

LA PREALPINA – 19/06/08

ECONOMIA

Pmi varesine "laboratori" di ricerca

Alesamonti di Barasso studia un nuovo tipo di macchina che lavora pezzi meccanici complessi

VARESE - Innovazione linfa vitale per le piccole e medie imprese. Lo sanno bene quelle della provincia di Varese e lo sa bene l'Api che 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 che riunisce tutte le iniziative dell'Ue collegate alla ricerca.

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 Sommacct 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.

Lo scorso marzo, il progetto, 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.

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, un "European Sommacct 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. Da questa attività nascerà poi una fase di industrializzazione del prototipo.