

# Progettazione e Realizzazione 3D

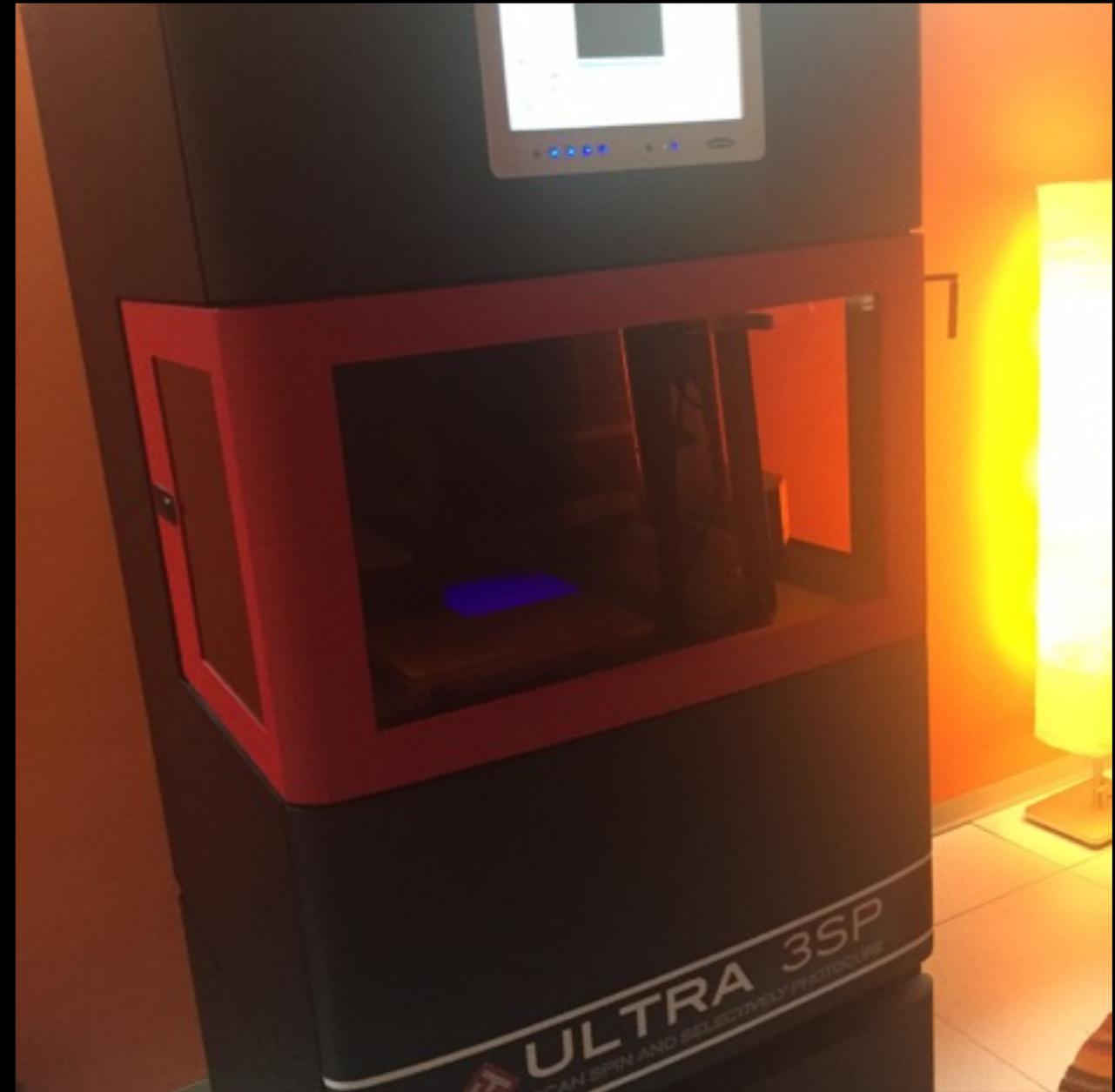


OPEN DAY della Ricerca @LNGS - 09/06/2016

D.Orlandi - M.Paris



- Envisiontec P4 ERM**
- DLP Tech
  - 0.025mm Max Hi-Res
  - UV/Visible Source



- Envisiontec ULTRA 3SP**
- SLA Direct Tech
  - 0.050mm Max Hi-Res
  - Laser Source

**Realizzazione di componenti  
a geometria complessa ad  
impiego industriale  
(aerospace/automotive, etc..)**



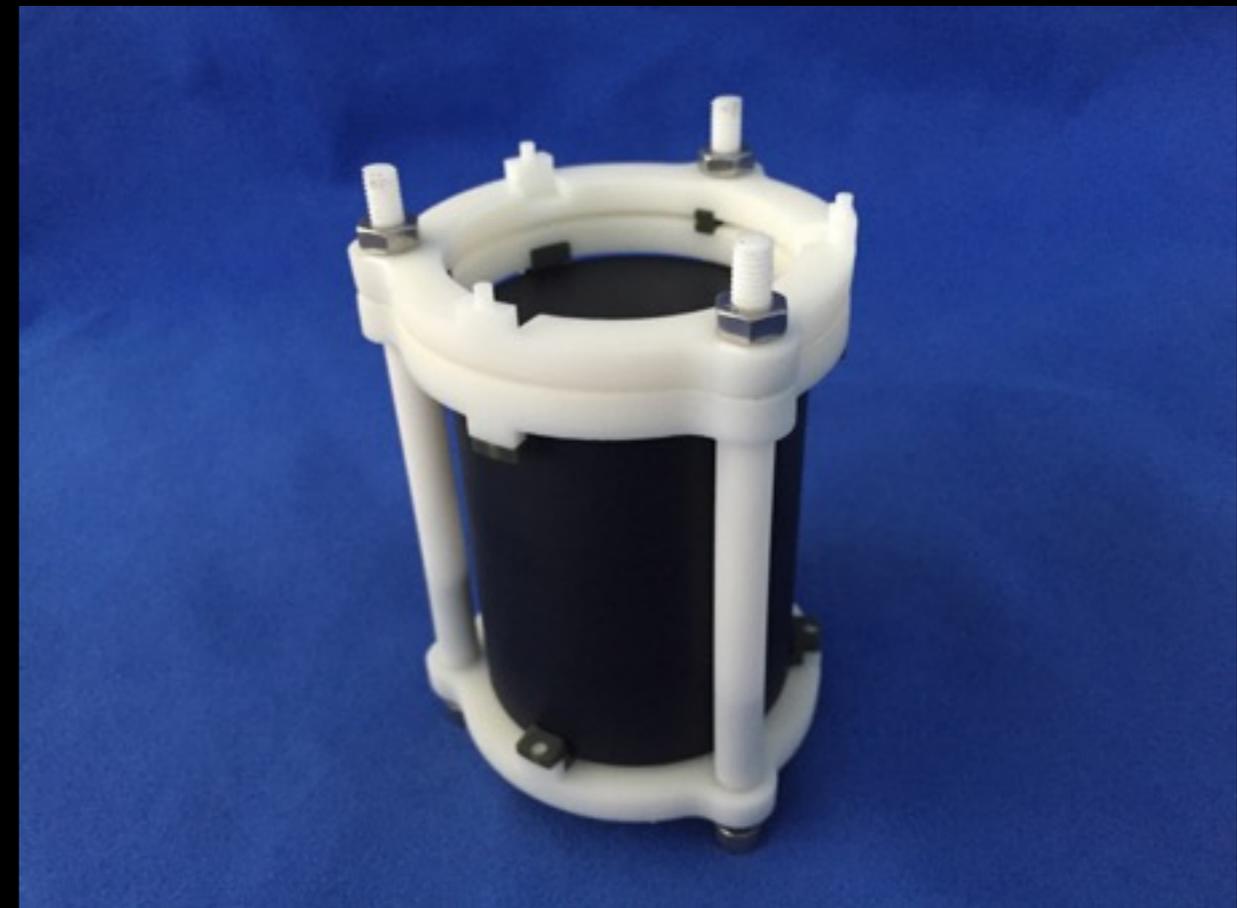
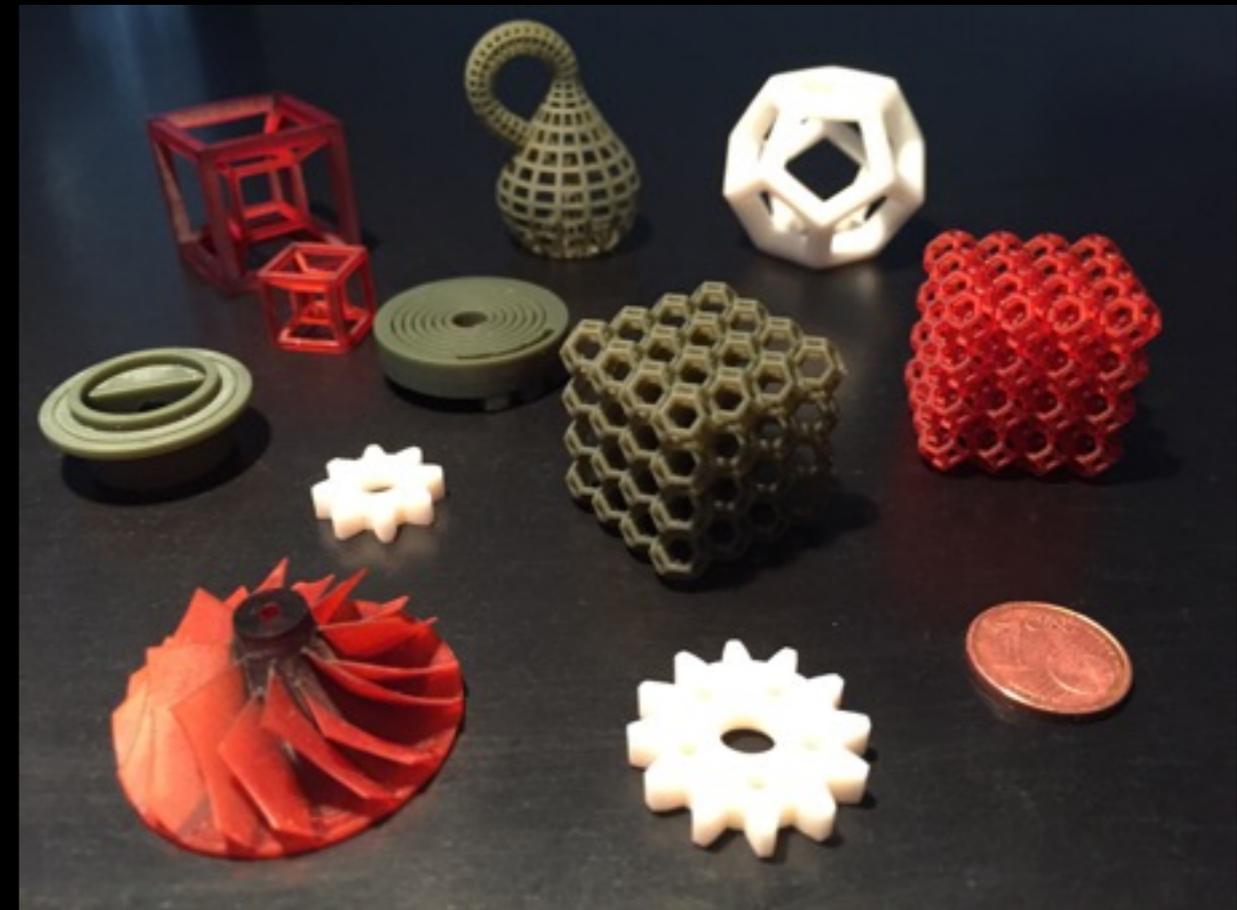
**Trasferimento tecnologico  
diretto sul territorio**

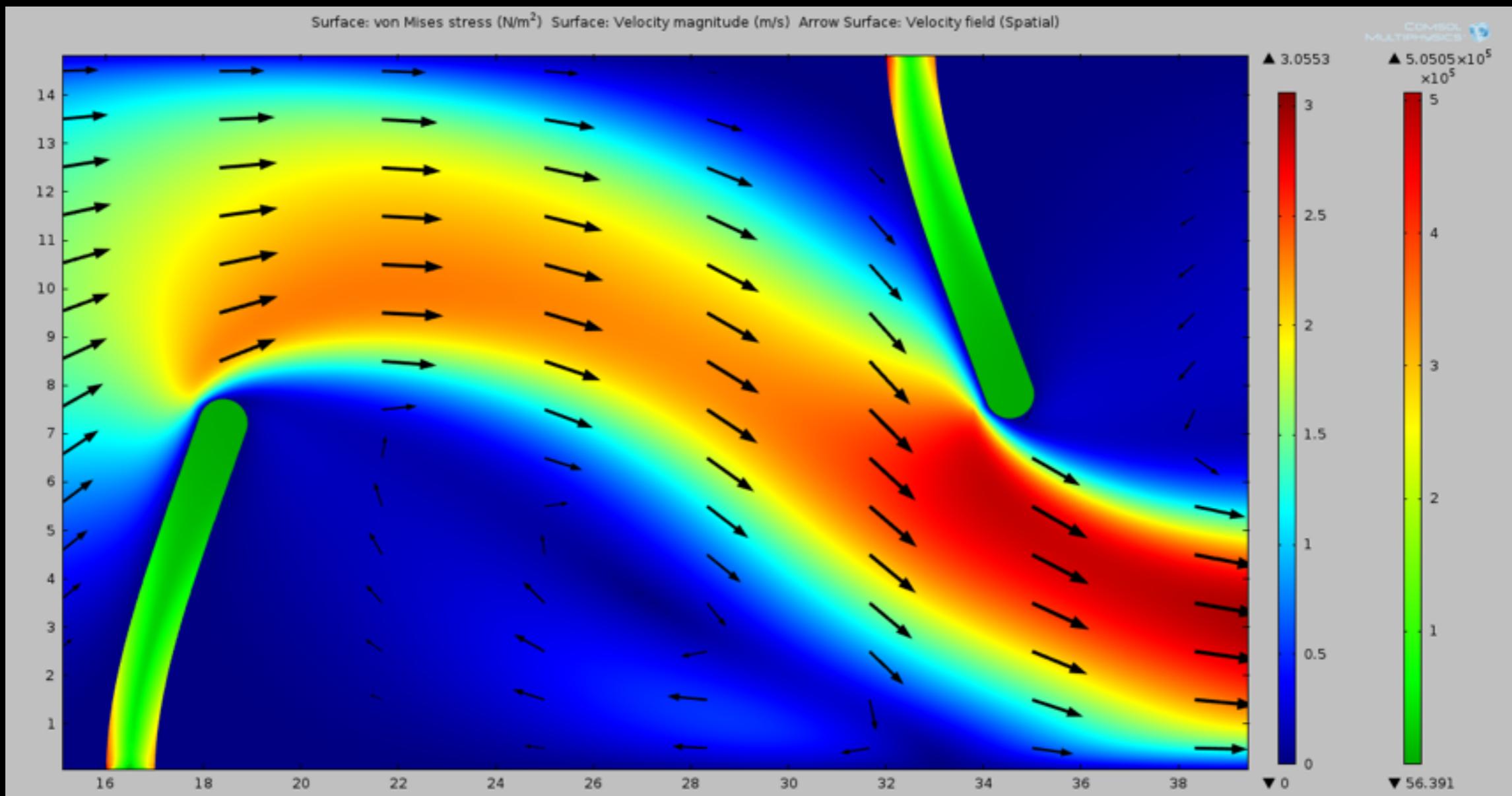


**Ridefinizione delle tecniche  
di progettazione di apparati  
sperimentali**



**Ottimizzazione delle  
geometrie con riscontro  
diretto su prototipi**

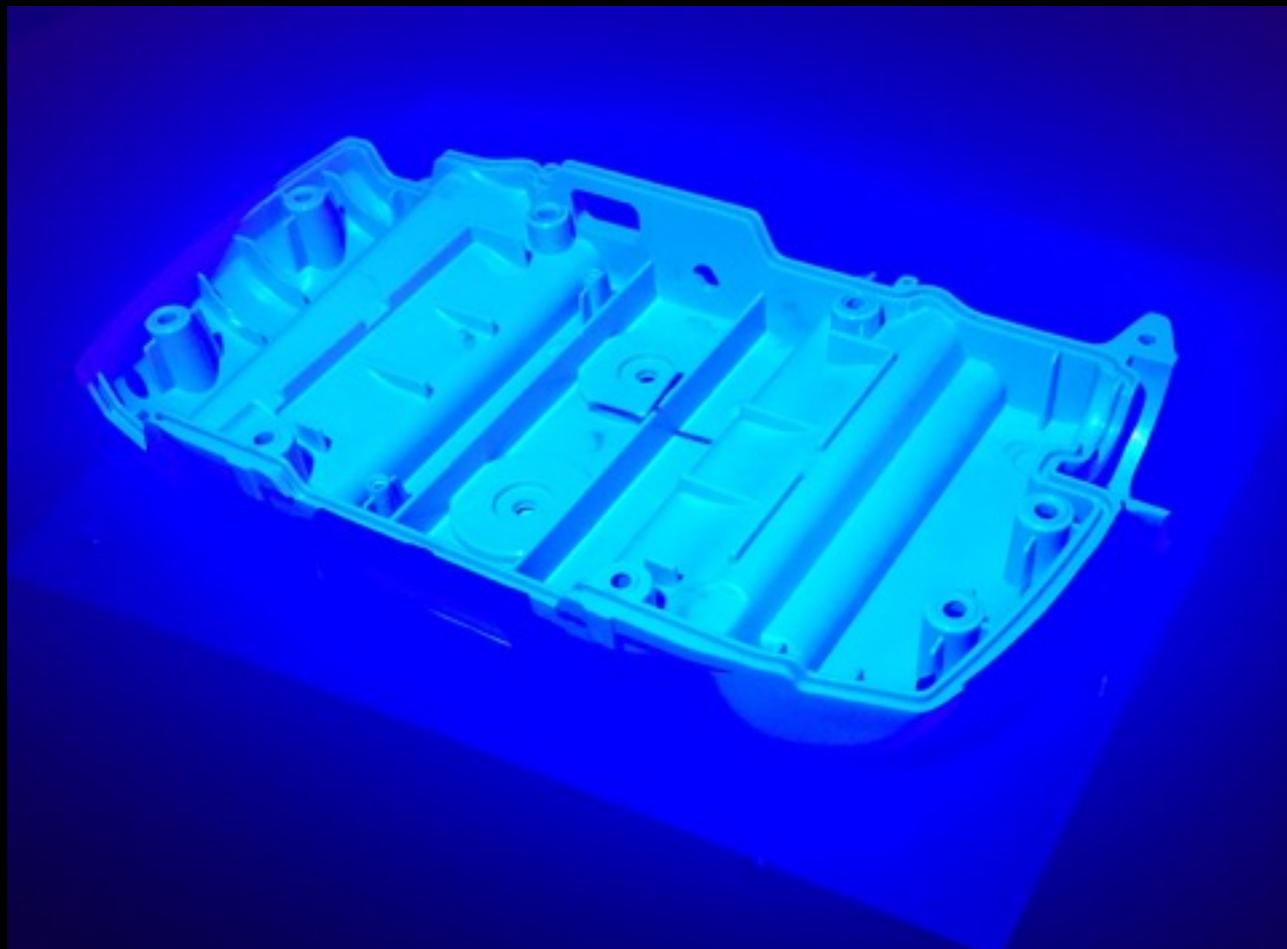




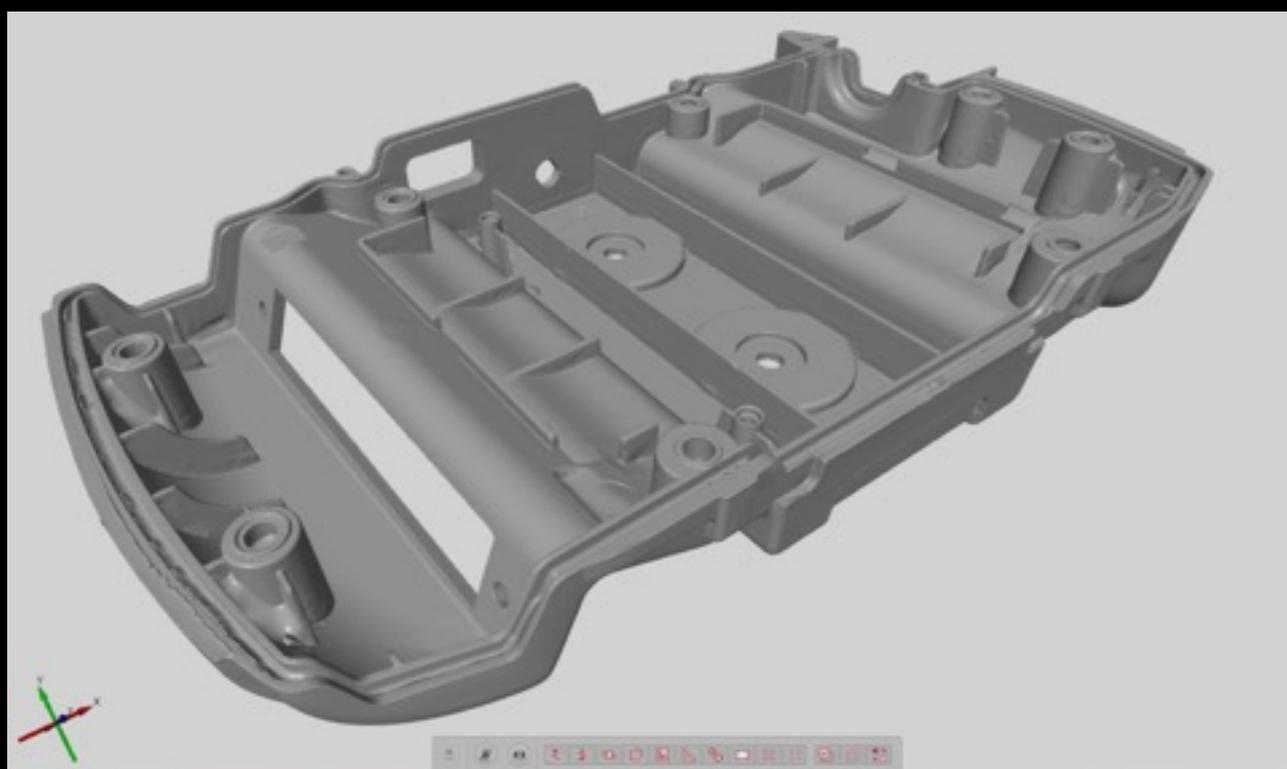
## Ottimizzazione delle fasi di progetto: FILIERA COMPLETA

**Design 3D → Simulazione CAE → Prototipo**

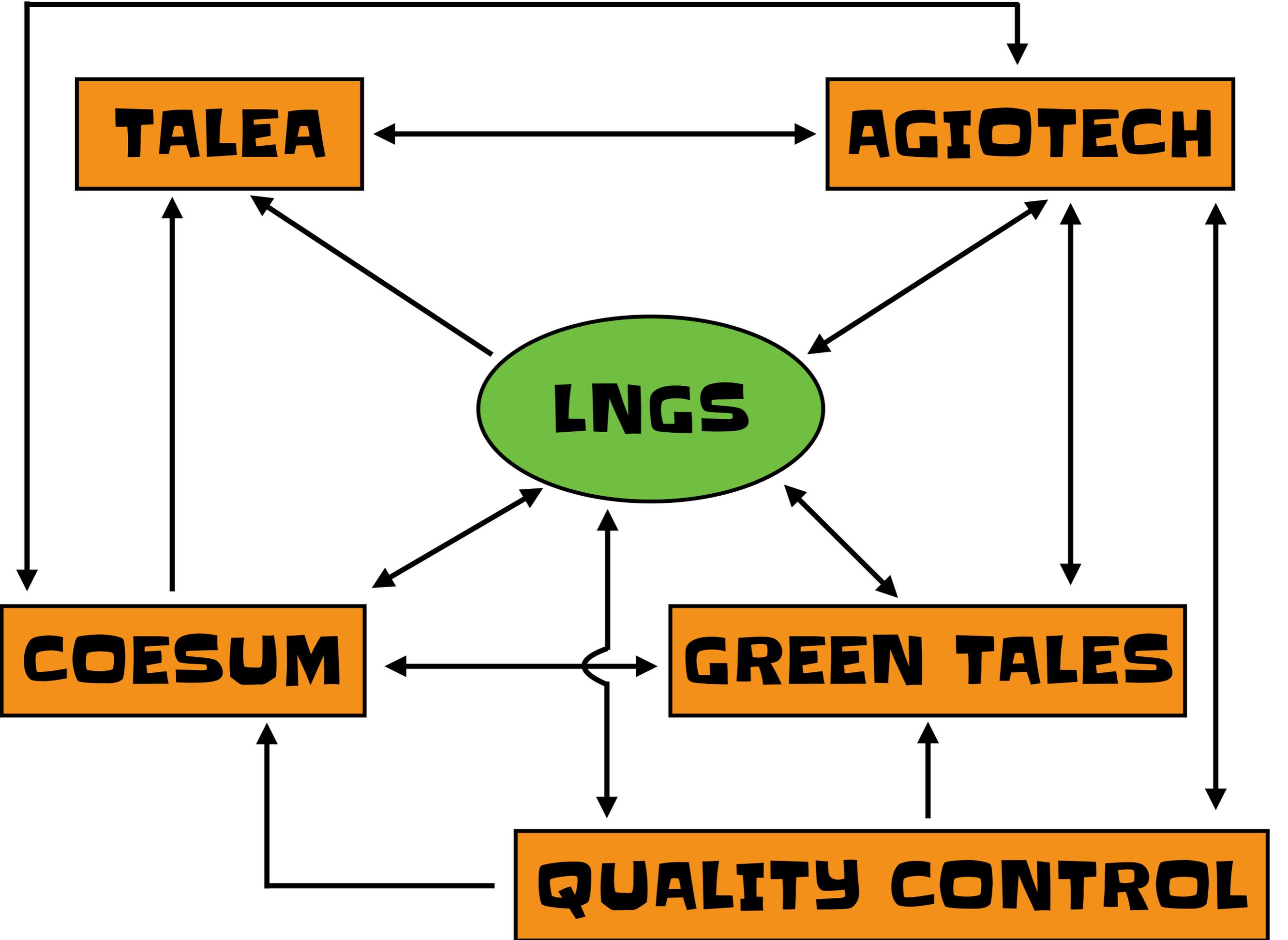
**Feedback ← Impiego diretto ←**

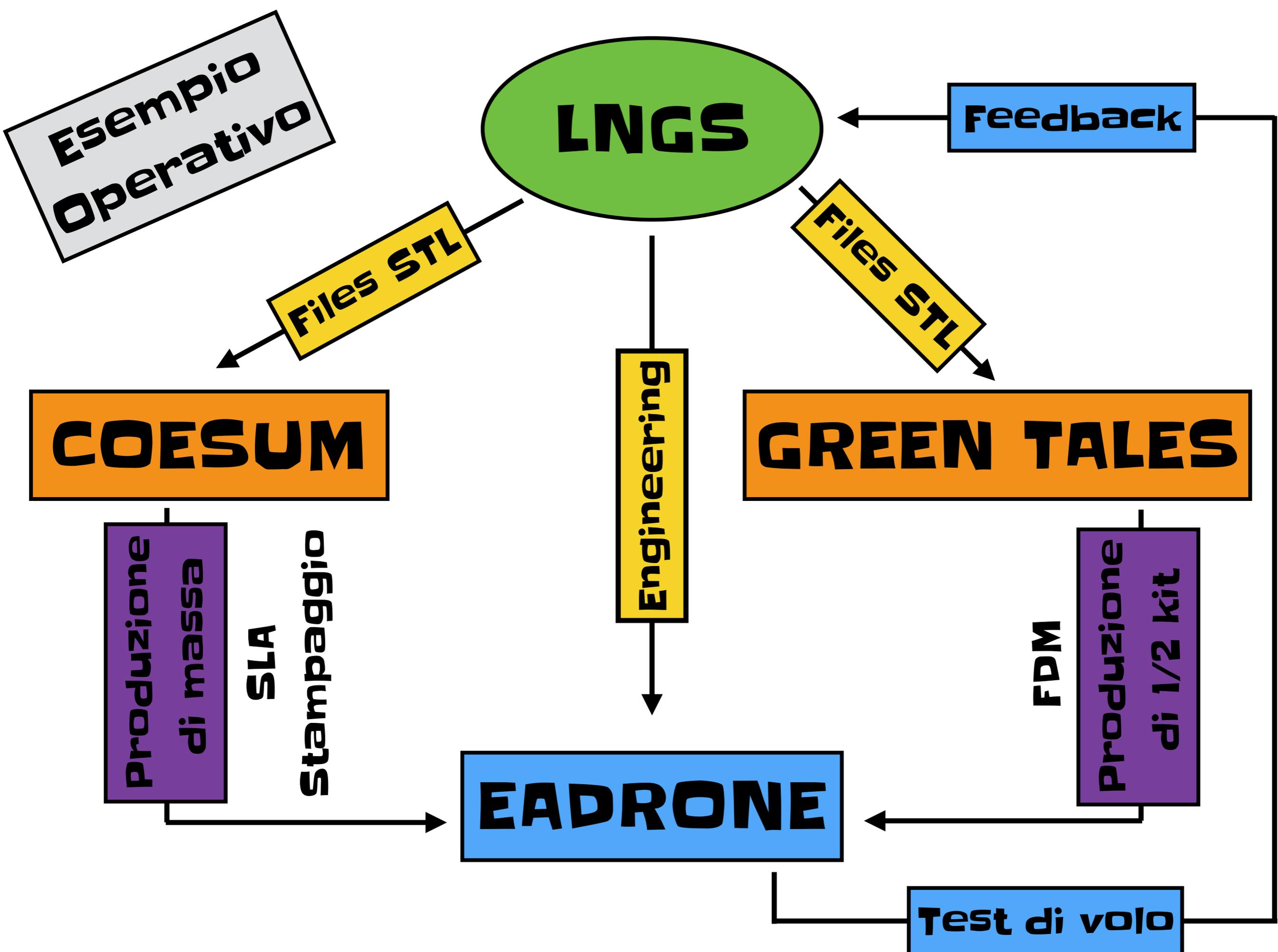


- **Analisi di qualità**
- **Reverse Engineering**



- GOM ATOS CORE 185**
- **Optical Scan**
- **0.070mm Max Hi-Res**  
(**grazie Stefano...**)





# On the way

Trasferimento  
di conoscenze sul  
territorio

Sperimentazione di  
materiali plastici in campo  
criogenico

Microfusione di  
geometrie complesse  
a partire da DLP/SLA

Attività sperimentali  
nella progettazione e  
costruzione di rivelatori  
di particelle

## 3D Printing

Tecniche innovative di  
Progettazione Industriale

INFN - Laboratori Nazionali del Gran Sasso  
INDUSTRIAL DESIGN - [www.lngs.infn.it](http://www.lngs.infn.it)  
GIUGNO 2015



PO FSE ABRUZZO 2007-2013  
Obiettivo regionale "occupazione"



L'Europa è la carta di accesso al futuro



Unione europea  
Fondo sociale europeo



Introduzione  
Tecniche di modellazione solida  
Esportazione di files STL  
Studio ed ottimizzazione di files STL  
Progettazione dei supporti  
Tecniche di Stereolitografia  
Realizzazione di componenti meccanici  
Business Plan