

I NOSTRI ASSET TECNOLOGICI

INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES:

- Piattaforma informatica denominata dune@vr
- Software denominato it@cha-datafusion per la fusione di dati spazialmente risolti e relativi algoritmi
- Software e know-how per il controllo e la gestione di ambienti interni
- Software e know-how per lo sviluppo di applicazioni meccatroniche e di automazione
- Software e know-how per la realizzazione di sistemi informativi georeferenziati
- Software e know-how per la realizzazione di sistemi di monitoraggio di dati spazialmente distribuiti
- Software e know-how per la realizzazione di sistemi di tracciamento di merci e persone
- Software netppmodeler per la rappresentazione ed esecuzione di network part program

I NOSTRI LABORATORI



1. Centro di Realtà Virtuale
2. Stampanti 3D, prototipazione ergonomia
3. Elettronica e robotica
4. Visual Tech Lab
5. Exhibit Design
6. Controlli Non Distruttivi
7. Forni
8. Laminazione di compositi
9. Saldatura di compositi
10. Smart Materials e Monitoraggio strutturale
11. Materiali da costruzioni
12. Stampaggio polimeri e compositi
13. Analisi termofisiche
14. Analisi Chimiche
15. Caratterizzazione meccanica

CONTATTI



Cittadella della Ricerca S.S.7
Km.706+030 72100 Brindisi



+39 0831 449 111



info@cetma.it



<https://twitter.com/consorzioCETMA>



<https://www.facebook.com/Consorzio CETMA/>



<https://www.linkedin.com/Consorzio CETMA/>

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

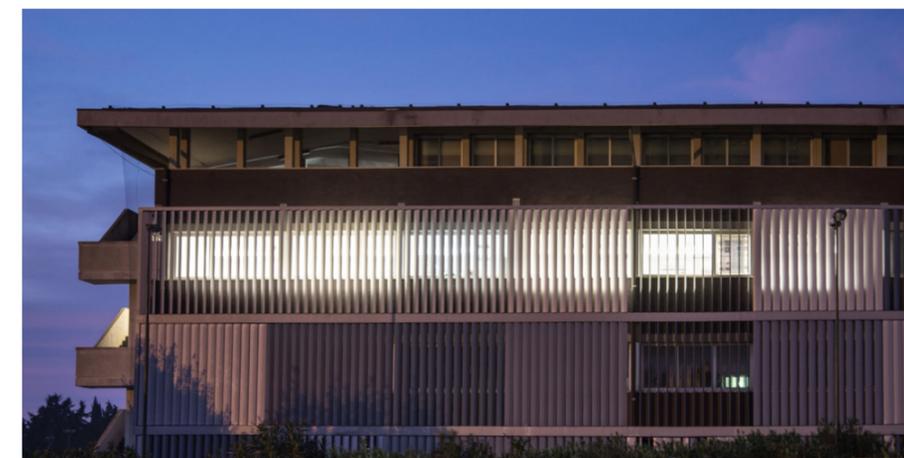
ADVANCED MATERIALS & PROCESSES DEPARTMENT:

alessandra.passaro@cetma.it

NEW TECHNOLOGIES AND DESIGN DEPARTMENT:

italo.spada@cetma.it

Ricerca e trasferimento tecnologico a favore di imprese e istituzioni



CETMA è un Centro di Ricerca e Trasferimento Tecnologico con sede a Brindisi fondato nel 1994 da Enea (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico e sostenibile) con l'obiettivo di favorire l'innovazione delle imprese con particolare riferimento al Mezzogiorno. E' un soggetto senza scopo di lucro e tutti gli utili sono reinvestiti in attività di ricerca, di formazione e divulgazione tecnico – scientifica. Possiede tutti i requisiti di Organismo di Ricerca previsti dalla normativa comunitaria.

CETMA ha sviluppato competenze che riguardano l'ingegneria dei materiali, l'ingegneria informatica e il disegno industriale. Utilizzando in maniera integrata queste competenze, si configura come soggetto multidisciplinare per l'innovazione di prodotti, processi e servizi in grado di favorire ed assistere la crescita e lo sviluppo del sistema produttivo nazionale e di approcciare in maniera efficace alle attività di sviluppo tecnologico.

Rappresenta un sostegno operativo concreto per favorire l'innovazione tecnologica per le piccole e medie imprese. Le aziende che beneficiano di servizi specialistici considerano il CETMA un partner di eccellenza, affidabile e fortemente orientato al mercato, per lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi funzionali alle strategie di crescita e visione del futuro.

Con i suoi 65 addetti, tutti altamente qualificati, CETMA è fra i più grandi centri di ricerca privati in Italia non collegato direttamente a grandi imprese.

La sede del CETMA (all'interno della Cittadella della Ricerca di Brindisi) è dotata di 15 laboratori, tra cui il laboratorio di tecnologie dei materiali, di ergonomia e prototipazione, di elettronica e meccatronica, oltre che di un Centro di Realtà Virtuale tra i più importanti in Europa.

Dalla sua costituzione ad oggi ha condotto 105 progetti di ricerca indipendente per un valore complessivo di oltre 104 milioni di euro (i cui finanziamenti sono stati acquisiti su basi competitive), ha gestito 20 progetti di alta formazione del valore di 8,5 milioni di euro, ed ha erogato oltre 940 contratti di servizio di innovazione ad imprese ed istituzioni del valore complessivo di circa 50 milioni di euro.

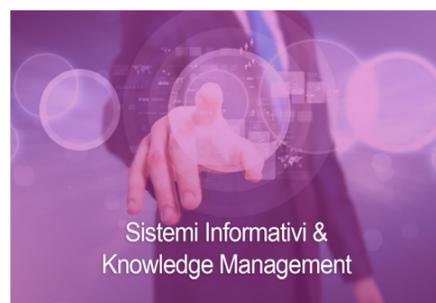


Può contare su una vasta esperienza di collaborazione con tutti i principali centri di ricerca pubblici e privati nazionali ed europei, con gran parte delle università italiane e con imprese piccole e grandi. Aderisce a molte organizzazioni ed associazioni che raggruppano imprese e istituzioni di ricerca di carattere regionale, nazionale ed europeo.

Per le sue caratteristiche, CETMA è l'unico centro per il Sud Italia censito nella piattaforma web lanciata dalla DG GROWTH della Commissione Europea che riguarda tutti quei centri che sono in grado di assistere le PMI nell'introduzione di tecnologie innovative.

[LINK: https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/kets-tools/kets-tc/map](https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/kets-tools/kets-tc/map)

I NOSTRI SERVIZI



I NOSTRI ASSET TECNOLOGICI

Il CETMA ha sviluppato diverse tecnologie, quali:

MATERIALI E PROCESSI AVANZATI:

- Approccio integrato di caratterizzazione di materiali compositi e polimeri
- Formatura di componenti in materiale composito a matrice termoplastica
- Saldatura di componenti in materiale composito a matrice termoplastica e termoindurente
- Progettazione e sviluppo di compositi ibridi
- Caratterizzazione di damage tolerance di materiali e strutture
- Modellazione numerica di materiali innovativi
- Simulazione di processo di materiali ceramici tradizionali ed avanzati
- Fabbricazione di pannelli sandwich riciclabili
- Impregnazione di materiali lapidei
- Preforme per materiali compositi e correlati metodi di processo
- Simulazioni del processo di infusione di resina
- Materiali compositi multifunzionali per il monitoraggio e il rinforzo strutturale
- Pannelli stratificati con materiale polimerico riciclato
- Metodiche per il testing di adesione tra composito e substrati edilizi
- Progettazione e ottimizzazione dei processi di resin transfer molding rtm
- Progettazione e ottimizzazione di processi di liquid infusion
- Dispositivi antisismici con leghe a memoria di forma
- Metodiche avanzate di rilevazione di campi termici mediante termografia a raggi infrarossi
- Rinforzi attivi a base di leghe a memoria di forma per l'edilizia
- Modellazione numerica del processo di saldatura di materiali tradizionali e innovativi
- Materiali riciclati per l'efficienza energetica
- Metodologia numerico-sperimentale per lo studio del comportamento viscoso dei materiali
- Tecnologia di produzione di barre pultruse con composito sensorizzate (Smart rebar)
- Macchina a induzione per giuntare materiali compositi conduttivi e relativo metodo di giunzione
- Dispositivo a base di SMA per strutture spingenti
- Procedimento di estrusione per l'ottenimento di schiume polimeriche
- Flybag, container cargo per aereo in materiale tessile, leggero e resistente alle esplosioni e relativo metodo di produzione