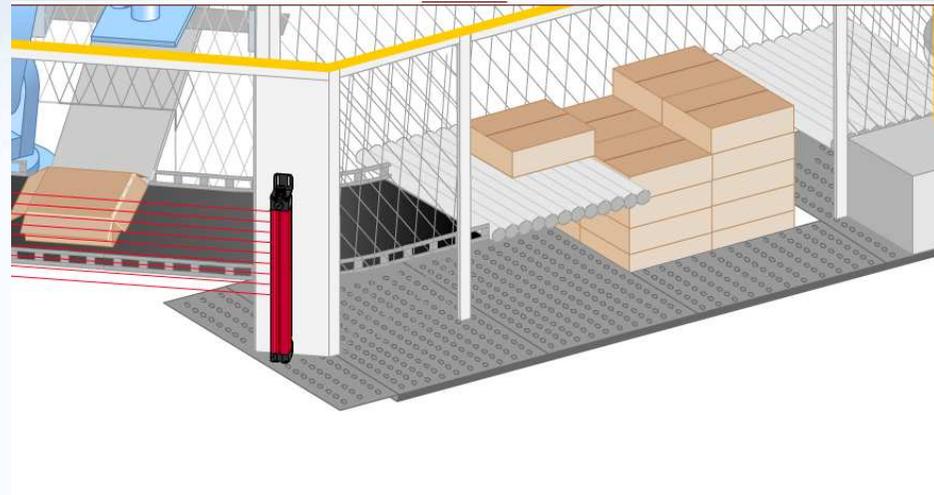


# Area critica dell'impianto

## ***Tappeto di sicurezza***

***Un tappeto sensibile  
alla pressione rileva la  
presenza di una persona  
che staziona o si sposta  
sulla superficie  
deformando  
localmente l'area sensibile  
e attivando uno o più  
sensori***

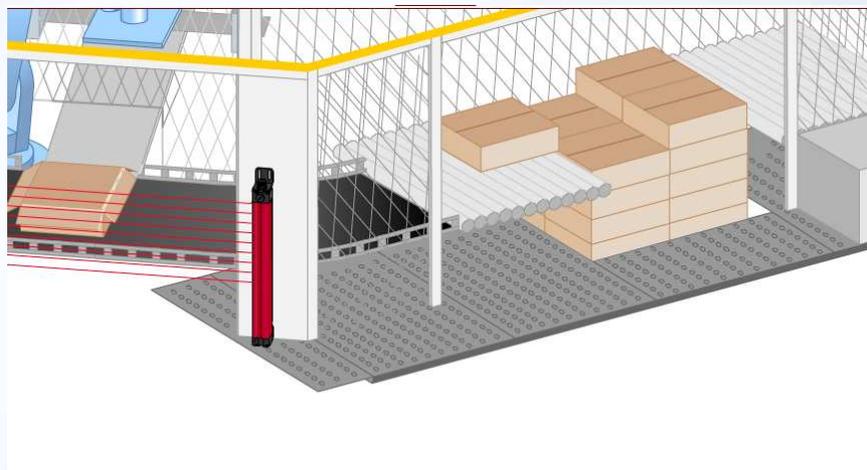


# Criteri di scelta della soluzione

## ***Tappeti di sicurezza***

***L'allegato IV della Direttiva Macchine impone la certificazione dei :***

**Dispositivi  
elettrosensibili progettati  
per il rilevamento delle  
persone: barriere  
immateriali, tappeti  
sensibili, rilevatori  
elettromagnetici**



# Criteri di scelta della soluzione

***La UNI EN 1760-1 definisce i principi generali di progettazione e di prova di tappeti e pedane sensibili alla pressione:***

**Stabilisce le prove che il costruttore del dispositivo di sicurezza deve effettuare, prescrive i tempi massimi di risposta, e tutte le caratteristiche meccaniche ed elettriche del tappeto**



# Criteri di scelta della soluzione

***La UNI EN 1760-1 illustra i criteri d'installazione dei tappeti:***

**1/2 - Sono fissati dei ripari aggiuntivi per impedire l'accesso**

**3 - Una lastra inclinata impedisce di sostare nella zona non rilevata**

**4 - I sensori sono installati in modo appropriato**

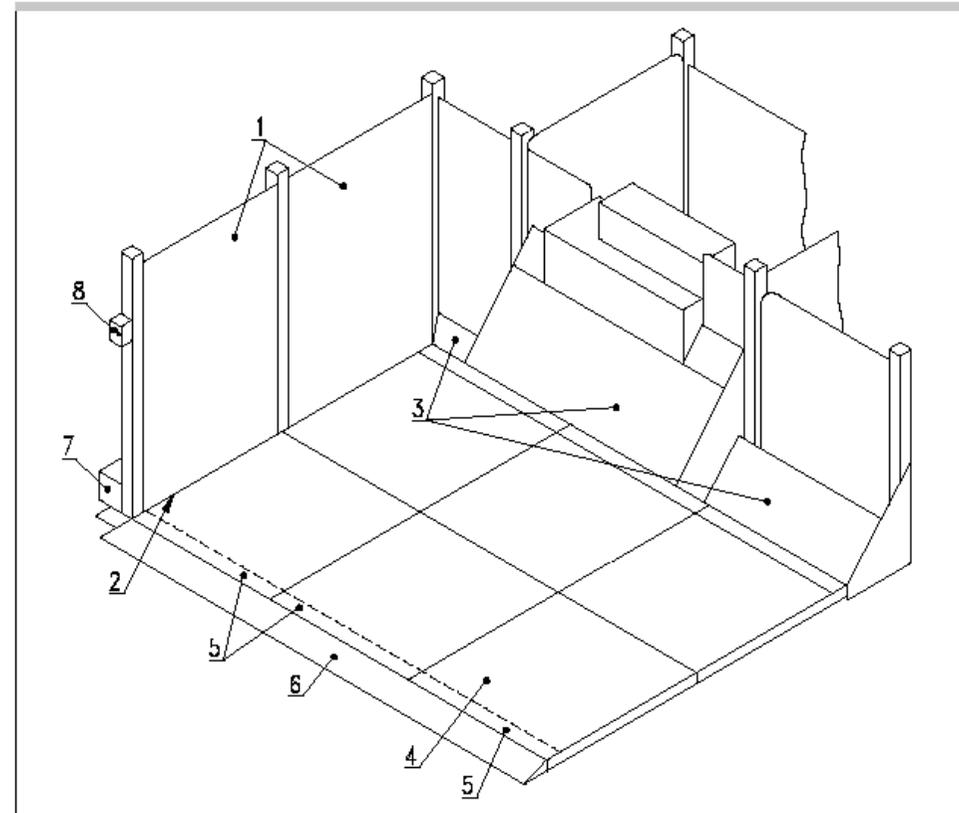
**5 - I sensori sono installati in modo appropriato**

**6 - La rampa evita il rischio di inciampare**

**7 - Le canaline dei quadri sono all'esterno**

**8 - Il pulsante di riarmo è in un punto protetto da cui si può vedere l'intera zona pericolosa**

figura B.1 Installazione progettata bene



# Criteri di scelta della soluzione

**La UNI EN 999 definisce il posizionamento:**

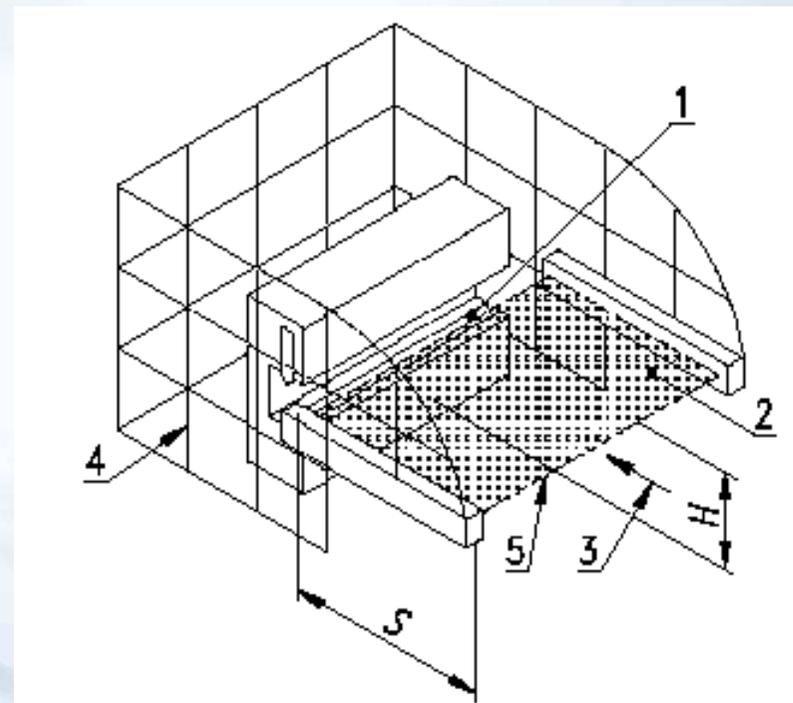
**Elenca i metodi di calcolo delle distanze minime d'installazione**

**Formula generale:**

$$S = (K \times T) + C$$

$$K = 1600 \text{ mm/s}$$

$$C = 1200 \text{ mm} - 0,4 H$$

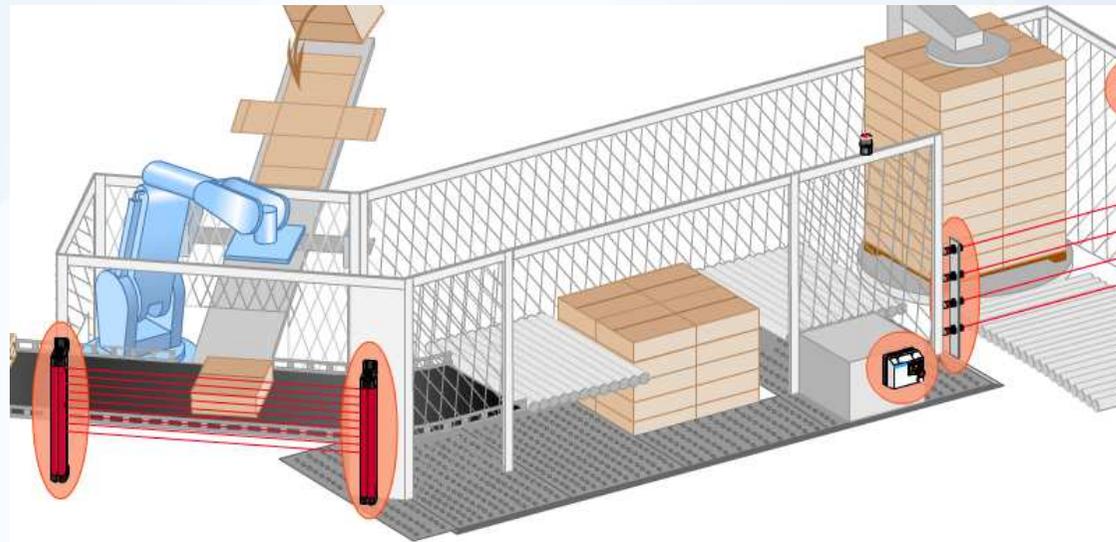


# Criteri di scelta della soluzione

***La UNI EN 999 definisce il posizionamento:***

**Per installazione a pavimento la formula diventa:**

$$S = (1600 \text{ mm/s} \times T) + 1200$$





# Vantaggi della scelta

## ***Tappeto di sicurezza***

- ***Robustezza: dispositivo carrabile***
- ***Adatto a tutti gli ambienti: IP 67***
- ***Non è ingombrante***
- ***Risponde alla categoria 3 EN 954-1***

