



**PROGETTO SMART GROWTH**  
Integrazione tra  
PR FESR, Strumento I3  
e Rete Enterprise Europe Network

**Giuseppe Serra**  
EEN - ELSE  
Sardegna Ricerche



**SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE**



**REGIONE AUTÒNOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA**



Martedì 25 marzo 2025  
Sa Manifattura  
Sala Officine  
Ore 9.30

# L'Innovazione nella politica di coesione L'uso dell'intelligenza artificiale nei processi produttivi

**I3 SMART-Growth Project  
Dissemination and Exploitation Workshop**



Co-funded by  
the European Union

# Finalità dell'iniziativa

Illustrare il progetto SMART – Growth

Attivare l'ecosistema regionale sulle catene del valore del progetto

Presentare lo strumento I3

Presentare le opportunità del PR FESR 2021-27

Presentare i servizi della Rete Enterprise Europe Network



# La politica di coesione dell'UE

By Valentina Pinna

#I3Instrument

Cohesion Policy: € 392 miliardi (2021-2027)

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

INTERREG  
€ 10 billion

I3 INSTRUMENT  
€ 490 million



# 13 Interregional Innovation Investments Instrument

Innovazione e politica di coesione  
Lo strumento 13

Cagliari, 25 Marzo 2025



## INTERREGIONAL MINIMUM 3-5 PARTNERS



from different  
Member States and  
regional ecosystems

## INNOVATION

CLOSE TO MARKET  
activities (TRL 6-9)

---

## INNOVATION & IMPACT-ORIENTED investments



## INVESTMENTS

OVER  
**€570**  
million available in  
the **2021-2027**  
programming period

---

UP TO  
**€10**  
million per project

---



**70**  
%

of EU contribution for  
all beneficiaries and  
cost categories

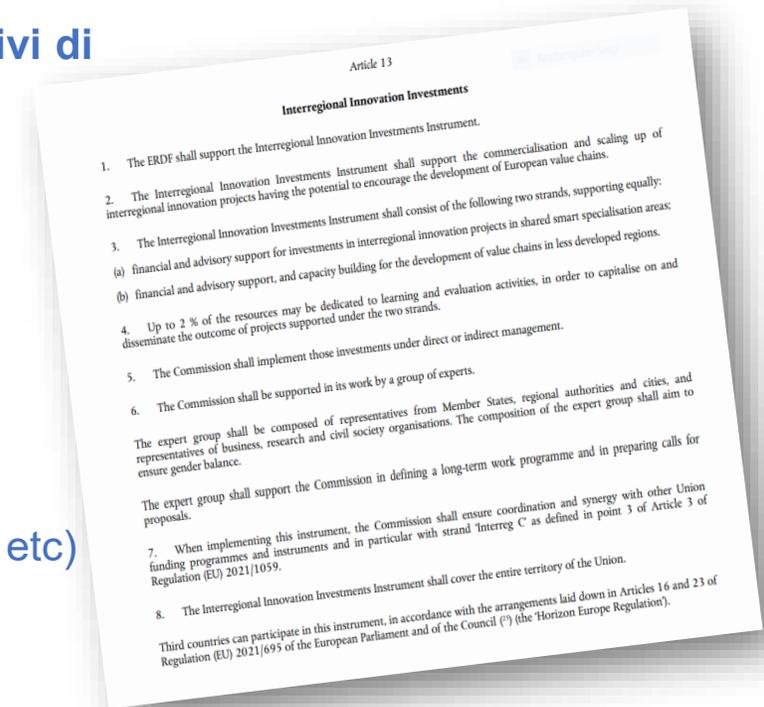


# Strumento I3: Policy background



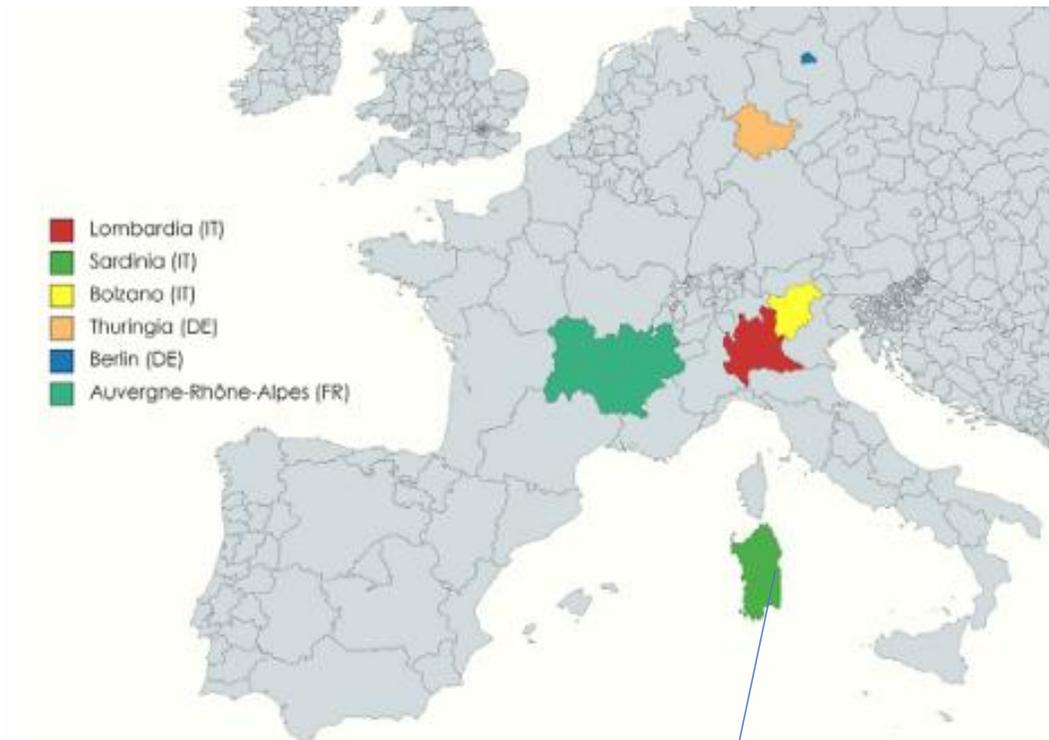
## Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (ERDF) Regulation, Article 13, 2021-2027

- Promuovere la **creazione e diffusione dell'innovazione** per rafforzare le **catene del valore europee**
- Aiutare gli **ecosistemi regionali di innovazione** a far emergere **progetti innovativi di investimento** e ad accrescerne il loro livello di maturità
- Generare **progetti di investimento** che interconnettano i **territori dell'UE con priorità di Smart Specialisation (S3) simili o complementari**
- Supportare il **derisking dei progetti di investimento innovativo** nell'adozione di nuove tecnologie (**dimostrazione, piloting, market uptake and scaling up di innovazione** da portare sul mercato)
- Creare **sinergie con altri progetti o iniziative finanziate da altri programmi europei** (I3 Capacity building 2b, FESR, Interreg, Horizon Europe, Digital Europe, etc)



# Il progetto SMART - Growth

Il Progetto SMARTH GROWTH nel suo risvolto pratico applicativo al caso Filar-Optomaterials ha apportato i seguenti benefici:



FILAR OPTOMATERIALS SRL

- **Collaborazioni di alto profilo con partner nazionali ed internazionali provenienti da regioni quali Turingia e Lombardia e Brandeburgo/Berlino, Rhone Alpes e Trento Bolzano.**
- **8 Partners tra PMI e Istituti di Ricerca e impegnano un budget totale di 3 Mln di Euro su Gantt di Progetto di 36 Mesi.**
- **Integrazione delle PMI in nuove catene del valore industriali, favorendo la collaborazione tra diversi settori per sviluppare prodotti e servizi innovativi.**

# Gli obiettivi del progetto SMART - Growth



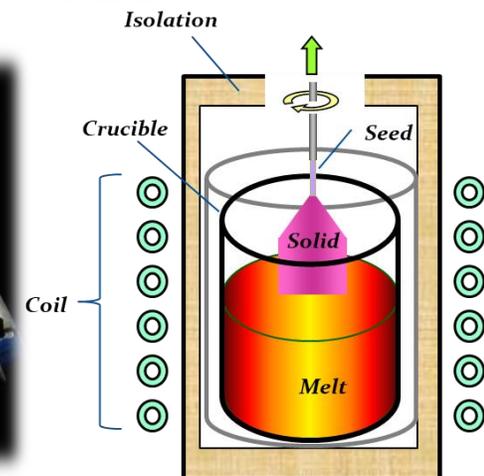
Il progetto si propone di ottimizzare la **produzione dei cristalli** per applicazioni in campo fotonico e laser, grazie alla commistione di tecnologie **IoT e Artificial Intelligence (AI)** con **paradigmi produttivi zero-defect e quality 4.0**.



Si tratta di un processo produttivo prettamente **di tipo termico e ad alto consumo energetico** performato in forni Czochralski (Cz) che presenta numerose criticità e che per questo non può prescindere dall'adozione degli strumenti e degli approcci dell'Industria 4.0.



Il progetto applica lo stesso paradigma tecnologico ad ambiti settoriali diversi (fotonica e agroindustria), ma con analoghe criticità connesse con la gestione e il controllo di processi produttivi termici.



# Le Catene del valore attivate

Le catene del valore rappresentano l'intero processo produttivo, dalla concezione di un prodotto o servizio fino alla sua distribuzione e utilizzo finale.

Nel contesto del Progetto Smart Growth, l'attenzione è rivolta a otto catene del valore in settori industriali correlati:

1. Cristalli laser

2. Componenti  
ottici

3. Industria  
aerospaziale

4. Applicazioni  
Mediche

5. Settore della  
Difesa

6. Industria  
della Fotonica

7.  
Agroalimentare

8. Settore del  
LUXURY



SARDIGNA CHIRCAS  
SARDEGNA RICERCHE



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



# L'innovazione nella politica di coesione L'uso dell'intelligenza artificiale nei processi produttivi

SMART-Growth Project – Dissemination and Exploitation Workshop



POLITECNICO  
DI MILANO

DIPARTIMENTO DI MECCANICA



Crystals for Photonics Industry

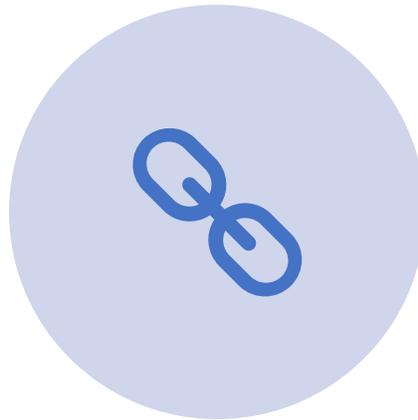


**Fraunhofer**  
IOF

# Il ruolo della Rete per SMART-Growth



**INTEGRAZIONE TRA DIVERSI STRUMENTI  
FINANZIARI DELLA POLITICA DI COESIONE  
AI VARI LIVELLI AMMINISTRATIVI**



**ATTIVAZIONE DELL'ECOSISTEMA  
REGIONALE – PMI E RICERCATORI - PER  
LE CATENE DEL VALORE**



**PROMOZIONE E SUPPORTO AI PROCESSI  
DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO  
TRANSNAZIONALE**

# Il ruolo della Rete per la Politica di coesione



## Innovazione

Rafforzare il potenziale di **innovazione**, per crescere e sviluppare la ricerca, nuovi prodotti, servizi e modelli di business.



## Business partnering

Supportare a trovare i giusti **business partner** a livello mondiale.



## Digitalizzazione

Supportare a trovare soluzioni **digitali** ad hoc per soddisfare i bisogni dei nostri clienti.



## Accesso a fondi di finanziamento

Fornire l'esperienza degli Advisor della Rete in materia di **bandi Europei** e altri strumenti di finanziamento.



## Internazionalizzazione

Supportare l'accesso ai **mercati internazionali** e a cogliere nuove opportunità di business.



#EENCanHelp

# Grazie della vostra attenzione

Follow us @EEN\_EU

**Giuseppe Serra**

Sardegna Ricerche  
serra@sardegna ricerche.it



[een.ec.europa.eu](http://een.ec.europa.eu)



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



**SARDIGNA CHIRCAS**  
**SARDEGNA RICERCHE**

