

**Titolo del Progetto:** *Progetto TEXTRA: Processi a basso costo per componenti in composito ad alte prestazioni*

**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

**Sito web:** [www.cetma.it](http://www.cetma.it)

**Persona di contatto:** Ricardo Gennaro, Ph.D.

**Numero di telefono:** 0039 0831 449111-416

**Email:** riccardo.gennaro@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:**

L'incremento dell'impiego dei compositi sta spingendo l'industria verso tecnologie Out-of Autoclave. Il CETMA è coinvolto nello sviluppo di una metodologia di progettazione per l'ottimizzazione di processi cost-efficient, differenti dall'autoclave, per il processing di prepreg tradizionali. In particolare è stato sviluppato un processo low-cost per la produzione di strutture in composito ad elevate prestazioni di forma complessa. Il processo prevede un consolidamento isoterma che sfrutta la pressione generata dai differenti valori dei coefficienti di espansione termica dei sub-componenti dello stampo realizzati in materiali differenti. Sono stati sviluppati particolari componenti per il settore nautico e aerospace.