



GEMSTONE

Green Manufacturing Supporting Recovery and Resilience of Industrial SMEs



**Funded by
the European Union**

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Progetto GEMSTONE

What (e un poco Why)

GEMSTONE è un progetto europeo il cui obiettivo principale è quello di supportare e accompagnare PMI manifatturiere nella transizione ecologica promossa dall'UE attraverso la c.d. Twin Transition

When

Il progetto ha una durata che va da **Settembre 2022** fino a **Settembre 2025**

Where

GEMSTONE è aperto a **tutte le piccole e medie imprese europee**
(Single Market Programme)



Funded by
the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Progetto GEMSTONE

Who

GEMSTONE è un progetto europeo nato all'interno della call **EUROCLUSTER**

I partner di GEMSTONE sono tutti cluster europei, con diverse specializzazioni ma tutti focalizzati sul settore industriale e manifatturiero



Funded by
the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Progetto GEMSTONE

Come funziona GEMSTONE e quali sono le principali azioni di GEMSTONE a favore delle PMI?

PROJECT ROADMAP

1

SERVIZIO DI DIAGNOSTICA

2

OPEN CALL

3

DISSEMINAZIONE E
DIVULGAZIONE



Funded by
the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

PROJECT ROADMAP

GEMSTONE
ROADMAP

Green Manufacturing Supporting recovery and resilience of industrial SME

Funded by the European Union

EURO CLUSTERS

GEMSTONE
Green Manufacturing Supporting Recovery and Resilience of Industrial SMEs

TABLE OF CONTENTS

03	PREFERENCE
04	EXECUTIVE SUMMARY
05	PROJECT STRATEGY
08	MANUFACTURING & GREEN MANUFACTURING
11	GLOBAL AND POLITICAL CONTEXT
13	BENEFITS FROM IMPLEMENTING GREEN MANUFACTURING
14	AERONAUTICS / DEFENCE
16	ENERGY
20	MOBILITY
23	AGRICULTURE / AGRI-FOOD
25	MATERIALS
28	CONCLUSION
29	REFERENCES

**VISUALIZZA LA ROADMAP DEL
PROGETTO**





La Roadmap del Progetto GEMSTONE è una guida attraverso l'evoluzione del progetto e lo sviluppo dei suoi prodotti, che vuole definire precisamente i metodi e gli strumenti necessari per aiutare le aziende manifatturiere a identificare le loro esigenze e le sfide in termini di transizione verde.

La roadmap adotta una visione trans-settoriale e transeuropea per poter raggiungere un vasto pubblico

TARGET AREAS



AERONAUTICS / DEFENCE



ENERGY



MOBILITY



AGRICULTURE / AGRI-FOOD



MATERIALS

INNOVATIVE ELEMENTS OF GREEN MANUFACTURING

Product Innovation



Process Innovation



System Innovation

1 DIAGNOSTICA

3. YOUR CHALLENGES - If you already identified them, what are the 3 main obstacles you are facing by implementing your strategic paths

from the most to the less important: 3 (first obstacle), 2 (2nd obstacle) and 1 (the last obstacle)



TIME



HUMAN RESOURCES



TECHNOLOGIES



LIMITED LOCAL NETWORK



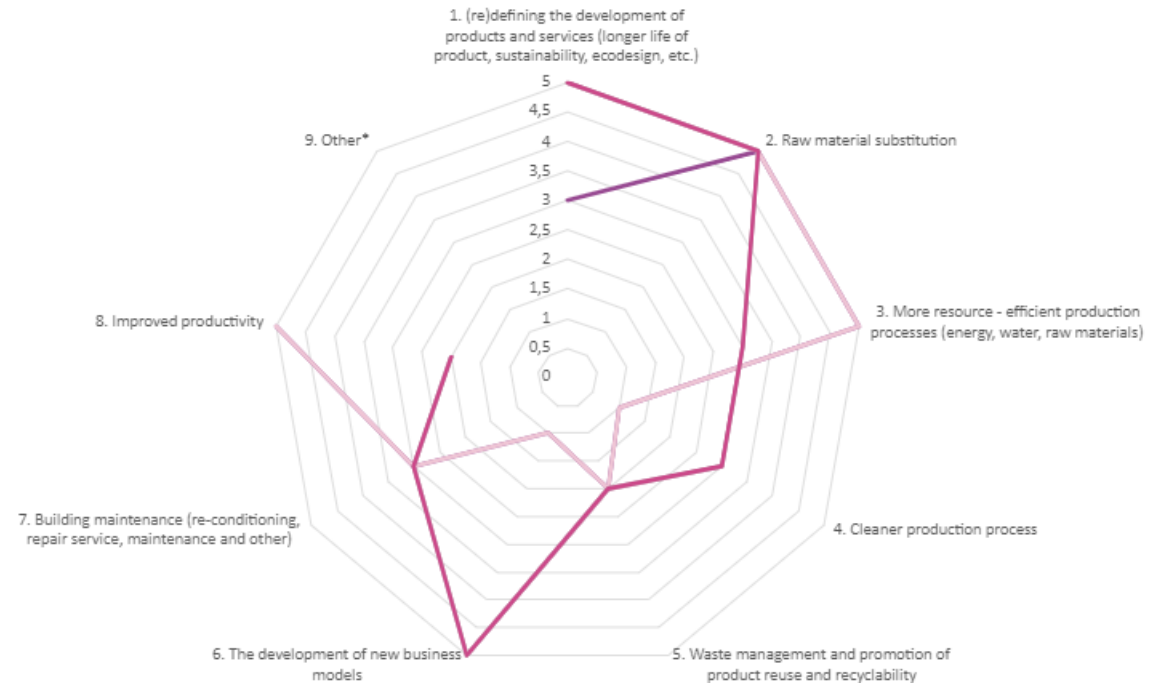
PARTNERSHIP



SUPPORT



FINANCE





2 OPEN CALL

TARGET AREAS



ENERGY



MOBILITY



AGRICULTURE / AGRI-FOOD



MATERIALS



AERONAUTICS / DEFENCE

**SCADENZA CANDIDATURE:
8 DATE DI CUT-OFF | OGNI 2 MESI DA 31 AGO 2023**

**SCADENZA CANDIDATURE:
31 OTTOBRE 2023**

EXPLORE
up to 1500€

TRAIN
up to 2000€

GREEN INNOV
up to 60k

GREEN ADOPT
up to 40k

Supporto alla partecipazione a fiere ed eventi internazionali

Facilitare la connessione tra le PMI e gli istituti di formazione per competenze e conoscenze green

Supportare lo sviluppo di tecnologie e/o processi sostenibili

Accelerare l'implementazione e l'adozione di soluzioni innovative focalizzate al miglioramento della sostenibilità



3

DISSEMINAZIONE E DIVULGAZIONE

Il progetto prevede inoltre un ciclo di webinar – in lingua inglese – per l’analisi e la scoperta di buone pratiche per il miglioramento della sostenibilità ambientale nel comparto manifatturiero

Sustainable challenges on Industry Competitiveness

EVENT PROGRAM AND SPEAKER INFORMATION
28-04-2023



Manuel Laranja graduated in Engineering from the Higher Institute of Technology IST – Universidade de Lisboa. He has an MBA degree from the Warwick University – UK and a DPhil on Innovation Policies from SPRU-Science Policy Research Unit at the University of Sussex – UK. He worked for more than 10 years as an advisor at the Prime Minister’s Office and at the Ministry of Economy in issues relating to EU Structural Funds and Innovation Policy. Manuel currently teaches Industrial Innovation Policies and Strategy at ISEG – Lisbon School of Economics and Management, Universidade de Lisboa.

This webinar will include topics like the challenges and needs for Sustainability, the concept of Sustainability, evolution in Business and in Value Chains with examples and critical factors for sustainability in value chains, data availability for LCA and particular aspects of plastic injection molded parts.

5:00 PM (6:00 PM CET)	Welcome speech and introductions Rui Tocha, Pool-Net’s Director General
5:15 PM (6:15 PM CET)	Sustainable challenges on Industry Competitiveness Manuel Laranja, Professor of Industrial Innovation Policies and Strategy
5:40 PM (6:40 PM CET)	Q&A
6:00 PM (7:00 PM CET)	Closure

Cycle of awareness-raising and mobilisation European webinars

GEMSTONE

Green Manufacturing: New Borders for Industry

EVENT PROGRAM AND SPEAKER INFORMATION
19-05-2023



Elsa Henriques holds a PhD in Mechanical Engineering from Instituto Superior Técnico of the University of Lisbon. She is an associate professor at Instituto Superior Técnico in the scientific area of mechanical technologies and industrial management. She is the author of more than 100 scientific papers published in indexed journals. She has been involved in the MIT Portugal Initiative, participating in the elaboration of the doctoral program ‘Engineering Design and Advanced Manufacturing’, of which she was coordinator. Since 2019 she is a member of the executive board of Luso American Foundation for Development.


Providing a better understanding of green manufacturing as a major driver for industrial competitiveness, the webinar will contribute to rethink manufacturing and its supply chain. A particular emphasis will be given to minimize the manufacturing environmental impacts and to ensure the products we make will last, will have an extended life and at the end will be easily recycled. This means review the existing business models, and how and where manufacturing takes place.

9:00 AM (10:00 AM CET)	Welcome speech and introductions Rui Tocha, Pool-Net’s Director General
9:15 AM (10:15 AM CET)	Green Manufacturing: New Borders for Industry Elsa Henriques, Associate Professor in the scientific area of Mechanical Technologies and Industrial Management
9:40 AM (10:40 AM CET)	Q&A
10:00 AM (11:00 AM CET)	Closure

GEMSTONE

GREEN MANUFACTURING: CASES IN ENGINEERING DESIGN FOR SUSTAINABILITY

MONDAY JUNE 26TH
AT 03:00-04:00 PM
(04:00-05:00 PM CET)



WITH
ELSA HENRIQUES

REGISTER NOW



OPEN CALL – EXPLORE & TRAIN

TRAIN

EXPLORE

OBIETTIVO	Supportare la formazione continua su temi sostenibilità ecologica e aziendale	Supportare internazionalizzazione PMI – ampliare portata attività collegate a miglioramento sostenibilità
AMBITO	<ul style="list-style-type: none">• link with the challenges of the GM project roadmap• help the SME develop a new set of skills that will support its resilient and sustainable development.	Aree geografiche prioritarie: <ul style="list-style-type: none">• Nord America• Giappone• Nazioni ASEAN (Indonesia, Malaysia, Philippines, Singapore, Thailand, Brunei, Vietnam, Laos, Myanmar, Cambodia)
MAX FINANZ	2.000€	1.500€
PARTECIPAZIONE INDIVIDUALE		INDIVIDUALE
ATTIVITÀ FINANZIATE	<ul style="list-style-type: none">• Value, behaviour, normative skills• Technical occupational competences	Partecipazione in fiere ed eventi internazionali: <ul style="list-style-type: none">• Service and technology provider → finalità commerciali• PMI end- user → guadagnare conoscenze
TEMPISTICA PROGETTO	Attività si devono svolgere entro 2 mesi dalla firma SGA	Attività si devono svolgere entro 2 mesi dalla firma SGA

CONSULTA LE LINEE GUIDA



CONSULTA L'APPLICATION
FORM - EXPLORE

EXPLORE



STEP 1 – Basic information (title and summary)

STEP 2 – International Business Travel information

1. Identificazione dell'evento internazionale
2. Descrizione delle attività (1000)

STEP 3 – Motivazione del viaggio

1. RELEVANCE – 500 caratteri
2. QUALITY
 - a) A quali esigenze risponde? (1000)
 - b) Risultati attesi (1000)
3. IMPATTO:
 - a) Impatto atteso in su attività aziendali? (1500)

STEP 4 – Dichiarazioni di onore, privacy e data

CONSULTA L'APPLICATION
FORM - TRAIN

TRAIN



STEP 1 – Basic information (title and summary)

STEP 2 – Training information

1. Identificazione dell'ente formatore e del corso
2. Descrizione del programma e delle tematiche (1000)

STEP 3 – Motivazione della formazione

1. RELEVANCE – 500 caratteri
2. QUALITY
 - a) A quali esigenze risponde? (1000)
 - b) Risultati attesi (1000)
3. IMPATTO:
 - a) Impatto atteso in su attività aziendali? (1500)

STEP 4 – Dichiarazioni di onore, privacy e data



OPEN CALL – GREEN INNOV

OBIETTIVO	Sviluppo tecnologia, servizio, prodotto o processo di produzione green & innovativo - con particolare attenzione alla prototipazione in ambiente industriale .
AMBITO	Circular design Optimal use (incl. process innovation and digital technologies) Value recovery
FINANZIAMENTO MASSIMO	60.000€
PARTECIPAZIONE	INDIVIDUALE/ IN CONSORZIO*
TRL	5 – 6 (prototyping)
ATTIVITÀ FINANZIATE	Le attività finanziate comprendono: <ul style="list-style-type: none">• Sviluppo di prototipi• Prototipazione tecnica• Test tecnici e test di mercato• Progettazione e sviluppo dell'integrazione del prototipo/sistema
TEMPISTICA PROGETTO	6-10 MESI
COSTI ELEGIBILI	<ul style="list-style-type: none">• Direct staff costs• Subcontracting costs (max 20%)• Other direct costs

**SCADENZA
CANDIDATURE:
31 OTTOBRE 2023**

CONSULTA LE LINEE GUIDA



GREEN INNOV

STEP 1 – Basic information (title and summary)

STEP 2 – Consortium (identificare le PMI coinvolte)

STEP 3 – Descrizione del progetto

STEP 4 – Dichiarazioni di onore, privacy e data

APPLICATION FORM GEMSTONE - GREENINNOV CALL

STEP 1

STEP 2

STEP 3

STEP 4

1. PROJECT DESCRIPTION – 4000 caratteri

2. EXCELLENCE

- a) Coerenza con le aree tematiche e le attività di GEMSTONE (2.500)
- b) Innovazione (2500)
- c) Qualità tecnica (2500)

3. IMPATTO:

- a) Impatto ambientale (2000)
- b) Impatto economico (2000)
- c) Impatto sociale (2000)

4. KEY PERFORMANCE INDICATORS (max 5)

5. IMPLEMENTAZIONE

- a) Workplan
- b) Budget
- c) Gestione dei rischi (1500)
- d) Composizione del team (1500)

6. DOMANDE COMPLEMENTARIE

CONSULTA L'APPLICATION FORM





OPEN CALL – GREEN ADOPT

OBIETTIVO	Implementazione di soluzioni funzionali alla transizione ecologica delle PMI
AMBITO	Circular design Optimal use (incl. process innovation and digital technologies) Value recovery
FINANZIAMENTO MASSIMO	40.000€
PARTECIPAZIONE	IN CONSORZIO*
TRL	7 - 8
ATTIVITÀ FINANZIATE	<ul style="list-style-type: none">• Validazione e/o dimostrazione di una soluzione, prodotto, processo, servizio o tecnologia in un ambiente di produzione in collaborazione con un'altra PMI.• Implementazione di una soluzione, prodotto, processo, servizio o tecnologia testati in un ambiente reale in collaborazione con un'altra PMI.
TEMPISTICA PROGETTO	6-10 MESI
COSTI ELEGIBILI	<ul style="list-style-type: none">• Direct staff costs• Subcontracting costs (max 20%)• Other direct costs

**SCADENZA
CANDIDATURE:
31 OTTOBRE 2023**



CONSULTA LE LINEE GUIDA

GREEN ADOPT

STEP 1 – Basic information (title and summary)

STEP 2 – Consortium (identificare le PMI coinvolte)

STEP 3 – Descrizione del progetto

STEP 4 – Dichiarazioni di onore, privacy e data

APPLICATION FORM GEMSTONE - GREENADOPT CALL



STEP 1

STEP 2

STEP 3

STEP 4

1. PROJECT DESCRIPTION – 4000 caratteri

2. EXCELLENCE

- a) Coerenza con le aree tematiche e le attività di GEMSTONE (2.500)
- b) Innovazione (2500)
- c) Qualità tecnica (2500)

3. IMPATTO:

- a) Impatto ambientale (2000)
- b) Impatto economico (2000)
- c) Impatto sociale (2000)

4. KEY PERFORMANCE INDICATORS (max 5)

5. IMPLEMENTAZIONE

- a) Workplan
- b) Budget
- c) Gestione dei rischi (1500)
- d) Composizione del team (1500)

6. DOMANDE COMPLEMENTARIE

CONSULTA L'APPLICATION FORM





JOIN US



[@gemstoneproject](https://www.linkedin.com/company/gemstoneproject)



[@gemstoneeurope](https://twitter.com/gemstoneeurope)



gemstone@cimes-hub.com



www.projectgemstone.eu

Contact person

Nicolò Bertolini

nicolo.bertolini@mech.clust-er.it

Associazione Clust-ER Meccatronica e Motoristica

<https://mech.clust-er.it/>

CLUST-ER
MECH
MECCATRONICA E MOTORISTICA



Funded by
the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.