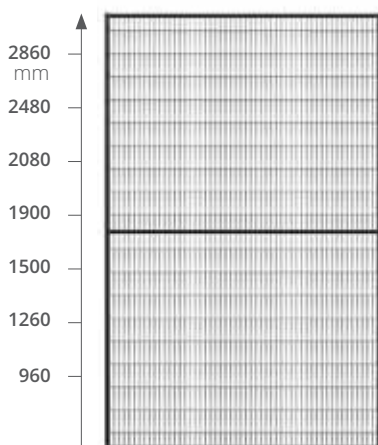
# Serie **STRONG** e HEAVY

## Protezioni Perimetrali Modulari

PIANTANA mm <b>60</b>	TELAIO mm <b>20</b>	TELAIO mm <b>30</b>
STRONG		HEAVY



**STRONG** è il sistema di recinzione composto da **piantane 60x60 mm** a base saldata e pannelli con **telaio 20x20 mm**. Viene utilizzato in condizioni considerate gravose come ad esempio nella robotica industriale o nell'industria siderurgica. Disponibile anche nella versione **HEAVY**, con **telaio da 30x30 mm**.



### Pannelli

**Telaio:** 20 x 20 / 30 x 30 (HEAVY) mm  
**Rete:** 22 x 100 x 3 mm  
**Altezze:** 960, 1260, 1500, 1900, 2080, 2480, 2860 (1900+960) mm  
**Basi:** 200, 300, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm

### Piantane

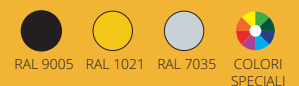
**Sezione:** 60 x 60 mm  
**Base:** saldata con 4 punti di ancoraggio  
**Altezze:** 1120, 1420, 1660, 2060, 2240, 2640, 3035 mm

Altezza protezione: 1100 ~ 3020 mm

### Verniciatura:

Polvere epossì-poliestere (solo per uso indoor)

### Colorazioni:

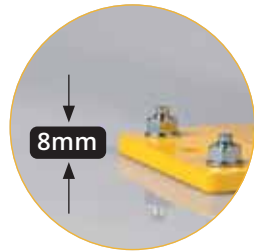




## Robusto

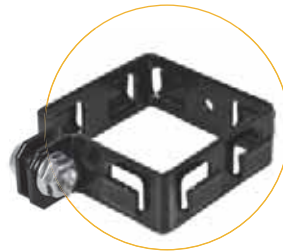


Piantane da 60 x 60 mm in acciaio ad alto modulo di resistenza con costola di rinforzo



La base di generose dimensioni (100 x 200 x 8 mm) assicura la massima stabilità a terra

## Pratico



La **Clip brevettata** permette una facile reinstallazione della protezione in caso di rimozione per manutenzioni straordinarie

EN ISO 14120 6.4.4.1 b.



In **opzione** il sistema STRONG può essere montato con **viteria tradizionale** imperdibile

Il **telaio da 30 mm** della **VERSIONE HEAVY**, assicura maggiore rigidità e resistenza all'urto

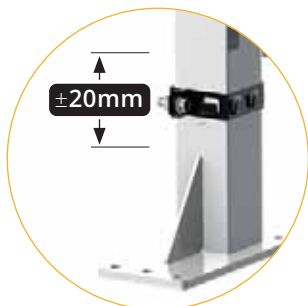
TELAIO  
mm  
**30**



### Fissaggi Imperdibili

I sistemi di aggancio sono provvisti di viti imperdibili, secondo EN ISO 14120 e 2006/42/CE - Direttiva Macchine

## Versatile



**ALTEZZA REGOLABILE**  
per adattare l'appoggio a terra delle piantane alle variazioni di livellamento delle pavimentazioni

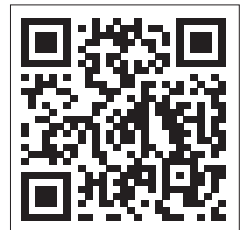


**KIT DI TAGLIO**  
per modificare i pannelli sul posto e adattare la dimensione della protezione al perimetro dell'area

### Impact test EN ISO 14120



**STRONG** assemblato con viteria passante ha superato i severi test di resistenza dinamica **per l'impatto dall'interno verso l'esterno** a 1600J secondo la procedura "del corpo rigido" contenuta nella norma EN ISO 14120



### Conformità ISO

**STRONG** è conforme alle normative EUROPEE ed INTERNAZIONALI: EN ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2

# Serie **GREEN FAST** e GREEN FAST DP

## Protezioni Perimetrali Modulari

TELAIO  
mm  
**30**  
GREEN FAST

TELAIO  
mm  
**20**  
GREEN FAST DP



**GREEN FAST** è il sistema di recinzione **senza piantane (brevetto Satech)** e montaggio ultra-rapido costituito da pannelli in **telaio 30x30 (20x20 GREEN FAST DP)**, basi a forcella serrante e giunto superiore elastico. È stato progettato per coniugare semplicità e rapidità di montaggio, economia di utilizzo e versatilità.

Altezza Protezione: 1100 ~ 2620 mm

140 mm

2620 mm  
2220  
2040  
1640  
1400  
1100

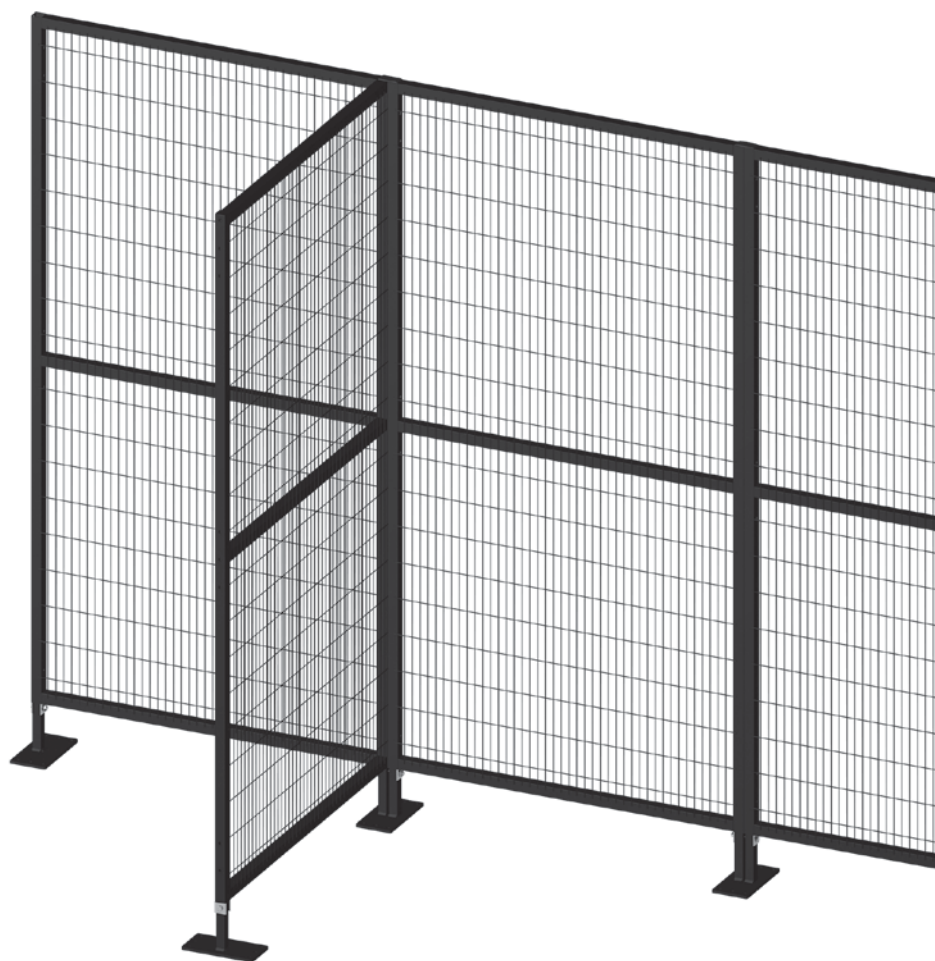
Fissaggi

**BASE A FORCELLA**

**CONNESSIONE SUPERIORE**

**i** **FISSAGGI IMPERDIBILI**  
EN ISO 14120 e 2006/42/CE

● RAL 9005 ● RAL 1021 ● RAL 7035 ● COLORI SPECIALI



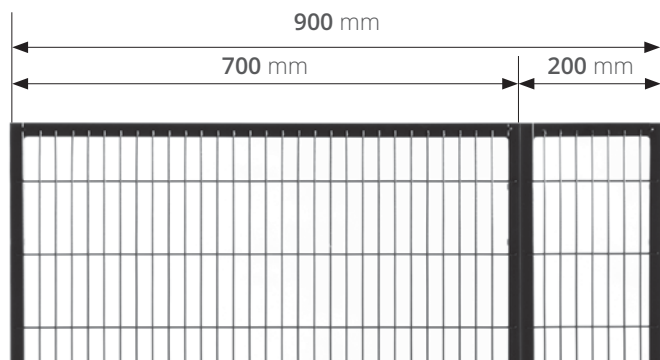
# Tamponamenti

Oltre alle pannellature in rete, i sistemi con telaio possono essere allestiti con tamponamenti in diversi materiali, con pannelli compositi e, a richiesta, sagomati su misura

## Modularità Satech

7 misure, infinite possibilità

La composizione modulare delle 7 larghezze standard dei pannelli Satech permette di ottenere tutte le misure intermedie con una progressione di soli 100 mm.



### Composizione di pannelli

200	200
300	300
400	200 200
500	200 300
600	300 300
700	700
800	800
900	700 200
1000	1000
1100	800 300
1200	1200
1300	1000 300
1400	700 700
1500	1500

## Lamiera



TELAIO  
mm

20

TELAIO  
mm

30

### MATERIALE:

lamiera d'acciaio  
spessore 1,2 mm

DISPONIBILE ANCHE CON  
PROFILO SAGOMATO,  
SENZA TELAIO

## Lamiera con oblò



TELAIO  
mm

20

TELAIO  
mm

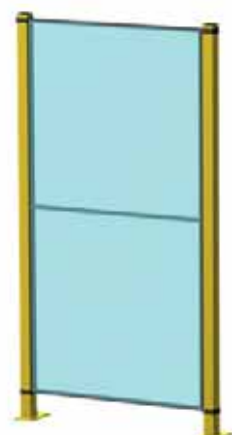
30

### MATERIALE:

lamiera d'acciaio  
spessore 1,2 mm

DISPONIBILE ANCHE CON  
OBLÒ SPECIFICO PER  
AMBIENTI DI SALDATURA

## Lastra trasparente



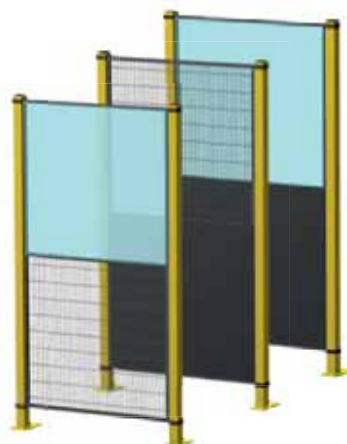
TELAIO  
mm

30

### MATERIALE:

lastra trasparente  
spessore 4 mm

## Compositi



TELAIO  
mm

20

TELAIO  
mm

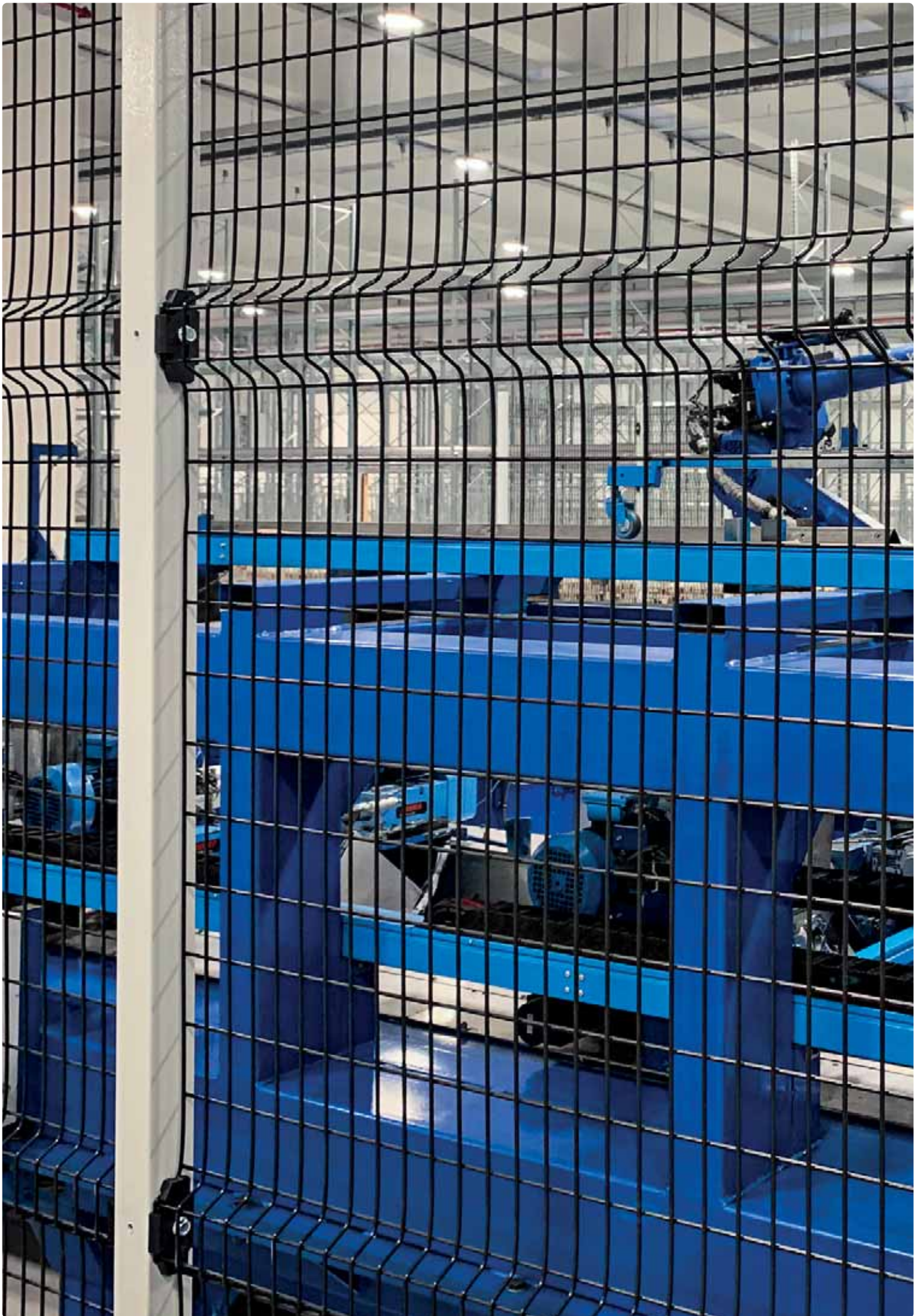
30

### MATERIALI:

rete in filo d'acciaio  
spessore 3 mm

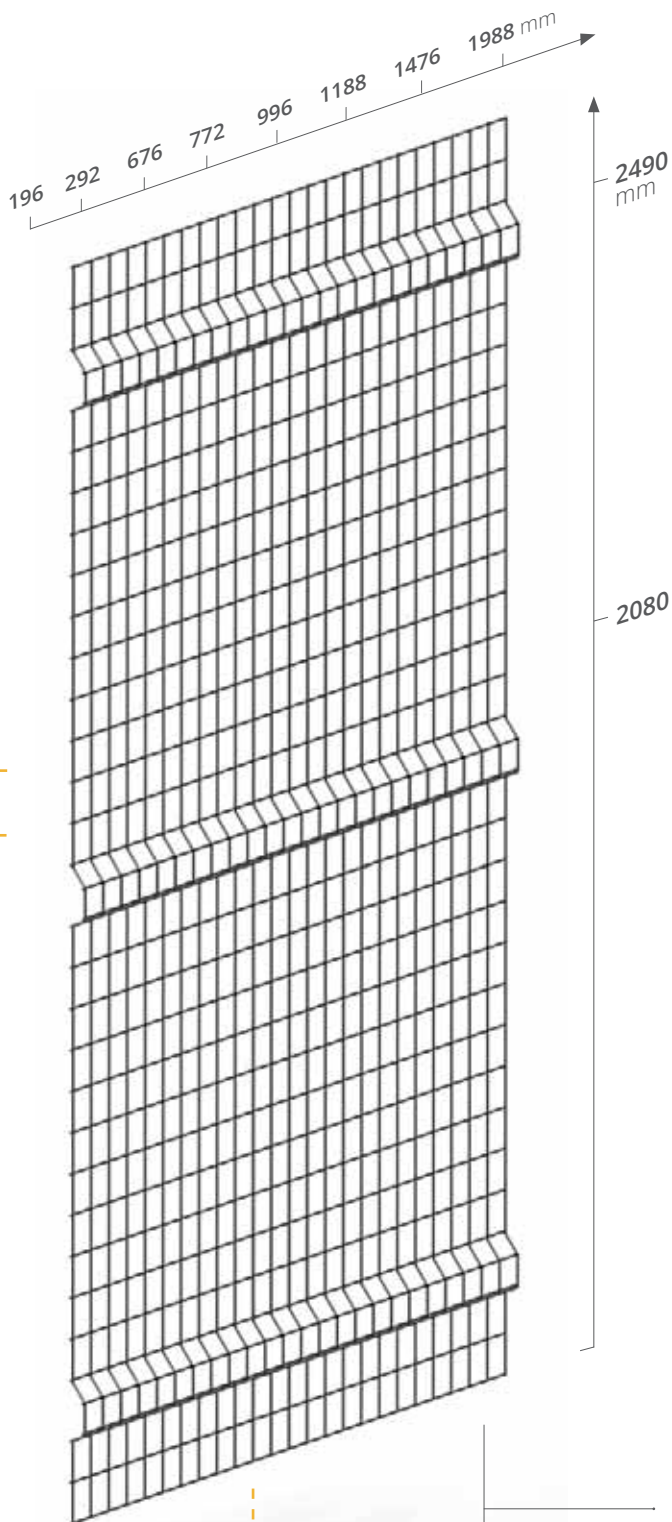
lamiera d'acciaio  
spessore 1,2 mm

lastra trasparente  
spessore 4 mm



# Pannelli senza telaio

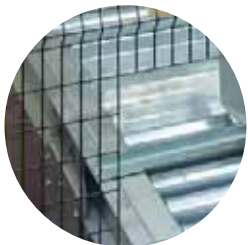
Versatili, solidi, adattabili



## Maneggevoli

Solidi e leggeri

Una struttura solida ma dal peso contenuto, i pannelli senza telaio Satech possono essere facilmente movimentati da una sola persona



## Adattabili

Pronti ad ogni evenienza

In caso di necessità impreviste, la rete senza telaio permette un veloce adattamento del pannello direttamente in cantiere

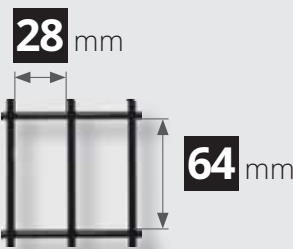
Ø FILO  
mm

4

## Resistenti

Filo da 4 mm e nervature

I pannelli senza telaio Satech sono resistenti, grazie alle pieghe di rinforzo longitudinali e alla rete in filo d'acciaio da 4 mm



## Sicurezza

EN ISO 13857

L'apertura delle maglie di 28 x 64 mm permette l'installazione della rete a 200 mm dalla zona di pericolo

## Visibilità

EN ISO 14120-5.9

La forma della rete a maglia verticale migliora la visibilità del macchinario

# AdaptaGuard

## Protezioni Perimetrali Modulari

PIANTANA  
mm

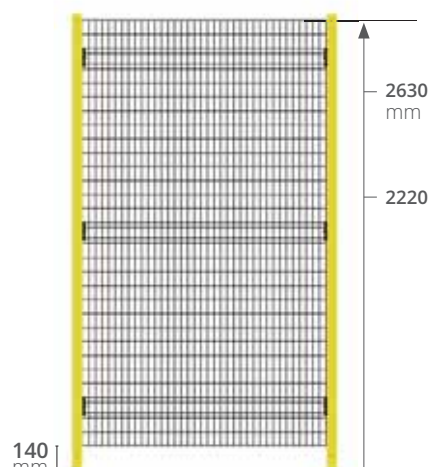
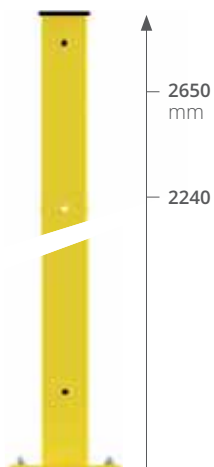
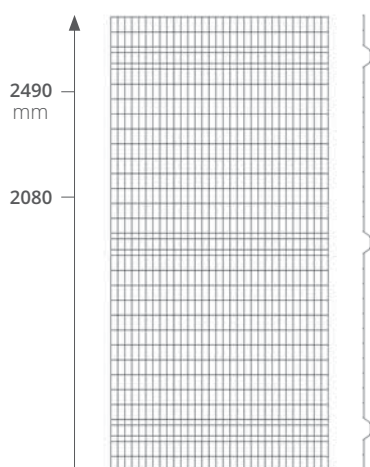
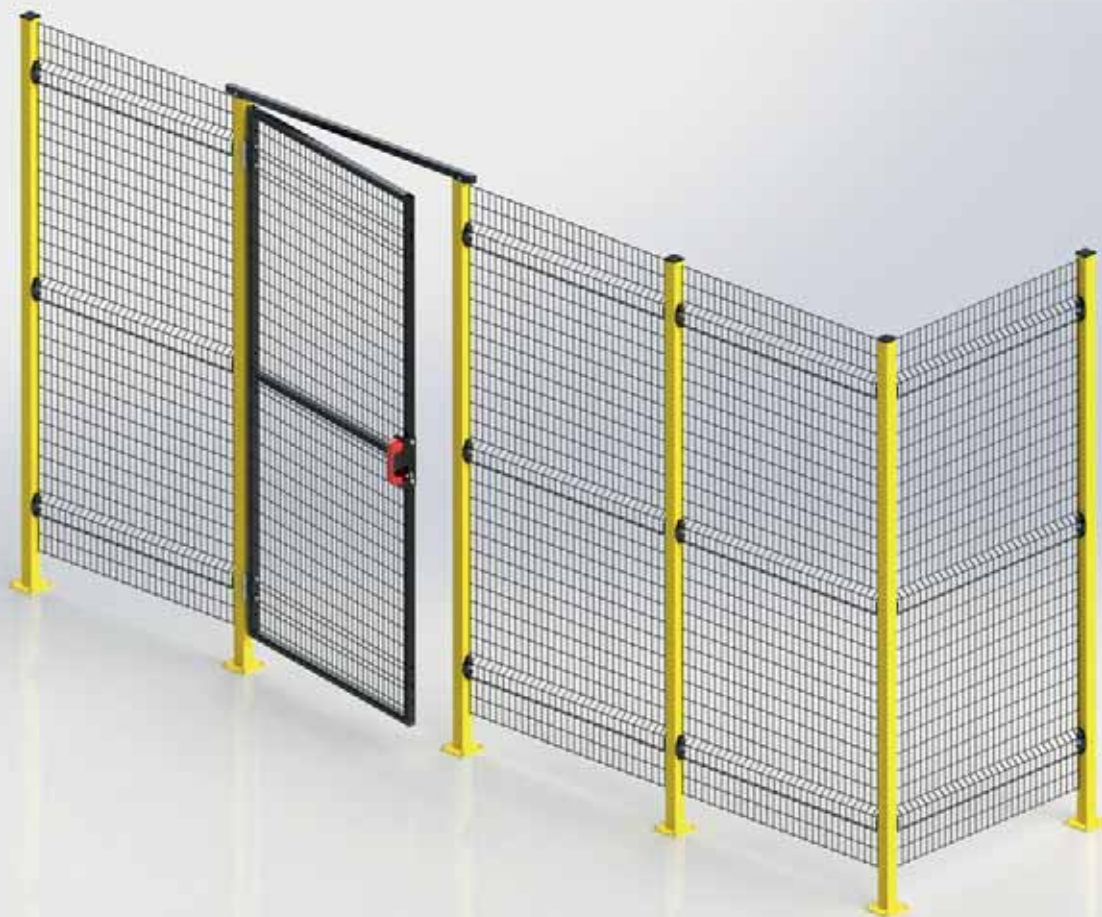
50

Ø FILO  
mm

4



Il sistema modulare frameless AdaptaGuard coniuga perfettamente praticità e robustezza ed è ideale in tutte le situazioni di forte rischio di impatto con mezzi meccanici. AdaptaGuard si monta facilmente grazie al pratico sistema di connessione in fibra.



### Pannelli

**Maglia:** 32 x 68 x 4 mm

**Altezze:** 2080, 2490 mm

**Basi:** 196, 292, 676, 772, 996, 1188, 1476, 1988 mm

### Piantane

**Sezione:** 50 x 50 mm

**Base:** saldata con 4 punti di ancoraggio  
120 x 120 x 8 mm

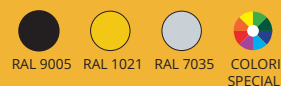
**Altezze:** 2240, 2650 mm

Altezza protezione: **2220 - 2630 mm**

### Verniciatura:

Polvere epossì-polistere (solo per uso indoor)

### Colorazioni:



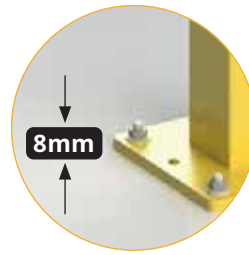
## Robusto



Filo da 4 mm in acciaio trafilato, ad alto valore di snervamento



Pannello con nervature di rinforzo e connessioni alla piantana nelle zone di nervatura per ottenere grande stabilità



La base quadrata ad elevato spessore (120 x 120 x 8 mm) assicura la massima stabilità a terra



Le piantane da 50 x 50 mm con fori "Flow Drill" assicurano un montaggio perfetto



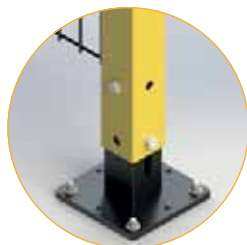
### Impact test EN ISO 14120

AdaptaGuard ha superato i severi test di resistenza dinamica **per l'impatto dall'interno verso l'esterno a 1600J** secondo la procedura "del corpo rigido" contenuta nella norma EN ISO 14120

## Pratico



Il supporto in fibra ad alta resistenza dalla forma ergonomica permette un rapido posizionamento e fissaggio delle reti

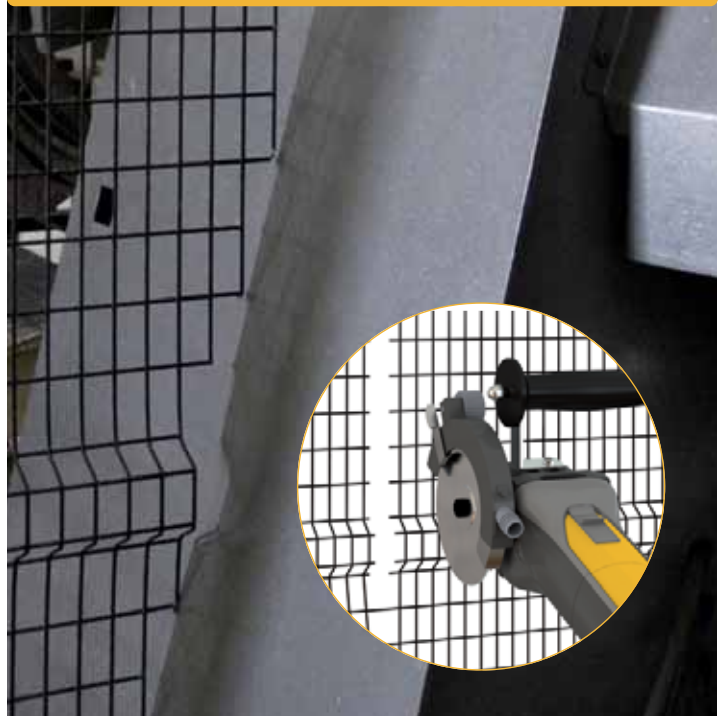


Il piede regolabile (**opzionale**) permette l'adattamento dell'appoggio a terra in caso di variazioni di livellamento della pavimentazione

### Fissaggi Imperdibili

Il sistema di aggancio è provvisto di viteria imperdibile, secondo EN ISO 14120 e 2006/42/CE - Direttiva Macchine

## Adattabile



### Conformità ISO

AdaptaGuard è conforme alle normative EUROPEE ed INTERNAZIONALI: EN ISO 14120; EN ISO 12100; EN ISO 13857; EN ISO 14119; EN ISO 10218-2



# Porte

## A Battente

PIANTANA  
mm

40

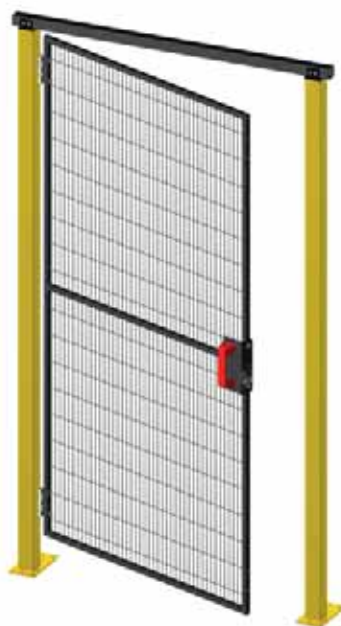
PIANTANA  
mm

50

PIANTANA  
mm

60

Porta battente standard di base. Il movimento è ottenuto mediante due cerniere e un fermo porta con battuta dotata di supermagnete di nuova generazione.



## A libro

PIANTANA  
mm

40

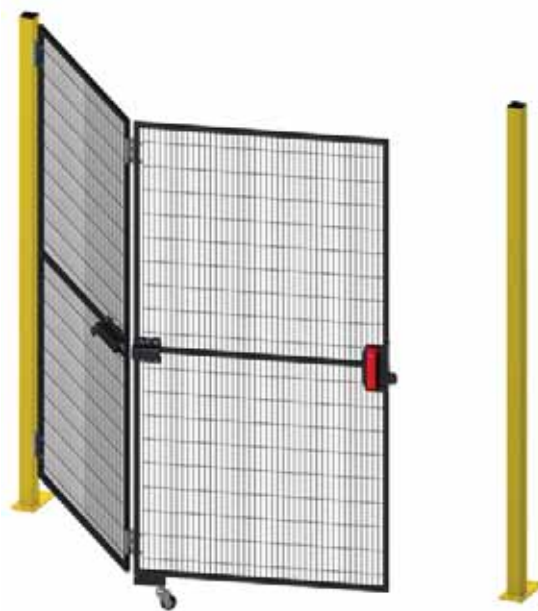
PIANTANA  
mm

50

PIANTANA  
mm

60

Una porta battente articolata per contenere l'ingombro all'apertura della porta. I due battenti, una volta svincolati con l'apertura del chiavistello, si ripiegano l'uno sull'altro riducendo l'ingombro.



### DISPONIBILE IN VERSIONE:

- SINGOLA
- DOPPIA

APERTURE:  
da 700 a 3.000 mm

### DISPONIBILE IN VERSIONE:

- SINGOLA
- DOPPIA

APERTURE:  
da 1.400 a 6.000 mm

## Door in a box

in una scatola tutto ciò che serve

I pannelli con telaio Satech possono essere convertiti in porte: il pannello diventa il battente, mentre gli altri componenti sono forniti in una scatola "Door-in-a-Box".

Nella scatola troverete le cerniere, la serratura ed una maniglia standard. A seconda di dove si inseriscono le cerniere e la serratura, la porta può avere apertura destra o mancina.

La porta può inoltre essere adattata ai singoli requisiti di sicurezza, ad esempio con serratura antipanico o serrature interbloccate.



# Scorrevoli

## Con guide

PIANTANA  
mm

**40**

PIANTANA  
mm

**50**

PIANTANA  
mm

**60**

Porte scorrevoli su guide superiori con ante sospese o con guida a terra compatibile con le pressioni esercitate al suolo dagli pneumatici dei carrelli elevatori.



## A passaggio libero

PIANTANA  
mm

**40**

PIANTANA  
mm

**50**

PIANTANA  
mm

**60**

Porte scorrevoli con guide telescopiche a basso attrito o scorrevoli con ante sospese su robuste strutture portanti. L'assenza di ingombri superiori ed inferiori lascia il passaggio totalmente libero.



### DISPONIBILE IN VERSIONE:

- SINGOLA CON GUIDA SUPERIORE
- CONTRAPPOSTA CON GUIDA SUPERIORE
- SINGOLA CON GUIDA SUPERIORE ALTERNATA
- DOPPIA CON GUIDA SUPERIORE ALTERNATA
- SINGOLA CON GUIDA A TERRA
- CONTRAPPOSTA CON GUIDA A TERRA

**APERTURE:**  
da 700 a 3.000 mm

### DISPONIBILE IN VERSIONE:

- SINGOLA CON GUIDA TELESCOPICA TX
- CONTRAPPOSTA CON GUIDA TELESCOPICA TX
- SINGOLA 2.0
- CONTRAPPOSTA 2.0
- SINGOLA 3.0
- CONTRAPPOSTA 3.0

**APERTURE:**  
da 700 a 6.000 mm

# Porte Speciali

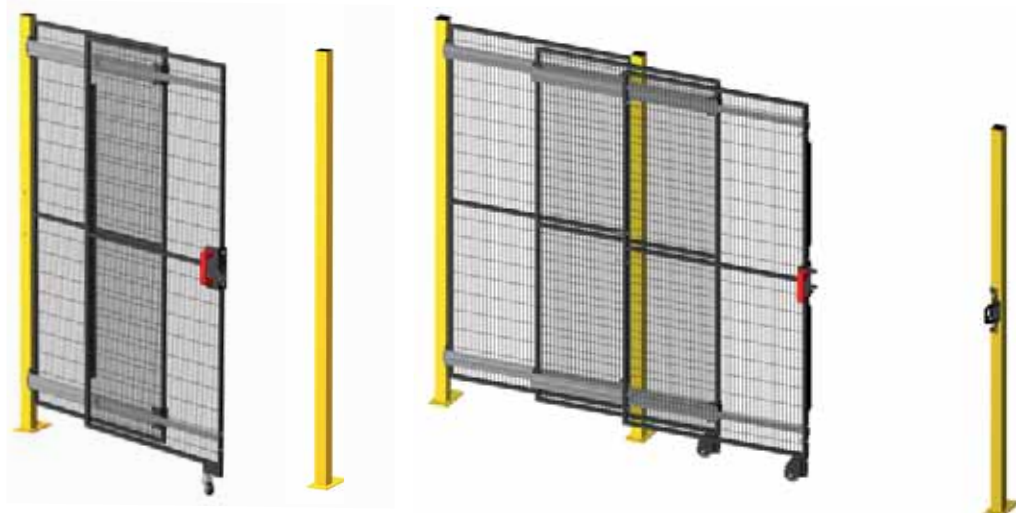
Accessi su misura realizzati con aperture orizzontali, verticali, ibride, basculanti ad azionamento manuale, elettrico o pneumatico

## Ibride e multistadio

Le porte ibride coniugano il movimento di rotazione e lo scorrimento dell'anta. Sono dedicate alle situazioni di lay-out in cui gli spazi di scorrimento e rotazione del pannello porta sono limitati.

Le porte multistadio, realizzabili anche ad azionamento pneumatico, sono indicate per grandissime aperture.

**APERTURE:**  
fino a 15 m (multistadio)



## Verticali e basculanti



### Porte motorizzate

Le porte Satech possono essere dotate di aperture elettriche o pneumatiche



# Serrature

Le porte Satech possono essere completate con oltre 150 modelli di serrature e interblocchi di sicurezza

## MECCANICHE



### Semplicità e funzionalità

Dalla chiusura lucchettabile alle serrature a chiave con pomolo fisso o maniglia, alle chiusure con serratura e sblocco (push-pad o barra) di emergenza antipanico, le serrature meccaniche Satech sono realizzate con **componenti di qualità superiore** e si integrano perfettamente con i nostri pannelli.

## MECCANICHE con Safety Switch Integrato



**SATECH**  
Modular Machine Guards

### D-FenceLock: solidità e massima affidabilità

La serratura D-FenceLock con Safety Switch integrato è provvista di un robusto corpo **in acciaio** per una maggiore solidità e durata in ambienti gravosi. L'attuatore del Safety Switch è mantenuto nella corretta posizione grazie al **sistema di centraggio meccanico** che assicura la massima precisione nella chiusura. Lo **sblocco antipanico** permette l'apertura di emergenza dall'interno, mentre il **blocco in posizione aperta lucchettabile** previene le chiusure accidentali del personale non autorizzato. Una **staffa con maniglione e piastra antifrode integrati** permette il montaggio diretto sui pannelli, sia delle porte a battente che delle scorrevoli.

## INTERBLOCATE



### Massima protezione degli addetti e dei processi

Le serrature interbloccate attivano un comando di arresto del macchinario in caso di apertura della porta, **impedendo l'avviamento delle funzioni pericolose** della macchina fino alla chiusura della porta e/o al ripristino del consenso di marcia. Collaborando con i più importanti produttori del settore possiamo fornirvi la soluzione più adatta alle esigenze indicate nella vostra analisi dei rischi.

# Accessori

Una gamma completa di accessori assicura la massima versatilità e possibilità di personalizzazione

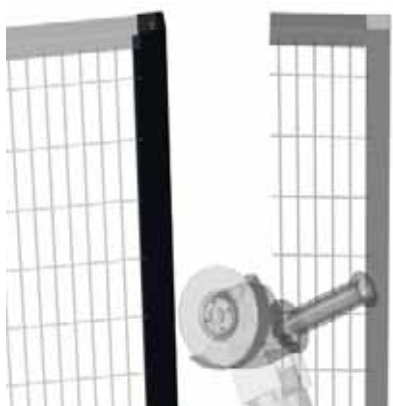
## MICRO E STAFFE DEDICATE

Microinterruttori, staffe per il supporto di tutte le principali marche di serrature ed elettroserrature, staffe personalizzate



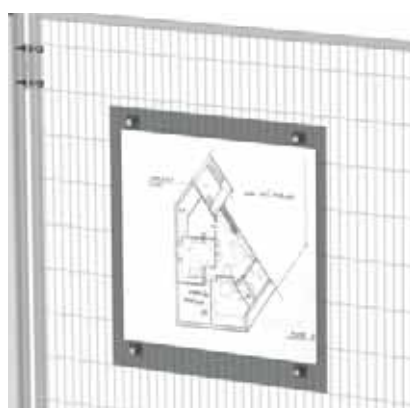
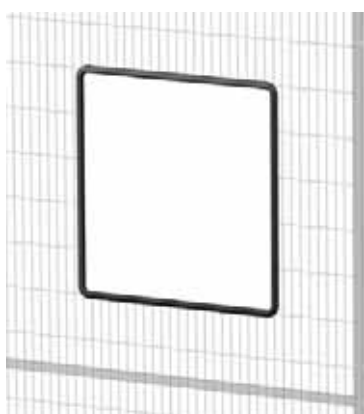
## COMPLEMENTI

Kit di taglio, sportelli ad inserto, canaline passacavi, controventature, contropiastre per fissaggio al suolo, spessori di livellamento, complementi di montaggio



## FINITURE

Profili in gomma, giunzioni angolari fisse e regolabili, supporti per cartelli di segnalazione, dispositivi antieffrazione per porte e serrature





# BodyGuard

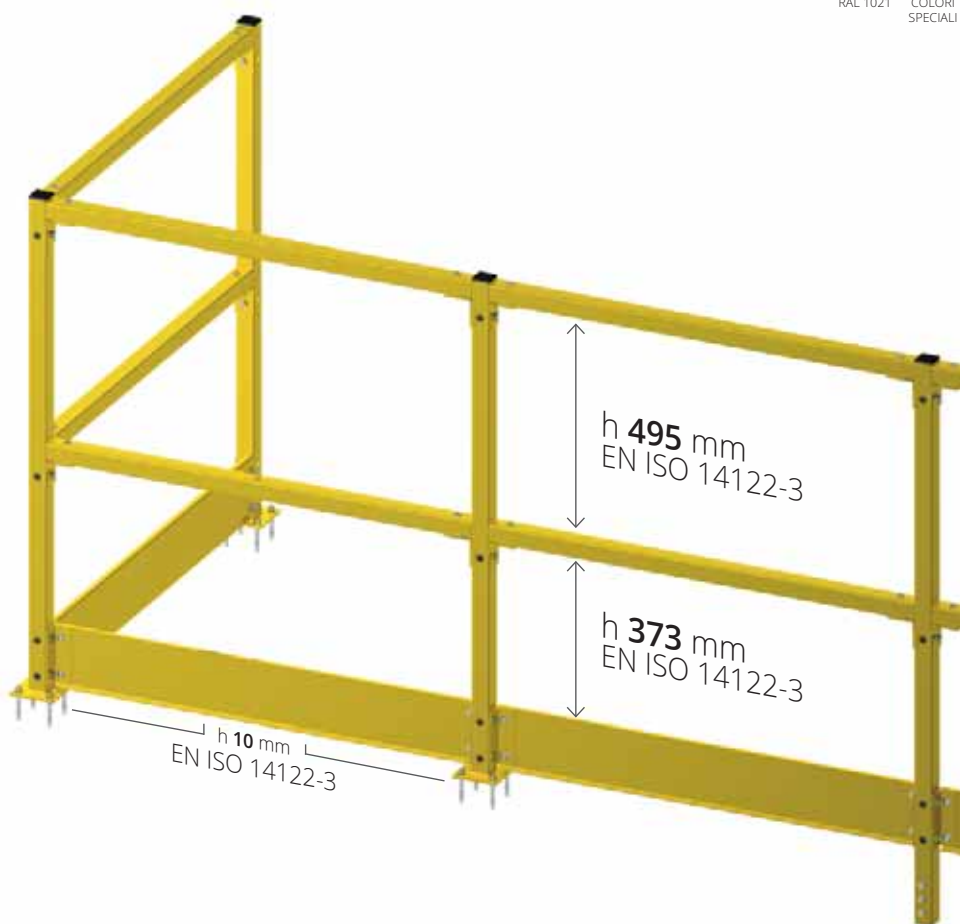
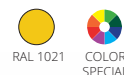
Protezioni Anticaduta Uomo

TUBOLARI  
mm  
**40**

SPESSORE  
mm  
**2**



**BODYGUARD** è il sistema di protezione anticaduta uomo per passerelle e aree sopraelevate o per la delimitazione di camminamenti a terra. Costituito da due correnti orizzontali e un battipiede assemblati con staffe di montaggio autocentranti e autobloccanti, viene fornito con due tipologie di ancoraggio: a passerella o a terra. Modulare e totalmente smontabile **BODYGUARD** è costruito secondo la norma internazionale **EN ISO 14122-3**



Versatile



Pratico



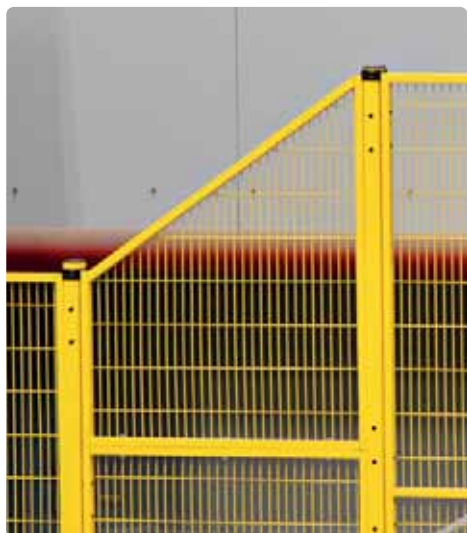
Modulare



# Produzione su Misura

Pannelli, porte ed accessori realizzati su disegno  
e in colore speciale

Oltre alla produzione standard, **progettiamo e realizziamo soluzioni personalizzate** per ogni esigenza: pannelli con dimensioni e **sagomature** particolari, aperture per l'ispezione o il controllo delle campionature, **porte basculanti e verticali** ad azionamento manuale, elettrico o pneumatico, **staffe di supporto** per accessori e safety switch. Le protezioni, inoltre, possono essere realizzate nel **colore** che meglio si adatta al vostro ambiente.



## Servizio di Premontaggio

Premontaggio di porte, maniglie, pannelli, precablaggi elettrici e test di verifica

Richiedendoci il servizio di premontaggio preassembleremo nella nostra sede porte, pannelli, serrature, maniglie, safety switch ed elettronica di bordo della vostra protezione perimetrale.

I componenti vi verranno consegnati **pronti per essere installati**, permettendo un **grande risparmio di tempo** degli addetti alla posa in opera del vostro impianto.



## Servizi e assistenza Post-vendita

Tutta l'assistenza di cui avete bisogno per la posa in opera della vostra protezione



### FORMAZIONE DEI MONTATORI

L'istruzione ed il supporto degli addetti al montaggio sono di fondamentale importanza. Il piano di istruzione per i montatori delle nostre protezioni perimetrali prevede una **fase teorica in aula didattica ed alcune prove pratiche di montaggio** dei particolari più significativi (porte, safety switch, serrature). Oltre alle istruzioni di montaggio dei componenti, gli ordini sono sempre corredati di **PDF-3D dei lay-out** sviluppati.



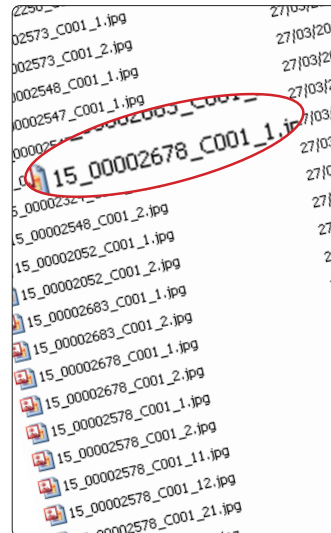
### MONTAGGIO

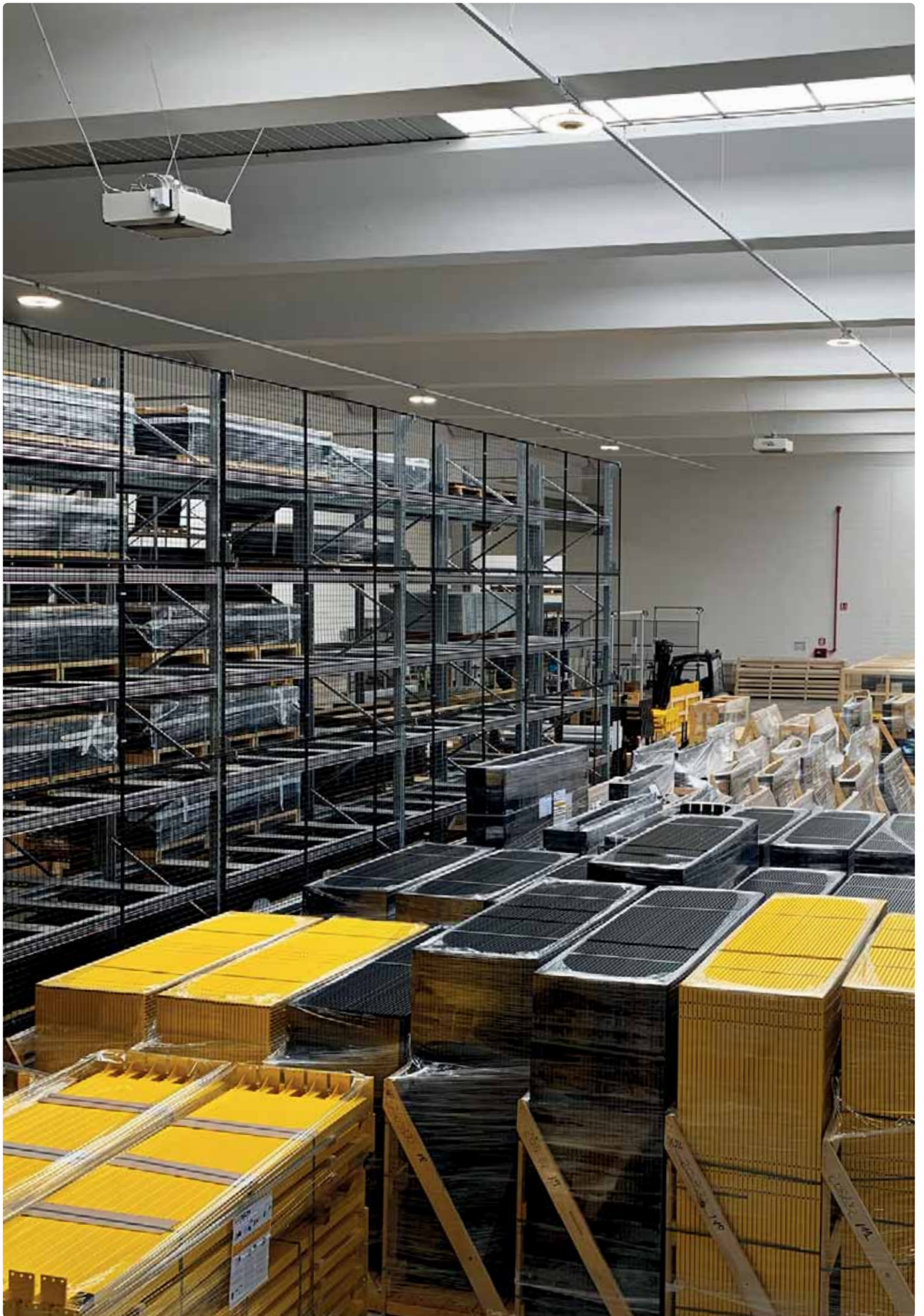
Le nostre squadre di montaggio, possono fornire il **servizio di montaggio delle vostre protezioni** in tutto il mondo. Gli operatori sono **professionisti preparati**, formati presso il centro tecnico di Calco, dove è disponibile un'area con tutte le casistiche di montaggio in scala reale.

# Magazzino e spedizione

Massima cura nell'imballaggio e documentazione fotografica delle spedizioni:

Il nostro sistema di imballaggio è sviluppato in **verticale**, permette l'**ottimizzazione delle spedizioni ed il contenimento del loro costo**. Ogni bancale viene **preparato meticolosamente** da personale esperto: tutti gli elementi vengono fissati e protetti, in modo che niente possa muoversi o rovinarsi durante il trasporto. Il software gestionale SATECH, inoltre, integra un **sistema tracciabile di controllo delle spedizioni**: due fotocamere ad alta risoluzione generano una **documentazione fotografica dei bancali pronti** collegando automaticamente le immagini ai codici dell'ordine, rendendole disponibili in ogni momento.







## Customer **Care**

al vostro fianco, sempre

Il nostro obiettivo è costruire **relazioni affidabili**, che durino nel tempo come i nostri prodotti. Ogni cliente può contare su un'assistente dedicata, a disposizione per fornire **materiali informativi, aggiornamenti in tempo reale sullo stato degli ordini e delle spedizioni, per i documenti amministrativi o semplicemente per un consiglio sui prodotti** o sulla manutenzione delle nostre protezioni.

Per maggiori informazioni sui nostri prodotti scrivete a:

**customer.service@satech.it**



## SATECH, IL VOSTRO PARTNER GLOBALE PER LA SICUREZZA

La sicurezza del personale che opera negli ambienti produttivi è la nostra specialità da 20 anni. La nostra forza? Il rispetto delle normative comunitarie ed internazionali, prodotti modulari pronti alla consegna e un'attenzione particolare alle richieste dei clienti.

Il Dipartimento tecnico progetta soluzioni per la messa in sicurezza e la conformità dei vostri macchinari industriali, robot ed impianti di produzione. Negli stabilimenti di Bulciago (LC), in oltre 20.000 m<sup>2</sup> di superficie produttiva, con una linea automatizzata da 5.500 pannelli/giorno ed un'unità di verniciatura a polvere controlliamo ogni dettaglio per fornirvi prodotti di qualità superiore.

Con le nostre quattro filiali dirette ed una rete di distributori in tutto il mondo siamo al vostro fianco ovunque: per un nuovo progetto o anche una semplice integrazione di macchinari esistenti.

Le protezioni perimetrali Satech permettono agli operatori macchina di lavorare in tutta sicurezza e sono costruite per durare nel tempo. 5 linee di sistemi sono sempre disponibili in oltre 5.000 m<sup>2</sup> di magazzino. Ma possiamo fare di più: anche le esigenze più particolari e specifiche trovano soddisfazione in un consiglio professionale e qualificato. Il nostro Reparto Speciali è a vostra disposizione per studiare soluzioni su misura.

Il nostro primo pensiero è la vostra soddisfazione: grande versatilità, sistemi complementari integrabili, grande scelta di accessori, preventivi completi di disegni 2D e 3D AutoCad® e Inventor®. Il nostro impegno è rendere la vostra azienda più sicura e produttiva.

**SATECH**  
Modular Machine Guards

**Satech Safety Technology SpA**

Via Conte Taverna, 1  
I-23892 Bulciago (LC)  
Phone +39 039 9911 811  
Fax +39 039 9911 870

info@satech.it | [www.satech.it](http://www.satech.it)

YouTube

