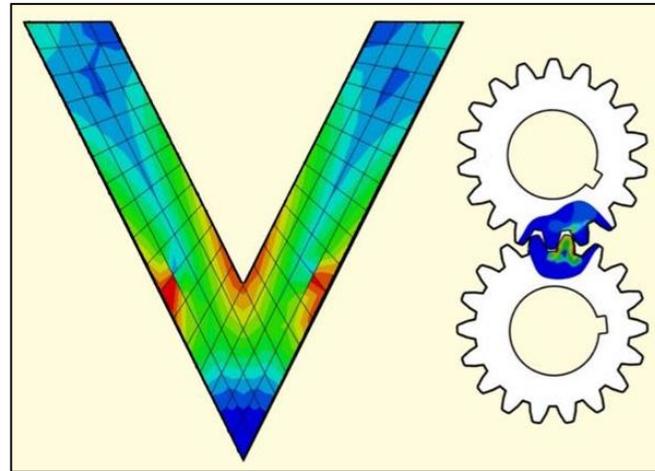


Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*

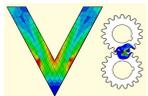
Dipartimento di Ingegneria

Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine

Documento di presentazione (LPCM/MOD/036)



Responsabile scientifico: Prof. Francesco Caputo



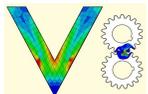
Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine,
Dipartimento di Ingegneria,
Via Roma 29, 81031 Aversa (CE)

Ultima revisione il 10/04/2024



Contenuti

- Politica e mission;
- Campo di applicazione;
- Risorse Umane;
- Organigramma;
- Competenze interne;
- Competenze esterne;
- Risorse SW;
- Risorse HW;
- Partner industriali, accademici e centri di Ricerca;
- Commesse in corso;
- Contatti.



Politica e mission

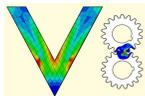
Il laboratorio nasce nel 2013 in seno al Dipartimento di Ingegneria, sito presso la *Real Casa dell'Annunziata* in Aversa.

Il laboratorio è diviso in quattro sotto-sezioni distribuite su due piani:

- sezione di **meccanica sperimentale** (piano terra);
- sezione di **meccanica computazionale** (primo piano);
- sezione di **ingegneria di processo** (primo piano)
- sezione di **prototipazione e realtà virtuale** (primo piano).

Nel laboratorio oltre ad essere eseguite attività per conto terzi, sono svolte attività di supporto alla didattica e alla ricerca scientifica.

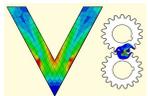
- Offre servizi di ingegneria ad imprese ed organismi di ricerca, pubblici e privati
- Acquisisce commesse e progetti di ricerca finanziati per l'autosostentamento, l'aggiornamento tecnologico ed l'acquisizione di nuovo personale;
- Offre consulenza scientifica a imprese locali, nazionali ed internazionali nel settore della progettazione meccanica;
- Riconosce e diffonde il Manuale di Qualità del CQA come documento di riferimento per garantire la qualità del laboratorio.
- Impegno a valutare e affrontare attivamente le implicazioni del cambiamento climatico nelle attività e nella pianificazione strategica.



Campo di applicazione

Attività di didattica, ricerca , trasferimento tecnologico e servizi di ingegneria nel settore Industriale, con particolare riferimento all'ingegneria di Prodotto e di Processo, negli ambiti disciplinari della Meccanica Sperimentale, Meccanica Computazionale e della Simulazione dei Processi Industriali in ambienti di realtà immersiva.

Esclusioni: nessuna.



Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine,
Dipartimento di Ingegneria,
Via Roma 29, 81031 Aversa (CE)



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

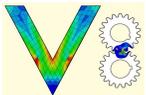
Risorse umane



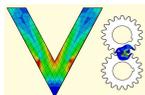
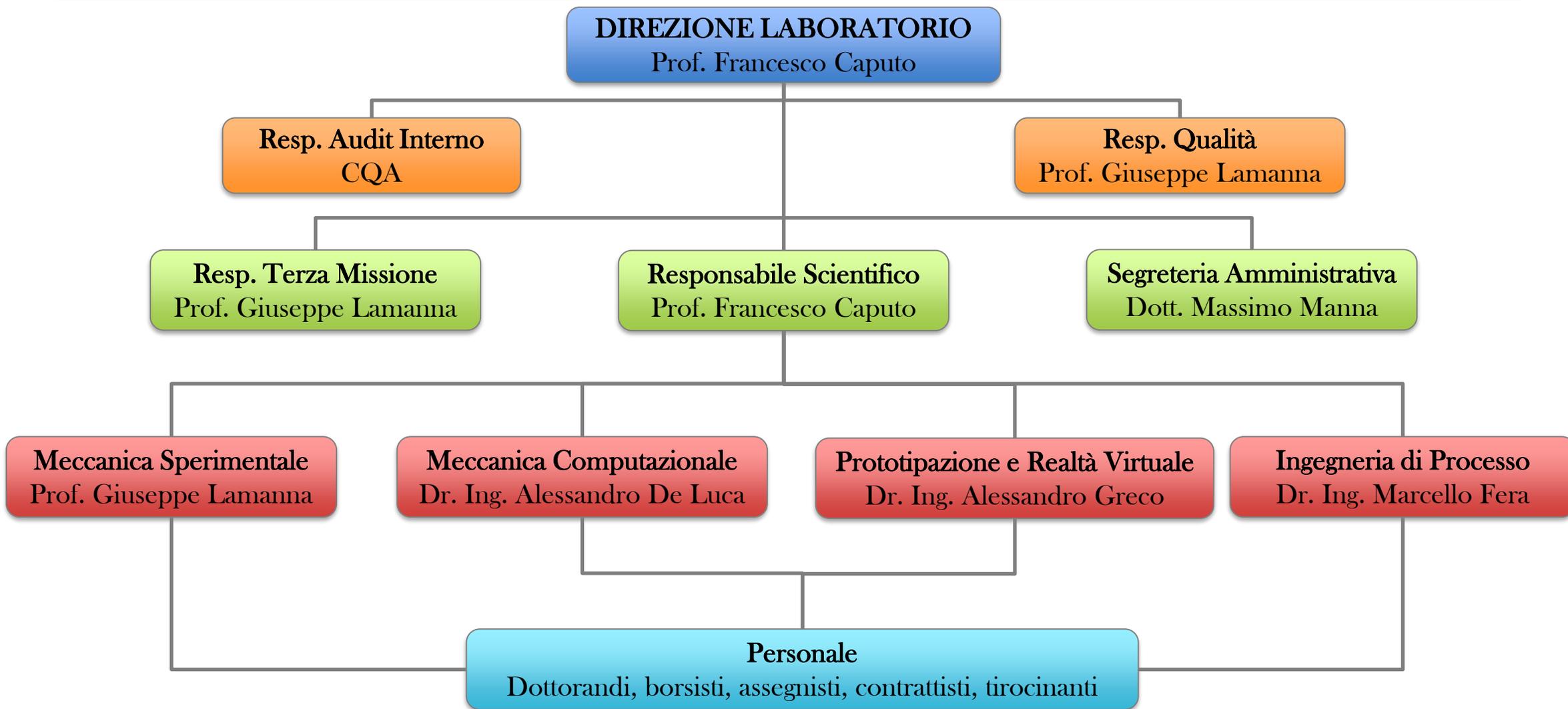
- n. 3 Professori Ordinari
- n. 2 Professori Associati
- n. 1 Ricercatore TD B
- n. 2 Ricercatori TD A



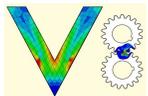
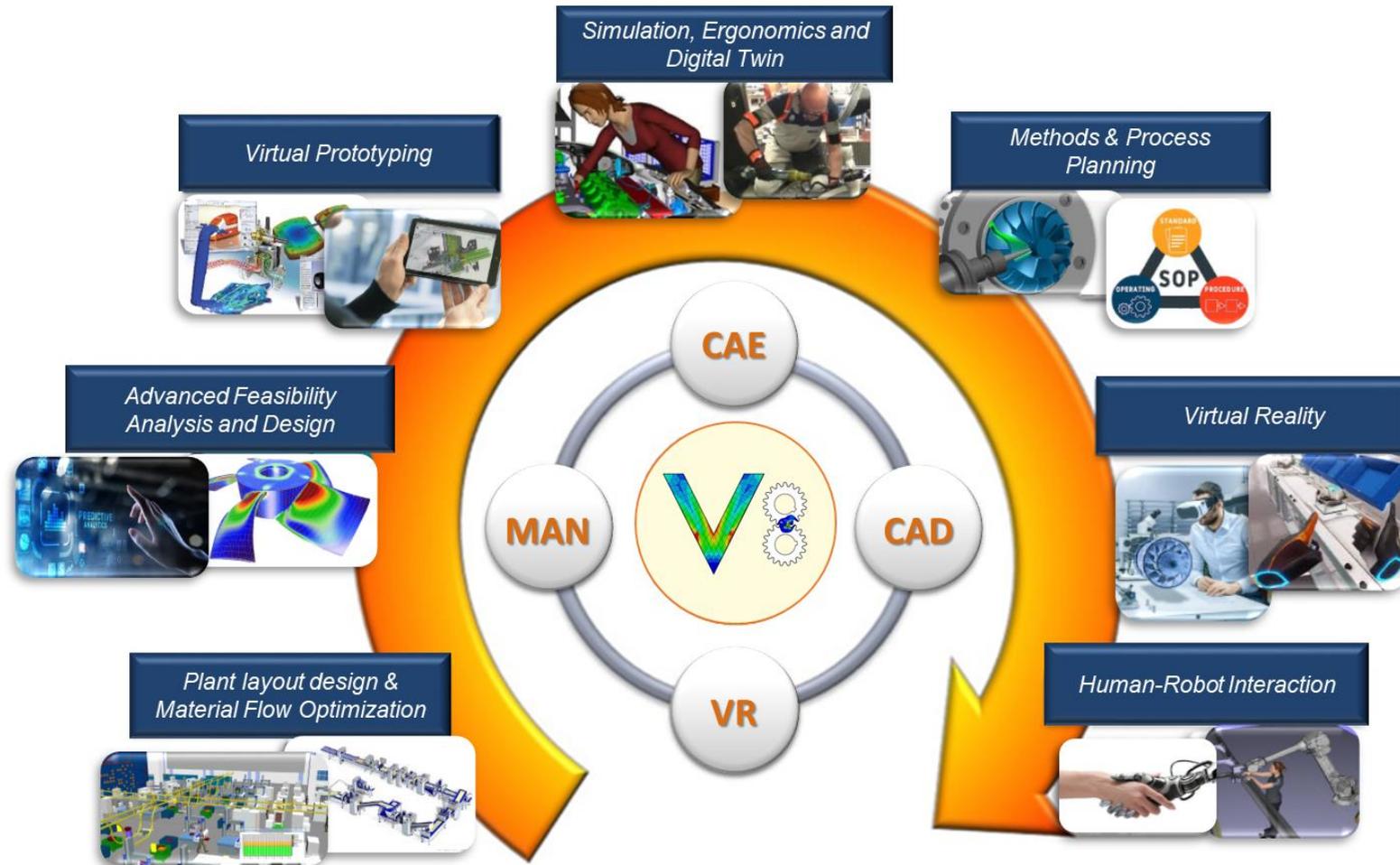
- n. 1 Assegnisti di Ricerca
- n. 9 Dottorandi di Ricerca



Organigramma

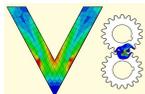
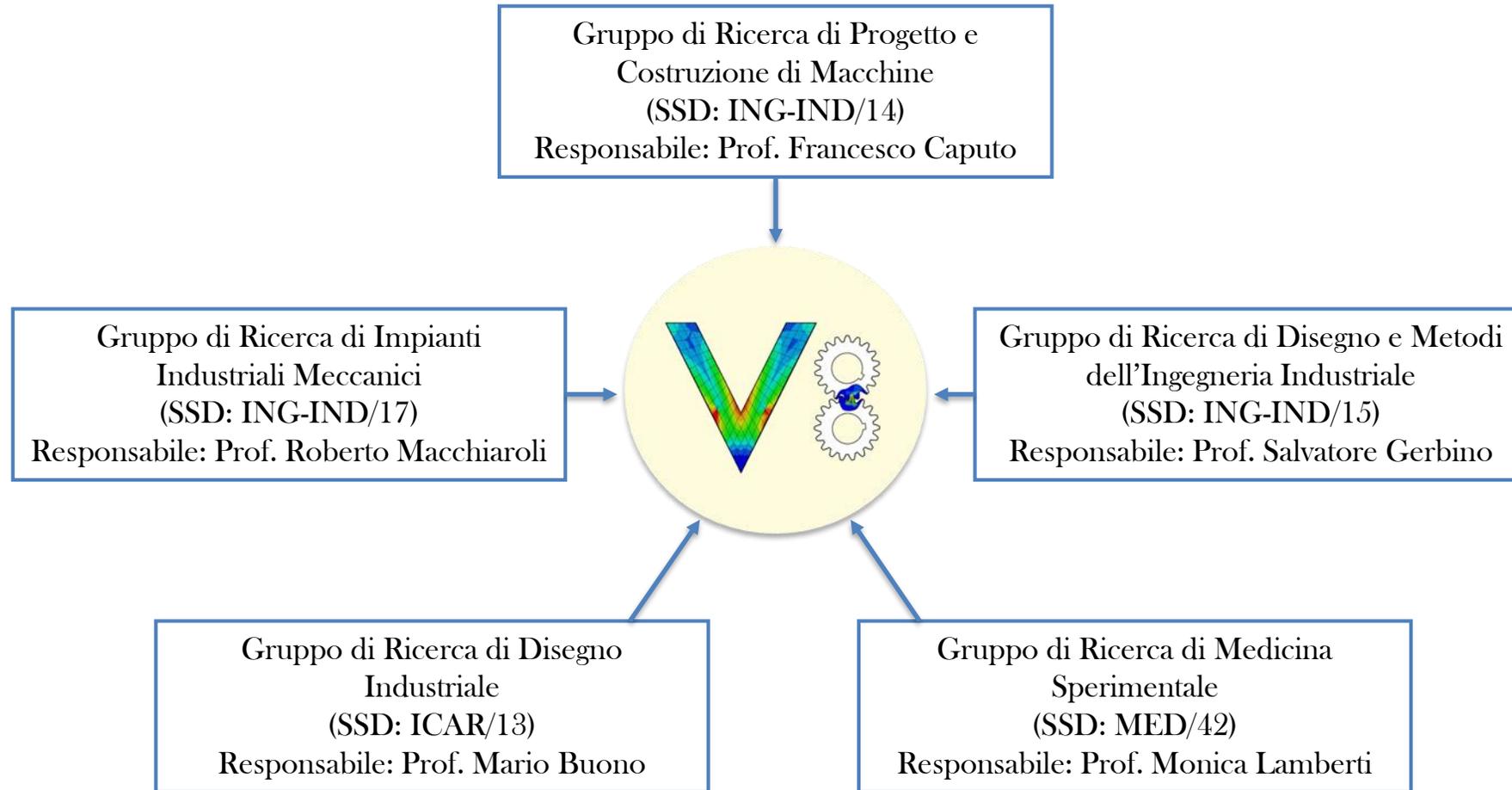


Competenze interne



Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine,
Dipartimento di Ingegneria,
Via Roma 29, 81031 Aversa (CE)

Competenze multidisciplinari

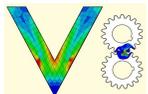


Risorse SW

- Altair Engineering Hyperworks
- ANSYS
- LSTC Ls-Dyna
- MSC Patran/Nastran
- Dassault System
 - ABAQUS
 - Solidworks
- TNO-TASS Madymo
- Mode Frontier
- N-Topology

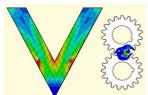
- Autodesk
 - Autocad/Recap/Fusion 360/Moldflow
- Siemens
 - Tecnomatix Process Simulate
 - Tecnomatix Jack
 - Teamcenter Visualization Mockup

- Unity



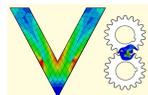
Risorse HW

- Macchina di prova elettromeccanica Zwick Roell
- Macchina di prova a fatica StepLab
- Microsoft HoloLens
- HTC Vive Pro
- Leap Motion
- Kit di fotogrammetria digitale
- Workstations di calcolo numeric
- Shining 3D Laser Scanner
- PCE Roughness Tester
- Stampante 3D MiniFactory ULTRA
- Stampante 3D Ultimaker S5



Partner industriali, accademici e centri di ricerca

- LEONARDO FINMECCANICA
- ANSALDO BREDA
- STELLANTIS/FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES
- FIREMA TRASPORTI
- MAGNAGHI AERONAUTICA
- TECNOSISTEM
- STEP SUD MARE- SSM
- MARE ENGINEERING
- LINUP Srl
- I^cSAC Srl
- ENI-VERSALIS
- CENTRO ITALIANO RICERCHE AEROSPAZIALI - CIRA
- TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN - TUM
- IMPERIAL COLLEGE LONDON
- CENTRO RICERCHE FIAT - CRF
- UNIVERSITA' POLITECNICA DI BUCHAREST
- NTNU
- ...

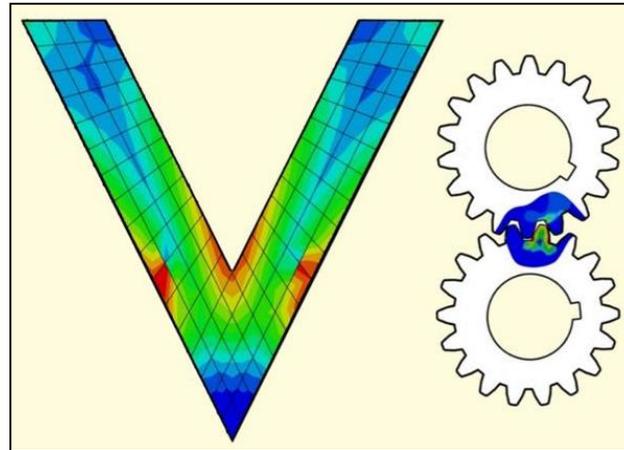


Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine,
Dipartimento di Ingegneria,
Via Roma 29, 81031 Aversa (CE)

Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Contatti

Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine
Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*
Aversa (CE), 81031 via Roma 29



Prof. Ing. Francesco Caputo

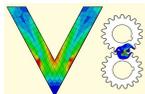
E-mail: francesco.caputo@unicampania.it

Tel.: +39 081 5010295

Prof. Ing. Giuseppe Lamanna

E-mail: giuseppe.lamanna@unicampania.it

Tel.: +39 081 5010419



*Laboratorio di Progetto e Costruzione di Macchine,
Dipartimento di Ingegneria,
Via Roma 29, 81031 Aversa (CE)*



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli