



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

# ORIZONT EUROPA

## MISIUNI

**2021 – 2027**

Misiunile C&I – nou instrument strategic, cu impact major asupra societăților europene



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## **RAPORTUL Lamy - 2017 - RECOMANDĂRI**



### **LAB – FAB – APP**

**Investing in the European  
future we want**

*Report of the independent High Level Group  
on maximising the impact of  
EU Research & Innovation Programmes*

Research and  
Innovation

1. **Prioritizarea cercetării și inovării în UE**
2. **Construcția unei politici de inovare adevărate**
3. **Investiția în oameni**
4. **Proiectarea programului UE de cercetare și dezvoltare pentru un impact mai mare**
5. **Abordare orientată spre misiune, orientată spre impact, pentru abordarea provocărilor globale**
6. **Crearea de sinergii cu alte programe europene, naționale sau fonduri structurale**
7. **Continuarea procesului de simplificare**
8. **Mobilizarea și implicarea cetățenilor**
9. **Alinierea investițiilor naționale și europene în domeniul C&I**
10. **Cooperarea internațională R&I = marcă comercială a cercetării și inovării UE**
11. **C&I - Comunicare largă a rezultatelor sale și impactului**



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## RAPORTUL MAZZUCATO - 2018



*"Misiunile oferă o soluție, o oportunitate și o abordare care se adresează numeroaselor provocări cu care se confruntă oamenii în viața lor de zi cu zi."*

### CRITERII CHEIE

- ✓ Îndrăznețe, inspiraționale cu largă relevanță socială
- ✓ Direcție clară: țintită, măsurabilă într-un interval de timp stabilit
  - ✓ Acțiuni de inovare ambițioase dar realiste
- ✓ Activități conectate între diferite discipline, sectoare și actori
- ✓ Dezvoltarea de soluții multiple cu abordare de tip bottom-up



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## RAPORTUL MAZZUCATO - 2019



GOVERNING MISSIONS

# Governing Missions in the European Union

by Mariana MAZZUCATO

Independent  
Expert  
Report



Research and  
Innovation

*“Inovația este un factor cheie al creșterii pe termen lung. Poate alimenta creșterea productivității și transformarea producției, distribuției și a consumului unei întregi economii. Dar de unde vine inovația și la ce servește?”*

### IMPLEMENTARE:

#### Cum pot fi puse in aplicare criteriile cheie?

- ✓ Prin angajarea cetățenilor în procesul de co-proiectare, co-creare, co-implementare dar și co-evaluare
- ✓ Creșterea/dezvoltarea și inovarea sectorului public (*transformarea sistemului în loc de rezolvarea problemelor existente*) prin achiziții publice de soluții inovatoare
- ✓ Instrumentele politice și finanțarea puse la dispoziție pentru îndeplinirea misiunilor pe termen lung.....



## Misiunile C&I



**Realizarea unei conexiuni mai bune între cercetarea și inovarea UE și nevoile societății și ale cetățenilor; cu o vizibilitate sporită și un impact mai puternic**

O misiune este un portofoliu de acțiuni transdisciplinare menite să atingă un obiectiv îndrăzneț, măsurabil și care constituie o sursă de inspirație, într-un interval de timp stabilit, cu un impact asupra societății și elaborării de politici, având totodată relevanță pentru o mare parte a populației europene și o gamă largă de cetățeni europeni.

Orizont Europa definește caracteristicile misiunii și elementele guvernantei, precum și 5 domenii pentru misiuni.

Misiunile specifice vor fi programate în cadrul pilonului „Provocări globale și competitivitate industrială europeană” (pe baza contribuțiilor celorlalți piloni)

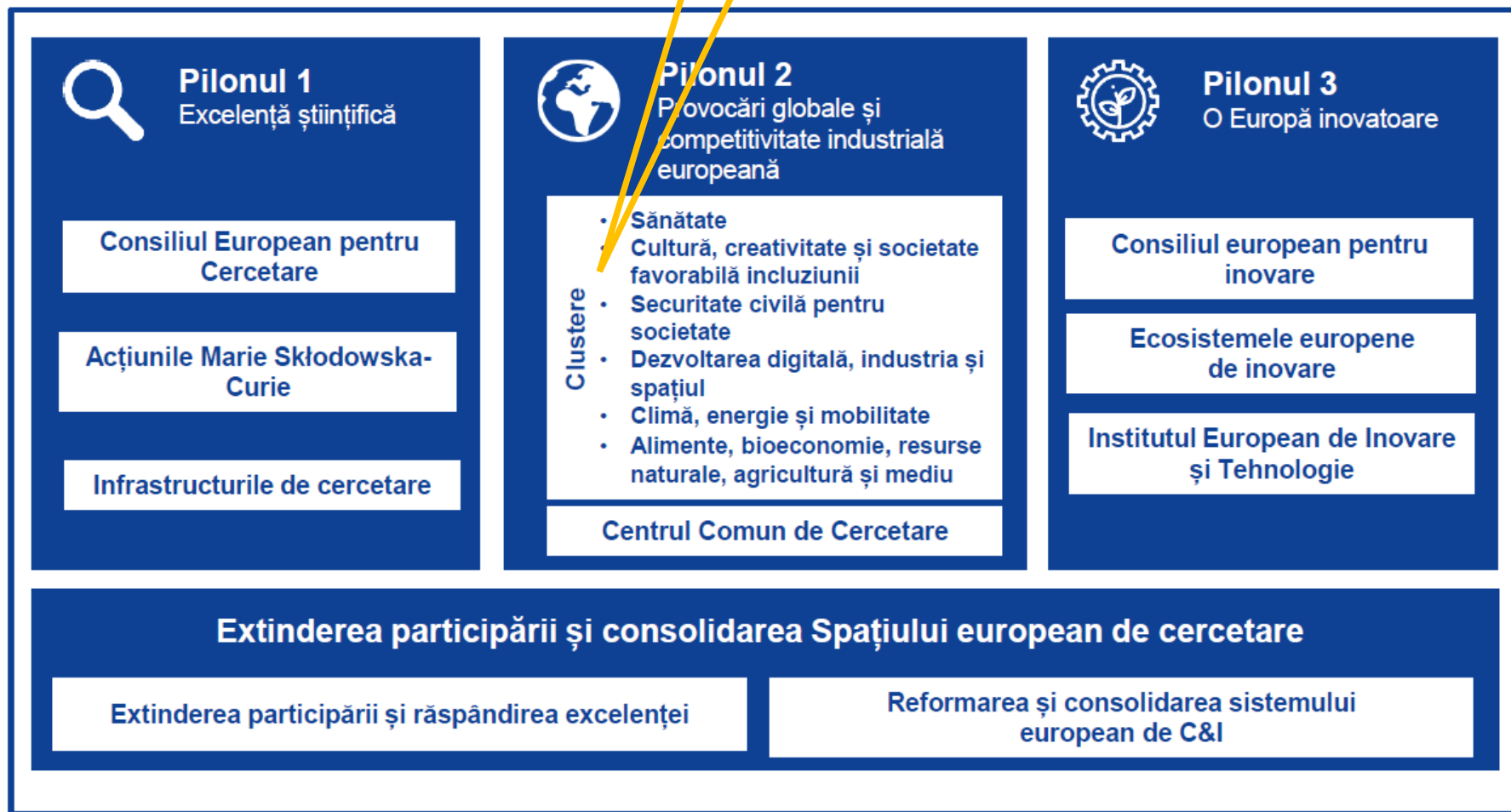


Romanian Office for  
Science and Technology

*Misiuni*

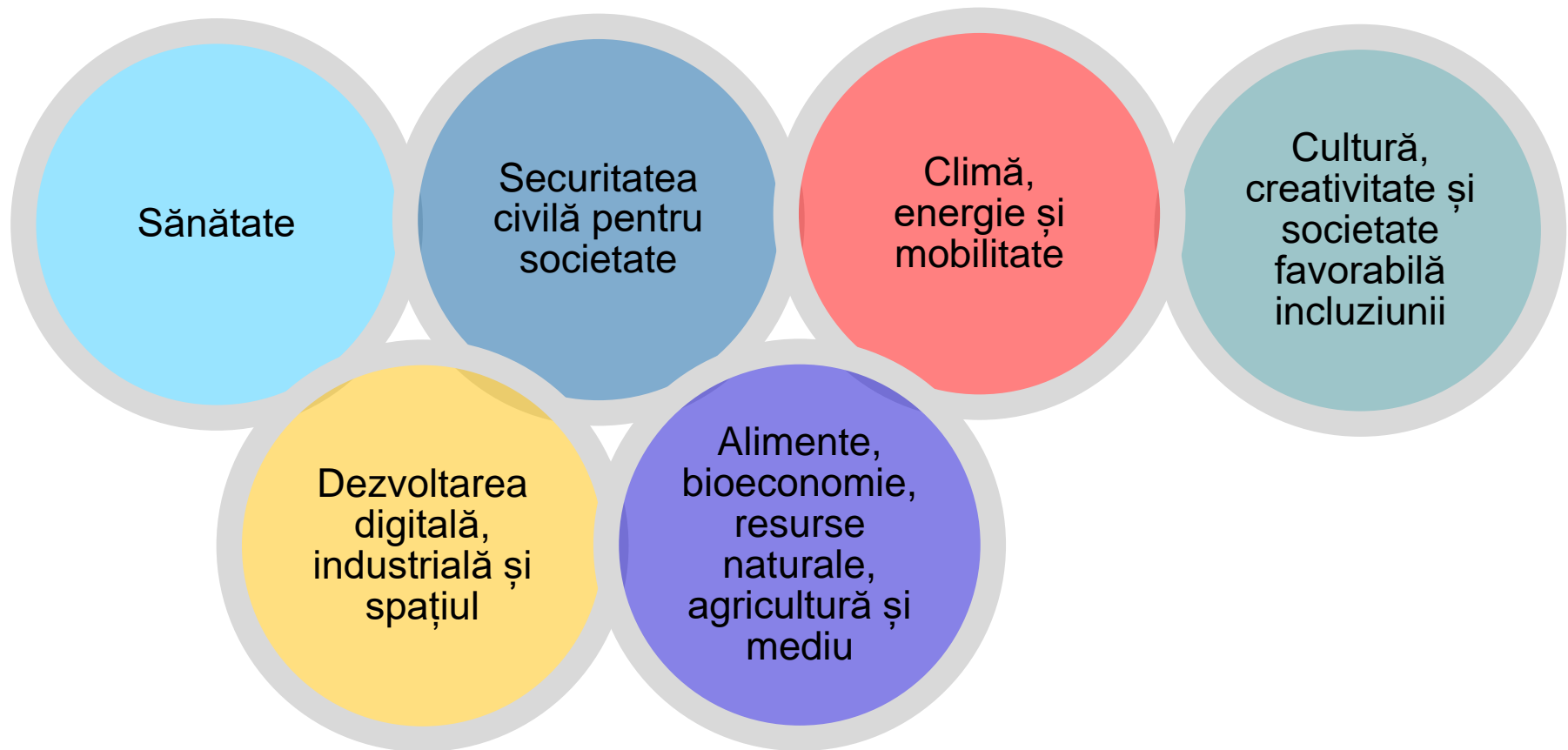
*Only healthy ideas can fly all over the world*

## Structura programului-cadru Orizont Europa



# **PILONUL II – Cluster - Provocări globale și competitivitate industrială europeană: stimularea tehnologiilor esențiale și a soluțiilor care susțin politicile UE și obiectivele de dezvoltare durabilă**

**Propunerea Comisiei pentru buget: 47,42 miliarde de EUR**



**Adaptarea la schimbările  
climatice, inclusiv  
transformarea societății**



**Oceane,  
mări, ape de  
coastă și  
interioare  
sănătoase**



**Domeniile  
misiunilor**



**Cancer**

**Orașe inteligente  
și neutre din  
punctul de vedere  
al impactului  
asupra climei**



**Sănătatea  
solului și a  
alimentației**





## Misiunile își propun să ofere soluții la provocările majore pentru Europa

Până în 2030, misiunile își propun să găsească soluții pentru salvarea mai multor vieți de cancer, creșterea rezilienței climatice, refacerea oceanelor și apelor, realizarea a 100 de orașe neutre din punct de vedere climatic și asigurarea sănătății a 75% din soluri.



Atingerea obiectivului  
de neutralitate climatică până în 2050



## CELE 5 MISIUNI - Obiective până în 2030

### 1. Cancer



- Peste 3 milioane de vieți salvate
- Viață mai lungă și mai bună
- Înțelegere aprofundată a cancerului, prevenirea a ceea ce poate fi anticipat
- Optimizarea diagnosticului și tratamentului
- Susținerea calității vieții tuturor persoanelor expuse la cancer
- și
- Asigurarea accesului echitabil la cele de mai sus, în toată Europa

**Cucerirea cancerului: misiune posibilă!**



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## CELE 5 MISIUNI - Obiective până în 2030

### 2. Adaptarea la schimbările climatice, inclusiv transformarea societății



- Pregătirea Europei pentru a face față perturbărilor climatice
- Accelerarea tranziției către un viitor sănătos și prosper în limitele planetare sigure și
- Extinderea soluțiilor de reziliență care vor declanșa transformări în societate

**O Europă reziliență din punct de vedere climatic!**



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## CELE 5 MISIUNI - Obiective până în 2030

### 3. Oceane, mări, ape de coastă și interioare sănătoase



- Soluții sistemice pentru prevenirea, reducerea, atenuarea și îndepărtarea poluării marine, inclusiv a materialelor plastice
- Regenerarea ecosistemelor marine și de apă dulce
- Poluare zero
- Decarbonizarea economiei albastre și revigorarea guvernancei

**Aceste obiective care se susțin reciproc vor permite regenerarea ciclului apei**

**în ansamblu!**



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## CELE 5 MISIUNI - Obiective până în 2030

### 4. Orașe inteligente și neutre din punctul de vedere al impactului asupra climei



- Susținerea, promovarea și prezentarea a 100 de orașe europene în transformarea lor sistemică la neutralitatea climei până în 2030 și
- Transformarea acestor orașe în centre de inovare pentru toate orașele, beneficiind de calitatea vieții și durabilitatea în Europa

**100 de orașe neutre din punct de vedere climatic până în 2030 –**

**create de și pentru cetățeni!**



Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

## CELE 5 MISIUNI - Obiective până în 2030

### 5. Sănătatea solului și alimentele



- Cel puțin 75% din solurile din UE sănătoase pentru hrană, oameni, natură și climă
- Misiunea propusă combină cercetarea și inovația, educația și formarea, investițiile și demonstrarea bunelor practici folosind „Living labs” (experimente și inovații într-un laborator de pe teren) și „Lighthouses” (locuri pentru prezentarea bunelor practici)

**Grija pentru sol este grija pentru viață!**

# Dacă nu vom întreprinde acțiuni în domeniul schimbărilor climatice, UE se va confrunta, pe durata vieții copiilor noștri, cu:



## Poluare

▲ **400 000** de decese premature pe an cauzate de poluarea aerului

Sursă: Agenția Europeană de Mediu, Calitatea aerului în Europa - raportul din 2019



## Căldură și secetă

▲ **90 000** de decese anuale ca urmare a valurilor de căldură

▲ **660 000** de cereri de azil suplimentare pe an în UE în condițiile creșterii temperaturii cu 5 °C

▲ **16 %** din specii expuse riscului de extincție în condițiile creșterii temperaturii cu 4,3 °C



Sursă: (1) Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene, proiectul PESETA IV, în curs de publicare; (2) Missirian, A., Schlenker, W., Relația dintre cererile de azil și fluctuațiile de temperatură, Science, vol. 358, numărul 6370, p. 1610-1614, 2017; (3) IPBES 2019, Global Assessment



## Apă și inundații

⚠️ Cu **40 %** mai puțină apă disponibilă în regiunile sudice ale Uniunii Europene

⚠️ **0 jumătate de milion** de persoane expuse riscului de inundații în fiecare an

⚠️ **2,2 milioane** de persoane expuse riscului de inundare a regiunilor de coastă în fiecare an

Sursă: Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene, PESETA IV, în curs de publicare



## Economie

⚠️ pierderi anuale estimate în valoare de **190 miliarde EUR** în condițiile creșterii cu 3 °C a temperaturii medii la nivel mondial

Sursă: Ciscar et al., 2014: Impactul schimbărilor climatice în Europa – proiectul PESETA II al Centrului Comun de Cercetare al Comisiei Europene

⚠️ Schimbările climatice ar putea duce la o creștere cu **20 %** a prețurilor la alimente în 2050

Sursă: COACCH, Costul economic al schimbărilor climatice în Europa, 2018

⚠️ La nivel mondial, numărul **persoanelor expuse riscului** de a fi forțate să își părăsească locuințele din cauza inundațiilor ar putea crește la **50 de milioane** pe an

Sursă: Centrul de monitorizare internă a deplasărilor, Evaluarea impactului schimbărilor climatice asupra riscului de strămutare în caz de inundații, 2019

⚠️ **Costurile economice ale deceselor cauzate de căldură** ar putea fi de peste **40 de miliarde EUR** pe an





Romanian Office for  
Science and Technology

*Only healthy ideas can fly all over the world*

Let's fulfil our EU missions:

<https://www.youtube.com/watch?list=PLvpwljZTs-LgwJvz7N2pdCkfAfMycKX8s&v=ciz0M1p-OWY&feature=youtu.be>

VA MULTUMESC PENTRU ATENȚIE!

**Cristina ANANIA**

**Oficiul Român pentru Știință și Tehnologie pe lângă EU**

**ROSTeu**

[cristina.anania@research.gov.ro](mailto:cristina.anania@research.gov.ro)

+ 40 21 303 21 28/2; + 40 21 303 41 99/int. 802