



Varese - Venerdì 20 giugno presso la Alesamonti Srl di Barasso si incontreranno nell'ambito del progetto SOMMACT i maggiori esperti europei di modellazione e di metrologia

Meccanica: API Varese ed Alesamonti insieme nel 7° Programma Quadro per ricerca e sviluppo

API Varese ha sviluppato una serie di incontri, per far conoscere alle piccole e medie imprese (PMI) della provincia, le possibilità di sviluppo offerte dal 7° Programma Quadro.

Il 7° Programma Quadro **riunisce tutte le iniziative dell'UE collegate alla ricerca** che hanno un ruolo fondamentale, per raggiungere gli obiettivi di crescita, competitività e occupazione.

L'opportunità è stata raccolta da **Alesamonti Srl**, azienda specializzata nella costruzione di **alesatrici e fresatrici**, che è da tempo impegnata ad innovare le proprie macchine ed i propri processi di produzione.

L'azienda di Barasso sta studiando un nuovo tipo di macchina denominato MMT (*Measuring Machine Tools*), ovvero una macchina in grado di lavorare pezzi meccanici complessi, prodotti in piccoli lotti, e di misurarli direttamente in macchina. In questo modo è possibile verificare la conformità dei pezzi finiti alle specifiche tecniche, senza spostare il pezzo e senza utilizzare macchine di misura, garantendo sempre la riferibilità delle misure effettuate ai campioni nazionali o internazionali.

Per portare a termine questa idea, è però necessario, un grande impegno di ricerca sui modelli di deformazione termo-meccanica della macchina e su nuove applicazioni di sensori a bordo della macchina utensile.

Il cuore del progetto SOMMACT è quindi lo studio di un tipo di macchina in grado di valutare i suoi errori geometrici e compensarli, per migliorare il processo di produzione, al fine di realizzare pezzi con zero difetti; una tale macchina inserita in un sistema intelligente di produzione, capace di ricevere e gestire le informazioni sullo stato delle macchine e dei pezzi prodotti, può notevolmente migliorare la competitività dell'industria europea.

In data 6 marzo 2008, il progetto **SOMMACT**, che prevede la partecipazione di un importante istituto di ricerca nazionale e di diverse università europee, è **stato presentato alla Commissione Europea**.

La valutazione del progetto avviene in sede comunitaria e comporta una notevole selezione tra tutti i progetti presentati da 27 paesi europei. Due sono le fasi di valutazione: la prima fase è stata superata da SOMMACT il 30 Aprile 2008. La Commissione Europea ha richiesto la presentazione del **progetto definitivo**, per

la seconda valutazione, che inizierà il 2 Settembre 2008.

Per definire al meglio tutti gli aspetti scientifici Alesamonti, ha ritenuto opportuno organizzare nella sua sede in Barasso, *il giorno 20 Giugno 2008*, un **“European SOMMACT Meeting”**. A questo meeting parteciperanno i maggiori esperti europei di modellazione e di metrologia.

Lo scopo dell'incontro è affinare la descrizione del progetto, definire con chiarezza le modalità di raggiungimento degli obiettivi e gli impatti prevedibili sullo sviluppo industriale in Europa.

A metà Ottobre, la Commissione fornirà l'elenco dei progetti di ricerca che otterranno il finanziamento. Se il progetto della PMI varesina rientrerà in quella lista, inizierà un lavoro di circa tre anni, che porterà alla realizzazione di un prototipo funzionante della nuova macchina.

Da questa attività nascerà poi una fase di industrializzazione del prototipo, che consentirà la produzione di macchine SOMMACT. Le apparecchiature consentiranno di creare un vantaggio competitivo alle industrie europee nel contesto mondiale.