3Dsafetysentinel®

wide automation



AI-VISION
DI SICUREZZA
PER VARCHI

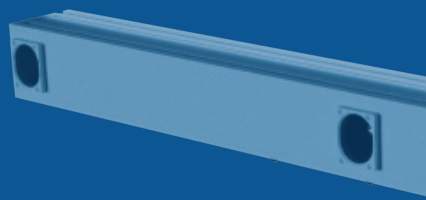
safety sensors

Smart safety by **vision**

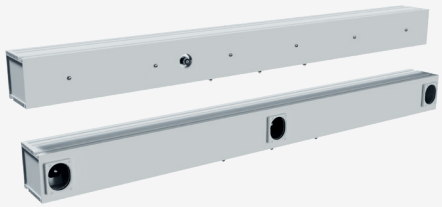
[3dss_product overview]

safety sensors

SICUREZZA VISIVA, PER OGNI ACCESSO.



visione di sicurezza per varchi industriali



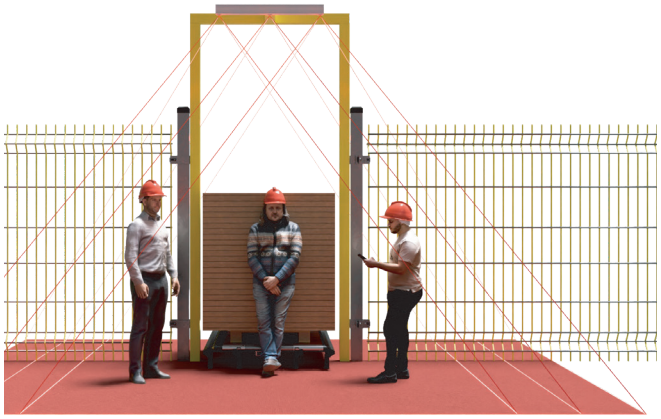
PLd Cat. 3

Il nuovo **3DSS™ Gate**

3DSS™ Gate è un **sistema di sicurezza basato sulla visione**, con architettura **Cat. 3**, progettato per la **protezione di varchi** e aree di lavoro industriali. La sua architettura raggiunge il **Performance Level d** (PLd), garantendo una protezione affidabile anche negli ambienti industriali più complessi.

Il sensore rileva la **presenza di persone** in **zone a rischio** ed invia un **segnale di arresto** al macchinario collegato, **prevenendo accessi accidentali** e possibili collisioni.





Varchi sicuri, **movimento libero**

Utilizzando **telecamere stereo** installate **sopra l'area di lavoro** (a un'altezza di 3,5 metri), **3DSS™ Gate** esegue un **monitoraggio continuo della presenza**. Per farlo, impiega **algoritmi di visione** che **riconoscono** l'ingresso di una **persona**, anche parziale, all'interno dell'area di allarme definita.

L'**area sorvegliata** (zona di allarme) a livello del pavimento misura 1,54 × 0,70 m e **può essere ridotta** in fase di configurazione da un tecnico qualificato per **adattarsi al layout** di macchine di dimensioni inferiori.

Copyright © 2026 WIDE Automation S.r.l. _ All rights reserved _ Designed and manufactured in Italy by WIDE Automation®
www.wideautomation.com

wide automation

AREE DI MONITORAGGIO

Protezione multizona, **sicurezza completa**

La **superficie monitorata** è suddivisa in **due zone funzionali**, ognuna con un ruolo preciso nella gestione della sicurezza.

I **due livelli di rilevamento** operano in sinergia per offrire una **protezione continua**, **intelligente e conforme** agli standard di sicurezza certificati.

Ogni area di monitoraggio svolge un ruolo specifico:

zona monitorata

Intero campo visivo a pavimento acquisito dalle telecamere. Il sistema rileva e traccia tutti i movimenti all'interno di questo perimetro.

Larghezza: 5,9 m — Lunghezza: 4,9 m

zona di allarme

Area di sicurezza attiva che genera il segnale di arresto certificato. La presenza rilevata all'interno di questa zona ferma immediatamente la macchina.

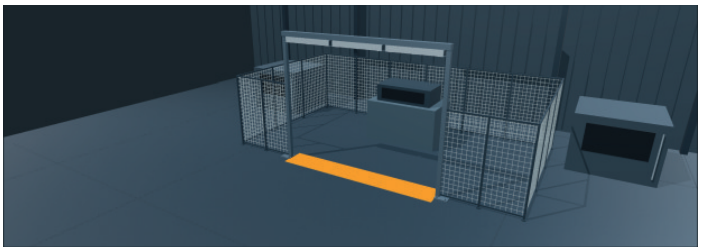
Larghezza: 1,54 m — Lunghezza: 0,70 (configurabile esclusivamente in riduzione)



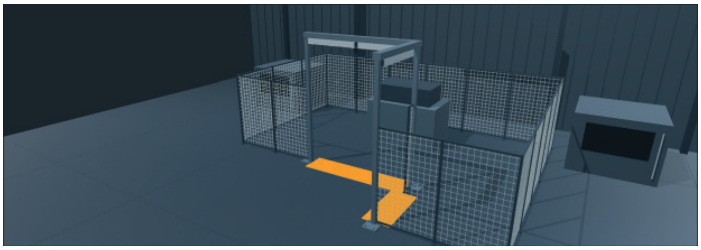
Installazioni modulari

Configurazioni illustrative.

Configurazione lineare



Configurazione angolare



Ogni **unità di monitoraggio certificata** copre un'**area di 1,54 × 0,70 m**, che può essere **affiancata ad altre** per proteggere **varchi più ampi**, linee di trasporto o **punti di accesso adiacenti**.

Installato a **3,5 metri di altezza**, 3DSS™ Gate mantiene lo **spazio di lavoro totalmente libero**. È ideale per **celle robotizzate**, **linee di assemblaggio** e **aree di carico/scarico**, dove le **barriere fisiche** ridurrebbero **l'efficienza operativa**.

La **configurazione** è gestita interamente tramite **interfaccia web**, accessibile **via Ethernet**.

L'installatore può **definire l'area di allarme** direttamente dall'immagine live della telecamera, **regolando forma e dimensioni** in base al layout della macchina. Il sistema **valida automaticamente la geometria** secondo i **limiti certificati** e salva la configurazione in un registro di **audit protetto**.

Copyright © 2026 WIDE Automation S.r.l. _ All rights reserved _ Designed and manufactured in Italy by WIDE Automation®
www.wideautomation.com

Copyright © 2026 WIDE Automation S.r.l. _ All rights reserved
Designed and manufactured in Italy by WIDE Automation®
www.wideautomation.com



wide automation
The safe side of automation