

Iniziativa formativa

nello stabilimento della **Persico Spa** di Nembro (BG)

Gli stampi industriali :

Programmazione della fresatura automatica di un modello di stampo



Presentazione a cura degli allievi

Luca Aldoriso, Veronica Bui, Sara Lazzaroni e Francesco Bottaro

Grumello, 18 Giugno 2012

Avvio e gestione di un impianto automatico

con l'Ing. Mascheretti, Technical Manager, Divisione Nautica Persico

- parti **meccaniche e elettroniche** di una macchina utensile fresatrice a **cinque assi**
- **cambio utensile** in automatico
- **fresatura, sgrossatura e rifinitura** di un pezzo



Ultime indicazioni sulle criticità del percorso utensile

Produzione di materiali compositi

nella sezione nautica della Persico

- fasi di produzione di uno **stampo in vetroresina** dello scafo di una imbarcazione
- **drop-test** : prove di **tenuta nel vuoto** di uno stampo di scafo
- impieghi commerciali dei **materiali compositi**



Stampo di una imbarcazione sottoposto a **drop test**

Misure aziendali di sicurezza e prevenzione

a cura del Sig.Pulcini, Responsabile Servizio Sicurezza e Prevenzione

- **dispositivi di protezione** individuale e collettiva
- **corsi aziendali sui rischi** specifici in base alla mansione e al lavoro svolto
- **misure di prevenzione** infortuni in azienda



Gli allievi con dispositivi di sicurezza individuale

Tecniche di programmazione CAD-CAM

a cura del p.i. Sig. Gabbiadini, operatore aziendale CAM

- **caratteristiche operative** del codice di programmazione **CNC**
- descrizione del **percorso utensili** della macchina
- verifica e **prevenzione** di eventuali **collisioni cinematiche**



Lezione in aula sulla programmazione CAD-CAM

Azienda Persico SpA, Nembro (BG) - partner didattico

- fondata nel 1976 come **modelleria del legno**
- ora specializzata nella produzione di **modelli, stampi, linee automatiche e macchinari** per lo stampaggio
- con un reparto **R&D** all'avanguardia nella ricerca e nella messa a punto di **materiali innovativi**

CARTA D'IDENTITA' della PERSICO SPA

Fatturato 2011 : € 45 Milioni
Dipendenti : 120

Settori di attività per fatturato :

- automotive : 70 %
- rotazionale : 10 %
- linee produzione : 15 %
- nautico : 5 %

Moro di Venezia, Luna Rossa, Volvo Ocean Race e altre prestigiose collaborazioni nel settore imbarcazioni racing

- progettazione e costruzione con **software e macchinari** tecnologicamente **avanzati**
- scafo e componenti in **fibra di carbonio e compositi**
- **sinergie** fra tutte le divisioni della Persico SPA



Moduli formativi del corso **IFTS** in preparazione a questa iniziativa in azienda

- Modulo 11 : Uso dei sistemi CAD, CAM e CIM.
- Modulo 12 : Amministrazione e gestione dei controlli CNC.
- Modulo 17 : Tecniche di disegno e di grafica computerizzata.

Partenariato del corso IFTS

Tecnico Superiore Informatica Industriale

In collaborazione con:



Con il sostegno di:

