

MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

Laboratorio per l'innovazione

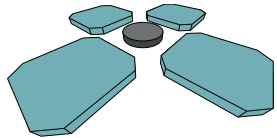
Scenari Tecnologici

Prof. Michele Monno

Laboratorio MUSP
www.musp.it

La tecnologia non sarà neutra, ruolo centrale nella fattibilità del NBM: *nuove criticità = nuove opportunità*

- Macchine flessibili
 - Riconfigurazione
 - Ridondanza tecnologica
- Macchine altamente specializzate/di nicchia
- Macchine multitasking (fresa + tornio, fresa + rettifica...)
- Telemonitoraggio, Machine-to-Machine (M2M)
- Lean production ad elevato rischio e senza "riserve"
- Valorizzazione del know-how
 - Componenti software
 - Servizi integrati/avanzati (progettazione e realizzazione) esternalizzazione della manutenzione



MUSP

Macchine Utensili e Sistemi di Produzione

Altri aspetti tecnologici rilevanti saranno:

- Lotti sempre più piccoli
- Vita breve dei prodotti
- Miniaturizzazione dei prodotti
- Focus sul time-to-volume

Gli aspetti gestionali più importanti risulteranno:

- Riattrezzaggio
- Rispetto misure e specifiche
- Sicurezza nella gestione della macchina
- Sicurezza nell'accesso all'impianto
- Pulizia impianti

Aspetti energetici ed ecologici