



# AMULET

**Advanced Materials and Manufacturing  
Technologies united for Lightweight**

**[amulet-h2020.eu](http://amulet-h2020.eu)**

**Informazioni  
sul Progetto**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101005435

## Background

L'utilizzo di materiali leggeri rappresenta un fattore chiave per raggiungere l'obiettivo ambizioso della decarbonizzazione e di una efficiente economia circolare. L'applicazione in diversi settori applicativi di materiali leggeri avanzati come materiali fibrorinforzati a matrice polimerica, i compositi a matrice ceramica e le leghe metalliche hanno infatti già permesso, negli ultimi anni, un significativo incremento delle performance.

Tuttavia, il potenziale di applicazione dei materiali leggeri avanzati materiali leggeri che è stato raggiunto scientificamente e tecnicamente non è stato ancora pienamente sfruttato dalle piccole e medie imprese (PMI). A tal fine, il progetto trans-europeo AMULET punta ad innescare un percorso di innovazione delle PMI attraverso un Knowledge Transfer tra regioni europee e settori diversi. Le azioni progettuali porteranno alla creazione di nuove filiere europee per la valorizzazione dei materiali leggeri avanzati.

## Ambiti di Azione

4 settori



Costruzioni



Areospazio e Aeronautica

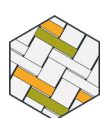


Energia



Automobile

3 materiali avanzati



Compositi a base di polimeri



Ceramici a matrice composita



Leghe metalliche leggere

## Approccio

### PARTECIPAZIONE



2 Bandi



3 eventi matchmaking online



Più di 12 sfide



Fino a 36 soluzioni invitate alla giornata della giuria online

### SUPPORTO FORMATIVO

### STUDI DI FATTIBILITÀ\*



Fino a 50 partenariati presentano gli studi di fattibilità



Durata: 4 mesi



10 pagine



€23,000 (per partenariato)

### COACH INDIVIDUALE

Expert coaching per le PMI

### CORSI DI FORMAZIONE

Materiali di formazione tecnica e manageriale (video lezioni, webinar e molto altro)

### DIMOSTRAZIONI



I migliori 13 partenariati continuano il loro percorso per dimostrare nella pratica le loro soluzioni



Durata: 9 mesi



€80,000 (per partenariato)

### FOLLOW UP E SUPPORTO ALL'INNOVAZIONE



Un programma educativo costruito sulle necessità delle PMI sarà messo a disposizione delle 13 migliori PMI



Durata: 2 mesi



€17,000 (per partenariato)

Le informazioni potrebbero variare nel tempo.

**Avvio Progetto****01 settembre****Competizioni tematiche**

12 Tematiche elegibili	<b>12</b>
Dimensioni del partenariato (esclusivamente PMI)	<b>2-3</b>
Rappresentanti di Paesi EU	<b>2-3</b>
Massimo erogabile	<b>€120,000 lump sum</b>
Massimo contributo per PMI	<b>€60,000 lump sum</b>
TRL ad inizio progetto	<b>4-5</b>
TRL a fine progetto	<b>7</b>
Deadlines di presentazione delle domande	<b>Q1/2022</b> 1. open call 12 aprile 2022 <b>Q4/2022</b> 2. open call

**Supporto formativo**

Avvio delle consultazioni bilaterali per PMI	<b>03/2022</b>
Lancio della piattaforma e-learning	<b>08/2022</b>
Avvio dei webinar	<b>08/2022</b>

**Contatti**

**Annabelle Sion**  
Project Coordination  
contact-amulet@polymeris.fr

**Agnieszka Dąbrowska**  
Project Communication  
a.dabrowska@klaster.bydgoszcz.pl



@ AmuletH2020



@ amulet-h2020



@ AmuletH2020



@ AmuletH2020

## Il Consorzio

 **NTNU**  
Norwegian University of  
Science and Technology

Il Consorzio del Progetto AMULET  
comprende un network di più di 1717  
PMI, 341 grandi imprese e 93 Università  
e Istituti di Ricerca e Innovazione.

  
FLANDERS  
**MAKE**  
SMALL BUSINESS IN MANUFACTURE

  
**MERGE**  
Cluster of Excellence

  
HYDREX  
INDUSTRIAL  
CLUSTER

 **FundingBox**

  
**AUTOKLASTR**

  
**POLYMERIS**

 **Jožef Stefan Institute**

  
**CLUSTER  
MECH**  
MECCANICA E MECCATRONICA



 **South West Hungarian  
ENGINEERING CLUSTER**

  
**BAX  
& COMPANY**  
LIGHTWEIGHT DESIGN AND TECHNOLOGY

  
**Mav**

  
**IMST**

supported by:

  
**elca**  
European Lightweight Clusters Alliance