



# POLITICI ȘI MECANISME DE FINANȚARE UE RELEVANTE

2021-2027



# CONȚINUT

- Introducere
- Tranziția sau transformarea digitală ca politică a UE
- Arhitectura programelor cu finanțare din bugetul UE (2021-2027)

# Introducere

- **Digitizare:** trecerea de la analog la digital / de la fizic la digital.
- **Digitalizare:** utilizarea tehnologiilor digitale în vederea restructurării vieții sociale (de ex. comunicare digitală) și în economie pentru (1) a schimba modele de afaceri și de a produce creștere și a adăuga valoare (2) a schimba modul de operare a unei firme (prin utilizarea tehnologiilor digitale, de ex. automatizare – legat de procese, sisteme, fluxuri de activitate).
- **Transformare digitală:** un proces orientat către consumator; rezultă în transformarea afacerii (proiecte de digitizare + de digitalizare + schimbare strategică organizațională și operațională) cu scopul de a crea valoare pentru clienți și pentru a face față/ a răspunde schimbărilor,
  - poate duce la crearea unor noi firme inovative, de ex. Spotify

(Bloomberg, 2018; Gartner IT Glossary; Monton 2022)



# Tranziția/ transformarea digitală în UE

- Tranziție dublă (verde și digitală) + reziliență socială și economică => noul concept de creștere UE
  - Pactul verde European,
  - O Europă pregătită pentru era digitală:
    - stimularea digitalizării și dezvoltarea competențelor digitale,
    - dezvoltarea competențelor digitale.
- Regulamente (servicii digitale, piețe digitale, partajare informații personale, etc.), strategii (privind datele, actul european privind cipurile, etc.) și a cartei albe (IA),
- Utilizarea IA pentru modernizarea actului medical, a sistemului de transport, de energie, etc.,
- Oglindit în strategii sectoriale (de ex. industrială, de apărare, privind spațiul – conectivitate, comunicare, etc.).



# DESI 2022

Digital Economy and Society Index

2022



HUMAN CAPITAL



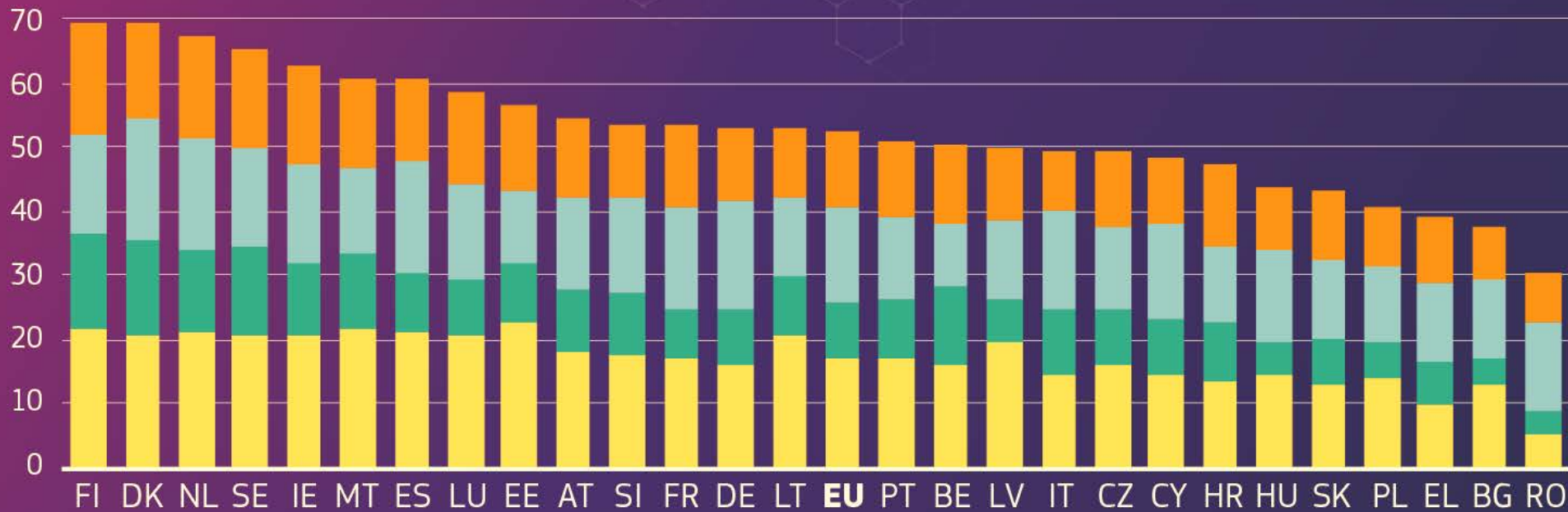
CONNECTIVITY



INTEGRATION OF DIGITAL TECHNOLOGY



DIGITAL PUBLIC SERVICES



#DESleu #DigitalEU

# Arhitectura programelor 2021-2027

## Gestiune directă (CE)

- Orizont Europa,
- Europa Digitală,
- Mecanismul de Interconectare a Europei,
- Etc.

## Gestiune partajată

- Politica de Coeziune (PO-uri și PR-uri finanțate din FEDR, FSE, FC),
- Politica Agricolă Comună (FEADR),
- Politica Comună în Pescuit și Afaceri Maritime (FEPAM),
- Etc.

---

NextGenerationEU; RePowerEU

- Mecanismul de Redresare și Reziliență

POLICY CLUSTERS

- 1. Research & Innovation
- 2. European Strategic Investments
- 3. Single Market
- 4. Space
- 5. Regional Development & Cohesion
- 6. Economic & Monetary Union
- 7. Investing in People, Social Cohesion & Values
- 8. Agriculture & Maritime Policy
- 9. Environment & Climate Action
- 10. Migration
- 11. Border Management
- 12. Security
- 13. Defence
- 14. Crisis Response
- 15. External Action\*
- 16. Pre-accession Assistance
- 17. Administration

Hollan Eurosc  
 International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER)  
 Horizon Research & Training Programme  
 InvestEU Fund  
 Connecting Europe Facility  
 Digital Europe Programme (incl. Cybersecurity)  
 Single Market Programme (incl. Competitiveness and Small and Medium-Sized Enterprises - COSME, Food Safety, Statistics, Competition and Administrative Cooperation)  
 EU Artificial Intelligence Programme  
 Cooperation in the Field of Taxation (FITOCALIX)  
 Cooperation in the Field of Customs (CUSTORES)  
 European Space Programme  
 European Regional Development Fund  
 Cohesion Fund  
 Support to the Turkish-Cypriot Community  
 Reform Support Programme including the Reform Delivery Tool and Convergence Facility  
 Protection of the Euro Against Counterfeiting  
 European Social Fund - (incl. Integration of Migrants & Refugees)  
 ERASUS+  
 European Solidarity Corps  
 Justice, Rights & Values  
 Creative Europe (incl. MEDIA)  
 European Agricultural Guarantee Fund  
 European Agricultural Fund for Rural Development  
 European Maritime & Fisheries Fund  
 Programme for Environment & Climate Action (PNECA)  
 Asylum & Migration Fund  
 Integrated Border Management Fund  
 Internal Security Fund  
 Nuclear Decommissioning (Lithuania)  
 Nuclear Safety and Decommissioning (incl. for Bulgaria and Slovakia)  
 European Defence Fund  
 Connecting Europe Facility - Military Mobility  
 Union Civil Protection Mechanism  
 Neighbourhood, Development and International Cooperation Instruments (incl. external aspects of migration)  
 Humanitarian Aid  
 Common Foreign & Security Policy  
 Greenland, Overseas Countries & Territories  
 Pre-Accession Assistance  
 Administrative Expenditure, Pensions and European Schools



special instruments

© Robert Schumann Foundation.  
<https://www.robert-schuman.eu/en/european-issues/0551-multi-annual-financial-framework-2021-2027-democratic-illusion-do-we-stop-or-carry-on>

## Horizon Europe

## Cohesion Policy (ERDF)



Digital Europe

Connecting Europe Facility

.....





MINISTERUL INVESTIȚIILOR  
ȘI PROIECTELOR EUROPENE

# 8 PROGRAME OPERAȚIONALE NAȚIONALE



**EDUCAȚIE ȘI OCUPARE**

4,32 mld. euro



**TRANSPORT**

9,68 mld. euro



**DEZVOLTARE DURABILĂ**

5,25 mld. euro



**SĂNĂTATE**

3,88 mld. euro



**INCLUZIUNE ȘI  
DEMNIȚATE SOCIALĂ**

4,11 mld. euro



**TRANZIȚIE JUSTĂ**

2,53 mld. euro



**ASISTENȚĂ TEHNICĂ**

0,96 mld. euro



**CREȘTERE INTELIGENTĂ,  
DIGITALIZARE ȘI INSTRUMENTE  
FINANCIARE**

2,20 mld. euro



# 8 PROGRAME OPERAȚIONALE REGIONALE

## CENTRU



1,38 mld. euro

## SUD-MUNTENIA



1,57 mld. euro

## SUD-EST



1,48 mld. euro

## BUCUREȘTI - ILFOV



1,46 mld. euro

## VEST



1,17 mld. euro

## SUD-VEST OLTENIA



1,20 mld. euro

## NORD-EST



1,75 mld. euro

## NORD-VEST



1,43 mld. euro

# PROGRAME EUROPENE ȘI NAȚIONALE RELEVANTE

2021-2027



# CONȚINUT

- Programe gestionate de CE
  - ORIZONT EUROPA
    - Fondul European de Apărare
    - Pilonul II al Programului Orizont Europa – Clusterelor 3 și 4
  - PROGRAMUL EUROPA DIGITALĂ
- Program cu gestiune partajată
  - POCIDIF 2021-2020



# Programme gestionate de CE

# ORIZONT EUROPA

EURATOM

## PROGRAM SPECIFIC: FONDUL EUROPEAN DE APĂRARE

Activități axate exclusiv pe cercetare și dezvoltare în domeniul apărării

Acțiuni de cercetare

Acțiuni de dezvoltare

## PROGRAMUL SPECIFIC DE IMPLEMENTARE A PROGRAMULUI ORIZONT EUROPA ȘI EIT\*

Activități axate exclusiv pe aplicații civile

### Pilonul I EXCELENȚĂ ȘTIINȚIFICĂ

Consiliul European pentru Cercetare

Acțiunile Marie Skłodowska-Curie

Infrastructuri de cercetare

### Pilonul II PROVOCĂRI GLOBALE ȘI COMPETITIVITATE INDUSTRIALĂ EUROPEANĂ

Clustere

- Sănătate
- Cultură, creativitate și societate favorabilă incluziunii
- Securitate civilă pentru societate
- Dezvoltarea digitală, industria și spațiul
- Climă, energie și mobilitate
- Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu

Centrul Comun de Cercetare

### Pilonul III O EUROPĂ INOVATOARE

Consiliul European pentru Inovare

Ecosistemele de inovare europene

Institutul European de Inovare și Tehnologie\*

## EXTINDEREA PARTICIPĂRII ȘI CONSOLIDAREA SPAȚIULUI EUROPEAN DE CERCETARE

Extinderea participării și răspândirea excelenței

Reformarea și consolidarea sistemului european de C&I

Fuziune

Fisiune

Centrul Comun de Cercetare

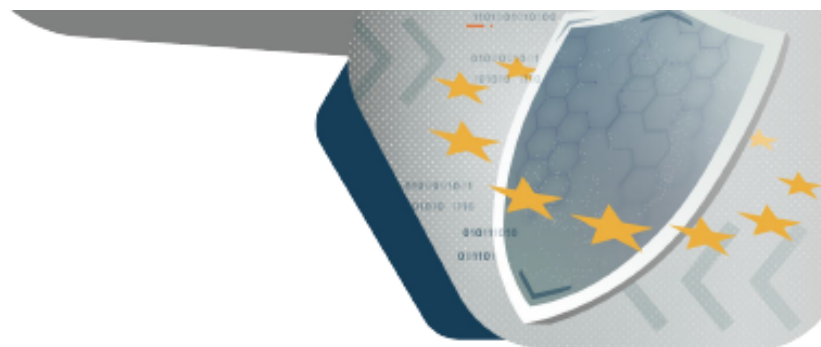
\* Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT) nu este inclus în programul specific.

# Fondul European de Apărare 2021-2027

- Instituit pe baza Regulamentului (UE) 2021/697,
- Obiectiv general: sprijinirea inovării și creșterii competitivității industriei de apărare și asigurarea autonomiei tehnologice și strategice al Uniunii Europene în domeniul apărării,
- Obiective specifice:
  - Introducerea pe piață a unor produse inovative (disruptive / noi sau semnificativ îmbunătățite) în urma unor activități de cercetare colaborativă,
  - Sprijin pentru comercializarea inovării, standardizare și interoperabilitatea sistemelor.
- Buget: 7.953.000.000 Euro (2.651.000.000 Euro pentru cercetare + 5.302.000.000 Euro pentru dezvoltare)

- Aplicanți: consorții formate din cel puțin 3 entități distincte & independente din 3 State Membre UE,
- Rata finanțării cheltuielilor eligibile: 20% (+10% în anumite condiții) pentru proiecte care vizează un TRL mai avansat / introducere pe piață (testare, calificare, certificare de produse; 100%),
- Activități eligibile (art. 10 din regulamentul (UE) 2021/697):
  - Crearea, consolidarea, îmbunătățirea cunoștințelor, produselor, tehnologiilor relevante pentru domeniul apărării,
  - Sporirea rezilienței și interoperabilității (de ex. schimb securizat de date),
  - Realizarea de studii (de ex. de fezabilitate), proiectarea de produse, componente sau de tehnologii sau testarea acestora, crearea de prototipuri de sistem sau de produs,
  - Calificarea și certificarea produselor, tehnologiilor și componentelor.





# SESIOP

Single European Sky and InterOPerability

Enersec Technology SRL

Romania

## SELECTED PROJECTS EUROPEAN DEFENCE FUND (EDF) 2022

<b>CALL TITLE:</b>	Research actions
<b>TOPIC TITLE:</b>	Single European Sky interoperability
<b>DURATION OF THE PROJECT:</b>	24
<b>TYPE(S) OF ACTIVITIES:</b>	Studies, Design
<b>ESTIMATED TOTAL COST:</b>	€ 19,055,872.29
<b>MAXIMUM EU CONTRIBUTION :</b>	€ 18,828,705.29



## SHORT DESCRIPTION OF THE PROJECT:

**SESIOP will improve the interoperability of military Air Command and Control (C2) systems towards Single European Sky (SES) rules.**

SESIOP aims at increasing interoperability of military Air C2 systems and integrating Single European Sky (SES) rules ensuring a seamless evolution towards efficient, secured and safe operations, in planning, tasking and execution phases. The definition of an architectural solution will ensure that data exchange between civil-military and military-military control centres. The outcome of the project will improve the interactions for air traffic across the civilian and defence domains.



@defis\_eu



**#StrongerEurope**  
**#EUDefenceIndustry**

© European Union, 2023. Reuse of this document is allowed, provided appropriate credit is given and any changes are indicated.

# Orizont Europa

- Instituit pe baza Regulamentului (UE) 2021/695,
- Obiective (articolul 3 din Regulamentul (UE) 2021/696):
  - a) dezvoltarea, promovarea și sprijinirea excelenței științifice, respectiv a dezvoltării și asimilării unor noi tehnologii, cunoștințe și competențe, inclusiv prin atragerea talentelor și sprijinirea mobilității cercetătorilor,
  - b) sprijinirea consolidării impactului activității de C&I, accesul și utilizarea inovării de către mediul de afaceri și de către societate și ca răspuns la provocările globale,
  - c) stimularea diferitelor forme ale inovării în anumite etape ale C&I (dezvoltare tehnologică, activități demonstrative, transfer tehnologic și de cunoștințe),
  - d) facilitarea colaborării în domeniul C&I și a dezvoltării Spațiului European al Cercetării.
- Aplicanți: consorții formate din cel puțin 3 entități distincte & independente din 3 State Membre / asociate UE,
- Rata finanțării cheltuielilor eligibile: 100%; 70% pentru acțiuni inovative

# Orizont Europa – Pilon II: clusterelor 3 & 4

- Pilon II – Provocări globale și competitivitate industrială europeană,
- Obiectiv: crearea și difuzarea de cunoștințe și tehnologii de înaltă calitate în vederea atingerii unor rezultate de C&I cu impact asupra politicilor UE și pieței comune.
  
- Cluster 3: Securitate civilă pentru societate.
- Buget: 257.000.000 Euro.
  
- Cluster 4: Dezvoltare digitală, industria și spațiul.
- Buget: 171.000.000 Euro.

# C. 3: Securitate civilă pentru societate

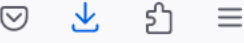
- Exemple de sub-domenii și linii generale relevante (cf. Anexa 1 a Deciziei (UE) 2021/764):
  - Protecția și securitatea: sprijinirea transformării digitale și al interoperabilității forțelor de securitate, infrastructurilor, a ONG-urilor, etc. prin abordări și tehnologii inovatoare; analiza aspectelor de securitate ale noilor tehnologii (inclusiv AI, drone, criptomonede, blockchain, imprimare 3D) și sensibilizarea industriei, cetățenilor și APL; protecția infrastructurilor critice împotriva diferitelor amenințări, etc.
  - Securitate cibernetică: dezvoltare de tehnologii pe întreg lanțul valoric digital (de la componente & criptografie – la software și rețele cu capacitate de autogenerare); dezvoltarea de tehnologii, metode, standarde și bune practici pentru abordarea amenințărilor în spațiul cibernetic.

# C.4: Dezvoltare digitală, industria și spațiul

- Exemple de sub-domenii și linii generale relevante (cf. Anexa 1 a Deciziei (UE) 2021/764)
  - Tehnologiile digitale esențiale, inclusiv tehnologiile cuantice: micro- și nano-electronică pentru componente și echipamente necesare transformării digitale; tehnologii alternative și complementare la nanoelectronică (ex. noi componente de calcul); noi soluții de hardware cu soluții de protecție cibernetică / instrucțiuni procesare / interfețe om-mașină integrate,
  - Internetul de următoarea generație: tehnologii și sisteme pentru rețele și servicii inteligente, de încredere și creșterea performanței rețelelor de tip 5G, cloud, optice, cuantice, etc.,
  - Spațiul, inclusiv observarea Pământului: dezvoltarea de senzori, aplicații și concepte de servicii de monitorizare și prevenție și de echipamente și soluții arhitecturale, tehnologice, sistemice pentru securizarea comunicațiilor spațiale, etc.




https://cordis.europa.eu/search?q=relatedRegion%2Fregion%2FeuCode%3D'RO' AND relatedNutsCode%2Fregion%2





 Edit query


 Filters





Framework Programme: Horizon Europe 


Programme: Global Challenges and European Industrial Competitiveness 

Programme: Civil Security for Society 

Programme: Digital, Industry and Space 

Organisation country: Romania 

Organisation region: Nord-Vest 

 Clear all filters

0 results found

 **Sorry, no results found**

Filters

Framework Programme: Horizon Europe

Programme: Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Programme: Civil Security for Society

Programme: Digital, Industry and Space

Organisation country: Romania

Clear all filters

261 results found



### SPATIO u-Sp

ID: 101114674  
From: 1 September 2  
SPATIO (u-Space tactical conflict res  
Coordinated in: Spai  
Programme: [Climate](#),  
Last update: 14 July



### SMILE Suppc evidence-bas

ID: 101080923  
From: 1 May 2023 to  
Anxiety disorders' stressors affect pe  
Coordinated in: Germ



### CHRISS Critical infrastructure High accuracy and Robustness increase Integrated Synchronization Solutions

ID: 101082440  
From: 1 November 2022 to: 31 October 2025

"Critical infrastructure, such as telecommunications networks, requires GNSS based time reference to enable their proper functioning over a large area. Especially emerging telecommunications applications such as 5G or Time Division Duplex require a highly accurate and secure...

Coordinated in: Romania  
Programme: [Space, including Earth Observation, Digital, Industry and Space](#)  
Last update: 21 October 2022

Add to my booklet



### INCODE Programming Platform for Intelligent Collaborative Deployments over Heterogeneous Edge-IoT Environments

ID: 101093069  
From: 1 January 2023 to: 31 December 2025

INCODE envisions the design and development of an open platform for the deployment and dynamic management of end user applications, over distributed, heterogeneous and trusted IoT-Edge node infrastructures, with enhanced programmability features and tools at both the network...

Coordinated in: Luxembourg  
Programme: [Digital, Industry and Space, Advanced Computing and Big Data](#)  
Last update: 25 November 2022

Add to my booklet



### ESSPIN Economic, Social and Spatial Inequalities in Europe in the Era of Global Mega-trends (ESSPIN)

ID: 101061104  
From: 1 October 2022 to: 30 September 2025

The goal of this research proposal is to re-examine the nexus of social, economic and spatial inequalities in the EU, the various typologies and the

Programme: [Health, Health throughout the Life Course](#)

# Europa Digitală

- Instituit pe baza Regulamentului (UE) 2021/694,
- Obiectiv general: sprijinirea inovării și dezvoltării tehnologice în domeniul digital în vederea transformării digitale,
- Obiective specifice (domenii) și bugete:
  - Calcul de înaltă performanță – 2.226.914.000 Euro
  - Inteligență artificială – 2.061.956.000 Euro
  - Securitate cibernetică și încredere – 1.649.566.000 Euro
  - Competențe digitale avansate – 577.347.000 Euro
  - Interoperabilitate și utilizarea optimă a capacităților digitale – 1.072.217.000 Euro



- Aplicanți: consorții formate din entități distincte din State Membre / asociate UE – consorții dintr-un singur Stat Membru,
- Rata finanțării cheltuielilor eligibile: 100% - 50% (în anumite cazuri necesară co-finanțarea națională),
- Exemple de operațiuni eligibile (art. 5- 8 / Reg. (UE) 2021/694):
  - dezvoltarea de sisteme comerciale de aplicații și de producție pentru integrarea tehnologiilor în lanțurile valorice, dezvoltarea unor modele de afaceri inovatoare, și reducerea timpului necesar trecerii de la inovare la comercializare în domeniul IA,
  - implementarea pe scară largă a unor soluții de securitate cibernetică, de ultimă generație, în toate sectoarele economiei europene, acordând o atenție specială autorităților publice și IMM-urilor,
  - elaborarea, actualizarea și utilizarea de soluții de către administrațiile publice, întreprinderi și cetățeni, inclusiv de soluții cu sursă deschisă, și reutilizarea soluțiilor și a cadrelor de interoperabilitate,
  - adoptarea de către sectorul public și industria Uniunii, în special de către IMM-uri și întreprinderile nou-înființate, a tehnologiilor digitale avansate și conexe, în special a HPC, a IA, a securității cibernetică, a altor tehnologii de vârf și ale viitorului, precum tehnologiile registrelor distribuite (de exemplu tehnologia blockchain), etc.





# Program cu gestiune partajată - POCIDIF -

# Sistem de obiective

- CDI și specializare inteligentă / Antreprenoriat: dezvoltarea ecosistemului de CDI și a celui antreprenorial, reducerea fragmentării, creșterea performanței în C&I,
- Digitalizare / Antreprenoriat: transformarea digitală a IMM-urilor în vederea creșterii productivității și o valoare adăugată mai mare; transformarea digitală a serviciilor publice.

## Obiective specifice relevante:

- Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice,
- Intensificarea creșterii sustenabile și creșterea competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive.



MINISTERUL INVESTIȚIILOR  
ȘI PROIECTELOR EUROPENE

# 2,20

MILIARDE EURO

**PROGRAMUL  
OPREȚIONAL CREȘTERE  
INTELIGENTĂ,  
DIGITALIZARE ȘI  
INSTRUMENTE FINANCIARE**



**1360 MIL. EURO**

*Susținerea și  
promovarea unui  
sistem de CDI  
atractiv și competitiv  
în România*



**22 MIL. EURO**

*Transformarea digitală și  
furnizarea de servicii  
îmbunătățite în sectorul  
cultural*



**812 MIL. EURO**

*Digitalizarea în  
administrația publică  
centrală și control al  
fondurilor*

# P1. Susținerea și promovarea unui sistem de CDI atractiv și competitiv în RO

- Acțiunea 1.5.2 Dezvoltarea inteligentă a întreprinderilor: noi modele pentru dezvoltarea afacerilor și rețehnologizare
  - pentru IMM, start-up-uri și scale-up-uri, în vederea dezvoltării tehnologice și dezvoltarea afacerilor prin investiții în modernizarea și îmbunătățirea semnificativă a capacității tehnice, industriale și organizaționale de a gestiona dezvoltarea produselor și serviciilor, precum și reziliența și adaptarea la schimbările climatice,
  - Finanțările sunt combinate - grant + instrument financiar (tip credit / dar apare și equity/ quasy equity) – fiind acordate firmelor care dovedesc că sunt viabile din punct de vedere financiar, dar care au acces limitat la finanțare în condiții de piață,
  - 10 întreprinderi sprijinite din regiuni mai puțin dezvoltate și 3 din BI (grant), 490 întreprinderi sprijinite din regiuni mai puțin dezvoltate și 144 din BI (instrumente financiare) + asistență (servicii suport) pentru alte întreprinderi.

## P2. Digitalizare în administrația publică centrală și mediul de afaceri

- Acțiunea 2.1 - Dezvoltarea de noi servicii/aplicații/produse prin inovare și adoptarea de tehnologii avansate
  - de către firme din domeniul IT în domenii SNCISI: dispozitive și sisteme microelectronice, rețelele viitorului, comunicații, IoT, tehnologii XR, sisteme de IA, tehnologii pentru trasabilitate, roboți inteligenți și cognitivi,
  - 23 de întreprinderi sprijinite din regiuni mai puțin dezvoltate și 6 din BI,
- *Acțiunea 2.4 Digitalizarea IMM-urilor realizată prin Hub-uri (Centre) de Inovare Digitală Europene (E-DIH)*



# VĂ MULȚUMESC PENTRU , ATENȚIE

*BISTRIȚA, 25 AUGUST 2023*  
inFORMAT4.0 - POCU/860/3/12/140659

