**Anexa 3.2.7**

**COMPONENTA 7 DIGITAL**

**COMPONENTA 8 REFORMA FISCALA**

**COMPONENTA 9 MEDIU DE AFACERI, CERCETARE-DEZVOLTARE SI COMPANII DE STAT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PNRR** | **POR** | **POCIDIF** | **POS** | **POTJ** |
| **Pilonul III**. Coeziune economica, productivitate si competitivitate**COMPONENTA 9 MEDIU DE AFACERI, CERCETARE-DEZVOLTARE SI COMPANII DE STAT*** CD
* Mediu de afaceri

**Pilonul II –** Transformare digitală**Componenta** 7 DIGITAL | **Prioritatea 1** - Îmbunătățirea competitivității regionale prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice **Buget: apro**x 1.850 mil. euro FEDR**Obiectiv Specific FEDR (i)** consolidarea capacității de cercetare și inovare și introducerea tehnologiilor moderne**Obiectiv Specific FEDR (iii)** Impulsionarea creșterii și competitivității IMM-urilor**Obiectiv Specific FEDR (iv)** Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriatIntervențiile vizează domeniile de specializare inteligentă regionale identificate prin RIS3 regionale. | **Prioritatea 1** – Integrarea ecosistemului național CDI în Spațiul de Cercetare European şi internațional **Buget:** 40 mil. euro FEDR **Prioritatea 2** - Crearea și promovarea unui ecosistem atractiv de cercetare și inovare în RO**Buget:** 410 mil. euro FEDR **Prioritatea 3** – Sprijin pentru proiecte strategice în domeniul tehnologiilor avansate**Buget:** 280 mil. euro FEDR **Obiectiv Specific FEDR (i)** consolidarea capacității de cercetare și inovare și introducerea tehnologiilor moderne**Obiectiv Specific FEDR (iv)** Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriatIntervențiile vizează domeniile de specializare inteligentă naționale identificate prin SNCISI (bioeconomie, economie digitală și tehnologii spațiale, energie și mobilitate, fabricație avansată, materiale funcționale avansate, mediu și eco-tehnologii, sănătate-prevenție, diagnostic și tratament avansat) mai puțin domeniul sănătății. Pe aceste domenii sunt identificate și o serie de subdomenii. | **Prioritatea 5:** Abordări inovative în cercetarea din domeniul medical**Buget:** 350,0 mil. euro FEDR**Proiecte strategice**:Cantacuzino, Genomica si Tratare cancer**Buget:** 386,5 mil. euro FEDR **Obiectiv Specific FEDR (i)** consolidarea capacității de cercetare și inovare și introducerea tehnologiilor moderneIntervențiile vizează domeniul sănătății. | **Prioritatea 1.** O tranziție justă prin dezvoltarea antreprenoriatului, IMM-urilor, cercetării și inovării și digitalizăriiIntervenții dedicate pentru județele identificate, conform Anexei D - Orientări în materie de investiții privind fondul pentru o tranziție justă în perioada 2021-2027 pentru România la Raportul de țară din 2020 privind România, ca fiind eligibile pentru a primi finanțare în cadrul MTJ.• Hunedoara, Gorj, Dolj, Galați, Prahova si Mureș  |
| **Pilonul III –COMPONENTA 9 MEDIU DE AFACERI, Cercetare Dezvoltare SI COMPANII DE STAT**Invesția 3. Investiții inovative în microelectronică (consorțiu IPCEI)facilitarea participării în IPCEI-ME (Scale-up A.5) prin: * (Scale-up A.9) Crearea unui centru național de tehnologii avansate, specializat în subiecte/etape tehnologice specifice și micro-producție.
* (Scale-up A.2) Patru centre Digital Innovation Hub’s în tehnologii avansate de componente și sisteme microelectronice specializate în următoarele domenii:
* (Scale-up A.9) Design, prototipare și validare de cipleți securizați cu protecția proprietății intelectuale
* (Scale-up A.2) Tehnologii avansate de integrare heterogenă și 3D, prototipuri securizate cu protecția proprietății intelectuale
* (Scale-up A.1) “High Performance Computing” facilitând simularea predictivă, prototipare virtuala, validare experimentală și certificare rapidă pentru condiții extreme de compatibilitate electromagnetică, fiabilitate și ciber-securitate
* (Scale-up A.7) Arhitecturi pentru inteligență artificială incluzând stocarea datelor brute de tip “Big Data” si calculul în Cloud, conectivitate 5G și 6G, Industrie 4.0&5.0, demonstratori de sisteme autonome interconectate
* (Scale-up A.7) Dezvoltarea de programe de asistență pentru companiile active în dezvoltarea sistemelor embedded eficiente din punct de vedere energetic

**Investiția 4. Investiții în cercetare, dezvoltare și inovare****I.4.1. Program de mentorat Orizont Europa** -creșterea capacității actorilor interesați din România de a participa la proiecte Horizon Europe prin mentoring dar si susținerea dezvoltării excelentei organizațiilor câștigătoare sau in vederea participării cu succes la programele europene CDI si competiții transnaționale etc.**I.4.2. Susținerea participării RO și consolidarea excelenței pentru o participare de succes la misiunile din Orizont Europa** - Crearea a 5 centre de competență la nivel național pentru domeniile de importanta strategica adresate de misiunile Orizont Europa: cancer, adaptarea la schimbările climatice inclusiv transformarea societală, oceane sănătoase, ape de interior si zona costiera, orașe inteligente, climatic neutre si sănătatea solului si a alimentelor**I.4.3. Susținerea participării RO și consolidarea excelenței pentru o participare de succes la parteneriatele CDI din Orizont Europa** - stimularea si susținerea participării cercetătorilor romani la parteneriatele europene si misiunile CDI din Horizon Europe**I.4.4. Program pentru atragerea resursei umane înalt specializate din străinătate în activități de CDI** - atragerea de resurse umane înalt specializate din afara RO și orientarea activităților CDI spre tematicile și necesitățile actuale la nivel național si european, inclusiv in contextul pandemiei**I.4.5. Program pentru acordarea de granturi, posesorilor de certificate de excelență primite la competiția pentru burse individuale Marie Sklodowska Curie** - Susținerea financiara cercetătorilor romani posesori de certificate de excelenta la acțiunile Marie Curie din H2020 si Horizon Europe prin acordarea unui grant de valoare egala cu cel câștigat de beneficiari la competițiile H2020 si Horizon Europe, pentru realizarea integrala a activităților prevăzute in proiectul evaluat internațional **I.4.6. Înființarea și susținerea financiară a unei rețele naționale de 8 centre regionale de orientare în carieră ca parte a ERA TALENT PLATFORM** - Îmbunătățirea serviciilor de asistenta pentru cercetătorii din afara României, a creșterii interesului pentru cariera de cercetător si stimularea cooperării intre centrele regionale de orientare in cariera si rețeaua europeana EURAXESS pe probleme operaționale și strategice si pe schimbul de bune practici, pentru a creste calitatea serviciilor oferite și pentru funcționarea pe termen lung a rețelei de centre regionale de orientare in cariera de cercetător;**Pilonul II** **D. Dezvoltarea ecosistemelor antreprenoriale digitale cu accent pe Digital Innovation HUBs****D.2** Crearea unui program de finanțare pentru stimularea competitivității în afaceri cu accent pe inovare și digitalizare prin formarea și scalarea HUB-urilor de Inovare Digitală* Granturi pentru sprijinirea DIH-urilor prin care vor fi finanțate colaborări cu DIH-uri/clustere de inovare din alte țări/regiuni (organizarea unor vizite de studiu, schimburi de personal/experiență, sesiuni de prezentare ale unor experți internaționali)
* Granturi pentru colaborări între universități și DIH-uri, organizații de cercetare în vederea consolidării relațiilor dintre universități și DIH-uri. Aceasta va avea ca efect și actualizarea ofertei de programe educaționale ale universităților.
* Grant pentru organizarea Summitului Național al Ecosistemelor de Inovare. Finanțarea unui Summit Național reuning DIH-urile, Start-up-uri, asociații de afaceri, universități, DIH-uri din alte State Membre, clustere inovatoare din alte țări.
* Definirea unui instrument de dezvoltare a competențelor manageriale pentru antreprenori
* Programe de dezvoltare a competențelor manageriale și a modelelor de afaceri digitale
* Programe de competențe tehnice pentru angajații din era digitală și Industria 4.0.
* Folosirea Digital Innovation and Scale-up Initiative for Central, Eastern and South Eastern Europe pentru identificarea unui pipeline de proiecte de anvergură inovative și surse de finanțare adecvate.

*Beneficiari: microîntreprinderile, întreprinderile mici și mijlocii* * Stabilirea unui Program de finanțare a unor start-up-uri noi viabile care să finanțeze afaceri în tranziție de la idee către proof-of-concept și minimum viabile product prin apeluri competitive si competiții tematice și acțiuni specifice

**Mediu de afaceri****Pilonul III – COMPONENTA 9 MEDIU DE AFACERI, Cercetare Dezvoltare SI COMPANII DE STAT**Investiții pentru stimularea accesului la finanțare a întreprinderilor– Scheme de ajutor de stat de minimis pentru sectorul privatSchemă de minimis pentru listare la bursăSprijinirea dezvoltării antreprenoriatului în RomâniaServicii necesare în procesul de reorganizare și restructurare a companiilor și participațiilor statului**Pilonul III – COMPONENTA 8** Reforma fiscala1.6.2 Dezvoltarea capacității instituționale a FNGCIMM cu scopul înființării și operaționalizării unui Fond de capital de risc, prin intermediul căruia se vor finanța participări directe la capitalul IMM-urilor cu potențial mare de creștere, inclusiv start-up-uri și scale-up-uri, dintre care 50% inovatoare, în scopul creșterii numărului de întreprinderi capitalizate și bancabile care implementează proiecte viabile pentru utilizarea de tehnologii avansate și pentru internaționalizarea întreprinderilor din România. | **POR SE****Acțiunea 1.1** Susținerea activităților de inovare - Validarea unui concept inovativ si orientarea către piața (proof of concept), creșterea inovării în companii*Grupul țintă vizat de această acțiune cuprinde reprezentanți ai helixului cvadruplu cum ar fi autorități publice, microîntreprinderi, întreprinderi mici și mijlocii, universități, organizații CDI, cercetătorii și salariați implicați în activitățile de cercetare-dezvoltare, EITT-uri, ONG-uri.***Acțiunea 1.2** - Specializare inteligentă regională - dotare cu active corporale/necorporale și extinderea spațiului de producție/servicii ale IMM, certificare a produselor/serviciilor, internaționalizare (participarea la târguri şi expoziții internaționale, etc.)*Grupul țintă vizat de această acțiune cuprinde microîntreprinderile și întreprinderile mici și mijlocii care își desfășoară activitatea în domeniile de specializare inteligentă identificate***Acțiunea 1.3** Sprijinirea transferului tehnologic pentru creșterea gradului de inovare a întreprinderilor - crearea şi dezvoltarea EITT, achiziționarea de servicii de TT specifice și activități de internaționalizare.*Grupul țintă vizat de această acțiune cuprinde EITT-urile, organizațiile CDI, firmele care introduc în activitatea lor un rezultat al cercetării prin transfer tehnologic, precum și cercetătorii și salariați implicați în activitățile de cercetare-dezvoltare și transfer tehnologic.* ***Acțiunea 1.4*** Creșterea gradului de digitalizare în IMM-uri - dotare active corporale/necorporale în vederea creșterii gradului de digitalizare, audit securitate cibernetica și protecției datelor; activități de specializare și modernizare digitală, inclusiv alfabetizare digitală, transfer de cunoştințe; promovarea produse/servicii, realizarea de site-uri, inclusiv instrumente de vânzare on-line, o acțiune similară pentru ITI*Grupul țintă vizat de această acțiune este reprezentat de microîntreprinderi, întreprinderi mici și mijlocii, utilizatorii de produse****Acțiunea 1.5*** Sprijinirea companiilor inovative și creșterea ratei de supraviețuire a acestora prin intermediul infrastructurilor suport de afaceri, o acțiune similară pentru ITI - crearea/modernizare/extinderea incubatoarelor/ acceleratoarelor de afaceri si dezvoltarea serviciilor aferente; dezvoltarea și suținerea activității firmelor incubate*Grupul țintă vizat de această acțiune este reprezentat de incubatoarele si acceleratoarele de afaceri și firmele care primesc sprijin prin intermediul acestora (start-up-urile, spin-off-urile, IMM-urile nou înființate).****Acțiunea 1.6*** Stimularea activităților inovatoare și creșterea competitivității IMM-urilor, o acțiune similară pentru ITI* construcția/modernizarea/extinderea spațiului de producție/servicii ale IMM si dotare cu active corporale şi necorporale;
* practici de management, procese de producție, utilizarea IT, proprietate intelectuală, competențe și abilități la locul de muncă, etc, activități de marketing și internaționalizare;
* susținerea clusterelor pentru creșterea competitivității prin sprijinirea inovării întreprinderilor și a integrării acestora în lanțuri de valoare la nivel global.

*Grupul țintă vizat de această acțiune este reprezentat de microîntreprinderi, întreprinderi mici și mijlocii, clustere și firmele care sunt membre ale acestora.****Acțiunea 1.7*** Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă - Cresterea capacității administrative a structurii de guvernare regională în vederea atingerii obiectivelor stabilite pentru gestionarea și monitorizarea RIS3**POR SV Oltenia*****Acțiunea 1.1*** Sprijin pentru C&I la nivel regional in domeniile RIS 3 prin operatiuni de tipul: * dezvoltarea infrastructurilor CDI – creșterea capacității C&I și transfer de cunoștințe
* activitati de C&I, investitii in organizatiile CDI si orientarea cercetarii spre nevoile identificate prin mecanismul de descoperire antreprenoriala regional;
* validarea unui concept inovativ si orientarea catre piata (proof of concept);
* abordare integrată pe lanţul valoric al inovării - activităţi CDI, valorizare produse/ servicii.

***Acțiunea 1.2*** Transfer tehnologic in domeniile RIS 3 regional* transfer tehnologic - investiții in IMM, inclusiv achiziția de servicii de la organizații care desfășoară CDI sau entități de transfer tehnologic;
* adoptarea tehnologiilor avansate;
* trecerea de la concept la produs, dezvoltarea unui prototip minim viabil (MVP) (finanțare de tip proof of concept, inclusiv start-up-uri inovative)
* facilitarea proceselor de transfer tehnologic la nivel de companii și alte organizații; servicii suport pentru transferul tehnologic;

*Grup țintă - micro-întreprinderi, IMM, entități de transfer tehnologic, Parcuri științifice si tehnologice, universități, entități de cercetare, parteneriate, cercetătorii și salariați implicați în activitățile de cercetare-dezvoltare, organizații CDI****Acțiunea 1.3*** Îmbunătățirea competitivității si a inovării in microîntreprinderi/IMM* dezvoltarea/îmbunătățirea capacitaților tehnologice, implementarea de noi modele de afaceri, internaționalizare;
* active corporale/necorporale pentru creșterea rezilienței IMM pe piață,
* internaționalizare (participarea la târguri și expoziții internaționale, investiții în adaptarea proceselor tehnologice de producție la sistemele de certificare și standardizare specifice piețelor de export, etc).
* certificare sisteme managementul calității (mediu sau sănătate),
* promovare produse/servicii, realizarea de site-uri prezentare activitate/produse/ servicii, inclusiv instrumente de vânzare on-line, facilitarea comerțului și inovații

***Acțiunea 1.4*** Dezvoltarea antreprenoriatului ***–*** înființarea/dezvoltarea și operaționalizarea incubatoarelor/acceleratoarelor de afaceri/ parcurilor industriale cu impact la nivel regional;*Grupuri țintă - antreprenori, microîntreprinderi, IMM-uri, întreprinderi mari, start-up-urile, spin-off-urile și IMM-urile nou înființate, structuri suport pentru afaceri din categoriile incubatoare, acceleratoare, consumatorii finali ai noilor produse și servicii****Acțiunea 1.5 -*** Sprijin pentru consolidarea si operaționalizarea rețelei regionale de descoperire antreprenoriala***;******Acțiunea 1.6*** Rețeaua de laboratoare de proiecte, în cadrul căreia se vor oferi cursuri de formare și asistență în elaborarea proiectelor pentru potențialii beneficiari;***Acțiunea 1.7*** Sprijinirea unui mecanism de validare bazat pe evidențe a propunerilor de domenii sau nișe, astfel, după o primă identificare prin workshopuri a unor domenii/nișe promițătoare***,*** ***Acțiunea 1.8*** Activități de informare, comunicare, networking, realizare de studii, cooperare, schimb de experiență, instruire și educație***Acțiunea 1.9*** Susținerea colaborării intre universități, entitățile de cercetare si mediul de afaceri (de exemplu dezvoltarea in parteneriat a unei nou curricule, traininguri specializate pentru a răspunde nevoilor industriei, etc);***Acțiunea 1.10*** Dezvoltarea de abilităţi şi competențe privind adoptarea tehnologiilor avansate si utilizarea echipamentelor achiziționate;*Grup țintă - angajații din IMM-uri (microîntreprinderi, întreprinderi mici, întreprinderi mijlocii): actorii implicati in procesul de descoperire antreprenoriala , Mediul academic și de cercetare, Autoritățile publice locale, Societatea civilă.***POR Vest*****Acțiunea 1.1*** Definirea ecosistemului CDI regional * crearea/dezvoltarea organizații și infrastructuri de CDI, în corelare cu nevoile pieței definite în RIS3;
* crearea/operaționalizarea Agenției Regionale de Inovare;
* crearea/operaționalizarea a 4 Centre de competență în domeniile de specializare inteligentă regionale.

***Acțiunea 1.2*** Dezvoltarea mecanismelor care stimulează cererea întreprinderilor pentru inovare:* sprijinirea departamentelor C&I din întreprinderi;
* colaborarea efectivă între organizațiile de cercetare și întreprinderi, precum și colaborarea între întreprinderi (***vouchere de inovare)***;
* cercetarea în numele întreprinderilor de către Centrele de Competență în domeniile de specializare inteligentă

*Grup țintă: ecosistemul de inovare al Regiunii Vest: microîntreprinderi și întreprinderi mici și mijlocii din sectoarele de specializare inteligentă, întreprinderi mari, doar dacă cooperează cu IMM-uri în activități de CDI, universități, unități de CDI, entități de inovare și transfer tehnologic, clustere, incubatoare, alte structuri de afaceri. De asemenea, angajații companiilor, respectiv proprietarii și utilizatorii de infrastructuri CDI, studenții și cercetătorii pot fi considerați grup țintă al intervențiilor propuse****Acțiunea 1.3*** Susținerea digitalizării în întreprinderi din sectoarele RIS3, corelată cu DESI - achiziția de echipamente hadware TIC, achiziția de licențe, “software as a service”, “platforme as a service” și “infrastructure as a service”; investiții în aplicații particularizate, inclusiv soluții de automatizare, servicii pentru securitate cibernetică, platforme online de comercializare, servicii de găzduire și stocare, precum și creșterea calificărilor și competențelor, finanțate complementar prin OS a(iv)*Grup țintă: IMM-urile din regiune, angajații IMM-urilor, cetățenii regiunii. De asemenea, angajații companiilor pot fi considerați grup țintă al intervențiilor propuse****Acțiunea 1.4*** Îmbunătățirea productivității și competitivității IMM-urilor, prin dezvoltarea capacității de producție și/sau a serviciilor, inclusiv prin susținerea internaționalizării;* dezvoltarea structurilor și serviciilor de sprijin a afacerilor în domeniile RIS3, în mod integrat cu sprijinirea IMM-urilor (inclusiv întreprinderi noi) localizate în cadrul acestora;
* sprijin pentru întreprinderi noi, în județele Caraș-Severin și Hunedoara;
* susținerea dezvoltării și operaționalizării clusterelor de inovare.

*Grup țintă: microîntreprinderi, întreprinderi mici și mijlocii, clustere, incubatoare, alte structuri de afaceri, administratori de instrument financiar.**De asemenea, angajații companiilor, respectiv proprietarii și utilizatorii de infrastructuri pentru afaceri pot fi considerați grup țintă al intervențiilor propuse.* ***Acțiunea 1.5*** Îmbunătățirea competențelor tehnice, manageriale, antreprenoriale în domeniile de specializare inteligentă, având în vedere următoarele tipologii de abilități: tehnice, de management, creative, antreprenoriale, ecologice (green) si altele.**POR Sud Muntenia****Acțiuni indicative OS – 1.1** Dezvoltarea capacităților C&I și adoptarea tehnologiilor avansate :* organizații CDI - dezvoltarea capacității de CDI și colaborare cu mediul de afaceri și cu autoritati si institutii publice locale/centrale prin dezvoltarea infrastructurii proprii, activități C&I și pregătirea ofertei de cercetare pentru piață și/sau valorificarea rezultatelor cercetării aferente nevoilor identificate in microîntreprinderi, IMM-uri și întreprinderi mari;
* transfer tehnologic în beneficiul IMM-urilor – crearea/dezvoltarea infrastructurii entităților de transfer tehnologic, dotarea acestora cu utilaje, echipamente, linii pilot etc. și/sau achiziționarea de servicii necesare transferului tehnologic.
* activități C&I în microîntreprinderi/IMM pentru proiecte de inovare de produs, proces, servicii, inovare organizațională și de model de afaceri pentru creșterea nivelului de maturitate tehnologică în domeniile de specializare inteligentă;

*Grup țintă: Principalele grupuri țintă vizate de aceste intervenții sunt actorii locali și regionali din cadrul Cvadruplu Helix și anume Mediul de afaceri, Mediul academic și de cercetare, Autoritățile si instituțiile publice locale si centrale, Societatea civilă, adică consumatorii finali ai noilor produse și servicii.***POR NV*****Acțiunea 1.1*** Dezvoltarea structurilor CDI în folosul întreprinderilor din sectoarele de specializare inteligentă regionale* activități C&I în centre publice de cercetare, de învățământ superior și de competență, exclusiv pentru întreprinderi, realizate prin cooperare intra-regională în domenii RIS3, activități de cercetare industrială și/ sau dezvoltare experimentală, derulate individual sau în colaborare cu mediul de afaceri.
* dezvoltarea infrastructurilor proprii de CDI ale companiilor pentru sprijinirea activităților de inovare, pe domeniile de specializare inteligentă la nivel regional (abordare pe lanțul valoric al inovării – activități CDI, valorizare produse/servicii), inclusiv etapa de lansare în piață.

***Acțiunea 1.2*** Dezvoltarea structurilor CDI în întreprinderi nou înființate/spin-off-uri din sectoarele de specializare inteligentă* activități C&I în întreprinderi nou înființate sau spin-off-uri, realizate individual sau prin cooperare intra-regională în domenii RIS3, activități de cercetare industrială și/ sau dezvoltare experimentală, derulate individual sau în colaborare, având ca obiectiv principal punerea pe piață a unor produse și servicii inovatoare.
* infrastructuri proprii de CDI ale întreprinderi nou înființate sau spin-off-uri, sprijinirea activităților de inovare, inclusiv inovare de proces și organizațională în cadrul întreprinderilor nou înființate sau spin-off-urilor, aferente domeniilor de specializare inteligentă la nivel regional (abordare pe lanțul valoric al inovării – activități CDI, valorizare produse/servicii) inclusiv etapa de lansare în piață .

***Acțiunea 1.3*** Sprijinirea transferului tehnologic si a ecosistemului de inovare* transfer tehnologic – creare/dezvoltare a infrastructurilor de inovare si transfer tehnologic, sprijin pentru desfășurarea serviciilor de TT, consultanță specializată în afaceri sau investiții pentru implementarea unui rezultat C&I în parteneriat între IMM-uri și ITT, inclusiv prin acordarea de granturi IMM-urilor, granturi ce urmează a fi gestionate de ITT în calitate de administrator de grant;
* intreprinderi nou înființate inovatoare, pentru susținerea inovatorilor radicali și disruptivi,
* ecosistem antreprenorial de inovare care favorizează crearea și maturizarea start-up/ spin-off în domenii de specializare inteligentă;
* firme inovatoare existente, în special a inovatorilor sociali, pentru scalare (scale-up), pentru trecerea de la concept până la produs și dezvoltarea unui prototip minim viabil (MVP);
* dezvoltarea activității unor structuri colaborative de management a inovării, pepinieră de inițiative colaborative între CDI și întreprinderi, de tipul rețele/ observatoare, consorții regionale de inovare/ huburi de inovare / centre de resurse/ clustere.

*Grup țintă: Antreprenori, cercetători, întreprinderi mici și mijlocii, organizații de Cercetare Dezvoltare și Inovare, universități, entități de Inovare si Transfer Tehnologic, companii, ONG, clustere, alte organizații din sistemul regional de inovare.* ***Acțiunea 1.4*** Transformarea digitală a microîntreprinderilor și IMM-urilor* adoptarea tehnologiilor/instrumentelor digitale pentru inovarea modelului de afaceri, sisteme de tip RFID (Radio-Frequency Identification) pentru gestiunea activității de producție sau livrare servicii, sistemele de localizare specializate pentru activitatea firmelor (information tracking systems), achiziția de servicii, echipamente și tehnologii necesare pentru transformarea digitala, inclusiv pentru: derularea proceselor interne, interacțiunea cu clienții/consumatorii, distribuția produselor, colectarea și analiza de date.
* creșterea utilizării tehnologiilor digitale de către întreprinderi în scopul creșterii vizibilității, inclusiv crearea de website-uri adaptate activității de e-commerce si cu un grad ridicat de interactivitate.
* soluții pentru asigurarea securității cibernetice, în special a protecției datelor personale și a siguranței tranzacțiilor online.
* creșterea utilizării tehnologiilor digitale în scopul creșterii productivității (linii de producție, automatizări, robotică, tehnologii digitale în management, organizarea activităților etc.), inclusiv finanțarea introducerii conexiunilor în bandă largă de mare viteză în interiorul firmei, aplicații cu rol în managementul birourilor etc.

*Grup țintă : Întreprinderi mici și mijlocii****Acțiunea 1.5*** Creșterea competitivității IMM-urilor prin echipamente, tehnologii, utilaje inovative***Acțiunea 1.6*** Sprijinirea ecosistemului antreprenorial regional, încurajarea dezvoltării diferitelor forme specifice de antreprenoriat și de intermediere în antreprenoriat*Grup țintă : Întreprinderi mici și mijlocii din Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest; alte organizații din sistemul regional de inovare, inclusiv clustere, incubatoare, acceleratoare etc.****Acțiunea 1.7*** Dezvoltarea competentelor la nivelul entităților implicate în procesul de descoperire antreprenorială***Acțiunea 1.8*** Formarea de competențe a angajaților entităților de inovare și transfer tehnologic acreditate, pentru livrarea și promovarea serviciilor și pentru internaționalizare***Acțiunea 1.9*** Dezvoltarea capacitații administrative a actorilor implicați în elaborarea, implementarea, monitorizarea, evaluarea, actualizarea și revizuirea strategiilor de specializare inteligentă.*Grup țintă : Angajații companiilor din domeniile de specializare inteligentă; Întreprinderile/entitățile vizate de procesul de descoperire antreprenorială la nivel regional;**Personalul din cadrul organizațiilor de CDI; Personalul din cadrul centrelor/departamentelor de inovare al organizațiilor de cercetare.***POR Centru*****Acțiunea 1****.****1***Dezvoltarea structurilor CDI si TT în folosul întreprinderilor* dezvoltarea infrastructurilor proprii de CDI ale organizațiilor de CDI si companiilor
* dezvoltarea PST
* dezvoltarea structurilor de transfer tehnologic

***Acțiunea 1.2***Dezvoltarea conexiunilor și sinergiilor, crearea de rețele între întreprinderi, centre de cercetare-dezvoltare și sectorul învățământului superior, integrarea în rețele de inovare și cunoaștere, în relație cu sectoarele/ariile de specializare inteligentă regionale* participarea IMM-urilor și organizațiilor de CDI în structuri, parteneriate și programe de colaborare
* cluster-e inovative

***Acțiunea 1.3***  Întreprinderi inovative pentru o regiune inovativă* sprijinirea transferului tehnologic la nivel de companii
* trecerea de la idee la piață
* parteneriate pentru inovare

*Grup țintă – Antreprenori, Cercetători, Centre de cercetare dezvoltare inovare publice și private, Universități, Centre de transfer tehnologic, Administrație publică locală, Companii (start-up-uri, spinn-off-uri, microîntreprinderi, IMM-uri, companii mari), ONG-uri, Cluster-e, Angajații din entitățile enumerate mai sus, activi în sectoarele / ariile de specializare inteligentă****Acțiunea 1.4*** Creșterea IMM prin investiții, modernizare industrială, avans tehnologic și o economie regională sustenabilă care va include următoarele tipuri de intervenții:* investiții tehnologice în IMM
* scale up pentru start-up-uri și microîntreprinderi

***Acțiunea 1.5*** Structuri de sprijin pentru dezvoltare IMM* incubatoare si acceleratoare de afaceri
* parcuri industriale

*Grup țintă - microîntreprinderi, întreprinderi mici, întreprinderi mijlocii. Parte a grupului țintă sunt și antreprenorii, care doresc să înființeze noi întreprinderi.**În subsidiar, un grup țintă suplimentar este reprezentat de angajații companiilor susținute, în cazul în care proiectele sau operațiunile prevăd instruiri pentru angajați în noile tehnologii.**Autorități publice locale, ONG-uri, etc.****Acțiunea 1.6 -*** orizontale * instruire specifică
* creșterea capacității echipelor de a valorifica pentru piață stocul de cunoaștere existent și generat
* creșterea capacității actorilor regionali (entități de CDI, Universități, companii) de a coopera în generarea de cunoaștere și inovare
* creșterea capacității clusterelor de inovare, incubatoarelor, acceleratoarelor și parcurilor industriale de a furniza servicii specializate pentru IMM-uri, grupuri de IMM-uri și firmele incubate, inclusiv dezvoltarea de abilități avansate pentru specializare inteligentă și tranziție industrială
* creșterea capacității entităților de transfer tehnologic de a furniza servicii specializate pentru companii
* susținerea entităților regionale să participe în comunități de cunoaștere

***Acțiunea 1.7*** creșterea capacității actorilor regionali, prin intermediul Agenției de Inovare înțeleasă ca centru de competențe* creșterea capacității de management al inovării în companii și organizații publice de cercetare
* dezvoltarea capacitații administrative a ecosistemelor de inovare regionale
* stimularea cooperării între IMM-uri și actorii publice de inovare (Centre de cercetare, Universități)
* sprijin pentru inovare de produs, serviciu, proces, organizațională și de model de afaceri, în IMM-uri
* măsuri de suport pentru intermediari în vederea livrării de servicii pentru scalarea inovării, acces la finanțare, internaționalizare competențe de „technology intelligence”

*Grup țintă este reprezentat de cercetători, antreprenori, angajați ai entităților sprijinite în operațiunile finanțate, alte entități implicate în procesul de descoperire antreprenorială din Regiunea Centru.***POR BI*****Acțiunea 1.1***. Sprijinirea inovării interne (in-house) în IMM-uri***Acțiunea 1.2.*** Sprijinirea IMM-urilor pentru implementarea unui transfer tehnologic***Acțiunea 1.3.*** Sprijinirea clusterelor de inovare*Grup țintă : Microîntreprinderi, Întreprinderi mici, Întreprinderi mijlocii, Angajații IMM-urilor, Organizații de CDI, Instituții de învățământ superior, Clustere, Mediul de afaceri (clienții, furnizorii IMM-urilor sprijinite), Personalul aferent organizațiilor de CDI, Studenți, Cercetători etc.****Acțiunea 1.4.*** Investiții pentru adoptarea noilor tehnologiilor (internetul lucrurilor, automatizare, robotică, inteligență artificială), a instrumentelor și serviciilor digitale necesare inovării modelului de afaceri și/sau proceselor de producție***Acțiunea 1.5.*** investiții pentru implementarea soluțiilor de securitate cibernetică în IMM investiții pentru implementarea soluțiilor de securitate cibernetică în IMM*Grup țintă : Microîntreprinderi, Întreprinderi mici, Întreprinderi mijlocii, Angajații IMM-urilor, Mediul de afaceri (clienții, furnizorii IMM-urilor etc.), Societatea civilă/ consumatorii finali ai noilor produse și servicii digitale. etc.****Acțiunea 1.6.*** Sprijinirea dezvoltării start-up-urilor și creării spin-off-urilor inovative***Acțiunea 1.7.*** Sprijinirea modernizării capacităților tehnologice ale IMM-urilor***Acțiunea 1.8.*** Sprijinirea antreprenorialului prin înființarea, dezvoltarea și/sau operaționalizarea incubatoarelor și acceleratoarelor de afaceri cu impact la nivel regional.*Grup țintă: Microîntreprinderi, Întreprinderi mici, Întreprinderi mijlocii, Angajații IMM-urilor, Mediul de afaceri (clienții, furnizorii IMM-urilor etc.), Societatea civilă/ consumatorii finali ai produselor/ serviciilor IMM-urilor sprijinite, Fondatorii incubatoarelor de afaceri și acceleratoare de afaceri (autoritatea publică a administrației publice locale, instituția sau consorțiul de instituții de învățământ superior acreditate, institutele, centrele și stațiunile de cercetare-dezvoltare, camerele de comerț, societățile, societățile cooperative, asociațiile și fundațiile, patronatele, sindicatele) etc.****Acțiunea 1.9.*** sprijin pentru dezvoltarea competențelor personalului angajat în cadrul IMM-urilor care vor primi finanțate prin acțiuni vizate de celelalte obiective specifice aferente OP 1 (os i, os ii și os iii)***Acțiunea 1.10.*** sprijin pentru dezvoltarea competențelor în cadrul IMM-urilor prin intermediul proceselor de descoperire antreprenoriala și a laboratoarelor de dezvoltare proiecte*Grup țintă: Grup Microîntreprinderi, Întreprinderi mici, Întreprinderi mijlocii, Angajații IMM-urilor, Organizațiile de CDI, Furnizori de formare* **POR NE*****Acțiunea 1.***1 Integrarea organizațiilor CDI din sistemul național în structuri, parteneriate si proiecte de cooperare interregionale si internaționale, aliniate domeniilor RIS3***Acțiunea 1.2*** consolidarea ecosistemului de CDI regional* CDI si investiții pentru dezvoltarea infrastructurilor proprii in organizațiile CDI si universitățile publice, orientate spre nevoile identificate in procesul de descoperire antreprenoriala
* CDI si investiții in organizațiile CDI si universitățile publice din regiune in vederea pregătirii ofertei de cercetare pentru piața (transfer de know-how, marketing, obținerea, validarea si protejarea brevetelor, etc)

***Acțiunea 1.3*** Dezvoltarea capacitații de inovare a întreprinderilor* implementarea specializării inteligente, conform nevoilor identificate in procesul de descoperire antreprenoriala
* transferul de cunoaștere in IMM
* proof-of-concept
* proiecte inovative ale IMM-urilor care primesc marca Seal of Excellence in Programul Orizont Europa
* investiții pentru dezvoltarea si validarea unui produs minim viabil (MVP) si lansarea acestuia pe piață dedicate startup-urilor/spin-off-urilor

***Acțiunea 1.4*** Dezvoltarea inovativa a clusterelor * proiecte CDI derulate de către entitatea de management (EMC) in beneficiul creșterii competitivității companiilor membre;
* întărirea capacitații EMC de a gestiona si exploata lanțul de valoare (inclusiv internaționalizare si conectare la platforme/rețele colaborative).

*Grupul țintă: antreprenori, cercetători, angajați cu studii superioare din cadrul companiilor, entități CDI, ITT, entități de management ale clusterelor, entități de administrare a unor incubatoare, acceleratoare, parcuri științifice si tehnologice , microîntreprinderi, IMM-uri, întreprinderi mari, universități, instituții de învățământ superior, organizații CDI, clustere, entități de inovare si transfer tehnologic, inclusiv parcuri științifice si tehnologice, autorități ale administrației publice locale****Acțiunea 1.5*** Investiții pentru facilitarea creșterii si dezvoltării tehnologice a companiilor* investiții in microîntreprinderi/IMM pentru dezvoltarea capacitații tehnologice;
* achiziția de noi tehnologii, automatizare, robotica, inteligenta artificiala, implementare soluții pentru customizare de masa (imprimare 3D, manufacturare digitala directa);
* soluții pentru recuperarea/reutilizarea/ revalorificarea unor materii prime, materiale, si produse prin reintroducerea in procesul de fabricație principal sau prin crearea de noi produse/servicii,
* certificare produse/servicii; design industrial; marketing si branding; achiziția/exploatarea unor drepturi de proprietate intelectuala.

***Acțiunea 1.6*** dezvoltarea capacitații ecosistemului antreprenorial de inovare pentru crearea si maturizarea start-up/spin-off in domenii de specializare inteligenta prin investiții in crearea, dezvoltarea de incubatoare si acceleratoare de afaceri, pentru promovarea serviciilor si beneficiilor oferite de acestea*Grupul țintă: antreprenori, angajați din companii, microintreprinderi, IMM-uri, antreprenori si angajați din start-upuri si spin-offuri****Acțiunea 1.7*** dezvoltarea competentelor IMM-urilor pentru inovare, modernizare tehnologica si economie circulara ***Acțiunea 1.8*** Dezvoltarea competentelor antreprenoriale ***Acțiunea 1.9*** Dezvoltarea competentelor la nivelul entităților implicate in procesul de descoperire antreprenoriala, adecvate susținerii specializării inteligente***Acțiunea 1.10*** Crearea unei platforme de management a competentelor regionale pentru specializare inteligenta*Grupul țintă: antreprenori, angajati din companii, cercetatori, angajati din organizatii de cercetare-dezvoltare, universitati, centre de inovare si transfer tehnologic, organizatii suport pentru dezvoltarea mediului de afaceri, ONG active in proiecte de dezvoltare a comunitatilor locale, angajati administratii publice locale, servicii subordonate aparatului central de stat, entitati care colecteaza, gestioneaza, proceseaza date statisctice economice, legate de ecosistemul CDI national si regional, reprezentanti cvadruplu helix inovare regional*  | **P1 - Tipuri de intervenții** **Crearea de sinergii cu Programul Orizont Europa și alte programe și inițiative europene**- Sinergii cu Catedrele ERA, acțiunile Teaming & Twinning- Acceptarea Mărcii de excelență pentru propunerile care au primit o marcă de excelență în cadrul programului Orizont și care nu vor mai trebui să treacă printr-un alt proces de prezentare a candidaturii și de selecție, dacă sunt în concordanță cu SNCISI- Realizarea de sinergii, în acord cu prevederile viitoarelor Regulamentele Orizont Europa, pentru consolidarea participării la infrastructurile ESFRI-ERIC, la acțiunile Institutului European de Inovare și Tehnologie (RO-EIT), activități complementare în proiecte de tip Joint Technology Initiatives (RO-ECSEL, COMPLEMENT) etc.- Sprijinirea participării RO la programe CDI cu coordonare transnațională (ERA-NET/ ERA-NET Cofund, JPIs, COST, EUREKA, EUROSTARS, Art. 185 TFEU etc.)În completarea finanțării propuse pentru implementarea proiectelor de Sinergii cu acțiunile Orizont Europa și alte programe europene și internaționale, este necesară asigurarea formării/specializării/perfecționării profesionale, pentru resursa umană implicată în activitățile CDI OS (iv).***Beneficiari***– Organizații publice de cercetare (instituții de învățământ superior/INCD/ICAR), întreprinderi**P2 - Tipuri de intervenții** - Consolidarea capacității actorilor din sistemul de CDI (universitati/INCD/ICAR/întreprinderi) care să asigure transferul optim de cunoștinte pentru sprijinul trecerii rezultatelor cercetării în piață, inclusiv orientarea acestora către segmentul creativ al economiei- Creșterea gradului de colaborare public-privat (dintre organizațiile publice de cercetare și întreprinderi), care să sprijine activitățile de CDI pe întregul traiect de la idee la piață, consolidarea specializărilor inteligente prin colaborări multiactor și formarea unor nuclee performante de cercetare, asigurându-se, inclusiv, utilizarea eficientă a infrastructurilor CDI existente, precum si asigurarea transferului tehnologic pentru a răspunde provocărilor cu impact național - Sustinerea de soluții propuse de Consorții CDI pe teme complexe ce derivă din necesitățile identificate - Sprijin pentru dezvoltarea unei culturi instituționale privind transferul tehnologic prin formarea de parteneriate pentru schimb de experiență în universități și institute de cercetare (fostele parteneriate pentru transfer de cunoștințe din POC)- Crearea de consorții naționale capabile să ofere pachete integrate de servicii de inovare- Continuarea investițiilor în infrastructuri CDI care sunt absolut necesare pentru sprijinirea procesului de cercetare – inovare - Susținerea activităților CDI, pe toate fazele de la idee la piața (TRL 2 -TRL 8) – fostele Proiecte tehnologice inovative din POC- Crearea de centre de excelență care să sprijine modernizarea ecosistemului de cercetare și inovare românesc prin oferirea unui mediu atractiv tinerilor cercetători (infrastructura si echipamente de ultima oră, performante) cu rol de vector mobilizator pentru ecosistemul de cercetare si inovare din RomâniaÎn completarea finanțării propuse pentru dezvoltarea proiectelor de CDI (crearea/modernizarea și operaționalizarea infrastructurii CDI, achizitia de echipamente, derularea de activitati specifice), este necesară asigurarea formării/specializării/perfecționării profesionale, pentru resursa umană implicată în activitățile CDI/transfer tehnologic.Beneficiari – Organizații publice de cercetare (instituții de învățământ superior/INCD/ICAR), întreprinderiP3 - Sprijin pentru proiecte strategice în domeniul tehnologiilor avansateDezvoltarea infrastructurilor de CDI vizează crearea/modernizarea și operaționalizarea acestora, prin operaționalizare înțelegându-se:* dotare cu echipamente,
* asigurarea resursei umane,
* realizarea activităților CDI și a celor conexe
* realizarea de parteneriate/colaborări/acorduri de dezvoltare comună, pentru a asigura transferul rezultatelor științifice în mediul privat și valorificarea proprietății intelectuale,
* înființare spin-off-uri
* crearea unui cadru de cooperare și parteneriat cu companiile industriale în vederea stabilirii unor parteneriate de transfer tehnologic
* identificarea necesităților comunității industriale românești și reflectarea acestor nevoi în politicile de management ale HUB-ului;
* colaborare cu alte retele europene în domeniu.
 | * C&I prin implementarea de soluții cu relevanță publică (ex.: atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD; crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale Programul Orizont Europa; constituirea/ promovarea de clustere având ca obiectiv principal dezvoltarea de mecanisme formale de transfer al rezultatelor cercetării în practica medicală)
* Adoptarea tehnologiilor medicale inovative si avansate (ex: value based technologies pentru metode de prevenție, diagnostic multidisciplinat integrat, tratamente non- invazive, minim invazive si asistate robotic sau cu inteligenta artificiala) .
* Programe dedicate cercetării și/sau utilizării clinice: ex. producție de vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice (dezvoltarea infrastructurii, modernizarea, reluarea producției de vaccin și dezvoltarea de noi produse farmaceutice în Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino") – operațiune de importanță strategică.
* Cercetare în domeniul bolilor netransmisibile (ex. combaterea cancerului) – componenta inclusă în operațiunea de importanță strategică dedicată.
* Realizarea unei infrastructuri de cercetare-dezvoltare în domeniul genomicii - componenta inclusă în operațiunea de importanță strategică dedicată.
 | **Acțiunea 1.1** Investiții in înființarea, dezvoltarea și operaționalizarea incubatoarelor de afaceri;**Acțiunea 1.2** Investiții în crearea de noi întreprinderi (inclusiv spin-off-uri și start-up-uri), inclusiv prin servicii de consultanță;**Acțiunea 1.3** Investiții în activități C&I care conduc la creșterea competitivității întreprinderilor;**Acțiunea 1.4** Promovarea transferului de tehnologii și sprijinirea cooperării dintre industrie și cercetare **Acțiunea 1.5** Investiții productive in IMM-uri**Acțiunea 1.6** Investiții productive în alte întreprinderi decât IMM-urile**Acțiunea 1.7** Creșterea competitivității întreprinderilor prin digitalizare și competențe digitale avansate*Beneficiari:* * *Intreprinderi (microîntreprinderi, IMM-uri, consorții de întreprinderi), parteneriate ale întreprinderilor cu organizații CDI*
* *entități de inovare și transfer tehnologic, institute cercetare/universitati in parteneriat cu intreprinderi*
* *entități administrator ale structurilor suport pentru afaceri*
* *intreprinderi mari*
 |
| **POCIDIF** - Intervențiile vizează domeniile de specializare inteligentă naționale identificate prin Strategia Națională de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă (bioeconomie, economie digitală și tehnologii spațiale, energie și mobilitate, fabricație avansată, materiale funcționale avansate, mediu și eco-tehnologii, sănătate-prevenție, diagnostic și tratament avansat) mai puțin domeniul sănătății. Pe aceste domenii sunt identificate și o serie de subdomenii.Sunt sprijinite organizațiile de cercetare să iasă în piață în vederea creșterii capacității lor de cercetare și inovare și de transfer de cunoștințe, inclusiv prin parteneriate cu întreprinderile. Totodată, sunt susținute intervențiile care vor avea expunere europeană, prin sinergii cu programe europene – HORIZON, ERA, cooperări transnaționale.POCIDIF propune, în special, utilizarea infrastructurilor existente și numai, după caz, investiții în infrastructuri noi/modernizate/upgrade-uri (având în vedere dezvoltarea rapidă mai ales în domeniul tehnologiilor avansate care necesită dotări de ultima ora în domeniul CDI, față de infrastructuri care au peste 10 ani vechime).**POR** – Intervențiile vizează domeniile de specializare inteligentă regionale identificate prin RIS3 regionale.Este susținută dezvoltarea capacității entităților de inovare și transfer tehnologic pentru dezvoltarea spectrului de servicii în sprijinul transferului tehnologic și inovării si pregătire/implementarea unui transfer tehnologic si/sau achiziția de servicii de cercetare si pregătire a transferului tehnologic de către IMM, precum și dezvoltarea capacității CDI a întreprinderilor. Investițiile în infrastructura organizațiilor de cercetare este în strânsă legătură cu nevoile mediului de afaceri.Prin POR NE, Acțiunea 1.1 Integrarea organizațiilor CDI din sistemul național in structuri, parteneriate si proiecte de cooperare interregionale si internaționale, aliniate domeniilor RIS3 se vor finanța intervențiile legate de proiecte de cooperare interregionala, aderare la platforme si rețele internaționale aliniate domeniilor RIS3 regionale în complementaritate cu cele finanțate prin POCIDIF.**POS** - Intervențiile vizează domeniul sănătății.Având în vedere necesitatea atingerii țintei asumate de România de alocare a cel puțin 2% din PIB pentru CDI, din care 1% din surse private și 1% surse publice, este dorită realizarea de acțiuni complementare în PNRR și în PO. Astfel, PNRR sprijină participarea la proiecte multi-țări și creează cadrul necesar participării la programe europene (mentorat, centre de competențe, parteneriate, rețea națională de 8 centre regionale), atragerea de cercetători pentru a crește masa critică la nivel național, iar POCIF și POR se axează pe trecerea rezultatele cercetării în piață și creșterea capacității de inovare a IMM-urilor. Prin PNRR sunt sprijinte start-up-urile pentru proof-of-concept, în timp ce prin POR sunt sprijinite IMM-urile mai puțin start-up-urile.Acțiunile din **POTJ** vor putea fi detaliate pe baza planurilor teritoriale, după definitivarea acestora, care sunt parte integrantă din program. Se are în vedere asigurarea complementarității cu intervențiile din celelalte programe.Alte tipuri de intervenții finanțate prin PNRR, dar care nu sunt finanțate prin POCIDIF se adresează mediului de afaceri**POR** – sub OS(iii) în corelare cu OS(ii) este vizată digitalizarea activităților productive ale IMM-urilor în complementaritate cu intervențiile prin PNRR care vizează digitalizarea in general a IMM-urilor.**POEO**, Prioritatea 7- Antreprenoriat și economie socială - programe de sprijin antreprenorial (formare competențe, sprijin pre-post înființare, granturi înființare/ dezvoltare) cu scopul creșterii ocupării, fără a avea ca și condiție ca acestea să fie inovative.Prin PNRR este creat cadrul instituțional în vederea încurajării și dezvoltării start-up-urilor inovative prin oferirea instrumentelor necesare astfel încât să se asigure tranziția de la idee către proof-of-concept și minimum viable product, acestea reprezentând domenii de nișe, specializate.Având în vedere accesul la finanțare al IMM-urilor încă foarte scăzut (cauzat de fluxurile de numerar insuficiente și costuri de finanțare ridicate, lipsa sau garanția limitată pe care acestea o puteau oferi băncilor, precum şi o cultură antreprenorială slab dezvoltată, durata redusă de viață a IMM-urilor, din ce în ce mai multe IMM-uri sunt axate pe servicii, în detrimentul activităților productive) este dorită realizarea de acțiuni complementare în PNRR și în PO. Acest lucru se realizează prin susținerea prin programele operaționale a activităților productive, inclusiv digitalizare. |
| **Pilonul II** Transformarea digitalaDIGITALIZARE**Pilonul III.** Coeziune economica, productivitate si competitivitateMediu de afaceri**COMPONENTA 9 MEDIU DE AFACERI, Cercetare Dezvoltare SI COMPANII DE STAT**I1. Platforme digitale pentru punerea în aplicare a reformelor privind transparentizarea legislativă, debirocratizare și simplificare procedurală destinate mediului de afaceri.Platformele digitale care oferă servicii publice de debirocratizare a serviciilor publice destinate mediului de afaceri se vor realiza în contextul cloud-ului guvernamental, în cadrul componentei specifice de digitalizare*Beneficiarii direcți: Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului, ONRC și alte instituții care vor dezvolta platformele necesare debirocratizării mediului de afaceri în conformitate cu cele menționate în descrierea reformei aferente.***Pilonul III.** Coeziune economica, productivitate si competitivitateCOMPONENTA 8 Reforma fiscala**Pilonul VI** **Politici pentru generația următoare**Componenta 15 EDUCATIER4. Adoptarea cadrului legislativ pentru digitalizarea educației. | **Prioritati** - Crearea de orașe SMART prin proiecte de digitalizare a administrației locale și de adoptare a tehnologiilor digitale în folosul cetățenilor**Buget:** 894 mil. euro FEDR | **Prioritatea 4** – Digitalizarea în educație**Buget:** 127,5 mil. euro FEDR**Prioritatea 5** – Digitalizarea în cultură**Buget:** 26,5 mil. euro FEDR**Prioritatea 6 –** Digitalizarea în administrația publică centrală**Buget:** 391 mil. euro FEDR**Prioritate** - Co-finantare Centre de Inovare Digitala (Digital innovation Hubs)**Buget:** 35 mil. euro FEDR |  | **Prioritatea 1.** O tranziție justă prin dezvoltarea antreprenoriatului, IMM-urilor, cercetării și inovării și digitalizării |
| **Pilonul II -Transformare digitala****A2. Realizarea cloudului guvernamental** - realizarea cloudului guvernamental cu infrastructura de cea mai buna calitate si tehnologii de vârf, eficiente energetic si green*Grup țintă:* *Administrația publică, institutiile publice***A3. Migrare cloud ready / dezvoltare de aplicatii servicii digitale guvernamentale cloud native** - migrare in IaaS/PaaS, in urma analizelor specifice cu instituțiile si ministerele de linie si dezvoltarea aplicațiilor multi-tenant oferite ca SaaS autorităților si instituțiilor publice*Grup țintă: administrația publica, autorități publice in domeniul ITC si digitalizării, entități producătoare de aplicații informatice***A4.** **Realizarea unui sistem integrat de eHealth și telemedicină** - redimensionare și standardizare a sistemului informatic CNAS pentru accelerarea adoptării soluțiilor de telemedicină*Grup țintă: MS, MApN, populația generală***A5. Digitalizarea sistemului judiciar****A.6 Investiții pentru digitalizare in domeniul mediului****A.7 Investiții pentru digitalizare in domeniul muncii****A.8 Investiții pentru realizarea interoperabilității sistemului informatic SMIS2014+ cu alte sisteme informatice naționale utilizând instrumente și tehnologii TIC de tip Big Data****A.9 Investiții pentru implementarea formularelor electronice eForms in domeniul achizițiilor publice****A.10 Investiții pentru transformare digitală si automatizare RPA in administrația publica**- transformarea digitală la nivelul întregii administrații publice, precum și modernizarea acesteia prin finanțarea infrastructurilor digitale și implementarea tehnologiilor avansate adecvate workflourilor si proceselor specifice, redefinirea design-ului de procese (Business Process Reeingineering), îmbunătățirea serviciilor publice și a procesului decizional utilizând tehnologii digitale avansate. *Grup țintă: Administratie publica, institutii publice***B.2 Implementarea unei scheme de sprijinire a utilizării serviciilor de comunicații prin diferite tipuri de instrumente pentru beneficiari, cu accent pe zonele albe****C. Securitate cibernetică****E. Competente digitale, Capital Uman și utilizarea Internetului**E.1 Creșterea competentelor digitale pentru exercitarea funcției publice și educație digitală pe parcursul vieții pentru cetățeniE.2 Program de formare competențe digitale avansate pentru funcționarii publiciE.3 Scheme de granturi dedicate upskilling-ului/reskillingului angajaților din firme care își transformă modelul de business prin adoptarea de noi tehnologiiE.4 Scheme de finanțare pentru biblioteci pentru a deveni HUB-uri de dezvoltare a competențelor digitale**A11** **Program de finanțare pentru adoptarea cărții de identitate electronică și semnătura digitală calificata** (opozabila juridic) - se urmărește stimularea adoptării voluntare a cărții de identitate electronice și a semnăturii digitale asociate de către cetățeni; stimularea adoptării semnăturii digitale calificate*Grup țintă:* *MAI, populația*COMPONENTA 8 REFORMA FISCALA**-** Creșterea conformării voluntare a contribuabililor prin dezvoltarea serviciilor digitale:- Îmbunătățirea proceselor de administrare a impozitelor şi taxelor, inclusiv prin implementarea managementului integrat al riscurilor- Asigurarea capacității de răspuns pentru provocările informaționale actuale și viitoare, inclusiv în contextul pandemiei, prin transformarea digitală a MF / ANAF- Modernizarea sistemului vamal şi implementarea vămii electronice- Întărirea rolului MF în domeniul guvernanței corporative- Îmbunătățirea managementului cheltuielilor publice în vederea eficientizării și prioritizării acestora**-** Consolidarea capacității instituționale de prognoză a cheltuielilor cu pensiile prin utilizarea de instrumente complexe de modelare economică - Investiții aferente dezvoltării sistemului IT.- Revizuirea cadrului fiscalPilonul VI. Componenta 15. EDUCATIEI7. Dotarea laboratoarelor de informatică și a atelierelor școlare din unitățile de învățământ IPT I10. Schemă de finanțare a echipamentelor și resurselor tehnologice digitale pentru unitățile de învățământ - modernizarea a 6000 laboratoare de informatică în laboratoare educaționale digitale inteligente ca spații creative de învățare pentru alfabetizare digitală și tehnologică și dezvoltarea a 1175 smartlab-uriI11. Școala online: realizarea de conținut și instrumente educaționale digitale, prin încurajarea inovării pentru adoptarea unor soluții educaționale creative, interactive și prin elaborarea și implementarea de programe accesibile de alfabetizare digitală pentru elevii cu dizabilități, sportivi, elevi spitalizați.I12. Schemă de finanțare pentru digitalizarea universităților  | **POR SE****Acțiunea 2.1.** Susținerea adoptării de soluții de tip SMART CITY la nivelul regiunii prin digitalizarea serviciilor publice intr-un cadru integrat la nivel local si regional*Grup țintă: cetățenii din mediului urban si rural, mediul de afaceri, ONG***Acțiunea 2.1.** Susținerea adoptării de soluții de tip SMART CITY la nivelul regiunii prin digitalizarea serviciilor publice intr-un cadru integrat la nivel local si regional – teritoriul ITI Delta DunariiS-au păstrat aceleași măsuri prezentate la 2.1**POR SV Oltenia****Acțiunea 2.1** - Solutii de digitalizare si interoperabilitate a serviciilor publice si crearea unor infrastructuri centralizate pentru a putea permite accesul si crearea de servicii TIC, inclusiv asigurarea unei cooperari intre serviciile administratiei publice locale si institutiile publice;**Acțiunea 2.2** - Sprijin pentru intervenții de tip smart-city, aplicații și soluții/servicii digitale oferite cetățenilor în scopul creșterii calității vieții), etc.) aplicabile in zone urbane sau zone funcționale urbane; **Acțiunea 2.3** - Digitalizare in beneficiul IMM-urilor* realizărea rețelei LAN necesară pentru implementarea aplicației de proiect;
* dezvoltarea de aplicații software/licențe necesare, configurarea și implementarea bazelor de date, migrarea și integrarea diverselor structuri de date existente;
* website de prezentare, soluția de semnătură electronica, soluții IT pentru comerțul electronic;

**Acțiunea 2.4** Sustinerea si dezvoltarea produselor si serviciilor digitale* dezvoltarea de tehnologii în domeniile de specializare inteligenta identificate prin RIS 3, precum si in domenii ca: IoT, cyber security; big data; inteligență artificială/Blockchain/Virtual Reality (VR)/Augmented Reality (AR); tranzacții electronice; e-guvernare/e-administrație/e-sănătate/e-educație; digitalizare (automatizare, robotizare) industrială.

*Grup țintă - cetatenii (locuitorii zonelor urbane, utilizatorii serviciilor publice digitalizate - persoane fizice sau juridice), IMM-uri (microîntreprinderi, întreprinderi mici, întreprinderi mijlocii), antreprenorii***POR Vest****Acțiunea 2.1** Digitalizarea administrației publice: servicii și aplicații digitale oferite de instituții publice, plecând de la nevoile și în beneficiul cetățenilor și al întreprinderilor;*Grup țintă: populația din mediul urban și zona urbană funcțională, populația regiunii, agenții economici, angajații administrațiilor publice***POR Sud Muntenia****Acțiuni indicative** OS - 1.2 Fructificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor și al guvernelor :* adoptarea tehnologiilor și a instrumentelor digitale de către IMM-uri, (de ex. tehnologii IT&C, IoT, automatizare, robotică, inteligență artificială, customizare de masă, etc);
* intervenții de tip smart-city și smart village, digitalizarea serviciilor publice la nivel local si regional, inclusiv asigurarea securitatii cibernetice si interoperabilității acestora, prin dezvoltarea infrastructurii, serviciilor și echipamentelor necesare relevante, precum și prin achiziționarea, dezvoltarea, testarea și pilotarea de soluții și aplicații;
* promovarea patrimoniului natural și cultural local, a produselor locale și meșteșugărești, a turismului și a activităților culturale prin tehnologii smart și ICT;
* întărirea capacității AM, a dezvoltatorilor de proiecte și a autorităților și instituțiilor publice în domeniul digitalizării administrației publice.

*Grup țintă: actorii locali și regionali din cadrul Cvadruplu Helix și anume Mediul de afaceri, Mediul academic și de cercetare, Autoritățile si instituțiile publice locale si centrale, Societatea civilă, adică consumatorii finali ai noilor produse și servicii.***POR NV*****Acțiunea 2.1*** Intervenții de tip SMART CITY* mobilitate inteligenta: aplicații pentru transportul public local, parcări, treceri de pietoni smart pe bază de senzori, mobility as a service, etc.
* Locuire inteligentă: soluție de tipul city pass turistic, sisteme de gestiune inteligentă a spațiilor verzi, WiFi în spatii publice, etc.
* Economie inteligentă: aplicații de tipul one stop shop pentru mediul de afaceri, platforme de atragere investiții, etc.
* Guvernanță inteligentă: sisteme de management a proiectelor / ERP, platforme de servicii publice digitale, sisteme pentru înregistrare și emitere documente, centre de date urbane etc
* Mediu inteligent: aplicații pentru colectarea și afișarea în timp real a datelor de mediu, echiparea orașelor și a zonelor metropolitane cu infrastructură pentru colectare date etc.

**Acțiunea 2.2**Soluții de digitalizare la nivel regional, județean sau local pentru administrația publică, inclusiv în parteneriat cu mediul privat*Grup țintă : Populația care va beneficia de servicii publice digitale imbunatatite, mediul de afaceri.***POR Centru****Acțiunea 2.1**Comunități digitale pentru o regiune inteligentă* intervenții de tip smart-city, aplicabile municipiilor și orașelor pe baza abordării dezvoltării urbane durabile;
* digitalizarea serviciilor publice la nivel local, inclusiv securitate cibernetică, interoperabilitate pentru proiectele de digitalizare ale serviciilor publice la nivel local;
* platformă regională pilot de open innovation în domeniul smart-city – proiect strategic regional.

**Acțiunea 2.2**Întreprinderi digitale pentru o economie avansată - sectoarele de specializare inteligentă ***-*** digitalizării IMM-urilor*Grupul țintĂ - UAT, Angajații UAT,organizatii private (antreprenori, ONG) pentru soluții de tip smart city, Locuitorii din zonele care beneficiază de implementarea proiectelor, Întreprinderi private din zonele care beneficiază de implementarea proiectelor, Antreprenori interesați de dezvoltare în zonele beneficiare, IMM-uri***Acțiunea 2.3**Instruire specifică pentru utilizarea noilor instrumente digitale* dobândirea competențelor personalului din administrația publică de a utiliza eficient instrumentele digitale care sunt achiziționate cu sprijin din OS ii;
* obținerea de către angajații beneficiarilor de competențe specifice de operare a infrastructurilor achiziționate cu sprijin din OS ii;
* creșterea capacității de inovare a angajaților, prin utilizarea instrumentelor digitale.

*Grup țintă - Angajații UAT, ai organizaţiilor private (antreprenori, ONG), care sunt instruiţi, Organizaţiile care susţin cursurile de formare, Locuitorii din zonele care beneficiază de interacţiune cu personalul instruit, Întreprinderi private din zonele care beneficiază de implementarea proiectelor de instruire de către administraţiile publice, personalul din IMM-uri.***POR BI****Acțiunea 2.1*.*** Sprijin pentru digitalizarea serviciilor publice la nivel local/județean/regional**Acțiunea 2.2**Sprijin pentru intervenții de tip oraș inteligent (“smart-city”)*Grup țintă: APL, Angajații APL, Organizații private (antreprenori, ONG) care vor oferii soluții de tip smart city APL-urilor, Utilizatorii de servicii și aplicații digitale publice (e-guvernare, smart-city etc.) - persoane fizice sau juridice***POR NE****Acțiunea 2.1**Transformarea digitala a IMM-urilor orientata către creșterea intensității digitale* sprijinirea utilizării de instrumente, echipamente si servicii digitale - promovare digitala (internet), găzduire tip „cloud”, e-facturare, e-comerț, digitalizarea comunicării cu consumatorul si/sau clientul, etc.;

**Acțiunea 2.2**Crearea de servicii publice digitale noi, orientate către mediul privat si cetățeni* dezvoltarea, testarea si implementarea de aplicații si soluții tip e-guvernare noi sau semnificativ îmbunătățite, orientate către îmbunătățirea mediului de afaceri si antreprenorialului, cat si reducerii substanțiale a sarcinii administrative a cetățeanului, etc;
* dezvoltarea de bănci de date tip „open data” si hărți geospațiale, ca suport informațional necesar, solicitat de către firme, cetățeni, alți factori interesați

*Grup țintă: Populația care beneficiază de noi servicii digitale publice (produse, servicii), firmele care beneficiază de noi servicii digitale publice (produse, servicii), IMM-uri, administrația publica locala* | **P4 – Digitalizarea în educație**Lista orientativă de proiecte strategice cu impact la nivel național* **REțeaua Națională pentru Educație Online (RENEO) -** Crearea unei rețele de centre de educație online la nivel național - furnizoare de conținut educațional de calitate în vederea prevenirii părăsirii timpurii a școlii și a îmbunătățirii competențelor cheie ale elevilor astfel încât să se poată atinge profilul absolventului.
* **Platforma națională integrată WIRELESS CAMPUS 2** - Crearea unui mediu coerent, integrat, administrat și protejat centralizat, pentru a răspunde nevoilor specifice activității didactice on-line, pentru acces la resurse de interes educațional și la serviciile asociate, ca resurse critice pentru procesul educațional modern.
* **STEAM-TE: Știință, tehnologie și experiment în învățământul preuniversitar -** Dezvoltarea de competențe aplicate în știință și tehnologie, bazate pe experimente specifice, pentru elevii și studenți.
* **Sistem de tip Platforma Informatică Centralizată pentru Educație (SPICE)** - Implementarea unor solutii securizate, centralizate și standardizate de resurse IT în sistemul educațional din Romania prin digitalizarea și centralizarea tuturor informațiilor din educație precum și oferirea unei experiențe îmbunatățite în procesul de învățare.

*Beneficiari –* Ministerul Educației și/sau structuri aflate în coordonarea ministerului**P5 – Digitalizarea în cultură**Lista orientativă de proiecte * **E-Patrimoniu** - Protejarea, punerea în valoare și promovarea patrimoniului cultural imobil, a peisajelor culturale și a patrimoniului mobil construit
* **E-Audienţă** - Colectarea de date statistice pentru sectoarele culturale și creative
* **E-Film** - Promovarea și punerea în valoare a patrimoniului cinematografic naţional

*Beneficiari – Ministerul culturii și/sau structuri aflate în coordonarea ministerului***P6 – Digitalizarea în administrația publică centrală**Tipuri de intervenții * Evenimente de viață cuprinse în SNADR care nu au fost finanțate în 2014-2020 (ex, Pensionarea, Obținerea cărții de identitate, Înscrierea la școală primară/liceu/universitate, etc.), inclusiv interoperabilitate
* Dezvoltarea serviciilor publice electronice până la nivelul 4 de sofisticare, după caz, pentru acele proceduri administrative stabilite prin Reg. (UE) 2018/1724 care nu sunt deja acoperite prin evenimentele de viață prevăzute de SNADR 2020, inclusiv interoperabilitate
* Securitate cibernetica - finanțarea proiectelor de construire și operaționalizare a unor infrastructuri de tip SOC (Security Operation Center) pentru CSIRT-urile sectoriale (7 domenii) cerute de directiva NIS
* Susținere a procesului guvernamental de luare a deciziilor prin sisteme și soluții complexe (ex: Big Data, Inteligență artificială, soluții bazate pe cloud, Supercomputer, Blockchain, Quantum Computing etc.)
* Dezvoltare platforme informatice alimentate cu datele generate de administrația publică – Open Data - (cf. Directiva 2019/1024, PSI) in vederea punerii lor la dispoziția publicului si a reutilizării lor (ex: in economie)

*Beneficiari –* Autorități ale administrației publice centrale și/sau structuri aflate în coordonarea acestora |  | **Acțiunea 1.8** Creșterea gradului de digitalizare a serviciilor publice pentru a reduce sarcina administrativă pentru mediul de afaceri. |
| POR – intervenții la nivelul administrației publice locale în complementaritate cu PNRR și POCIDIF care asigură necesarul de investiții la nivel central. Astfel, prin PNRR sunt digitalizate operațiunile interne la nivelul autorităților publice centrale/instituțiilor, iar prin POCIDIF se continuă introducerea conceptului de e-guvernare (evenimente din viața cetățenilor și mediului de afaceri).Dezvoltarea competențelor digitale din PNRR (Investiții pentru dezvoltarea de capacități digitale, construirea unui ecosistem de educație digitală european care să includă conținut, instrumente, servicii și platforme, inclusiv pentru îmbunătățirea accesului la învățământul/formare de la distanță, dar și dezvoltarea de capacități digitale, construirea unui ecosistem de educație digitală european) sunt complementare cu investițiile din P4 - Digitalizare in educație din POCIDIF (platforme la nivel național furnizoare de conținut educațional, soluții wireless campus, laboratoare pentru dezvoltare competente digitale, soluții pentru digitalizarea și centralizarea informațiilor din educație).POR – sub OS(iv) intervenții complementare orientate către dezvoltarea de abilități şi competențe privind adoptarea tehnologiilor avansate sau competente tehnice.POEO - Prioritatea 9 Învățarea pe tot parcursul vieții - pe de-o parte creșterea calității sistemului de formare profesională a adulților (dezvoltarea sistemului de asigurare a calității, formarea formatorilor/instructorilor/coordonatorilor de ucenicie din formarea profesională continuă, actualizarea/revizuirea/dezvoltarea de noi standarde ocupaționale/calificări profesionale conform noilor cerințe ale pieței muncii de încurajarea participării populației la diferite module de formare), dar și diversificarea ofertei de formare în vederea creșterii nivelului de competențe pe diferite paliere și care se adresează în mod orizontal populației, răspunzând unor nevoi de formare diverse ]n complementaritate cu intervențiile prin PNRR prin care este vizată învățarea pe tot parcursul vieții a unor categorii specifice de beneficiari precum funcționarii publici, dar și specialiștii în analiză și design pentru sectorul public. |
| **Pilonul III.** Coeziune economica, productivitate si competitivitate | **Prioritatea 7** - Îmbunătățirea competitivității regionale prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice  | **Prioritatea 7** – Stimularea accesului la finanțare al IMM-urilor prin utilizarea instrumentelor financiare**Buget:** 340 mil. euro FEDR  |  |  |
|  |
| Mediu de afaceriCOMPONENTA 9 Mediu de afaceri, Cercetare Dezvoltare, Companii de statMăsura 1 Garanția de portofoliu pentru reziliență*Beneficiari finali: IMM-urile (până la 249 de angajați) și întreprinderile cu până la 500 de angajați, întreprinderile individuale, fermierii individuali și întreprinderile agricole ar putea fi eligibili pentru garanția de portofoliu.* Măsura 2 Garanția de portofoliu pentru Acțiune climatică*Beneficiarii finali pot fi IMM-urile (până la 249 de angajați) și întreprinderile cu până la 500 de angajați, de asemenea si persoanele fizice. In ceea ce privește persoanele fizice, pot primi sprijin prin intermediul instrumentului financiar gospodăriile ce solicita împrumuturi pentru a finanța investiții eligibile in cadrul măsurii pentru Acțiune climatica*Măsura 3 pentru IMM-uri si mid-caps: Instrument de capital de risc pentru redresare*Beneficiarii direcți ai măsurii sunt IMM-urile si mid-caps*Măsura 4 companii mari: Fond de Fonduri pentru digitalizare, acțiune climatică și alte domenii de interesMăsura 5 - Instrumentul financiar pentru investiții în eficiență energetică în sectorul rezidențial și al clădirilorCOMPONENTA 8 Reforma fiscală- Sprijinirea accesului IMM-urilor la finanțare prin crearea și operaționalizarea Băncii Naționale de Dezvoltare, respectiv:* Investiții referitoare la sistemul IT al BND.
* Servicii de consultanță pentru realizarea evaluării pe bază de piloni și asistență tehnică pentru dobândirea de expertiză în implementarea produselor.

- Dezvoltarea capacității instituționale pentru gestionarea unui Fond de capital de risc - servicii de consultanță și asistență tehnică pentru dobândirea de expertiză în domeniul instrumentelor de tip equity. | Doar 2 POR-uri (Vest și NV) identifica nevoia de instrumente financiare.*Beneficiari* - IMM-uri | - Instrument de equity - accelerator și seed- Instrument de equity - faza de dezvoltare- Instrument de creditare cu partajarea riscului combinat cu grant (10%)*Beneficiari* - IMM-uri |  |  |
| Intervențiile din PNRR sunt complementare cu intervențiile din P7 - Instrumente financiare din POCIDIF, dar trebuie să fie acordată atenție tipurilor de instrumente care vor fi finanțate prin INVEST EU |