



**AITA-ASSOCIAZIONE
ITALIANA TECNOLOGIE
ADDITIVE**

SCHEDA ASSOCIATO



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**
DIEF
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

**Dipartimento di Ingegneria
Industriale (DIEF), Università degli
Studi di Firenze**

Descrizione:

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale nasce dalla fusione dei due Dipartimenti di area industriale dell'Ateneo fiorentino, il Dipartimento di Energetica "Sergio Stecco" e il Dipartimento di Meccanica e Tecnologie Industriali. L'attività di ricerca del Dipartimento abbraccia i settori dell'ingegneria industriale coprendone i principali aspetti culturali, scientifici e professionali con particolare riferimento a progettazione meccanica, simulazione di processo e prodotto, progettazione ed analisi di sistemi energetici, ingegneria biomedica, robotica ed acustica. Il Dipartimento sostiene e promuove collaborazioni con Centri di Ricerca internazionalmente noti e Università, sia italiane che estere. Coordina numerosi progetti europei nei più disparati ambiti dell'ingegneria industriale e contribuisce alla crescita tecnologica mediante l'attivazione di convenzioni per attività di ricerca e sviluppo con aziende ed enti italiani ed esteri. All'interno del Dipartimento operano numerosi gruppi di ricerca e laboratori.

Il Laboratorio *Reverse Engineering, Virtual & rapid Prototyping* (ReViP) focalizza la propria ricerca sui temi legati alle metodologie di sviluppo prodotti e processi, alla prototipazione virtuale, alle tecnologie additive, alle metodologie CAD/CAGD ed alla visione artificiale. Il laboratorio *Manufacturing Technology Research Laboratory* (MTRL) si occupa di attività di ricerca legate allo sviluppo di tecnologie per la produzione di manufatti metallici con tecniche additive, con particolare focus sul Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) e sulle problematiche legate alla lavorabilità dei materiali metallici con tecniche di asportazione dopo il processo additivo.

Are applicative (😊 = attività e competenze prioritarie, 😊 = tema trattato)

	Utilizzatore di tecnologie additive	Design e progettazione di processi e prodotti	Materiali e polveri per le tecnologie additive	Processi, macchine e attrezzature	Lavorazioni conto terzi, centri di servizio, consulenza, formazione	Informatica, infrastrutture di comunicazione e software gestionali	Software e strumenti per la progettazione e simulazione	Qualità e metrologia, caratterizzazione materiali e processi
Aerospaziale							😊	
Automobilistico		😊					😊	
Ferrovioario		😊					😊	
Elettrodomestici								
Edilizia, ingegneria civile								
Beni strumentali							😊	
Energia, oil&gas				😊			😊	😊
Meccanica varia		😊		😊			😊	😊
Subfornitura								😊
Componentistica		😊		😊			😊	
Servizi						😊	😊	
Training e formazione		😊					😊	
Altre applicazioni (associazione di categoria)								

Indirizzo: Via di Santa Marta, 3 – 50139 Firenze, Italy
Sito web: www.dief.unifi.it

Persona di contatto: Monica Carfagni
Telefono: 0552758731
E-mail: monica.carfagni@unifi.it