

# MACCHINE NUOVE ED USATE

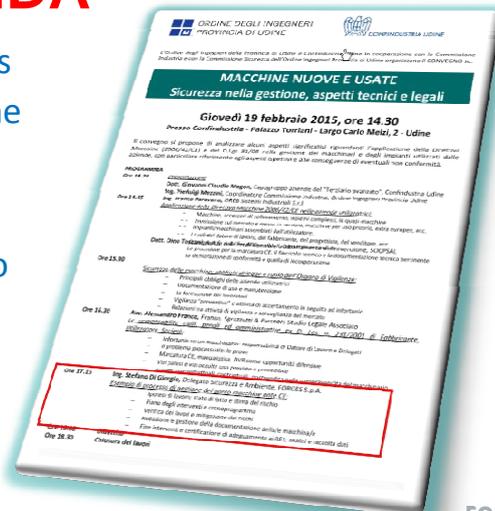
Sicurezza nella gestione, aspetti tecnici e legali  
Udine, 19 febbraio 2015

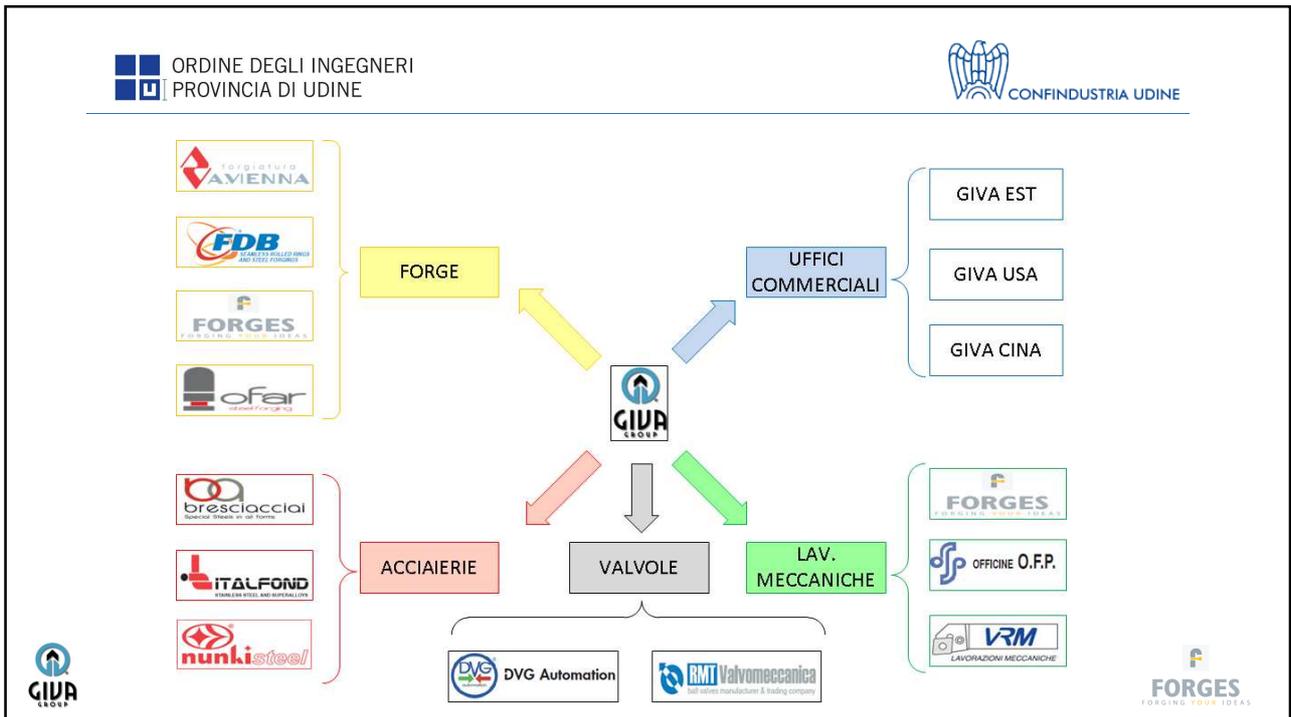
Esempio di processo di gestione del parco macchine ante CE  
ing. Stefano Di Giorgio



## AGENDA

- Presentazione Gruppo GIVA/Forges
- Processo di adeguamento macchine
- Analisi del rischio
- Interventi di adeguamento
- Interventi di mitigazione del rischio
- Documentazione correlata
- Formazione/addestramento
- Efficacia interventi
- Conclusioni





## GRUPPO GIVA IN FRIULI



**FORGES**  
FORGING YOUR IDEAS

- Cividale del Friuli
- Circa 100 dipendenti

**nunki steel**

- S. Giorgio di Nogaro
- Circa 100 dipendenti

## FORGES IN BREVE

Produzione di pezzi forgiati in acciaio al carbonio, legati, inox, titanio e superleghe base nichel attraverso le fasi di forgiatura, trattamenti termici, taglio, lavorazioni meccaniche e collaudo

- Fondata nel 1994
- Dislocata su 2 stabilimenti siti in Cividale del Friuli
  - 40.000 mq di cui 20.000 mq coperti
- In continua espansione/ammodernamento

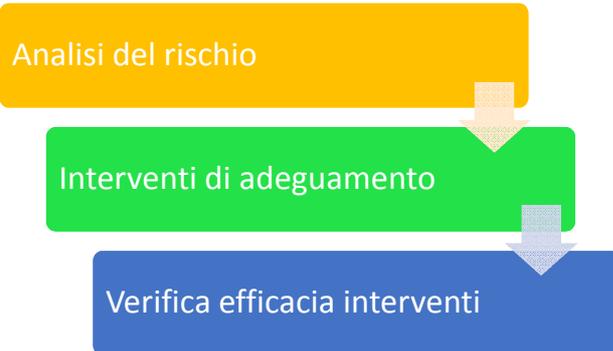
## ACQUISIZIONE DITTA OLMI NEL 2012 (LAVORAZIONI MECCANICHE)

- Presa in carico del parco macchine
- Analisi infortuni accaduti nel passato (registro infortuni)
- Analisi dati per valutare stato di fatto e come procedere
  - Acquisto nuovo/usato certificato
  - Adeguamento (Allegato V)



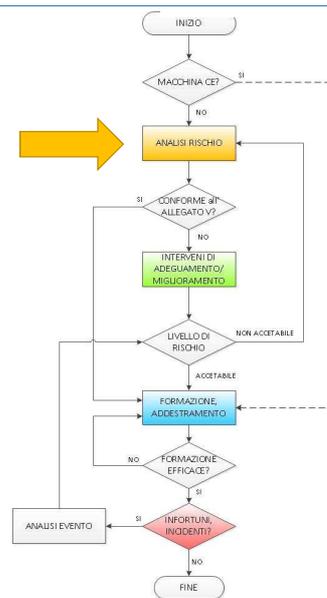
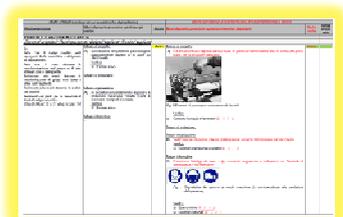
# ADEGUAMENTO MACCHINE

- Gestione delle esigenze tra produzione & sicurezza
- Adeguamento delle macchine all'Allegato V del D.Lgs. 81/08

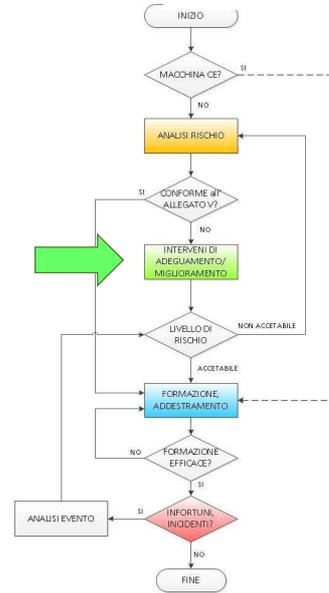
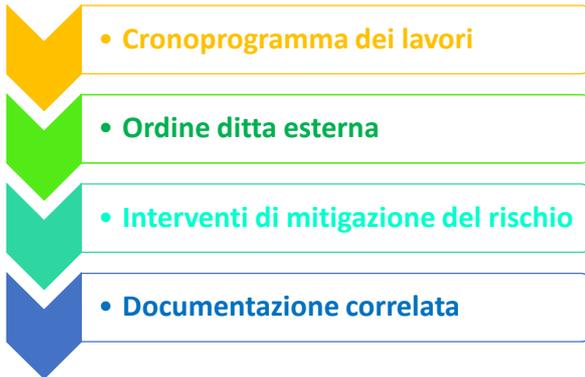


# ANALISI del RISCHIO

Assegnata a ditta specializzata e ufficio tecnico interno  
↓  
Interventi di adeguamento



## INTERVENTI di ADEGUAMENTO



## CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI PER:

- Stima dei tempi di realizzazione degli interventi
- Individuazione delle priorità degli interventi
- Indicazione dello stato d'avanzamento
- Pianificazione delle attività collaterali (formazione, mitigazione, ecc.)
- Analisi dei possibili rischi interferenziali

## ORDINE DITTA ESTERNA

Valutazione requisiti tecnici/professionali/economici  
(art. 26 D.Lgs 81/08)



- Ordine
- Consegna documentazione con gli "interventi di adeguamento"
  - Condizione di fornitura



## INTERVENTI di MITIGAZIONE DEL RISCHIO



- Interessati diversi ambiti
  - Organizzazione del lavoro
  - Formazione
  - Dispositivi di Protezione Collettivi
  - Dispositivi di Protezione Individuali
  - Documentazione correlata



## DOCUMENTAZIONE CORRELATA

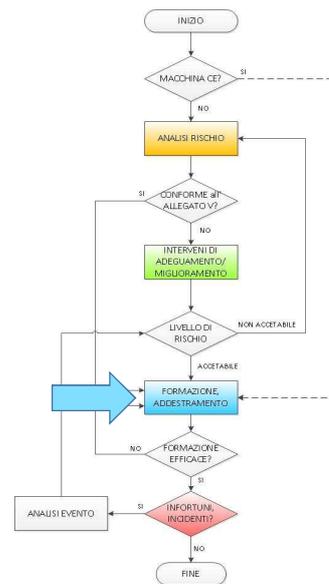
### OHSAS 18001: 2007 punto 4.4.6

L'organizzazione deve individuare le operazioni ed attività che sono associate con l'identificazione dei pericoli per i quali è necessario applicare le misure di controllo per governare i rischi



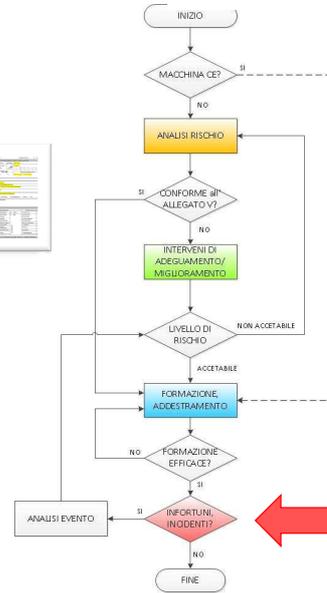
## FORMAZIONE ADDESTRAMENTO

- Vengono considerati i fabbisogni formativi
- Affiancamento/addestramento dei nuovi operatori
  - Registrazione su appositi moduli
- Verifica dell'efficacia della formazione

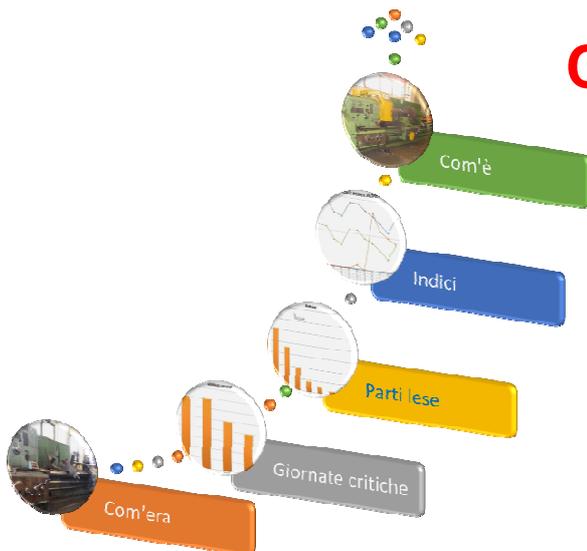


## EFFICACIA INTERVENTI

- L'efficacia dell'intervento è misurata da:
  - Numeri infortuni/incidenti
  - Andamento degli indici statistici
  - Premio INAIL rispetto l'anno precedente
- Evento: infortunio/incidente
  - Rivalutazione rischi della macchina
  - Interventi correttivi

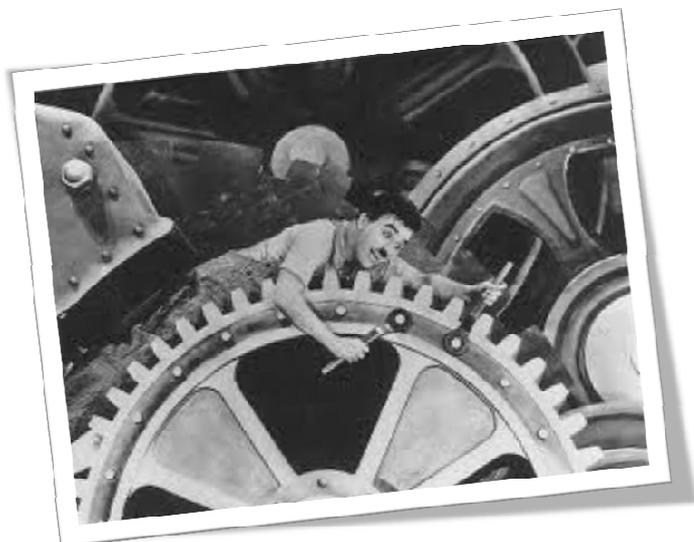


## CONCLUSIONI



 ORDINE DEGLI INGEGNERI  
PROVINCIA DI UDINE

 CONFINDUSTRIA UDINE



# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ing. Stefano Di Giorgio

[dizorz@libero.it](mailto:dizorz@libero.it)

[sdigiorgio@forgesitaly.it](mailto:sdigiorgio@forgesitaly.it)