

# \*Zero difetti: *Jidoka*

# \* Jidoka



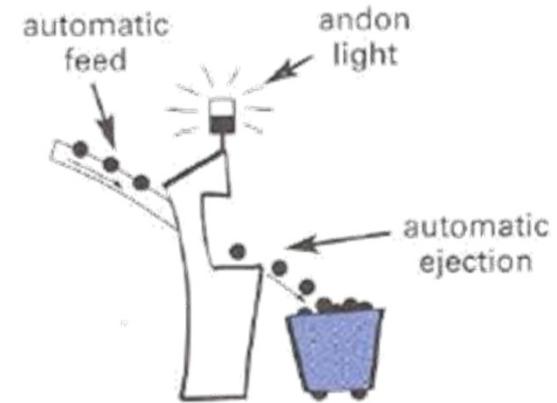
Manual feed and watch machine cycle.

Manuale



Watch machine cycle.

Automazione

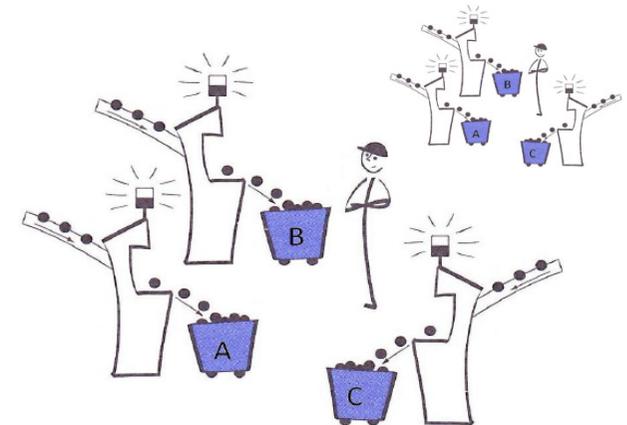


Self-monitoring machine.

Jidoka



Multiprocess



Immagini tratte da *Lean Lexicon*, Lean Enterprise Institute, Cambridge MA, 2008

# \* *Jidoka*

自動化

## \* Auto nomazione

- \* Metodo preventivo e automatico di gestione della qualità
- \* Individuazione degli errori prima che si trasformino in difetti



### Vantaggi:

- \* Visibilità dei problemi
- \* Stimolo alla ricerca delle cause dei problemi

# \* Jidoka



Allarme fermo macchina per personale linea

Chiamata capoturno fuori linea

Chiamata Jolly fuori linea



## \* Andon

“fermare la produzione affinché la produzione non si fermi mai”

Immagini tratte da JMAC Europe

# \* Jidoka

- \* Zero difetti = qualità al 100%
- \* ~~approccio statistico~~



# \* Jidoka



# \* Poka-Yoke

ポカヨケ



\* “Errare è umano...”

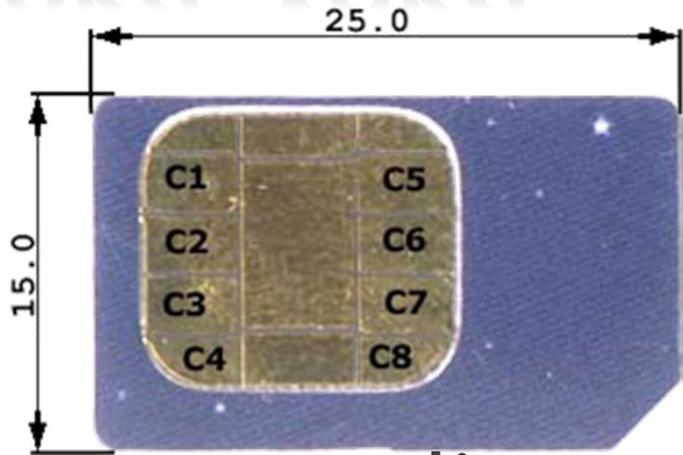
\* ...ma occorre impedire che l’errore diventi un difetto

# \* Poka-Yoke

L'importanza della prevenzione...



# \* Poka-Yoke



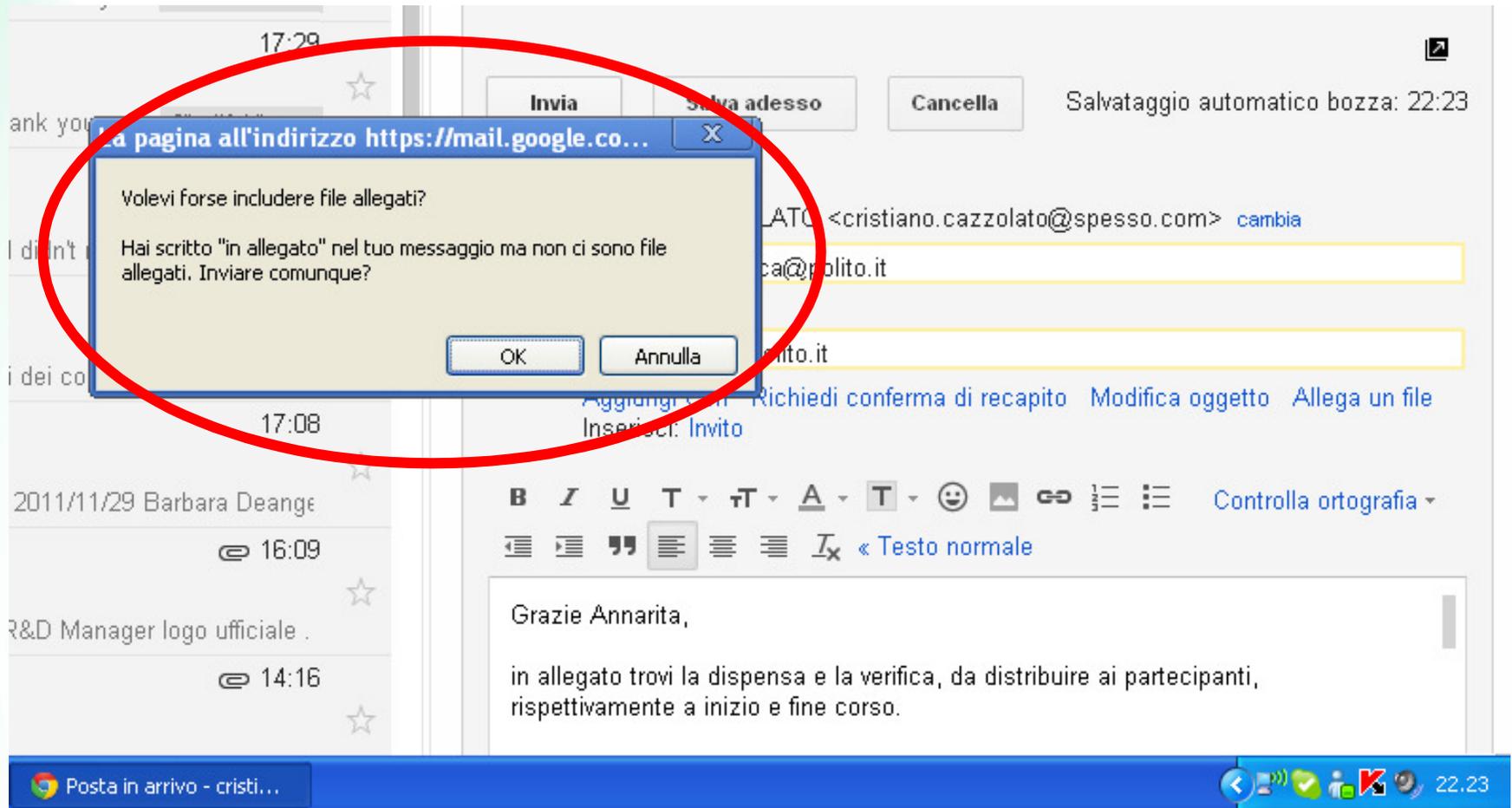
... guardiamoci attorno...



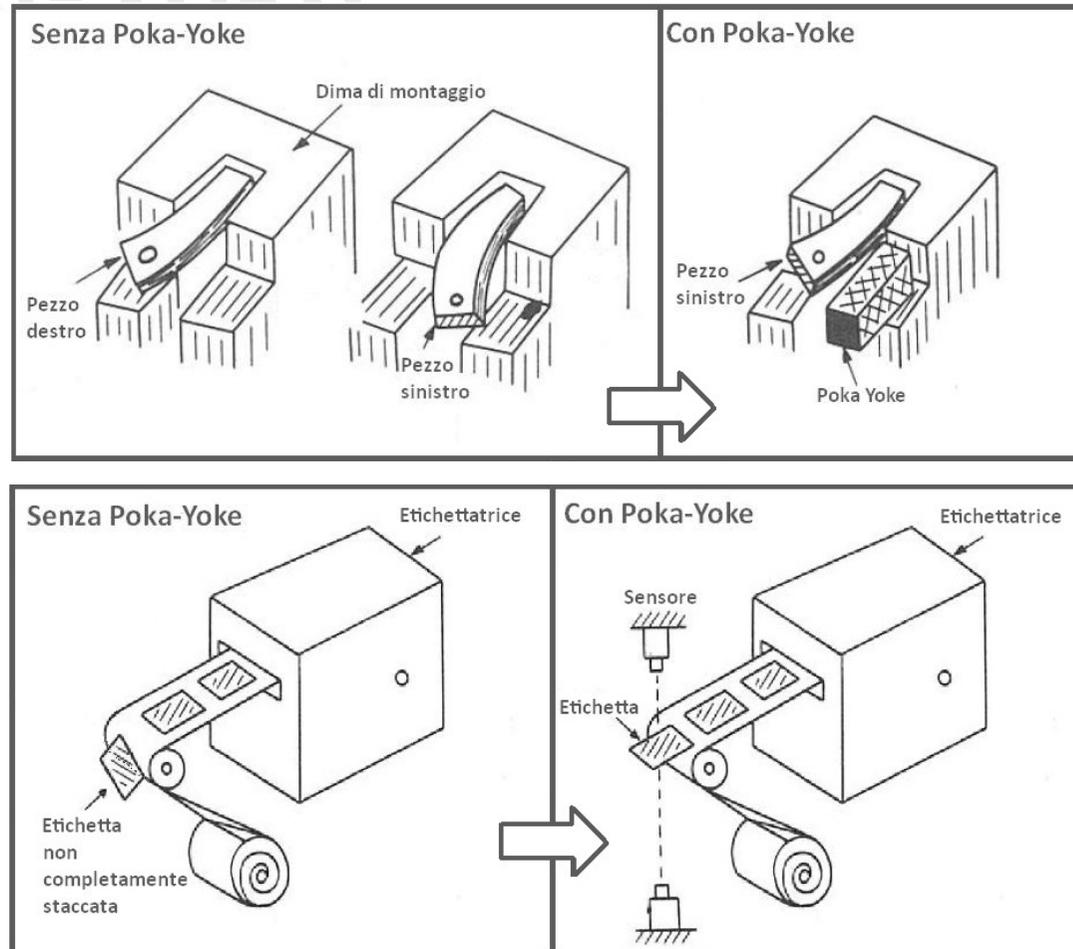
# \* Poka-Yoke



# \* Poka-Yoke



# \* Poka-Yoke



Immagini tratte da *Poka-yoke Toranomaki*, JMAC Europe, 2008

# \* Poka-Yoke

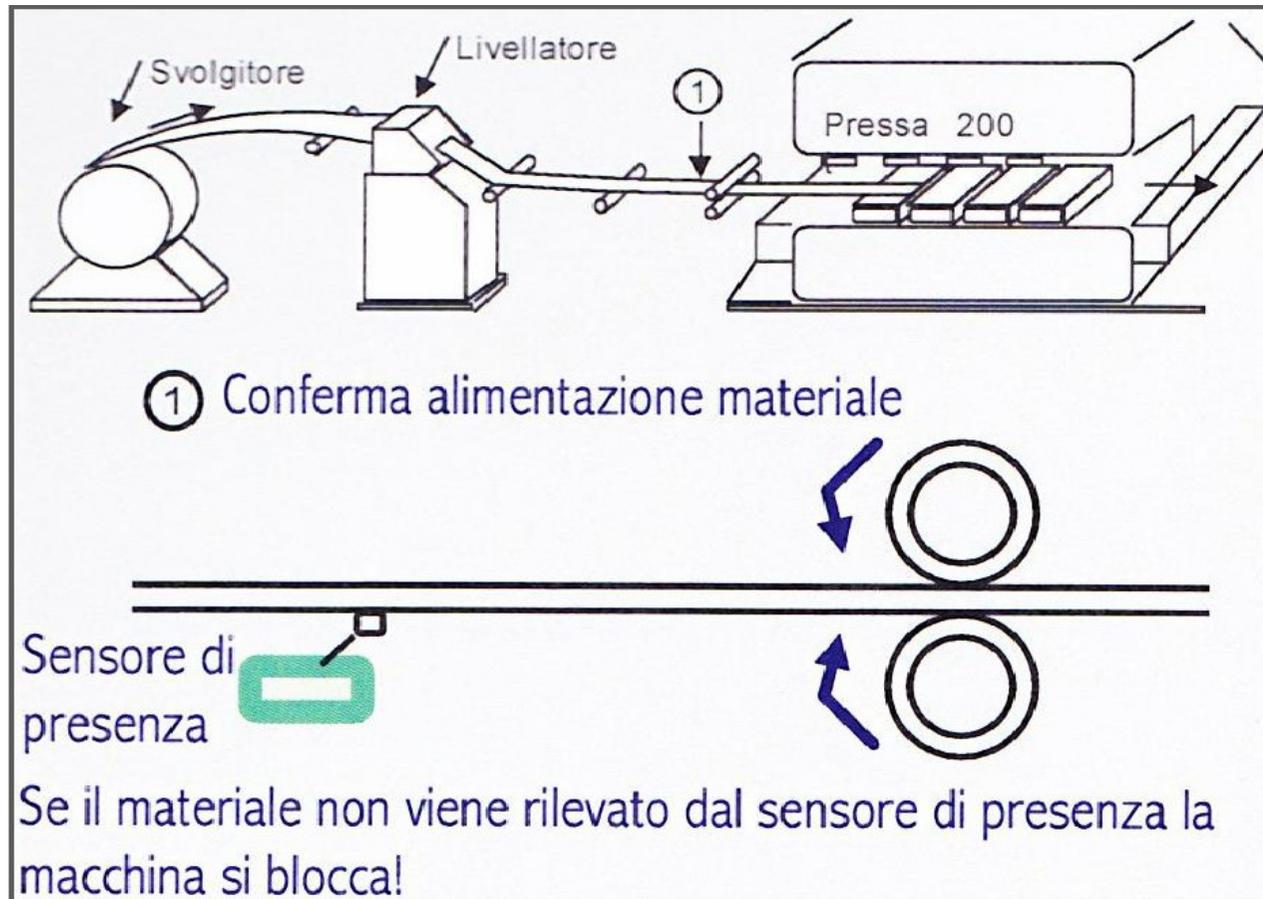
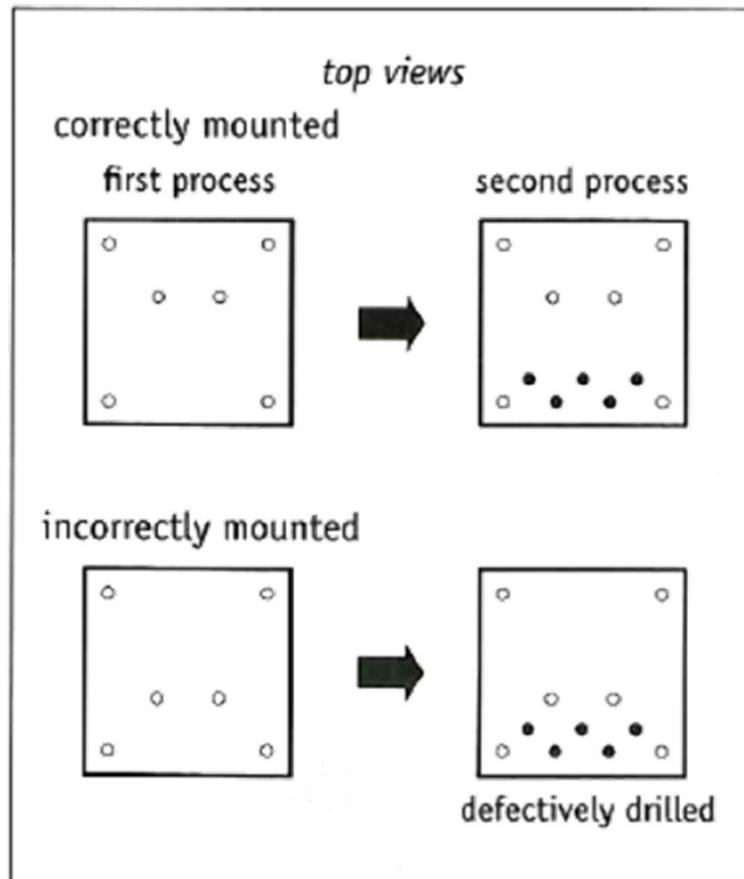


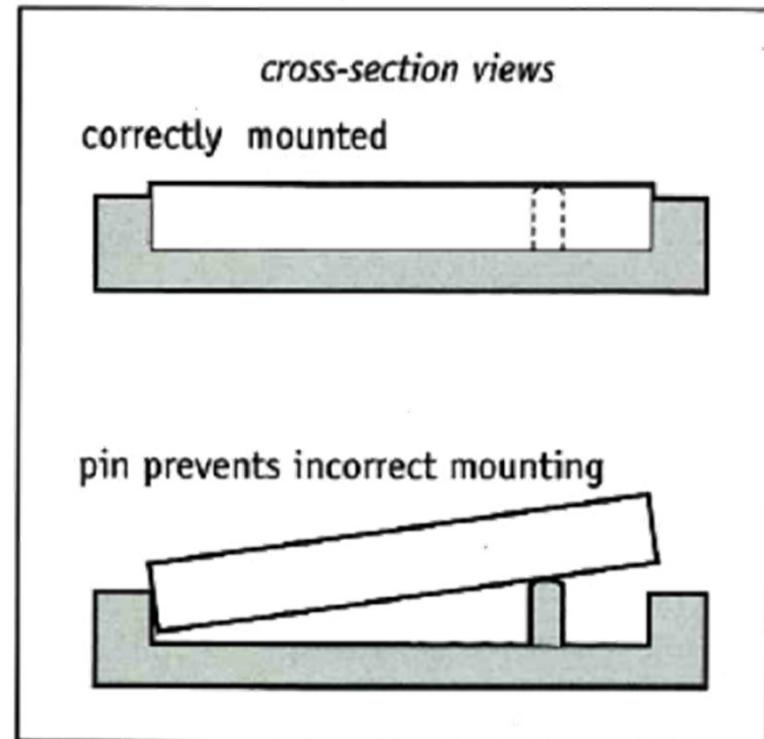
Immagine tratta da *Poka-yoke Toranomaki*, JMAC Europe, 2008

# \* Poka-Yoke

## Before Improvement



## After Improvement



# \* Poka-Yoke



# \* Poka-Yoke

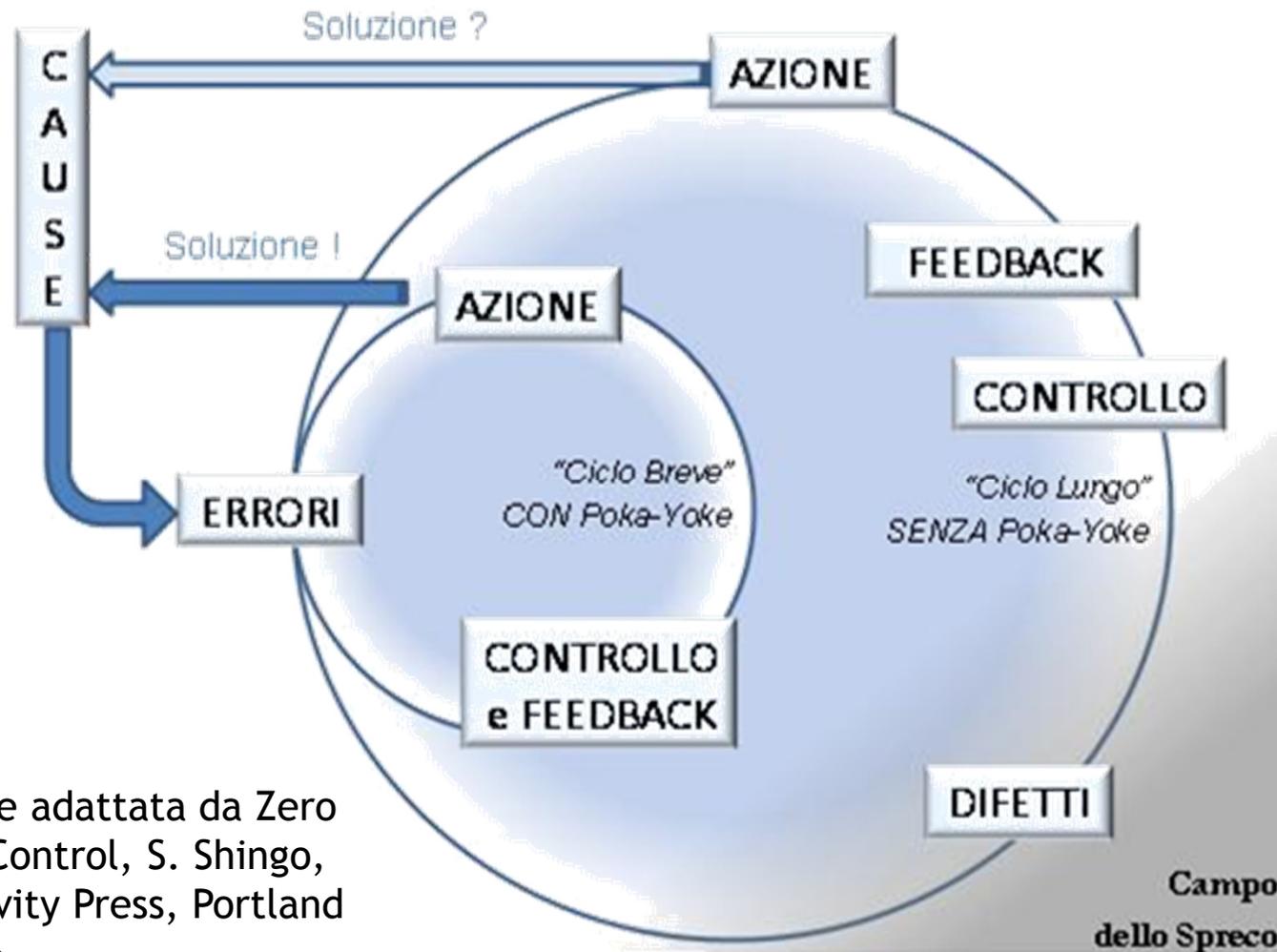


Immagine adattata da Zero Quality Control, S. Shingo, Productivity Press, Portland OR, 1986

# \* Poka-Yoke



**Poka-Yoke**  
**video**  
*Parte della nostra Serie di Video Formativi sul Lean*

GBMP Presenta

**Poka-Yoke**  
**Sistemi a Prova di Errore per Ottenere Zero Difetti**

*Traduzione Sottotitoli: Giorgio e Anna Possio*

GBMP  
*tutti \* sempre*