

Laboratorio di Stampa 3D



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

(L3D/MOD/036)REV 1
Elaborato il 28/03/2024

DOCUMENTO DI PRESENTAZIONE



Responsabile scientifico: Prof. Aniello Riccio

Contenuti

Politica e mission;

Campo di applicazione;

Organigramma;

Risorse Umane;

Competenze;

Attrezzature;

Partner industriali,
accademici e centri di
Ricerca;

Contatti.

Politica e mission

Il laboratorio nasce nel 2022 e si colloca presso il Dipartimento di Ingegneria, sito nella storica struttura della Real Casa dell'Annunziata in Aversa.

Nel laboratorio, sono eseguite attività di supporto alla didattica , supporto alla ricerca scientifica e trasferimento tecnologico.

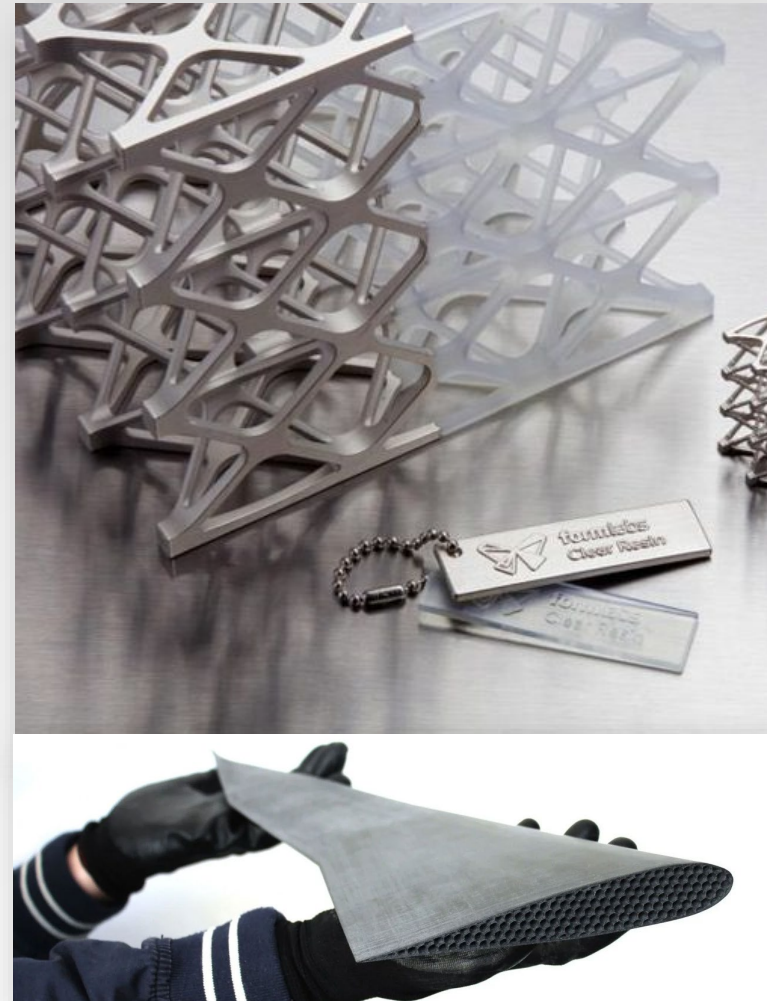
Nell'ambito della sua missione, il laboratorio offre competenze e servizi di sviluppo ad elevata qualificazione a gruppi di ricerca e imprese;

- E' attivo su commesse e progetti che consentono di generare risorse per l'autosostentamento, l'aggiornamento tecnologico ed il personale;
- Si pone come punto di riferimento per specializzazione e competenze nel settore dell'Ingegneria Industriale (Meccanica, Aerospaziale);
- Offre servizi di ricerca e consulenza avanzata a imprese locali e nazionali nei processi di progettazione e prototipazione;
- Si impegna a riconoscere il Manuale di Qualità del CQA come documento di riferimento per garantire la qualità del laboratorio stesso.

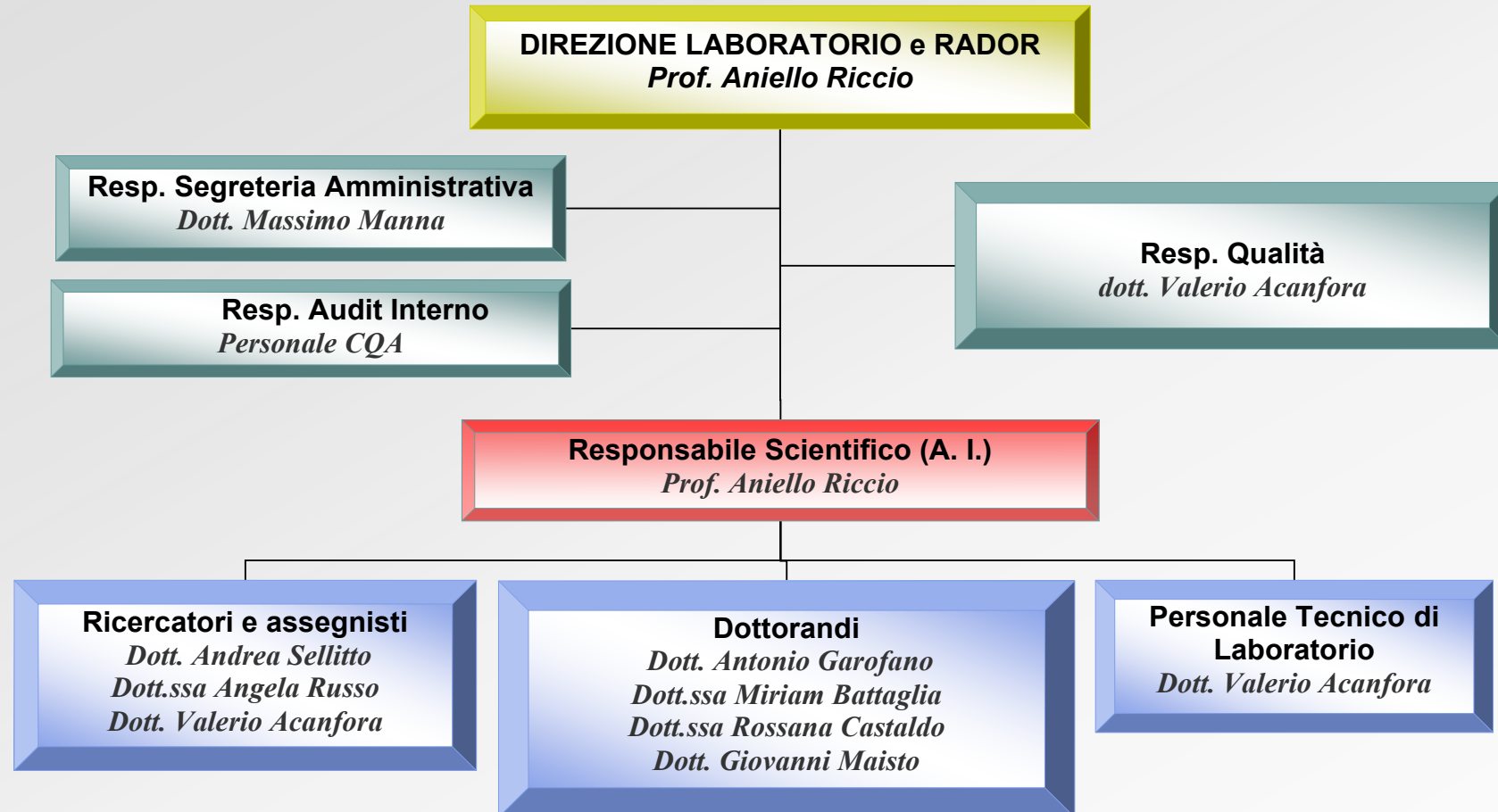


Campo di applicazione

*Prototipazione di Componenti
per Applicazioni Ingegneristiche
ottenuti mediante Stampa 3D*



Organigramma



Risorse umane

- n.1 professore ordinario;
- n.1 professore associato;
- n.1 Ricercatore TD A;
- n.1 Assegnista di ricerca;
- n. 6 Dottorandi di Ricerca.



Competenze



Stampa 3D metalli EOS M 290

Volume di stampa: 250 x 250 x 325 mm

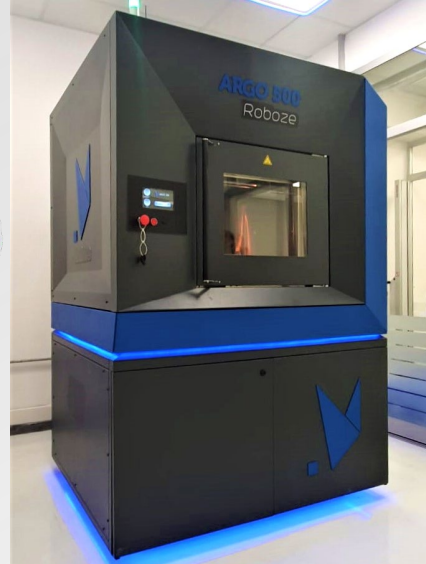
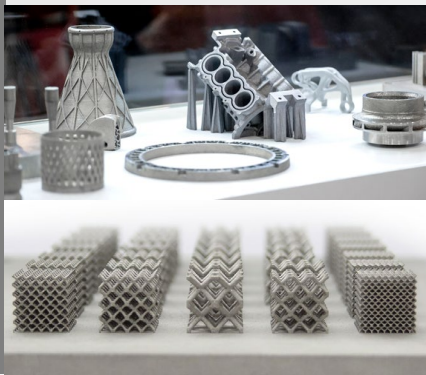
Materiali di Stampa: LEGHE di ALLUMINIO, TITANIO, INCONEL, ACCIAIO.

Alta qualità, elevata potenza del raggio dello spot laser ed eccellente risoluzione dei dettagli. Omogeneità garantita secondo gli standard DMLS EOS.

Possibilità di personalizzare i parametri di processo per polveri custom e monitoraggio del processo online tramite EOSTATE



**Ampia flessibilità
nelle applicazioni**

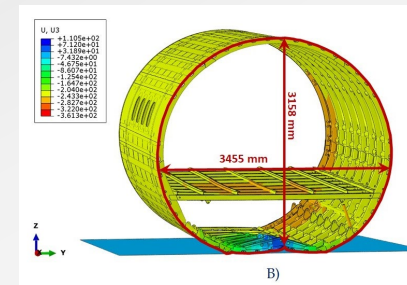
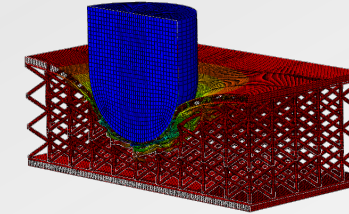


Stampa 3D polimeri ROBOZE ARGO 500

Volume di stampa: 500 x 500 x 500 mm

Materiali di Stampa: polimeri ad alte performance, PEEK, ULTEM™ AM9085F, materiali compositi, CARBON PEEK, CARBON PA

Metal replacement e tecnologia additiva FFF applicati a prototipi di grande formato.



**Analisi numerica ad
elementi Finiti (FEM) e
progettazione CAD in
ottica Design for
Additive Manufacturing**

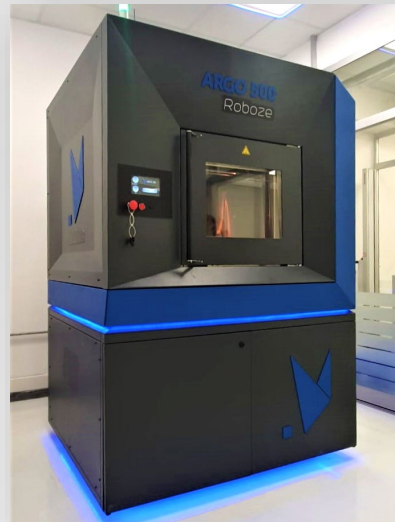
Attrezzature

EOS M290



Stampante additiva per metalli con **tecnologia DMLS**

ROBOZE ARGO 500



Stampante additiva per tecnopolimeri con **tecnologia FFF**

FORMLABS 3BL



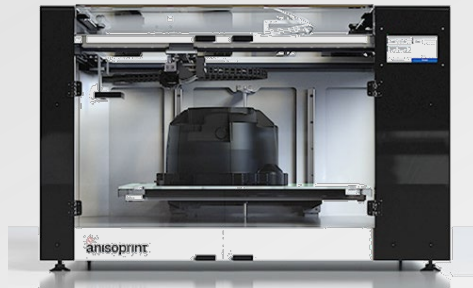
Stampante additiva per polimeri con tecnologia **Stereolitografia (SLA)**

RAISE 3D PRO 3 PLUS



Stampante additiva per polimeri con **tecnologia FFF**

ANISOPRINT A3



Stampante additiva per polimeri con tecnologia proprietaria a **fibra lunga**

5 Workstation
Digital Image Correlation
Olympus Omniscan

Partner industriali, accademici e centri di Ricerca

- Centro Italiano Ricerche Aerospaziale (CIRA);
- Imperial collage London;
- University of Bath;
- Università degli Studi di Enna *Kore*;
- Istituto di Scienze e Tecnologie per l’Energia e la Mobilità Sostenibili (CNR-STEMS);
- Lamborghini;
- Geven;
- Roboze;
- Wind aeronautics;
- Scuola specialisti dell’Aeronautica Militare;
- Centro Ricerche Fiat



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI ENNA "KORE"



UNIVERSITY OF
BATH



Imperial College
London



geven



CENTRO
RICERCHE
FIAT

Contatti



LABORATORIO DI STAMPA 3D

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli "

Dipartimento di Ingegneria

Via Roma 29, 81031, Aversa (CE)



Prof. Aniello Riccio

Email: aniello.riccio@unicampania.it

Cell: +39 3471882779