



Api e Alesamonti, un'alleanza per la ricerca e lo sviluppo tecnologico della meccanica

L'azienda di Barasso studia un nuovo macchinario denominato **Mmt**, in grado di lavorare pezzi meccanici complessi, prodotti in piccoli lotti direttamente in macchina. Nel corso di un incontro tra i maggiori esperti europei saranno definiti gli aspetti scientifici. Con l'ok della Commissione europea il progetto potrà essere finanziato.

E' fissato per venerdì 20 giugno presso l'azienda Alesamonti di Barasso l'incontro tra maggiori esperti europei di modellazione e di metrologia nell'ambito del progetto Sommac. L'appuntamento si inserisce all'interno delle iniziative organizzate da Api Varese per far conoscere alle piccole e medie imprese (Pmi) della provincia le possibilità di sviluppo offerte dal 7° Programma Quadro, il quale 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 Sommac** 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.

Per definire al meglio tutti gli aspetti scientifici, la ditta Alesamonti, ha ritenuto opportuno organizzare nella sua sede in Barasso un "**European Sommac meeting**" al quale 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 **Sommac**. Le apparecchiature consentiranno di creare un vantaggio competitivo alle industrie europee nel contesto mondiale

Le certificazioni in sede 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.