

# Volare ad ali spiegate

*Concentrati sulla saldatura laser di strutture in titanio per l'aeronautica*

**I**l progetto di ricerca e di formazione Elios (Emergent Laser Fiber Optic Welded Structures), promosso dal Consorzio Calef, dal Centro Sviluppo Materiali e dall'Università Federico II di Napoli, è finanziato dal Ministero attraverso i fondi europei per migliorare la competitività delle imprese e le prospettive di occupazione dei giovani. L'obiettivo del progetto è lo sviluppo delle tecnologie per la riduzione dei tempi e dei costi di fabbricazione dei componenti strutturali in titanio impiegati nei

innovativa nel campo aeronautico. Sono infatti le competenze delle persone il vero motore per sviluppare la competitività del sistema Paese in particolare nelle Regioni della Convergenza. Gli otto laureati e i sei diplomati seguono un corso teorico e pratico, tenuto presso l'Università di Salerno, dove docenti accademici ed esperti dell'industria per 18 mesi preparano i futuri professionisti della tecnologia laser nel settore della saldatura. L'ampia fase di training on the job, presso i soci del Consorzio Calef che partecipa-

striali, nell'utilizzo di attrezzature di laboratorio all'avanguardia per la qualifica di materiali e processi. Inoltre, grazie l'istallazione di una nuova sorgente laser in fibra da 10 kW e allo sviluppo di un'apposita stazione di lavorazione prototipale installata presso l'Università di Salerno, i formandi hanno la possibilità di operare in un nuovo laboratorio candidato a diventare un Centro di eccellenza nazionale nello sviluppo dei processi di saldatura laser. Questo centro rappresenterà per la Campania un punto di aggregazione del mondo accademico e del mondo industriale, in grado di promuovere nuove attività di ricerca in ambito nazionale ed europeo. A conclusione del progetto il centro sarà aperto a nuove sfide nel settore, anche in termini di formazione, che potranno essere proposte oltre che dai partner promotori, Consorzio Calef e Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale

PH. ALENIA AERMACCHI



moderni aeromobili, sostituendo l'attuale lavorazione meccanica di fresatura dal pieno con la saldatura laser di semilavorati sottili. Mentre si svolge la ricerca, mirata alla realizzazione di una stazione di lavorazione laser innovativa ed alla qualifica dei processi per la realizzazione di specifici dimostratori, si formano i giovani ricercatori e tecnici per rispondere alle richieste delle aziende del settore e promuovere la nascita di una filiera produttiva

no al progetto (Università di Salerno, Alenia Aermacchi, Lasit, Enea e Politecnico di Bari), e presso i laboratori del Csm e dell'Università di Napoli Federico II, permette ai formandi di cimentarsi, a fianco di docenti, ricercatori e tecnici indu-

dell'Università di Napoli Federico II, anche dal tessuto delle industrie territoriali e nazionali che hanno intenzione di investire in competitività introducendo innovazioni di processo e prodotto applicando la tecnologia laser. **-G.B.-**



investiamo nel vostro futuro