

# Sicurezza macchine

## I vantaggi di un partner unico

### Quali sono i numeri della sicurezza?

In Europa ogni anno circa il 3% degli occupati subisce un infortunio durante il lavoro e in Italia, in media, il 3% del PIL viene speso per far fronte ai costi relativi agli infortuni sul lavoro. Si calcola che il cost-benefit ratio sia di 1:2,2 ovvero per ogni euro investito in prevenzione si generino risparmi pari a più del doppio.

#### Europa



**3.668.586**  
Numero totale degli infortuni sul lavoro in Europa



**3.174**  
Numero totale degli incidenti mortali in Europa



**2,3**  
Oltre due casi mortali ogni centomila occupati, è la media europea dei decessi dovuti ad infortuni sul lavoro



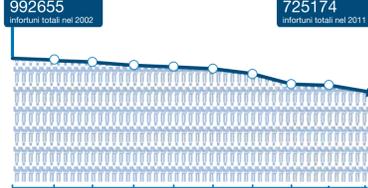
**5**  
In Europa ogni cinque secondi accade un infortunio sul lavoro

#### Italia

**725.174**  
Numero totale degli infortuni sul lavoro in Italia



**920**  
Numero totale degli incidenti mortali in Italia



#### Settore industria



Nel 2011 il settore industria ha registrato più di un terzo degli infortuni totali



**262.152**  
36% degli infortuni totali



**425**  
46% dei morti totali

### Quanto ci costano gli infortuni ogni anno?

**43,8 miliardi €**



**50.000 €**

È il costo stimato di ogni singolo infortunio in Italia



**100 mln €**

Quasi 25.000 invalidità permanenti rappresentano un costo per rendite vitalizie di quasi 100 milioni €



**16.000**

Il numero delle giornate lavorative perse relative ai quasi 700 mila casi di infortuni temporanei



**3%**

Ogni anno circa il 3% del PIL italiano viene speso per far fronte ai costi relativi agli infortuni sul lavoro



**2.940 €**

Corrisponde alla cifra che ogni azienda riceve come benefit rispetto ad un investimento sulla sicurezza di 1.334 €

### Investire conviene

Ogni euro investito in prevenzione genera risparmi pari a più del doppio

**1**



Misure specifiche di prevenzione

**2,2**



+ 9% Innovazione prodotto

+ 21% Immagine aziendale

+ 15% Qualità del prodotto

### Macchinari sicuri. Quali step affrontare?

Una macchina sicura previene il rischio di incidenti. Una macchina è più sicura se:



L'eliminazione del rischio o la riduzione del rischio residuo avviene già in fase di progettazioni dell'impianto con soluzioni condivise tra progettazione e utilizzatore finale

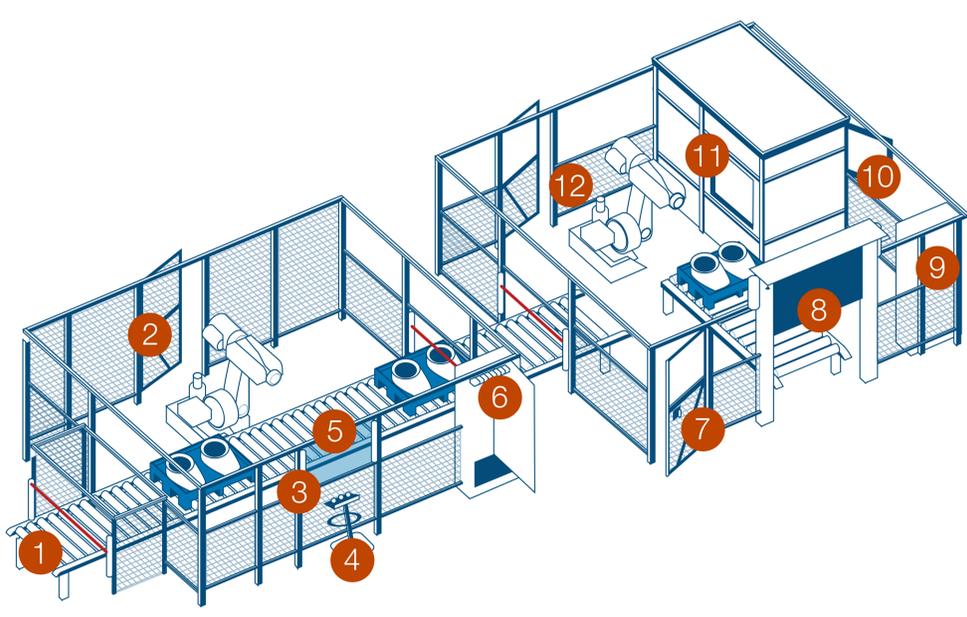


Le soluzioni sono standardizzate e integrabili al fine di aumentare l'affidabilità del sistema



Le soluzioni adottate sono omogenee valutando attentamente l'interazione tra la componentistica adottata

### La sicurezza del tuo impianto



Sospensione temporanea delle funzioni di sicurezza



Controllo accessi



Elettroserratura di processo



Arresto d'emergenza



Sistema di protezione perimetrale



Controllo motore con funzione STO per impedire movimenti imprevedibili



Controllo rulli con funzione di sicurezza STO e opzione FSO per garanzie SS1, SLS, SMS, SBC



Controllo a due mani ergonomico



Individuazione dita/mano/corpo



Controllo tempi di arresto



Sistemi di controllo e gestione di funzioni di sicurezza



Protezione contro urti ed intrappolamento

### Una macchina sicura previene il rischio di incidenti

#### Compatibilità e Affidabilità

ABB ti affianca a livello tecnico e di engineering già in fase di studio di fattibilità del tuo impianto, semplificando o agevolando l'iter certificativo

#### Risparmio

ABB è in grado di fornire dispositivi standardizzati e modulari al fine di rispondere a qualsiasi requisito e applicazione in ambito sicurezza, ottenendo in tal modo una forte riduzione dei costi di progettazione e della componentistica necessaria

#### Competenza e Garanzia

Interlocutore unico e competente per tutte le attività connesse alla messa in sicurezza di una macchina/impianto, grazie ai propri prodotti, a garanzie dell'affidabilità anche e soprattutto rispetto ai livelli di prestazioni richiesti dalle funzioni di sicurezza



### Fonti

INAIL, Casellario centrale infortuni [link]  
International Social Security Association (ISSA) [link]

Per informazioni e contatti [www.abb.it/sps](http://www.abb.it/sps), @ABBItalia, ABB Italia



Power and productivity for a better world™ **ABB**