

Titolo del Progetto: Progetto Clean-Sky Eco-Fairs: Componenti per elicottero, in materiale composito termoplastico

Nome dell'azienda/istituto: Indirizzo: Consorzio CETMA - Centro di Progettazione, design e tecnologie dei materiali

Indirizzo: Cittadella della Ricerca S.S. 7 Appia Km 706+030 - 72100 Brindisi – ITALY

Sito web: www.cetma.it

Persona di contatto: Silvio Pappadà, Ph.D.

Numero di telefono: 0039 0831 443111 - 413

Email: silvio.pappada@cetma.it

Breve descrizione dell'attività aziendale (max 500 battute – spazi inclusi):

CETMA, fondato nel 1994, è un Organismo di ricerca con competenze nel campo dell' Ingegneria dei Materiali, dell'ICT e del Disegno Industriale. CETMA è un centro multidisciplinare e svolge attività di ricerca applicata e di sviluppo sperimentale per l'innovazione di prodotti, processi e servizi con la missione di promuovere la crescita e lo sviluppo del sistema produttivo nazionale. CETMA si trova presso la "Cittadella della Ricerca" di Brindisi e occupa un'area di 5.000 metri quadrati con un attrezzato Laboratorio di Tecnologie dei Materiali, un Laboratorio di Prototipazione e uno dei più grandi centri di realtà virtuale a livello europeo.

Descrizione del progetto di ricerca:

Nel progetto Clean-Sky Eco-Fairs CETMA si è occupata per conto di Agusta del supporto nella progettazione, manufacturing, selezione delle tecnologie di giunzione, Non Destructive Inspection (NDI), caratterizzazione meccanica, e supporto nella certificazione per componenti strutturali innovativi in materiale composito termoplastico. È stato definito un metodo robusto per la progettazione e il manufacturing di componenti strutturali di forma complessa in materiale composito termoplastico per l'aeronautica e sono state delineate le linee guida per i progettisti. Sono stati progettati e realizzati tre dimostratori con TRL6, in composito termoplastico mediante processi fuori autoclave. Sono state svolte anche attività per la valutazione dell'impatto ambientale evidenziando le migliorie rispetto all'uso di compositi termoplastici.