

# LINEA GUIDA DISPOSITIVI DI SICUREZZA PARACOLPI

LE 7 DOMANDE DA PORSI PER UNA CORRETTA SCELTA

**WORKSHOP** Valutazione dei rischi nei siti di logistica e depositi industriali Kilometro Rosso 18/04/2016

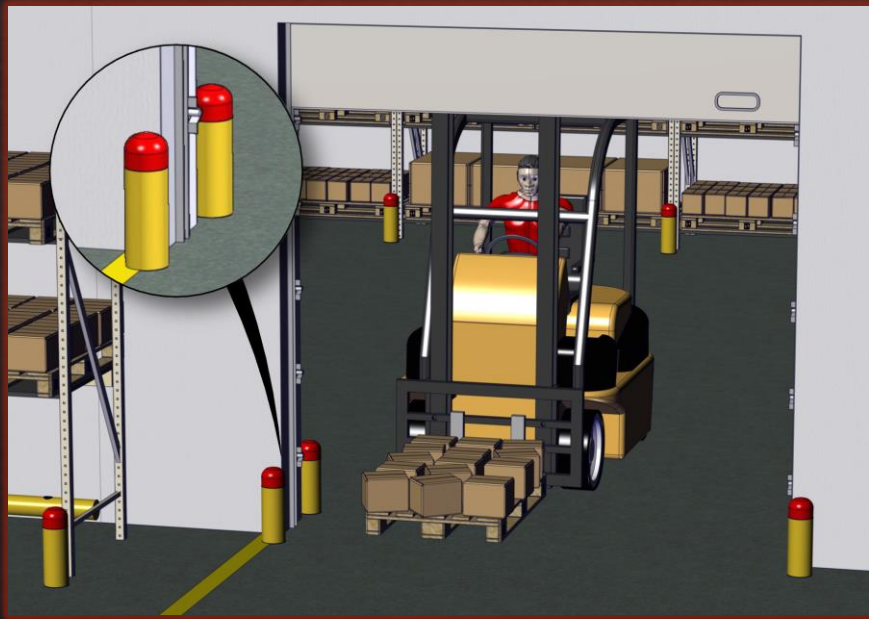
Relatore Ing. Paolo Desiderioscioli

# DOMANDA 1 - Cosa si deve proteggere?

UNA PORTA ?

UN MONTANTE DI SCAFFALATURA ?

UNO SPIGOLO ?

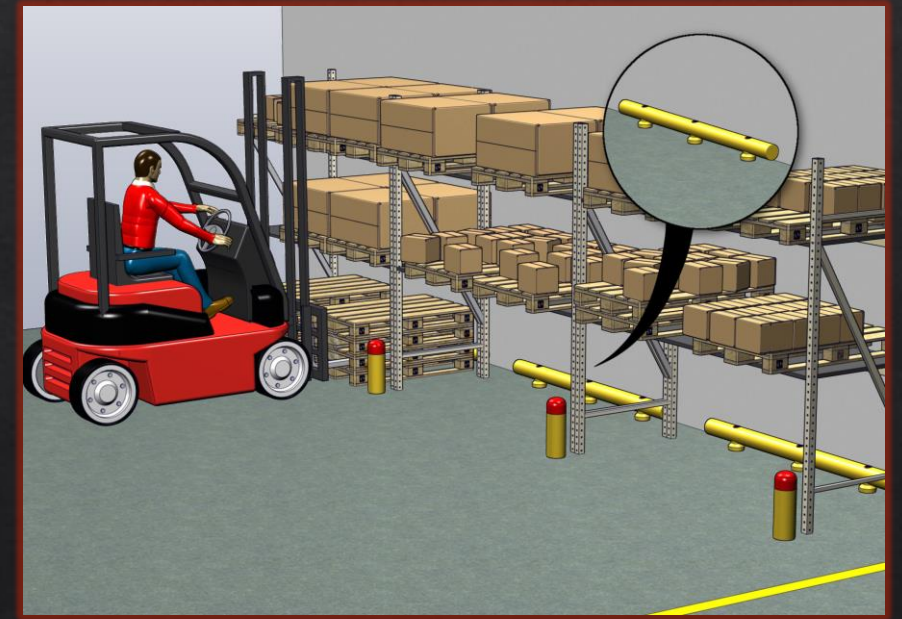


DISPOSITIVO PUNTUALE

UN CAMMINAMENTO PEDONALE ?

ZONA DI STOCCAGGIO ?

UN QUADRO ELETTRICO ?



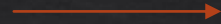
DISPOSITIVO CONTINUO

## DOMANDA 2 – Che massa c'è in gioco?

MASSA DEL MEZZO UTILIZZATO ?



MASSA DEL CARICO TRASPORTATO ?



MASSA DELL'OPERATORE ?



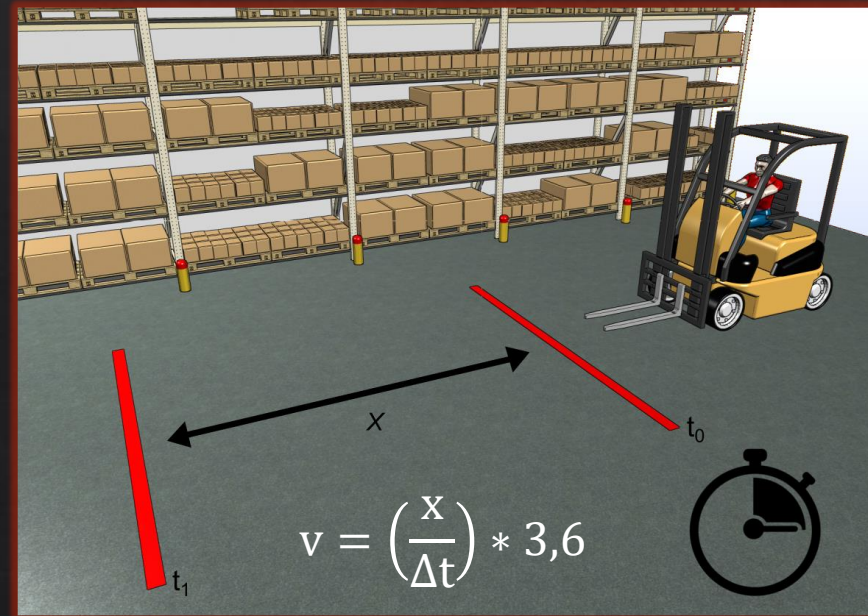


# DOMANDA 3 – Che velocità c'è in gioco?

HO GIA' UN PARAMETRO DI  
VELOCITA' REALE



NON HO IDEA DELLE VELOCITA' IN  
GIOCO



# DOMANDA 4 – Il dispositivo di che classe energetica deve essere ?

CATEGORIA VELOCITA'  
(domanda 3)

CATEGORIA MASSA  
(domanda 2)

		$v$ [Km/h]		
		$0 \div 5$	$6 \div 10$	$11 \div 14$
$M$ [Kg]	$0 \div 500$	D	D	D
	$501 \div 1000$	D	D	C
	$1001 \div 1500$	D	C	C
	$1501 \div 2000$	D	C	B
	$2001 \div 2500$	D	C	B
	$2501 \div 3000$	D	C	B
	$3001 \div 3500$	D	C	A
	$3501 \div 4000$	D	B	A
	$4001 \div 4500$	D	B	A

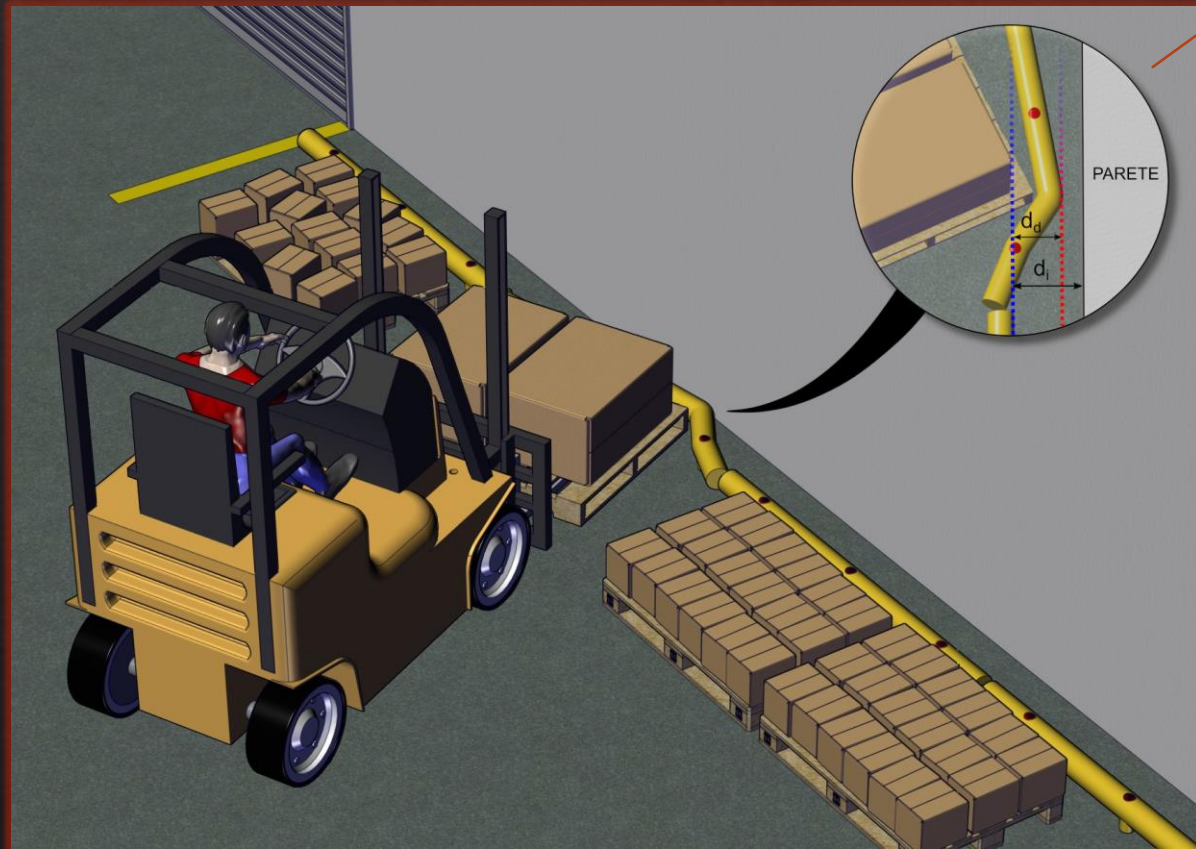
CLASSE ENERGETICA NECESSARIA



TUTTI I DATI ENERGETICI SONO VALIDI SOLO IN PRESENZA DI UNA PAVIMENTAZIONE CONFORME

# DOMANDA 5 – Il dispositivo di che classe di deformazione deve essere ?

ANALISI SPAZI  
DISPONIBILI



SCELTA DI UNA DISTANZA ACCETTABILE TRA DISPOSITIVO E  
ZONA/ELEMENTO DA PROTEGGERE ( $d_i$ )

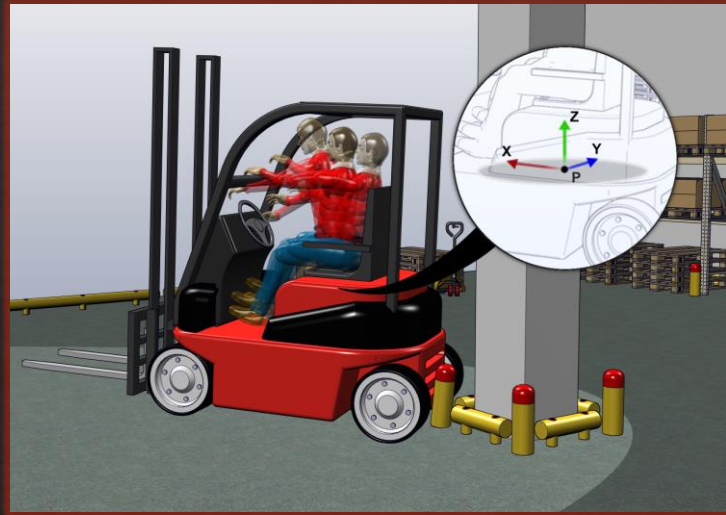
CLASSE DI DEFORMAZIONE NECESSARIA ( $d_i$ )

CLASSI DI DEFORMAZIONE	
CLASSE	DEFORMAZIONE DINAMICA MASSIMA $d_d$ [mm]
1	< 100
2	< 150
3	< 200
4	< 250
5	< 300
6	< 350
7	< 400
8	< 450
9	< 500

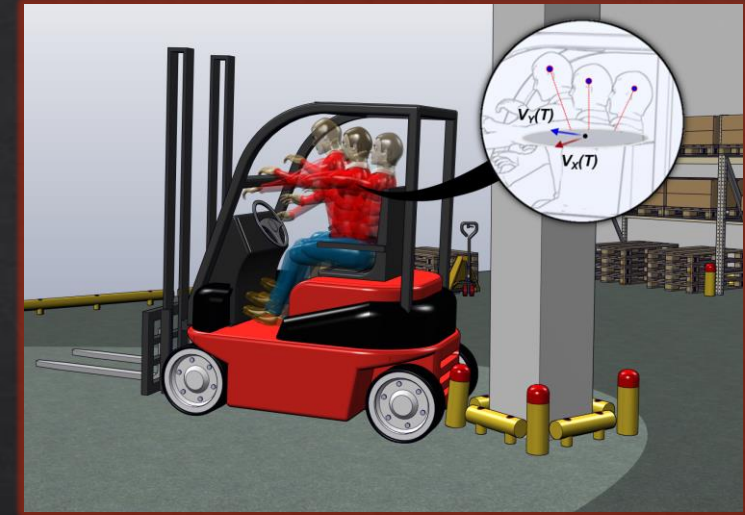


# DOMANDA 6 – Cos'è il livello di severità e quale scegliere?

ASI



THIV

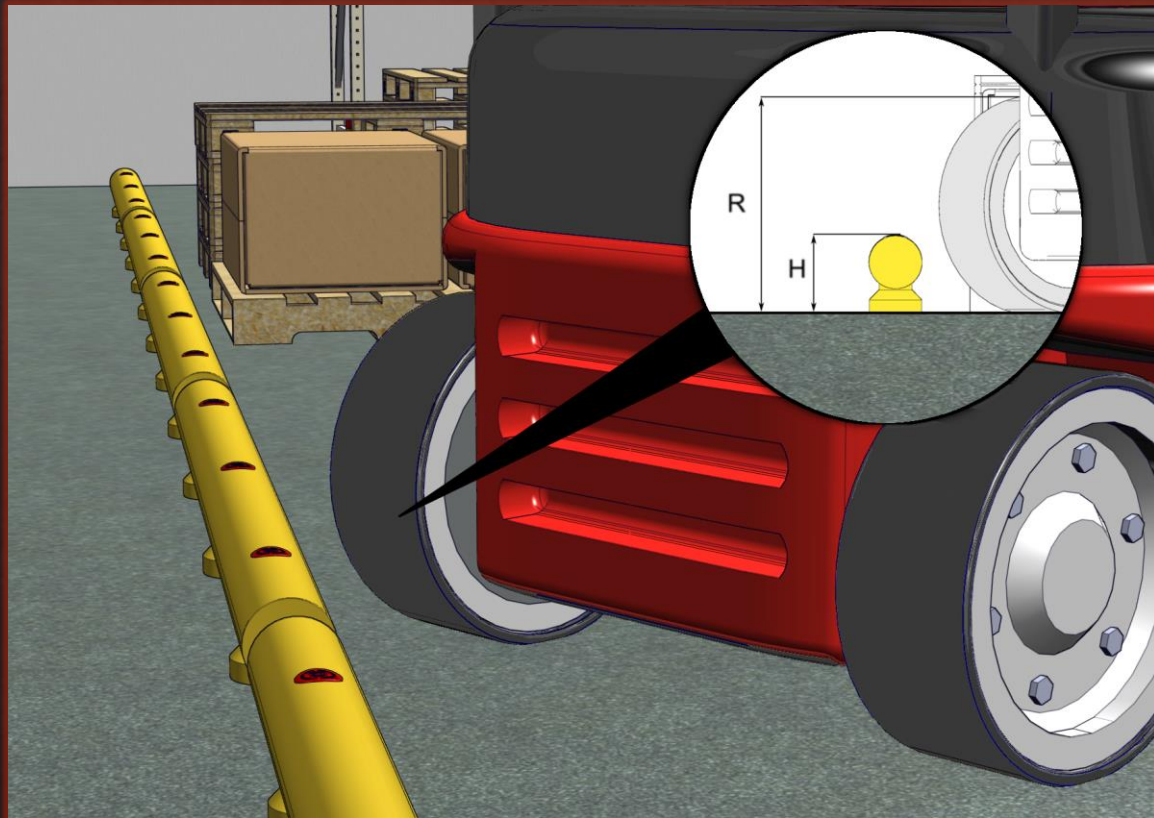


TANTO PIU' GLI INDICI DI SEVERITA' SONO ALTI, MAGGIORE E' IL RISCHIO DI SICUREZZA SULL'OPERATORE

LIVELLI DI SEVERITA'		
LIVELLO	ASI	THIV
a	$\leq 0,4$	$\leq 25 \text{ km/h}$
b	$\leq 0,5$	
c	$\leq 0,6$	
d	$\leq 1$	

# DOMANDA 7 – Che altezza minima deve avere il dispositivo di sicurezza paracolpi?

QUAL'E' IL DIAMETRO RUOTA (R) DEL MEZZO DI MOVIMENTAZIONE ?



ALTEZZA MINIMA RICHIESTA  
DEL DISPOSITIVO (H)

$$H \geq \frac{1}{3} R$$



**RISPONDENDO A QUESTE 7 DOMANDE SI AVRA' LA CERTEZZA  
OGGETIVA DI AVER SELEZIONATO IL DISPOSITIVO DI  
SICUREZZA PARACOLPI PIU' IDONEO ALL'APPLICAZIONE**

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**STOMMPY<sup>®</sup>**  
Shockproof Safety Devices

 **FITRA ITALIA**  
FEDERAZIONE ITALIANA DEL TRASPORTO E DELLA LOGISTICA

WORKSHOP Valutazione dei rischi nei siti di logistica e depositi industriali Kilometro Rosso 18/04/2016

Relatore Ing. Paolo Desiderioscioli