

**OPERATIONAL PROGRAMME UNDER THE
'INVESTMENT FOR GROWTH AND JOBS' GOAL**

CCI	2014RO16RFOP001
Title	Program Opreational Competitivitate
Version	1.0
First year	2014
Last year	2020
Eligible from	01.01.2014
Eligible until	31.12.2023
EC decision number	
EC decision date	
MS amending decision number	
MS amending decision date	
MS amending decision entry into force date	
NUTS regions covered by the operational programme	RO - ROMÂNIA

1. STRATEGY FOR THE OPERATIONAL PROGRAMME'S CONTRIBUTION TO THE UNION STRATEGY FOR SMART, SUSTAINABLE AND INCLUSIVE GROWTH AND THE ACHIEVEMENT OF ECONOMIC, SOCIAL AND TERRITORIAL COHESION

1.1 Strategy for the operational programme's contribution to the Union strategy for smart, sustainable and inclusive growth and to the achievement of economic, social and territorial cohesion

1.1.1 Description of the programme's strategy for contributing to the delivery of the Union strategy for smart, sustainable and inclusive growth and for achieving economic, social and territorial cohesion.

1. Programul Operațional Competitivitate, denumit în continuare Programul sau POC, se subscrie prevederilor Regulamentului (CE) nr.1303/2013 privind dispozițiile comune și ale Regulamentului (CE) nr.1301/2013 privind Fondul european de dezvoltare regională și dispozițiile specifice aplicabile obiectivului referitor la investițiile pentru creștere economică și locuri de muncă. Pornind de la analiza nevoilor de dezvoltare realizată la nivel tematic și sectorial și de la prioritățile de finanțare enunțate în Acordul de Parteneriat, Programul este elaborat având în vedere documentele strategice relevante la nivel European (Strategia Europa 2020, Agenda Digitală pentru Europa, inițiativele O Uniune a Inovării, O politică industrială pentru era globalizării, Programul Orizont 2020, Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării, etc) și pe baza orientărilor documentelor strategice relevante la nivel național (Strategia Națională pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare (SNCDI) 2014-2020 și Planul Național pentru CDI; Strategia Națională pentru Competitivitate (SNC) 2014-2020; Strategia Națională Agenda Digitală pentru România (SNADR) și Planul Național pentru Dezvoltarea Infrastructurii NGN/NGA; Strategia de Securitate Cibernetică a României; Planul Național de Reformă; Strategia Națională de Sănătate 2014-2020; Strategia sectorială în domeniul culturii și patrimoniului național pentru perioada 2014-2020; Strategia Națională privind prevenirea Părăsirii Timpurii a Școlii; Strategia Națională privind Învățarea pe Tot Parcursul Vieții; Strategia Națională privind Învățământul Terțiar). Totodată, Programul are în vedere sinergiile cu Strategia Națională de Dezvoltare Rurală a României 2014-2020 și cu Strategia Națională a Sectorului Pescăresc 2014-2020.

2. Competitivitatea a fost identificată în Acordul de Parteneriat ca fiind una din cele cinci provocări privind dezvoltarea României, subliniind necesitatea îmbunătățirii capacității de inovare și cercetare pentru dezvoltarea de produse, servicii, afaceri, procese și modele sociale, precum și îmbunătățirea mediului de afaceri, prin punerea în aplicare a lanțurilor valorice pe o scară largă și, prin urmare, prin crearea de legături în interiorul și în afara țării. România deține o poziție inferioară în ceea ce privește competitivitatea raportat la nivelul mediu al UE, iar pentru o treime din domeniile menționate în Tabloul de bord stabilit de DG ENTR, există un decalaj considerabil, datorat productivității scăzute, nivelului limitat de cercetare în întreprinderi, precum și numărului mic de întreprinderi cu o rată mare de creștere. POC răspunde, în primul rând, provocării de dezvoltare *Competitivitate și Dezvoltare locală* descrise în cadrul Acordului de Parteneriat și complementar, contribuie la atingerea obiectivelor altor trei provocări de

dezvoltare, respectiv: *Oameni și societate, Infrastructură și Administrație și guvernare*, permițând astfel intervenții orizontale în economie și societate. Programul acționează prin intermediul a doi vectori - Cercetare, Dezvoltare, Inovare (CDI) și Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) - și contribuie la atingerea obiectivelor asumate de România în aceste domenii, în ceea ce privește *Strategia Europa 2020: o strategie europeană pentru creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii*.

3.POC propune soluții nevoilor și provocărilor legate de nivelul redus al competitivității economice la nivel național, în special în ceea ce privește (a) sprijinul insuficient pentru cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) și (b) infrastructura subdezvoltată de TIC și implicit servicii slab dezvoltate. Aceste două carențe, alături de alte deficiențe structurale, ca de exemplu, mediul de afaceri fragil sau productivitatea scăzută în industrie și servicii, fac imposibilă utilizarea potențialului competitiv existent.Prin intervențiile sale, Programul contribuie la creșterea competitivității și la dezvoltarea economică prin îmbunătățirea accesului, securității și utilizării TIC și prin consolidarea CDI. Totodată, programul contribuie, în mod indirect, la îmbunătățirea unor domenii precum educația, sănătatea și cultura, dar și la incluziune socială sau reducerea sărăciei.

4.Tratarea problematicii TIC și CDI în cadrul aceluiași program operațional este justificată strategic de rolul multiplicator pe care investițiile în aceste domenii îl pot avea în economie, dar și de contribuția directă pe care programul le are la creșterea competitivității și la obiectivele de specializare inteligentă, Intervențiile POC promovează noi oportunități de creștere, în special într-un număr limitat de domenii prioritare identificate și selectate având în vedere avantajele comparative ale României.

5.Majoritatea activităților economice și sociale includ elemente TIC, care contribuie în mod decisiv la creșterea competitivității, la îmbunătățirea calității vieții, la mobilizarea potențialului de dezvoltare în ansamblu. Conform SNC 2014-2020, TIC a fost identificat ca sector prioritar pentru România, având potențial competitiv pentru dezvoltarea inteligentă. Totodată, intervențiile orizontale TIC în procesele de guvernare, devin factori din ce în ce mai importanți pentru asigurarea competitivității României, prin asigurarea unei infrastructuri TIC furnizată într-un mediu digital eficient reglementat și securizat, astfel încât întreprinderile și cetățenii să poată interacționa într-o manieră eficientă și eficace cu administrația publică.Creșterea investițiilor și stimularea activităților de CDI pot genera competitivitate, specializare inteligentă, valoare adăugată unor procese și servicii, internaționalizare. Mai mult, inovarea, văzută ca “transformare”, aplicată în sectoarele de activitate economică, poate contribui la obținerea de rezultate valoroase în termeni de eficiență și calitate. Axa prioritară (AP) 1 a POC, ”Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor” va susține intervențiile CDI, adresând o serie de nevoi identificate la nivelul Acordului de parteneriat:

-crearea unui mediu CD mai compact și modern, orientat către nevoile pieței și principiile de specializare inteligentă

-crearea unei culturi antreprenoriale și inovative în domeniul CDI care să contribuie la antrenarea și dezvoltarea potențialului latent în domeniu, la nivel public și privat

6.Axa prioritară (AP) 2 a POC, ”*Tehnologia Informației și Comunicațiilor pentru o economie digitală competitivă*” va susține intervențiile în acest domeniul TIC, adresând o serie de nevoi de dezvoltare identificate la nivelul Acordului de parteneriat:

-consolidarea mediului de afaceri digital (e-guvernare, e-commerce, TIC și inovare, e-cultură)

-îmbunătățirea eficienței sistemului privind incluziunea socială și reducerea sărăciei prin utilizarea instrumentelor TIC (e-incluziune, e-sănătate, e-asistență socială)

-creșterea atractivității învățământului primar și secundar, inclusiv a formării profesionale inițiale, prin utilizarea instrumentelor TIC (e-educație)

-depășirea eșecului de piață prin dezvoltarea infrastructurii NGA și a serviciilor conexe, în conformitate cu Strategia Națională Agenda Digitală pentru România și cu Planul Național de Dezvoltare a Infrastructurii de tip Rețele de Generație Viitoare (NGN).

COMPETITIVITATE ȘI CDI

7.Unul din obiectivele Strategiei Europa 2020 îl constituie atingerea unui nivel de 3% din PIB-ul UE pentru cheltuielile destinate cercetării și dezvoltării. România contribuie la atingerea obiectivelor Strategiei UE și și-a asumat o țintă de 2% din PIB pentru finanțarea CDI (1% din PIB cheltuieli publice și 1% din PIB cheltuieli din surse private). Având în vedere că în anul 2011, România a investit în CDI doar 0,48% din PIB, 80% din investiții fiind realizate de către sectorul public (conform SNCDI), atingerea țintei de 2% constituie un obiectiv ambițios. Există totuși premisele necesare atingerii acestei ținte printr-un mixt de măsuri și politici care, pe de o parte să prioritizeze și să concentreze resursele publice, iar pe de altă parte să încurajeze investițiile private în cercetare și dezvoltare tehnologică. Acest lucru se va realiza inclusiv prin programele CDI naționale (Planul Național de Cercetare și programele Academiei Române), care trebuie să acopere în mod complementar cercetarea fundamentală și finanțarea de bază pentru instituțiile publice de cercetare. Sinergia dintre Planul Național de Cercetare și POC se va asigura prin acțiuni comune CDI, pentru care vor fi stabilite criterii de eligibilitate diferite/complementare.

8.Direcțiile principale de investiții în CDI, prin POC 2014-2020 vizează stimularea inovării la nivelul operatorilor economici prin creșterea cheltuielilor pentru CDI în sectorul privat, sprijinirea infrastructurilor de CD și dezvoltarea centrelor de excelență, în conexiune cu centre de CDI în cadrul unor clustere existente sau în curs de formare și stimularea transferului tehnologic și crearea de rețele și clustere pentru dezvoltarea de noi produse și servicii.

9.Principala condiție pentru obținerea rezultatelor așteptate, în ceea ce privește stimularea și îmbunătățirea capacității de ansamblu a activităților de CDI este asumarea unui angajament pe termen lung privind o abordare coordonată și integrată a sistemului național de CDI și anume: asigurarea de resurse, menținerea predictibilității, promovarea unui parteneriat public-privat credibil, crearea unei mase critice de cercetători.

10.SNCDI 2014-2020 a identificat 3 tipuri de priorități, respectiv:

-Priorități de specializare inteligentă - definirea și consolidarea unor domenii de competență ridicată în care există avantaje comparative reale sau potențiale și care prin concentrarea de resurse și mobilizarea unei mase critice de cercetători, pot asigura competitivitatea pe lanțurile de valoare adăugată regionale și/sau globale.

-Priorități cu relevanță publică - dezvoltarea capacității sectorului public de a scana spațiul tehnologiilor noi și emergente și de a solicita soluții inovatoare de la operatorii CDI publici și privați.

-Cercetarea fundamentală (finanțată în principal din Planul Național de Cercetare și programele Academiei Române)

11.AP 1 va sprijini prioritățile de specializare inteligentă, mai ales în ceea ce privește orientarea cercetării către nevoile pieței, corelate cu intervențiile finanțate la nivel național (prin Planul Național de Cercetare).Prioritățile legate de specializarea inteligentă pentru România au fost stabilite luând în considerare potențialul local de a genera valoare economică adăugată la rezultatele cercetării (generarea de creștere economică), precum și existența unei mase critice de resurse umane și resurse materiale, ca premise pentru dezvoltarea viitoare.

12.Următoarele domenii de specializare inteligentă au fost identificate în cadrul SNCI 2014-2020 și vor fi susținute prin POC:

-BIOECONOMIE: Dezvoltarea durabilă a sectorului agro-alimentar, creșterea competitivității acestuia și a calității vieții. Obținerea unor substanțe medicament de puritate înaltă și cu costuri cât mai reduse, pentru a crește accesibilitatea populației la medicamente (inovative și generice). Dezvoltarea de noi metode, mijloace și produse biotehnologice eficiente de diagnostic și terapie pentru medicina umană și veterinară

-TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI A COMUNICAȚIILOR, SPAȚIU ȘI SECURITATE: Dezvoltarea de software, a tehnologiilor pentru internetul viitorului și calculul de înaltă performanță, în rezolvarea marilor probleme societale. Dezvoltarea de aplicații spațiale dedicate și/sau integrate pentru monitorizarea dezastrelor și a fenomenelor extreme, meteorologie, energie, agricultura inteligentă, securitate. Dezvoltarea de tehnologii, produse și sisteme pentru securitate locală și regională, inclusiv securitate cibernetică, managementul situațiilor de urgență și al crizelor de securitate.

-ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE: Valorificarea superioară a combustibililor fosili, diversificarea surselor naționale de energie, transport multifuncțional („smart grids”) și mărirea eficienței la consumator; tehnici de depoluare și de reciclare, în administrarea resurselor de apă și a zonelor umede. Conceptul „orașul inteligent” privind soluții de infrastructuri integrate pentru nevoile populației în aglomerări urbane.

-ECO-NANO-TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE. Domeniul aparține Tehnologiilor Generice Esențiale (TGE), care utilizează intensiv CDI. Nanotehnologiile au un mare potențial inovativ, susțin IMM-urile și asigură competitivitatea tehnologică a

României. Materialele avansate, includ cercetare pentru substituția materialelor critice și creșterea duratei de funcționare a materialelor.

-SĂNĂTATE (prioritate de interes național cu relevanță publică): Exploatarea sistemului imun ca pârghie de tratament în bolile cu componentă neurodegenerativă. Identificarea factorilor genetici și virali responsabili pentru apariția cancerului în România, precum și a valorii lor prognostice. Legătura bolilor cronice și degenerative cu factorii de risc. Particularitățile epidemiologice, clinice și terapeutice ale afecțiunilor cu prevalență considerabil mai crescută în România decât în alte țări europene

13. Pentru susținerea soluțiilor inovatoare interdisciplinare, aflate dincolo de demarcațiile disciplinare tradiționale, se corelează ariile de specializare inteligentă cu sectoarele competitive relevante fiecărui domeniu de activitate (conform SNCDI și SNC). Astfel, se vor finanța proiecte aferente domeniilor de specializare inteligentă, dezvoltate de acele sectoare a căror activitate dinamică și competitivă poate contribui în manieră reală, aplicabilă și sustenabilă la dezvoltarea tehnologică și a inovării în România.

14. În afara celor patru categorii de domenii de specializare inteligentă, POC va sprijini CDI în domeniul Sănătății, un sector de interes național, care reprezintă o prioritate cu relevanță publică pentru România. Sănătatea reprezintă un domeniu cu impact critic asupra calității vieții și a resurselor publice, influențând semnificativ competitivitatea economică. Cercetarea în sănătate poate contribui la îmbunătățirea stării de sănătate a populației, prin metode/tehnologii de transfer a rezultatelor către activitatea clinică. Impactul economic al sănătății la nivelul unei societăți este demonstrat printr-un studiu multi-centric (Macroeconomics and health: Investing in health for economic development. Geneva: WHO realizat la nivelul a 74 de țări, din care a rezultat că, în țările mai puțin dezvoltate, o creștere a speranței de viață cu un an este asociată cu o creștere a nivelului investițiilor străine directe cu 9%, cu implicații directe asupra creșterii PIB-ului. Aceste rezultate ar putea fi obținute prin creșterea productivității muncii (programe de prevenție), scăderea cheltuielilor curente pentru sănătate și creșterea investițiilor străine, starea de sănătate a populației reprezentând un criteriu pentru localizarea anumitor investitori în diverse zone geografice. Prin urmare, sănătatea reprezintă un sector cu competitivitate economică, cu potențial în creșterea și dezvoltarea economică, implicând efecte de multiplicare pozitive directe, precum absorbția forței de muncă calificate, dezvoltarea tehnologică, dar și indirecte, precum impactul economic al stării de sănătate a populației asupra PIB-ului și asupra investițiilor străine directe.

15. În corelare cu prevederile Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020 (priorității Promovarea cercetării și inovării în sănătate), POC va sprijini prin AP 1, cu precădere creșterea capacității de CD în domeniul sănătății (cu accent pe finanțarea CD publică) integrarea componentelor de cercetare-inovare în lanțul valoric și stimularea inițiativelor CDI private care să răspundă creșterii accesului la serviciile de sănătate. În plus, investițiile în CDI din POC sunt corelate cu intervențiile prevăzute în POR în ceea ce privește infrastructura de inovare și transfer tehnologic. Astfel, prin POC se va sprijini transferul de cunoștințe de către universități/ instituții de cercetare publice spre întreprinderi, iar prin POR se vor sprijini entitățile de transfer tehnologic, în activitatea lor de brokeraj pe piața cunoașterii. În primul caz sunt deci sprijinite instituțiile publice care produc cunoaștere în efortul lor de comercializare către mediul întreprinderilor, în timp ce în al doilea caz sunt susținuți intermediarii între producătorii de cunoaștere și

mediul privat. Investițiile în CDI din POC vin în completarea priorităților propuse prin PNDR 2014-2020 care prevede încurajarea transferului de cunoștințe și a inovării în agricultură, în silvicultură și în zonele rurale prin măsuri de creștere a nivelului de conștientizare și pregătire a fermierilor în managementul și performanța de mediu a exploatației agricole.

Investiții private în CDI

16. Acțiunile întreprinse în domeniul CDI în perioada 2007-2013 prin investiții din fonduri structurale 2007-2013 și fonduri guvernamentale au produs transformări importante în ecosistemul românesc de CDI, atât prin dinamizarea producției științifice, cât și prin introducerea unor bune practici, obținându-se astfel o mai bună vizibilitate internațională a rezultatelor cercetării românești, îmbunătățirea infrastructurii de CDI și într-o oarecare măsură, creșterea numărului de tineri doctori și doctoranzi. Innovation Union Scoreboard 2014 evidențiază faptul că performanța de creștere a României se situează peste media UE, România fiind considerată cea mai inovativă țară din grupul de performanță “inovatori modești”. În ciuda rezultatelor care încep să fie vizibile în domeniul CDI, în condițiile în care este nevoie de timp până la apariția rezultatelor și efectelor pozitive, ca urmare a investițiilor în domeniu, analiza sectorului arată încă un nivel scăzut al investițiilor publice, interes scăzut al firmelor pentru activități de CDI, fragmentare etc. În privința distribuției în teritoriu, cheltuielile și forța de muncă angajate în domeniul CD specifice agenților economici (36%) și statului (41%) sunt puternic concentrate în regiunea București-Ilfov; doar cheltuielile și forța de muncă angajate în domeniul CD în instituțiile de învățământ superior (22%) au o distribuție teritorială mai amplă (INS 2012).

17. În ceea ce privește sectorul privat (INS 2012), în 2011 acesta a investit numai 825 de milioane lei în CD, reprezentând 17,1% din totalul investițiilor în cercetare. Între 2007 și 2011, creșterea cheltuielilor pentru CD în sectorul privat a fost de numai 11,8%, puțin peste o treime din procentul total de creștere a cheltuielilor pentru CD. Această evoluție poate fi atribuită factorilor structurali, cum ar fi lipsa culturii inovării în sectorul privat, legăturile slabe între educație, cercetare și mediul de afaceri, lipsa de colaborare și încredere între instituțiile publice de CDI (institute, universități) și sectorul privat, ca și slaba aplicabilitate practică a rezultatelor cercetării generate de sectorul public.

18. Dincolo de factorii structurali, s-au identificat și alți factori care limitează investițiile private în CDI:

- reducerea accesului la finanțare a sectorului privat ca urmare a impactului negativ al crizei economice internaționale;
- lipsa capitalului de risc în general, și în mod particular absența capitalului de risc dedicat inovațiilor tehnologice rezultate din activități de CDI;
- discontinuitatea și diminuarea sprijinului public național acordat activităților de CDI începând din 2009 (apelurile de propuneri de proiecte în cadrul Planului Național au devenit neregulate, iar bugetele acordate noilor apeluri au scăzut drastic);
- birocrăția uneori excesivă legată de aplicarea și implementarea proiectelor de CDI cu sprijin public;

- scăderea numărului de angajați în domeniul CDI în sectorul privat;
- lipsa activităților de cercetare în cadrul operațiunilor din România a unei bune părți din companiile cu capital majoritar străin (inclusiv cele la care statul mai deține participații);
- costul ridicat al înregistrării brevetelor la nivel european, limitativ pentru firmele mici din România;
- dispozițiile legislative inadecvate privind proprietatea intelectuală.

19. Cadrul legal pentru protejarea și partajarea proprietății intelectuale necesită îmbunătățiri. În prezent este supusă dezbaterii în Parlament o inițiativă legislativă menită să clarifice drepturile de partajare a veniturilor din proprietate intelectuală între angajații ce produc inovații, angajatorii lor și instituțiile de cercetare colaboratoare, care să întărească colaborarea între companii și baza de cercetare din România. Potențialul de inovare al companiilor este strâns legat de structura economică a României, astfel încât peste 56,4 % dintre companiile mari (care reprezintă 0,4% din totalul companiilor) sunt active din punct de vedere al inovării, în timp ce doar 38,7% dintre companiile mijlocii și doar 27,5% dintre companiile mici sunt active din punct de vedere al inovării; în plus, investițiile în CD sunt în foarte mare măsură concentrate în companiile implicate în activități cu nivel tehnologic înalt și mediu (companii care reprezintă un procent mic din totalul companiilor), în timp ce majoritatea companiilor implicate în activități cu nivel tehnologic mediu spre scăzut nu au capacitatea de a genera decât o cerere redusă pentru activități de inovare (Sursa: INS 2012 și Studiul „Rolul sectorului privat în dezvoltarea competiției în sistemul de CDI”, 2013).

Parteneriate public-privat și transfer de cunoștințe

20. Cu toate că dinamica producției științifice s-a modificat semnificativ din punct de vedere calitativ, cantitatea publicațiilor științifice înregistrând o creștere constantă și întărindu-se legătura dintre cercetarea românească și cea internațională (comparativ cu anul 2007), legăturile dintre învățământ, cercetare și sectorul economic rămân în continuare slabe. Astfel puține idei sunt supuse transferului și comercializării. Instituțiile de cercetare publică nu și-au dezvoltat capacitatea de management și de resurse umane, fiind necesară orientarea către o mai bună comercializare a rezultatelor cercetării, un management mai bun al drepturilor de proprietate intelectuală sau întărirea dialogului cu întreprinderile, pentru a le susține nevoile. Activitatea de colaborare, atât cât există, tinde să se realizeze între instituțiile de CD și marile companii, participarea IMM-urilor fiind limitată.

21. Sectorul public de cercetare este caracterizat prin fragmentare și utilizarea inefficientă a resurselor. Oportunitățile instituțiilor de cercetare, neadaptate nevoilor de piață, nu au avut capacitatea de a atrage clienți din rândul mediului de afaceri. Aproximativ 250 de entități publice de CD sunt astăzi operaționale. Ele acoperă multe subdomenii și nișe științifice, în specializări ale cercetării relativ largi, generând uneori redundanță și duplicare în sistem. În prezent se desfășoară procesul de evaluare și clasificare a instituțiilor CD din sectorul public în conformitate cu performanța activității lor CD (HG nr. 1062/2011), iar investițiile din fondurile publice vor fi prioritizate în funcție de rezultatele evaluării și se vor concentra pe arii tematice cu competențe de cercetare comune. De asemenea, a fost aprobată prin HG nr. 96/2012 trecerea institutelor CD din subordinea sau coordonarea

diferitelor ministere în coordonarea MEN. Această măsură va asigura o coordonare omogenă și o concentrare a sistemului public CD. Cercetarea publică trebuie susținută în baza cererii de piață, potrivit strategiei naționale în domeniu, concentrat pe câteva sectoare identificate ca având potențial competitiv și avantaje comparative. Promovarea cercetării private va fi prioritară, reducerea obstacolelor actuale vizând revizuirea cadrului juridic care reglementează drepturile de proprietate intelectuală, dar și susținerea colaborării public-private, inclusiv pentru înregistrarea de brevete cu scopul de a crește comercializarea cercetării.

22. Rezultatele cercetării publice au rămas de multe ori în domeniul academic, cu impact redus asupra dezvoltării economice, dat fiind nivelul scăzut de aplicare a rezultatelor cercetării în economie. La această situație a contribuit și absența din cadrul organizațiilor publice de cercetare a unui număr adecvat de profesioniști capabili să realizeze transferul de tehnologie și să promoveze cunoașterea reciprocă între spațiul public și cel privat. Organizațiile CDI publice nu dispun de echipe adecvate pentru transfer, așa încât cercetarea cu potențiale rezultate comerciale sau sociale nu este fructificată în mod optim. De aceea, transferul tehnologic și canalele de comercializare, inclusiv asistența și consilierea în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală trebuie întărite.

Infrastructuri și rețele de CD

23. Dacă implusionarea cererii private și îmbunătățirea ofertei publice de CD sunt obiective cheie ale abordării strategice pentru viitor, este firesc ca aceste eforturi să fie dublate de asigurarea unei infrastructuri de cercetare care să permită derularea eficientă a proiectelor de acest gen. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare nu este privită însă ca un scop în sine, ci ca având un efect multiplicator asupra activităților de inovare, cu impact economic direct. Primul palier semnificativ este realizarea prioritizării și concentrării efortului public în stimularea dezvoltării de infrastructuri majore, de relevanță europeană și globală. Din perspectiva POC, intervențiile se concentrează pe două proiecte menite să atragă o masă critică de cercetători și firme la nivel internațional: ELI-NP și Danubius. Ambele proiecte se circumscriu unor strategii mai largi la nivel european cu privire la dezvoltarea ERA și vor permite îmbunătățirea plasării României pe harta cercetării globale.

24. Cel de-al doilea palier este cel al promovării unei utilizări eficiente al infrastructurilor de cercetare, în sensul încurajării accesului deschis și colaborativ în detrimentul abordării individualiste, ineficiente. Mult prea multe infrastructuri sprijinite public în trecut au rămas folosite doar parțial din cauza lipsei de deschidere și viziune a beneficiarilor, fie ei privați sau publici. Prin POC, sprijinul va fi orientat către noile modele de organizare colaborativă a afacerilor, cum este cazul clusterelor sau altor consorții/rețele de CDI. Deja în anii 2012-2013 s-au dezvoltat în România un număr semnificativ de astfel de structuri (dintre care 27 cluster și 8 poli de competitivitate au beneficiat și de sprijin public pentru înființare/dezvoltare în cadrul POSCCE 2007-2013). În perioada ce urmează, aceste structuri vor putea trece la un nou nivel de catalizatori ai inovării, prin dezvoltarea de infrastructuri comune de cercetare, beneficiind de sprijin public.

25. În general, capacitatea instituțiilor de CDI din România de a se integra în mod eficient în rețelele europene și internaționale trebuie să fie consolidată. Eforturi paralele sunt necesare pentru a crește capacitatea administrativă și pentru a eficientiza guvernanta

sectorială. În acest sens, este nevoie de cooperare cu universitățile pentru a orienta cercetători calificați către sectoarele prioritare și instituțiile de CDI. Un prim pas pentru sprijinirea racordării organizațiilor de cercetare publică la rețelele europene și internaționale GRID și pentru upgradarea Rețelei Naționale pentru Cercetare și Educație RoEduNet a fost făcut prin investițiile din AP 2 "Competitivitate prin CDI" a POSCCE (12 proiecte finanțate) în scopul dezvoltării parteneriatului în CD, dar și asigurării mediului de cercetare/economic cu resurse accesibile și continue. Asigurarea și susținerea accesului deschis la rezultatele cercetării românești reprezintă în continuare priorități în SNCDI 2014-2020, în vederea întăririi schimbului de informații și transferului de cunoaștere care vor susține și încuraja inovarea.

26. Acțiunile care vor fi finanțate din POC pentru susținerea și dezvoltarea RoEduNet vizează: realizarea buclelor locale și conectarea cât mai multor instituții de învățământ și de cercetare; realizarea unei conexiuni de mare viteză la infrastructura UE; migrarea la capacități de mare viteză. Accesul la literatura internațională științifică de cercetare contribuie, ca și infrastructură CD la creșterea capacității de cercetare. În perioada 2007-2009, multe din universitățile, institutele de cercetare-dezvoltare și bibliotecile centrale universitare din România au fost sprijinite prin proiectul ANELIS finanțat prin AP 2 a POSCCE, ceea ce a constituit un factor cheie în creșterea producției științifice autohtone amintite mai sus. Proiectul este susținut până în 2015 printr-o finanțare națională sub numele de ANELIS Plus, dar este clară nevoia de a se asigura în continuare un cadru multianual de sprijin prin FEDR.

Implicarea în cercetarea la nivel european

27. Pentru a sprijini entitățile CDI din România (inclusiv IMM-uri) să participe la zona de cercetare a UE, POC urmărește crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și cu alte programe CDI internaționale. Pentru a asigura utilizarea eficientă a fondurilor, a fost luată în considerare sinergia și coordonarea cu activitățile Orizont 2020, atât în ceea ce privește concentrarea tematică, cât și prioritizarea. Ca atare, prin investițiile în CDI din POC se urmărește inclusiv creșterea ratei de succes a participării la acest program european. Coordonarea și sinergia cu Orizont 2020 sunt înțelese în sensul precizat de Anexa I a Regulamentului (CE) nr.1303/2013.

28. După standardele internaționale, dar și după nevoile interne, numărul cercetătorilor din România nu este suficient. Lipsește masa critică de resurse umane pentru dezvoltarea unor domenii cu potențial și, în mod special, pentru cercetarea și inovarea interdisciplinară. România are procentul cel mai mic de personal de CD raportat la procentul total de angajați (0,46 % în 2011, INS 2012), ceea ce reprezintă un sfert din media UE. În privința distribuției în teritoriu, doar regiunea București-Ilfov cu 2,1% (INS 2012) se apropie și depășește media de 1,7 % din UE. Numărul de cercetători din mediul privat este în scădere, iar marile companii straine cu filiale în România se arată reticente în privința dezvoltării unor centre locale de cercetare și a încadrării activităților specifice ca activități de cercetare-dezvoltare. Mobilitatea intra- și inter-sectorială este limitată, având un impact nedorit asupra circulației cunoașterii și producerii inovării. Infrastructura publică de cercetare nu este suficient de vizibilă, accesul la serviciile oferite este dificil, iar gradul de utilizare a rezultatelor cercetării scăzut. Mai mult decât atât, sectorul este neatractiv pentru tinerii cercetători, iar România suferă de un mare

„exod de creiere” din rândul cercetătorilor calificați și cu experiență. În același timp, sistemul public de CDI este caracterizat de prezența unui număr insuficient de cercetători și perspective limitate de dezvoltare a carierei, dar și de cvasi-absența unei mase critice de rezultate științifice (CE, 2013). Prezența dominantă a sectorului public - contribuția sistemului privat la rezultatele cercetării de doar 38,3%, față de 61,5% media UE – este explicată prin concentrarea investițiilor în cercetarea fundamentală și validarea invențiilor, unde, se duc cca. 70% din finanțare, în evident contrast cu cca. 3% în etapa dezvoltării de produs și reușitei comerciale (estimările Băncii Mondiale-2011).

29. Lectiile învățate în perioada 2007-2013:

-În cazul finanțării din FEDR a Axei Prioritare 2 a POSCCE, cererea pentru finanțarea proiectelor în domeniul CDI a fost mare, gradul de contractare fiind de 131% din bugetul alocat. Cu toate acestea, s-a constatat un deficit al cererii de proiecte CDI în regiunile mai puțin dezvoltate ale României și interesul scăzut pentru inovare, cu efecte directe asupra dezvoltării competitive a întreprinderilor și a mediului economic. Pentru formarea unei mase critice minime necesare unei implementări eficiente a fondurilor post 2013, vor fi sprijinite toate regiunile de dezvoltare pentru asigurarea unei dezvoltări echilibrate la nivel național per ansamblu și totodată pentru stimularea competiției în domeniul CDI;

-Fragmentarea mediului de cercetare și inadecvarea legăturilor sale cu nevoile de dezvoltare a afacerilor și cu provocările sociale au fost parțial rezolvate în actuala perioadă de finanțare. Va fi sprijinit, în continuare, transferul de cunoștințe dinspre instituțiile de cercetare către întreprinderi (în funcție de cererile și nevoile mediului de afaceri), în paralel cu extinderea utilizării infrastructurilor, echipamentelor, instrumentelor de cercetare achiziționate de, asigurându-se, astfel, valorificarea potențialului infrastructurilor de CD dezvoltate/modernizate pentru a servi nevoilor de inovare a întreprinderilor în scopul creșterii valorii adăugate a acelor sectoare competitive sau cu potențial de creștere;

-Absența instrumentelor financiare adecvate nevoilor specifice sectorului CD și pentru asigurarea legăturilor sale cu sectorul productiv/transferul tehnologic în condițiile capacității scăzute a beneficiarilor de a-și asigura resursele necesare finanțării proiectelor în contextul crizei economice, dar și a fondurilor insuficiente alocate CDI, a afectat cu precădere proiectele mici. În perioada 2014-2020 se vor dezvolta instrumente financiare pentru a sprijini direct întreprinderile în scopul inovării de procese sau produse în sectoarele economice competitive sau cu potențial de creștere;

-Procedurile administrative greoaie, cu dese schimbări ale cadrului procedural, și birocrăția excesivă au avut un efect negativ asupra gradului de absorbție a fondurilor alocate Axei Prioritare 2 "*Competitivitate prin CDI*" din POS CCE. Prin urmare, este deosebit de importantă simplificarea regulilor privind accesul la finanțare și implementarea proiectelor.

30. În concluzie, investițiile în CDI din POC vor viza:

-Sprijinul pentru dezvoltarea de noi tehnologii, produse și procese care rezultă din activitățile de CDI, stimularea activităților economice cu potențial în creșterea capacităților de inovare, atragerea și menținerea specialiștilor CDI în întreprinderi,

precum și stimularea parteneriatelor dintre actorii din sectorul privat și furnizorii de CDI în vederea creșterii prin inovare a competitivității economiei românești.

-Activarea sectorului privat prin instrumente de susținere a antreprenoriatului orientat către CDI (sprijin inovare la nivel de firme) și a comercializării rezultatelor CDI (sprijin transfer de la instituții publice la firme), precum și prin promovarea unor instrumente financiare specifice (fonduri de risc, împrumuturi etc.);

-Sprijinirea și consolidarea inițiativelor integrate, cum ar fi clusterelor inovative;

-Consolidarea capacității de cercetare și creșterea excelenței în sinergie cu acțiunile programului UE Orizont 2020, în scopul de a spori contribuția românească la progresul cunoașterii și de a intensifica participarea României la activitățile/proiectele europene și internaționale;

-Asigurarea creșterii rapide și durabile a resurselor umane, numeric și calitativ, în domeniile de cercetare, dezvoltare și inovare, inclusiv prin atragerea de specialiști din străinătate;

-Concentrarea resurselor în domenii economice relevante, urmărind totodată eficientizarea cercetării în sectorul public și impulsivarea apropierei de piață.

COMPETITIVITATE ȘI TIC

31.SNADR în concordanță cu SADpE, stabilește obiective ambițioase de acoperire cu infrastructură în bandă largă și de creștere a vitezei internetului prin adoptarea la scară largă a rețelelor/accesului de generație viitoare (NGA/NGN). De asemenea, strategia propune reducerea decalajelor semnificative în comparație cu țintele UE privind implementarea coerentă a serviciilor de e-guvernare, utilizarea generală a internetului și alfabetizarea digitală, creșterea încrederii cetățenilor/întreprinderilor în utilizarea comerțului electronic, precum și integrarea soluțiilor TIC în domenii cum ar fi educația, sănătatea și cultura.În acest context, investițiile în TIC contribuie la îndeplinirea obiectivelor generale care asigură competitivitatea economică și îmbunătățirea nivelului de trai pentru cetățeni, respectiv POC vizează patru domenii principale pentru dezvoltarea TIC: a) e-guvernare, interoperabilitate, securitate informatică, cloud computing și rețele sociale, b) TIC în educație, incluziune, sănătate și cultură, c) e-Comerț, TIC și cercetare-dezvoltare-inovare și d) Infrastructura de bandă largă și servicii digitale.

E-guvernare, interoperabilitate, securitate a rețelelor și a sistemelor IT, cloud computing și rețele sociale

32.România înregistrează în 2013 o rată de utilizare de 5,0% din total populație a cetățenilor care utilizează serviciile e-guvernare, iar procentul de cetățeni care returnează formulare on-line completate este de doar 2% (Scoreboard Agenda Digitală 2013).În aceste condiții, România consideră necesară pregătirea unui program complet și durabil pentru transferul serviciilor publice la nivel online în corelare cu celelalte intervenții în dezvoltarea de competențe digitale și a infrastructurii ce vizează creșterea accesului general la servicii digitale.Dezvoltarea și implementarea strategiei naționale în domeniul

TIC, implică utilizarea principiilor de tipul e-guvernare 2.0, care să răspundă direct nevoilor întreprinderilor și ale cetățenilor și care să propună servicii publice disponibile în mediul online, sub formă intuitivă de afaceri sau de evenimente de viață. Scopul final este ca un număr de 36 de evenimente de viață, care implică utilizarea serviciilor publice, să fie acoperite în mediul online (nivel sofisticare online IV).

33.Cele 36 de evenimente de viață selectate în cadrul SNADR se pot grupa în mai multe categorii, atât pe baza priorității rezultate din consultări publice, cât și în funcție de autoritățile implicate în defășurarea activităților respective. Astfel, se disting evenimente de **stare civilă** (naștere, căsătorie, divorț, deces), evenimente legate de **activitatea agenților economici** (înființarea, vânzarea unei companii, modificarea statutului unei companii, obținerea surselor de finanțare, obținerea sprijinului pentru desfășurarea activității unei firme, faliment, lichidare, constituirea contractelor, înregistrare pentru plata taxelor), evenimente legate de **drepturi și responsabilități cetățenești** (eliberarea actelor de identitate, obținerea unui pașaport, obținerea permisului de conducere auto, înregistrarea unui autovehicul, cumpărarea/închirierea unei case, asigurări opționale și obligatorii, asigurarea viitorului personal, votarea), evenimente legate de **muncă, familie și protecție socială** (servicii suport și de facilitare pentru căutarea unui loc de muncă, servicii suport în cazul pierderii locului de muncă, asistență în cazul accidentelor de muncă sau a incapacității de a lucra, pensionare, înscrierea alocației pentru persoane cu handicap, obținerea indemnizației de creștere a copilului, adopții), evenimente legate de **afaceri externe** (emigrare în România, obținerea cetățeniei, obținerea unei vize), evenimente legate de **parcursul educațional** (clase primare/liceu/universitate, înscrierea la bibliotecă), evenimente legate de **serviciile medicale** (programarea unui consult medical într-un spital), evenimente legate de **promovarea turismului** (ghiduri și informații de călătorie).

34.Nevoile de dezvoltare identificate la nivel național, în cadrul pregătirii SNADR au reliefat lacune în ceea ce privește interoperabilitatea sistemelor electronice la nivelul tuturor autorităților / instituțiilor publice în ceea ce privește asigurarea unor servicii unitare, gestionate sistemic și eficient. În acest sens, prioritizarea intervențiilor POC vizează asigurarea interoperabilității instituțiilor implicate în cele 36 de evenimente de viață, precum și crearea cloud-ului guvernamental, care presupune costuri reduse de operare, eficiența energetică, flexibilitate în dezvoltarea de noi servicii online și aliniere la standarde europene. Spre exemplu, în cadrul evenimentelor legate de **muncă, familie și protecție socială**, în vederea simplificării procedurilor, vor fi acoperite inclusiv nevoile de dezvoltare/modernizare a sistemului SAFIR, utilizat în domeniul asistenței sociale, în acest mod asigurându-se administrarea eficientă a acestor servicii și facilitarea accesului beneficiarilor la informații și servicii.

35.Dezvoltarea în domeniile interoperabilitate și cloud guvernamental presupune standardizarea bazelor de date, a procedurilor de lucru, ceea ce va conduce la eliminarea posibilității duplicării datelor și implicit la creșterea calității serviciilor publice. Cloud computing-ul implică un ansamblu distribuit de medii de calcul și stocare, aplicații, acces la informații într-o rețea, unde programul sau aplicația poate rula pe mai multe calculatoare conectate simultan, iar utilizatorul nu are nevoie de cunoștințe specifice a sistemelor care furnizează aceste servicii.Utilizarea Cloud computing oferă mai multe avantaje de care atât guvernul, cât și autoritățile publice pot beneficia. Cloud computing-ul guvernamental are un rol dublu. În primul rând, se referă la relația între guvern și

cetățeni sau firme, în contextul e-guvernării. În al doilea rând, vizează stabilirea unui cadru tehnic optim pentru interoperabilitatea instituțiilor publice, în sensul eficientizării livrării de servicii și informații ce deservește activitatea întreprinderilor și a cetățenilor. Îmbunătățirea serviciilor online va fi realizată cu implicarea directă a utilizatorilor finali prin mecanisme de e-participare și de media sociale, în condițiile unei conexiuni de bandă largă extinsă la nivel național.

36. Dintr-un studiu Eurostat din 2012, rezultă că 73% dintre români utilizează internetul pentru a citi ziare online. Postarea de mesaje pe platformele online de socializare ocupă al doilea loc în clasificarea motivației pentru utilizarea internetului cu 48%, urmat de căutarea de servicii turistice, crearea unui website și internet banking, acesta din urmă doar 8% dintre utilizatori. Referitor la instituțiile publice din România, acestea au o reprezentare scăzută pe platformele online de socializare. Majoritatea instituțiilor au dezvoltat un tip de comunicare într-un singur sens, raportând informațiile, care nu permit postarea de comentarii și primirea unui răspuns în timp real. În acest sens, este nevoie de o impulsie a sectorului public pentru a folosi mediul online pentru o mai bună comunicare și socializare cu cetățenii și întreprinderile.

37. Zona de securitate cibernetică pentru infrastructura electronică a rețelelor de date, pentru serviciile și comunicațiile electronice reprezintă o altă prioritate la nivel național, având în vedere că spațiul cibernetic cuprinde infrastructură informatică deținută și administrată atât de către stat, cât și de entitățile private. Utilizarea tot mai mare de tehnologii de colaborare - de la dispozitive mobile și rețele sociale pentru virtualizare și cloud computing va continua să fie unul dintre factorii cei mai importanți care influențează peisajul de securitate. Conform Eurostat, 35 % din utilizatorii de Internet care au participat la studiul de percepție menționat mai sus au manifestat îngrijorare față de riscurile asociate furnizării de informații personale prin Internet și/sau încălcarea intimității, iar un procent de 45% dintre utilizatori au manifestat ușoară îngrijorare referitor la contaminarea calculatorului cu un virus care ar putea conduce la pierderea datelor.

38. Mai mult, România se confruntă în prezent cu amenințări provenite din spațiul cibernetic la adresa infrastructurilor critice, având în vedere interdependența din ce în ce mai ridicată între infrastructurile cibernetice și alte infrastructuri, precum cele din sectoarele financiar-bancar, transport, energie și apărare națională (Strategia de securitate cibernetică a României). De aceea, este necesară intervenția POC în creșterea gradului de securitate la nivelul rețelelor/aplicațiilor TIC, pentru a preveni atacuri cibernetice împotriva infrastructurilor care susțin funcții de utilitate publică ori servicii ale societății informaționale a căror întrerupere / afectare ar putea constitui un pericol la adresa securității naționale. De asemenea, sunt necesare acțiuni în vederea creșterii încrederii cetățenilor/întreprinderilor în ceea ce privește securitatea operațiunilor desfășurate în spațiul cibernetic. În aprilie 2012, Guvernul României și-a manifestat angajamentul față de guvernarea deschisă în patru zone cheie: transparență fiscală și bugetară, libertatea informației, publicarea averii funcționarilor publici, participarea cetățenilor. Prin aprobarea Memorandumului de participare în Parteneriatul pentru o Guvernare Deschisă, a fost adoptat Planul Național de Acțiune 2012-2014 în vederea implementării angajamentelor. Datorită accesului liber, direct și complet la activitatea publică și a ofertei instrumentelor de supraveghere directă a performanței activității administrației publice datele deschise (Open Data) vor asigura transparența serviciilor publice.

39.În plus, în multe domenii, volumele de date digitale din ce în ce mai mari, provenite din mai multe surse și care se materializează în formate diverse necesită noi tehnologii capabile să structureze aceste volume de date foarte mari, care se mișcă și se modifică rapid și constant. În ultimii ani, apare din ce în ce mai mult nevoia de a dezvolta internetul și comunicațiile, folosirea pe scară largă a bazelor de date de dimensiuni mari (Big data) și conectarea indivizilor prin rețele sociale. Analizele pe date de dimensiuni mari pot îmbunătăți eficiența și eficacitatea unei mari arii de responsabilități guvernamentale, prin îmbunătățirea proceselor și operațiunilor existente și prin implementarea unora complet noi. Principalele surse de date de acest tip Big Data, la nivel național, vizate sunt cele din sistemul Serviciului Român de Informații, cele din sistemul Institutului Național de Statistică, precum și cele din sistemul de sănătate. Organizațiile care furnizează servicii sanitare și pentru public se confruntă în mod constant cu presiunea colectării mai multor fonduri, reducerea costurilor operaționale pe caz, asigurarea că cetățenii eligibili primesc beneficii, termene mai mici de adjudecare, îmbunătățirea colectării fondurilor și menținerea integrității programului (SNADR, 2014)

40.În concluzie, acțiunile vizate de POC în domeniul e-guvernării necesită susținerea infrastructurii specifice pentru implementarea serviciilor publice informatizate (bazate pe cele 36 de evenimente de viață) care implică:

- Dezvoltarea de rețele și sisteme de securitate cibernetică;
- Asigurarea standardizării și a interoperabilității;
- Creșterea gradului de utilizare a serviciilor de cloud computing;
- Promovarea serviciilor informatizate oferite de către administrația publică;
- Promovarea rețelelor sociale la nivelul serviciilor publice;
- Promovarea utilizării Big Data și Open Data;

TIC pentru educație, incluziune, sănătate și cultură

Educație

41.Potrivit datelor Scoreboard Agenda Digitală la nivelul anului 2012, 85% dintre cetățenii români au competențe digitale scăzute sau nu dispun de astfel de competențe, comparativ cu media UE de 47%. Categoriile defavorizate din România, cum ar fi, de exemplu, persoanele cu un nivel scăzut de educație, șomerii, sau pensionarii, au mult mai puține competențe digitale decât media UE.

42.România parcurge în prezent procesul de raționalizare și restructurare a rețelei școlare care vizează creșterea eficienței sistemului.

43.Cu toate acestea, o mare parte a infrastructurii de educație continuă să fie depășită și neatractivă și limitează eficiența politicilor existente axate pe îmbunătățirea calității educației. Societatea bazată pe cunoaștere și pe utilizarea TIC aduce schimbări radicale atât în ceea ce privește natura învățării, cât și în procesul muncii. Instrumentele de tip TIC, care sprijină procesul de învățare, au un grad mare de relevanță în sprijinirea dezvoltării profesionale după absolvire și pentru continuarea învățării pe tot parcursul

vieții. Această abordare este corelată cu necesitățile implementării strategiei de dezvoltare economică bazată pe specializarea inteligentă.

44. Cu toate că există o tendință clară de creștere a numărului de persoane care folosesc internetul pentru a căuta informații, inclusiv în procesul de învățământ, valorile înregistrate în România în 2013 sunt aproape jumătate din media UE 27 (45% față de 72% - Scoreboard Agenda Digitală 2013). Un pas important menit să contribuie la dezvoltarea competențelor digitale este proiectul „Internet în școala ta, prin care se urmărește conectarea la internet de mare viteză a unităților școlare din zona rurală și mic urbană”, care a ajuns în prezent în faza de livrare, instalare, testare și acceptare a echipamentelor pentru fiecare locație de tip NLC.

45. Educația formală, include elementele de bază în domeniul TIC. Cu toate acestea, este necesară adaptarea modelelor didactice pentru utilizarea TIC, în special pentru dezvoltarea anumitor abilități, cum ar fi: comunicarea, creativitatea, spiritul antreprenorial etc. Prioritatea POC în acest sens este de a susține sistemul de educație prin utilizarea unei varietăți de instrumente care deschid noi posibilități în sala de clasă și permit adaptarea procesului de învățământ la nevoile fiecărui elev, oferind astfel competențele digitale necesare pentru a activa în mod eficient și semnificativ într-o economie bazată pe cunoaștere. Un rol important, în acest sens, va fi deținut de implementarea Bibliotecii Școlare Virtuale și a Platformei Școlare de e-learning, definite prin Legea educației naționale nr.1/2011, cu modificările și completările ulterioare, și aflate în gestiunea Ministerului Educației Naționale. Aceste resurse vor include programe școlare, exemple de lecții pentru toate temele din programele școlare, ghiduri metodologice, exemple de probe de evaluare în format digital. Aceste resurse digitale vor fi protejate de Legea nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, cu modificările și completările ulterioare, Ministerul Educației Naționale, obținând dreptul de publicare din partea autorilor, astfel încât aceste resurse să fie accesibile permanent și gratuit oricărui elev sau profesor.

46. Având în vedere cele de mai sus, POC vizează susținerea **infrastructurii specifice** pentru a atinge următoarele obiective:

-Asigurarea TIC în școli și dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor și cadrelor didactice în mediul preuniversitar;

-Utilizarea tehnologiilor digitale, precum mediile de învățare virtuale pentru punerea în aplicare a planurilor de învățământ specifice.

Incluziune

47. În 2013, 45% dintre cetățeni au utilizat internetul, cel puțin săptămânal, sub media UE de 72%, iar 32% dintre cetățeni au accesat zilnic internetul, ceea ce reprezintă aproape jumătate din media UE de 62%. Potrivit datelor Scoreboard Agenda Digitală 2013, 42% din populație nu a folosit niciodată internetul, procent mai mare decât media UE de 20%. Dobândirea competențelor digitale poate contribui la creșterea gradului de incluziune socială, oferind noi oportunități inclusiv pentru persoanele dezavantajate.

48. Includerea socială reprezintă un aspect deosebit de important, de interes național. În 2011, 40,3% din populația României se afla în pragul sărăciei sau excluziunii sociale. Dintr-un total de 8,63 milioane de oameni care se aflau în pragul sărăciei sau excluziunii sociale în 2011, 4,74 milioane se confruntau cu riscul sărăciei. Facilitarea participării comunităților dezavantajate și a grupurilor vulnerabile din comunitățile mai dezvoltate, din punct de vedere al accesului la informație la societatea bazată pe cunoaștere, este în acord cu strategia guvernamentală de integrare în Uniunea Europeană. În documentele oficiale din România, cum ar fi Legea nr. 116/2002 privind prevenirea și combaterea marginalizării sociale, marginalizarea socială reprezintă „*poziția socială periferică, de izolare a indivizilor sau grupurilor cu acces limitat la resursele economice, politice, educaționale și comunicaționale ale colectivității, manifestată prin absența unui minimum de condiții sociale de viață*” Având în vedere că discriminarea este una dintre principalele cauze care generează sau mențin situațiile de marginalizare, categoria defavorizată este „*acea categorie de persoane care fie se află pe o poziție de inegalitate în raport cu majoritatea cetățenilor datorită diferențelor identitare față de majoritate, fie se confruntă cu un comportament de respingere și marginalizare.*”

49. La nivel național, un exercițiu recent a fost efectuat pentru dezvoltarea instrumentelor TIC la nivelul comunităților dezavantajate din România, implementat de MSI cu sprijinul Băncii Mondiale. Proiectul Economia bazată pe cunoaștere, încheiat în februarie 2013 este cel mai amplu proiect de informatizare a mediului rural și mic urban din România, urmărind deopotrivă familiarizarea cetățenilor în utilizarea instrumentelor TIC, modernizarea procesului educațional cu ajutorul TIC, furnizarea unor servicii publice prin mijloace electronice, precum și gestionarea afacerilor cu ajutorul computerului, pe baza rețelei electronice a comunității locale, instalată în fiecare comunitate. Această rețea a sprijinit conectarea la internet a patru instituții publice la nivel local, respectiv: primăria, școala gimnazială, biblioteca publică și Punctul de Acces Public la Informație (PAPI) dezvoltat în cadrul proiectului. Proiectul a contribuit la accelerarea participării a celor 255 comunități dezavantajate vizate (208 comune și 47 de orașe mici sau 44% din totalul comunităților dezavantajate) la societatea bazată pe cunoaștere și economie. Ca o recunoaștere a realizărilor sale, proiectul a primit în total 6 medalii și premii de prestigiu oferite de instituții naționale și internaționale (World Bank, Implementation Completion and Results Report, 2013).

50. Prin urmare, POC va sprijini comunitățile dezavantajate să ajungă la un nivel cel puțin egal cu cel din comunitățile dezvoltate prin extinderea rețelei de PAPI, menite să susțină activități bazate pe tehnologia informației și comunicațiilor.

51. Având în vedere cele de mai sus, POC vizează susținerea **infrastructurii specifice** pentru a atinge obiectivele privind alfabetizarea digitală în comunitățile vulnerabile și dezvoltarea competențelor digitale ca instrument de combatere a excluziunii.

Sănătate

52. În 2013, 35% din spitalele din România aveau conexiune de bandă largă, cu viteze de peste 50Mbps, sub media UE de 36%, iar 28% dintre spitale au schimbat informații clinice cu furnizorii de asistență medicală externi sau cu profesioniștii în domeniu, mult sub media UE de 55%. În ceea ce privește accesul pacienților total sau parțial la registrele

lor medicale, 6% din spitalele din România oferă pacienților acest tip de serviciu, sub media UE de 9% (Scoreboard Agenda Digitală 2013).

53.În prezent, în domeniul sănătății există multe sisteme informaționale care funcționează în paralel prin care se colectează și se gestionează informații (sistemul GDI, sistemul RE, SCAS și GEF), care însă nu oferă suport pentru luarea deciziilor la nivel de conducere. În acest sens, trebuie dezvoltat sistemul informatic al sănătății care va servi ca suport în procesul de luare a deciziilor. Dezvoltarea unui sistem informatic integrat de e-sănătate urmărește acțiuni de dezvoltare și consolidare a sistemelor informaționale existente și de creștere a gradului de interoperabilitate a acestora.

54.Pe de altă parte, lipsa de resurse umane specializate în zonele geografice îndepărtate poate face obiectul unor măsuri compensatorii prin intermediul tehnologiei moderne (telemedicina). Așa cum se arată în Acordul de Parteneriat, având în vedere sistemul de informații disparate și fragmentate de astăzi, utilizarea suboptimală a tehnologiilor de e-sănătate și interoperabilitatea limitată, prezintă obstacole uriașe cu privire la performanța sectorului sănătății. O capacitate crescută a sistemului de gestiune necesită o disponibilitate mai bună de utilizare a informației și comunicațiilor (TIC), instrumente tehnologice în cadrul e-sănătate (care să permită interoperabilitatea sistemelor, telemedicină, integrare a bazelor de date și registre existente).

55.Strategia Națională de Sănătate (2014-2020) vizează eficientizarea sistemului de sănătate prin accelerarea utilizării instrumentelor TIC moderne de tip e-sănătate. Această abordare include printre altele două direcții majore: (1) Dezvoltarea unui sistem informatic integrat în domeniul sănătății prin implementarea de soluții sustenabile de e-sănătate, și respectiv creșterea nivelului de cooperare inter-spitalicească pe baza instrumentelor TIC, în special în domeniul medicinei de urgență și medicinei de specialitate și (2) creșterea accesului la servicii de sănătate de calitate la costuri eficiente prin utilizarea serviciilor de telemedicină, care se adresează cetățenilor, în special a celor din grupurile vulnerabile.

56.Având în vedere cele de mai sus, POC vizează susținerea **infrastructurii specifice** pentru a atinge următoarele obiective:

-Digitalizarea înregistrărilor în domeniul sănătății;

-Asigurarea interoperabilității și schimbului de date standardizate între spitale, medici, farmaciști, pacienți și toate celelalte instituții implicate;

-Continuarea extinderii serviciilor de telemedicină din România (schimbul de date în situații de urgență, consultarea și / sau acordarea celui de-al doilea aviz de la distanță, educație și formare profesională pentru personalul medical și sprijinirea populației prin sfaturi medicale).

Cultură

57.În România, asemeni tuturor statelor membre UE, accesibilitatea on-line a moștenirii culturale europene necesită crearea condițiilor pentru digitalizarea, accesibilitatea on-line și conservarea conținutului cultural. Conform Strategiei Naționale Agenda Digitală

pentru România, unul dintre obiectivele României este să contribuie la biblioteca digitală europeană cu un număr de 750 000 de articole, obiectiv îndeplinit în proporție de numai 4,6% în 2011. Promovarea valorilor culturale ale României, în domeniile artei și științei contribuie implicit la recunoașterea acestora pe scena națională și internațională. Scopul bibliotecii digitale Europeana, adoptat și de România, este de a face cultura accesibilă publicului larg, în mod deschis, pentru a promova schimbul de idei și informații, ceea ce contribuie la o mai bună înțelegere a diversității culturale și nu în cele din urmă la o economie a cunoașterii înfloritoare.

58. În același timp, investițiile în e-cultură au potențialul de a îmbogăți educația în România și de a promova turismul, de a îmbunătăți accesul publicului la resursele culturale și de a stimula sectorul creativ digital prin crearea unei noi piețe pentru servicii digitale și multimedia. Odată ce portofoliul digital de elemente culturale naționale va fi creat și inclus în biblioteca digitală europeană, va conduce la creșterea vizibilității țării, oferind strănilor motivația de a vizita România. De asemenea, mediul de afaceri poate beneficia de această acțiune pentru a promova turismul, comercializarea de produse sau campanii de branding, prin utilizarea informațiilor digitalizate legate de tradiție etc., ușor disponibile astfel prin intermediul bibliotecii digitale.

59. Având în vedere cele de mai sus, POC vizează susținerea **infrastructurii specifice** pentru a atinge următoarele obiective:

- Agregarea resurselor culturale digitizate, într-un punct de acces unic;
- Dezvoltarea de arhive digitale și creșterea contribuției României la promovarea și crearea unor comunități specifice și realizarea unui conținut digital original;
- Contribuția României la dezvoltarea Europeana - biblioteca europeană unică - în strânsă colaborare cu toate instituțiile implicate.

E-comert și dezvoltarea inovării prin clustere TIC

60. Potrivit datelor Scoreboard Agenda Digitală 2013, în 2013, 8% dintre cetățenii români au cumpărat bunuri sau servicii online, România situându-se sub media UE de 47% și doar 1% din populație a cumpărat online din alte țări ale UE, comparativ cu media UE de 12%. În general, creșterea înregistrată în acest sector este foarte mică și a început în anul 2006 când doar 1% din populație a utilizat internetul pentru cumpărături online înregistrând un trend fluctuant de-a lungul următorilor ani.

61. În ceea ce privește comerțul electronic transnațional cu alte state membre UE, în perioada 2008-2012, România a înregistrat în mod constant o valoare de 1%. Doar 0,7% din valoarea totală a pieței cu amănuntul s-a derulat electronic. Atât SNCDI, cât și SNC au indicat domeniul TIC ca prioritar, acesta fiind unul dintre domeniile de specializare inteligentă în care România a demonstrat că are potențial, inclusiv prin asigurarea dezvoltării în întreaga economie. Bazele de date de dimensiuni mari, internetul pentru viitor, calculele de înaltă performanță sunt doar câteva dintre multiplele domenii în care TIC și CDI se întâlnesc cu piața (întreprinderile). Totuși, utilizarea instrumentelor TIC de către IMM-uri este scăzută. În general, principalele lanțuri valorice sectoriale nu integrează suficient intrările din domeniul TIC, ceea ce duce la un handicap competitiv la nivel global.

62. O mare parte a industriei interne TIC realizează servicii de outsourcing. Dezvoltarea de produse originale pe baza de proprietate intelectuală proprie este doar la un stadiu incipient. Cu toate acestea, în ultima perioadă cazurile în care antreprenorii români vând produse software direct pe piața mondială sunt mai frecvente, ceea ce arată că succesul este posibil și demonstrează un potențial încă neexploatat suficient. Din perspectiva inovării, o serie de clustere au fost formate recent în câteva orașe mari (ex: Cluj, Timișoara, Iași, Brașov), fiind necesară dezvoltarea acestor structuri competitive pentru a promova cultura de afaceri asociativă în rândul antreprenorilor. Nivelul de colaborare între întreprinderile din industria TIC este încă scăzut, mai ales la nivel teritorial. Inovarea, prin intermediul produselor și serviciilor TIC, va fi sprijinită în anii următori pentru a dezvolta sectorul european de e-comerț și piața unică digitală, precum și pentru a sprijini ramura economică națională corespunzătoare.

63. Intervențiile POC în domeniul comerțului electronic vizează **susținerea infrastructurii** pentru:

- Procesul de monitorizare a tranzacțiilor online;
- Promovarea unor standarde și certificări pentru e-comerț;
- Susținerea organismelor de piață de certificare pentru acordarea de certificate de încredere magazinelor online

64. Intervențiile POC în domeniul **dezvoltării inovării în clustere TIC** au ca scop:

- Integrarea soluțiilor TIC în celelalte ramuri ale economiei românești;
- Inovarea în domeniul TIC la nivel național/internațional.

Infrastructura în banda largă rapidă și ultra-rapidă

65. În 2013, rețelele NGA au ajuns la 66% din totalul rețelelor în bandă largă, România deținând cel mai mare procent din UE, iar ca procent din numărul populației a ajuns la 11% în ianuarie 2012, aflându-se peste media UE de 3%. Este de menționat faptul că gradul de penetrare a tehnologiilor mobile de internet în bandă largă a atins 37.4% (7,1 milioane conexiuni), sub media UE de 54.1%.

66. În ceea ce privește raportul dintre numărul de gospodării cu acces la Internet și cei care au acces la o conexiune de bandă largă, în România se observă o reducere a discrepanțelor de-a lungul timpului. Dacă în 2006 doar 5% dintre gospodăriile cu acces la Internet (14% din numărul total de gospodării) a avut o conexiune în bandă largă, în 2012, ponderea conexiunilor în bandă largă în numărul total de gospodării cu acces la Internet (54% din total) a crescut la 50%.

67. În România, numărul total de conexiuni la Internet în bandă largă de bază la punct fix a fost de 3,8 milioane la 31 decembrie 2013, iar rata de penetrare la 100 de locuitori la sfârșitul anului 2013 a fost de 18,8%. Cu toate acestea, România încă deține cea mai mică rată de penetrare a conexiunilor la Internet în bandă largă de bază la punct fix din UE, care a înregistrat o valoare de 28,7% în 2012. Având în vedere că investițiile în infrastructură au vizat în cea mai mare parte zonele urbane (penetrare de 60,28% în 2013) și mai puțin zonele rurale (penetrare de 23,47%), raportat la numărul de gospodării, este

nevoie de mecanisme de încurajare a investițiilor în mediul rural, dat fiind că nu există interes din partea investitorilor pentru aceste zone.

68. Dezvoltarea infrastructurii de bază în bandă largă (backbone și backhaul cu posibilitatea de modernizare NGA), ca parte a Strategiei naționale de bandă largă 2009 – 2015, a vizat acoperirea zonelor albe prin implementarea proiectului RoNet care acoperă 783 localități (392.000 de gospodării) și a maxim 120 de proiecte finanțate prin FEADR (18.929 gospodării). Pe baza statisticilor ANCOM au fost identificate la nivel național un număr de 2.287 localități care nu dispun de infrastructură în bandă largă și pentru care niciun operator nu a manifestat interes pentru extindere a rețelelor în următorii trei ani (zone albe). În ceea ce privește identificarea eșecului de piață, în fiecare an, prin licență, operatorii au obligația de a actualiza zona lor de acoperire în bandă largă la nivel de localitate.

69. Prin urmare, a fost dezvoltată o hartă digitală care reflectă situația privind tehnologia prin care se asigură acoperirea cu infrastructură în bandă largă în fiecare localitate, care va fi actualizată de către ANCOM, în fiecare an, cu informații de la operatori. Harta este disponibilă pe site-ul ANCOM: (<https://statistica.ancom.org.ro:8000/sscpds/public/serviceCoverage#Gmap>).

70. În perioada 2014-2020, potrivit Strategiei Naționale Agenda Digitală pentru România, vor continua investițiile destinate dezvoltării la nivel național a rețelelor de generație viitoare (backbone și backhaule), iar finanțarea va fi asigurată prin FEDR în cadrul POC și prin FEADR în cadrul intervențiilor de tip LEADER, acestea din urmă ținând seama și de strategiile realizate la nivel local. MSI va asigura coordonarea acestor acțiuni prin intermediul unor scheme de autor de stat și a unor măsuri adiționale de natură să încurajeze investițiile private în acest sector. Măsurile de sprijin vor fi instituite pe baza analizelor de piață realizate de ANCOM, instituție care va monitoriza evoluția pieței în domeniu și care va identifica atât zonele albe, cât și nevoile de investiții. În același timp, MSI va colabora cu MADR în vederea asigurării complementarității intervențiilor finanțate din FEDR în cadrul POC și a intervențiilor finanțate din FEADR în cadrul Leader.

71. Intervențiile în zonele albe se vor realiza ținând seama de o serie de criterii: analiza detaliată privind acoperirea cu infrastructură în bandă largă realizată de ANCOM, consultare publică, procedură de achiziții, oferta cea mai avantajoasă din punct de vedere economic, neutralitate din punct de vedere tehnologic, utilizarea infrastructurii existente, asigurarea accesului, politica de prețuri, monitorizare și mecanism claw-back, transparență, raportare. Până la sfârșitul anului 2014 pe pagina de internet a ANCOM va fi disponibilă o hartă similară cu acoperirea serviciilor de comunicații electronice la puncte mobile. Dezvoltarea infrastructurii de bandă largă rapidă și ultra rapidă are ca scop implicit facilitarea incluziunii sociale, creșterea alfabetizării digitale, atât prin oferirea de acces la Internet și calculatoare, cât și prin acordarea de sprijin pentru facilitatorii procesului de învățare (cum ar fi profesori, bibliotecari, reprezentanți TIC în telecentrelor înființate în țară).

72. Unul dintre principalii factori cu impact asupra Agendei Digitale și a sectorului TIC este reprezentat de dezvoltarea serviciilor de comunicații și creșterea ratei de penetrare a conexiunilor rapide și ultrarapide de bandă largă. Infrastructura de bandă largă joacă un

rol foarte important pentru dezvoltarea din România, având în vedere implicațiile TIC asupra economiei.

73. Intervențiile POC în domeniul susținerii dezvoltării NGA/NGN se rezumă la acoperirea parțială **cu infrastructurile de rețea și acces** necesare.

74. De asemenea, autoritățile publice responsabile vor apela la surse alternative de finanțare existente la nivel european precum CEF, propusă inclusiv pentru domeniul TIC în cadrul financiar multianual (CFM) 2014-2020.

1.1.2 A justification for the choice of thematic objectives and corresponding investment priorities having regard to the partnership agreement, based on an identification of regional and, where appropriate, national needs including the need to address the challenges identified in relevant country-specific recommendations adopted in accordance with Article 121(2) TFEU and the relevant Council recommendations adopted in accordance with Article 148(4) TFEU, taking into account the ex-ante evaluation.

Table 1: Justification for the selection of thematic objectives and investment priorities

Selected thematic objective	Selected investment priority	Justification for selection
01 - Strengthening research, technological development and innovation	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest	<ul style="list-style-type: none"> • Strategia Națională de CDI • Strategia Națională de Competitivitate <p>Situația în România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Politicile de cercetare, inovare și cele industriale nu sunt integrate suficient; • Sistemul CDI este fragmentat (număr mare de instituții de cercetare, combinat cu lipsa de masă critică a rezultatelor de calitate); <p>Lipsa concentrării excelenței și a presiunii de valorificare a rezultatelor CD a condus la un nivel scăzut al publicațiilor științifice și al cererilor de brevete.</p>
01 - Strengthening research, technological development and	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and	<ul style="list-style-type: none"> • Strategia Națională de CDI • Strategia Națională de

Selected thematic objective	Selected investment priority	Justification for selection
innovation	synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies	<p>Competitivitate</p> <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una dintre cele mai mici intensități a CD din UE, reprezentând mai puțin de un sfert din ținta de 2% pentru 2020; • Investiții private de CD de 0,17% din PIB în 2011, fiind printre cele mai scăzute din UE; • Activitatea de brevetare scăzută; • Companiile neinteresate de exploatarea rezultatelor cercetării; • Legături fragile între educație, cercetare și afaceri.
02 - Enhancing access to, and use and quality of, information and communication technologies	2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy	<ul style="list-style-type: none"> • Strategia Națională Agenda Digitală pentru România • Planul Național pentru Dezvoltarea Infrastructurii NGN <p>Țintele asumate de România, până în 2020, (SNADR, PNDI și NGN):</p> <p>-acoperirea de 100% cu infrastructură în bandă largă de mare viteză;</p> <p>-acoperirea de 80% cu infrastructură în bandă largă cu viteze de peste 30 Mbps;</p> <p>-acoperirea de 45% cu infrastructură în bandă largă cu viteze de peste 100 Mbps la punct fix.</p> <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rata scăzută a penetrării infrastructurii de mare viteză înregistrată la nivel național,

Selected thematic objective	Selected investment priority	Justification for selection
		<p>comparativ cu alte state membre;</p> <ul style="list-style-type: none"> Diferența de acces la conexiunile în bandă largă între zonele urbane și rurale reprezintă un impediment major pentru dezvoltare echilibrată.
02 - Enhancing access to, and use and quality of, information and communication technologies	2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT	<ul style="list-style-type: none"> Strategia Națională Agenda Digitală pentru România <p>Tintele asumate de România, până în 2020, (SNADR):</p> <ul style="list-style-type: none"> 30% persoane care cumpără online; 5% persoane care cumpără online transnațional cu alte state membre UE; 20% IMM-uri care vând online. <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nivel scăzut al integrării pe verticală a produselor și serviciilor TIC în lanțul valoric al altor sectoare industriale și de servicii; Slaba colaborare la nivel local/regional între mediul academic, de cercetare și industrial pentru dezvoltarea și promovarea de produse și servicii TIC; Lipsa de stimulente și sprijin adecvat pentru antreprenoriat și inovare în TIC; Procent scăzut al populației și IMM-urilor care utilizează internetul pentru a achiziționa online bunuri și servicii.
02 - Enhancing access to, and use and quality of, information and	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning,	<ul style="list-style-type: none"> SNADR

Selected thematic objective	Selected investment priority	Justification for selection
communication technologies	e-inclusion, e-culture and e-health	<p>Țintele asumate până în 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> -creșterea ratei de utilizare a serviciilor e-guvernare la 35%; -creșterea procentului de cetățeni care returnează formularele online la 20%; -utilizarea cu regularitate a internetului de către 60% din total cetățeni și de către 45% dintre persoanele considerate dezavantajate -contribuția la biblioteca digitală europeană cu un număr de 750 000 de articole. <p>Situația din România este caracterizată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lipsa de coordonare și măsuri insuficiente de securitate a datelor în sistemele informatice publice; • Informatizarea insulară a instituțiilor publice, precum și numărul redus de servicii publice informatizate; • Utilizarea scăzută a instrumentelor TIC pentru educație; • Infrastructura TIC insuficientă sau depășită în școli; • Punerea în valoare limitată a patrimoniului cultural și al bibliotecilor publice cu ajutorul TIC; • Nivel scăzut al interoperabilității aplicațiilor din domeniul sănătății; • Dezvoltarea insuficientă a telemedicinii.

1.2 Justification for the financial allocation

Justification for the financial allocation (Union support) to each thematic objective and, where appropriate, investment priority, in accordance with the thematic concentration requirements, taking into account the ex-ante evaluation.

Pe parcursul perioadei de programare 2014 - 2020, POC va beneficia de o finanțare de 1.329 milioane de euro prin FEDR.

În conformitate cu prevederile regulamentelor UE pentru perioada 2014 – 2020 regiunile de dezvoltare ale României sunt încadrate în două categorii: regiuni mai dezvoltate (Regiunea București Ilfov, ce include capitala București) și regiuni mai puțin dezvoltate (celelalte 7 regiuni de dezvoltare ale României, respectiv Nord-Est, Sud-Est, Sud Muntenia, Sud Vest Oltenia, Vest, Nord-Vest și Centru). Prin POC, regiunile mai dezvoltate vor beneficia de o contribuție totală din partea Uniunii de 249 milioane de euro, în timp ce regiunile mai puțin dezvoltate vor beneficia de o contribuție totală din partea Uniunii de 1,08 miliarde de euro.

Alocările între categoriile de regiuni au fost stabilite în funcție de natura acțiunilor din cadrul fiecărei axe prioritare. A fost avută în vedere fie distribuția proporțională cu numărul de regiuni, fie densitatea populației sau densitatea grupurilor țintă/categoriilor de potențiali beneficiari.

Alocările pentru AP1—*Consolidarea cercetării, a dezvoltării tehnologice și inovării*, în cadrul POC, reprezintă 60% din alocarea FEDR pentru Program. Acest procent reprezintă o finanțare totală de 797 milioane euro care este justificată prin faptul că România are în prezent, raportat la nivelul UE, una dintre cele mai mici intensități a cheltuielilor CDI, reprezentând mai puțin de un sfert din ținta de 2% pentru 2020 și este necesară consolidarea unei mase critice cu recunoaștere europeană în domeniul CDI.

În cadrul AP1, alocările indicative sunt următoarele:

- 366.8 milioane de euro (45.96%) pentru promovarea cererii și investițiilor în CDI și dezvoltarea transferului de cunoștințe, personal și tehnologii între cercetarea publică și sectorul privat
- 431 milioane de euro (54.04%) pentru îmbunătățirea infrastructurilor de CDI, în special a celor ce vor urma să fie utilizate în mod colaborativ, deschis, precum și încurajarea capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de CDI la nivel European

Alocarea financiară pentru AP 2 "*Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă*" este de 523 milioane euro.

În cadrul AP2, consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-educație, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate concentrează cea mai mare pondere a finanțării: 71.05%, reprezentând 377,9 milioane de euro. Importanța acțiunilor cuprinse în această prioritate de investiții este fundamentată în obiectivele stabilite prin Strategia Agenda Digitală pentru Europa și Strategia Națională Agenda Digitală pentru România.

Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC, beneficiază de 10.15% din alocarea AP 2, pe fondul necesității de a stimula industria TIC și de a crește valoarea adăugată, dar și de a schimba modelul de business bazat exclusiv pe outsourcing.

Alocarea destinată extinderii conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală, este de 100 milioane de euro din FEDR, în scopul de a crește rata penetrării infrastructurii de mare viteză și pentru a reduce diferența privind accesul la conexiunile în bandă largă între zonele urbane și rurale.

Table 2: Overview of the investment strategy of the operational programme

Priority axis	Fund	Union support (€)	Proportion of total Union support for the operational programme	Thematic objective / Investment priority / Specific objective	Common and programme-specific result indicators for which a target has been set
AP1	ERDF	797.872.340,00	60.00%	<p>► 01 - Strengthening research, technological development and innovation</p> <p>► 1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest</p> <p>► OSI.1.1 - Creșterea investițiilor private în CDI</p> <p>► OSI.2 - Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public de cercetare și cel privat</p> <p>► 1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies</p> <p>► OSI.3 - Creșterea capacității științifice ca motor al inovării</p> <p>► OSI.4 - Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE</p>	[3S3, 3S4, 3S1, 3S2]
AP2	ERDF	531.914.894,00	40.00%	<p>► 02 - Enhancing access to, and use and quality of, information and communication technologies</p> <p>► 2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy</p> <p>► OS2.1 - Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză</p> <p>► 2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT</p> <p>► OS2.2 - Creșterea integrării pe verticală a soluțiilor inovative TIC în economie</p> <p>► 2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health</p> <p>► OS2.3 - Creșterea utilizării sistemelor de e-guvernare</p> <p>► OS2.4 - Dezvoltarea infrastructurii și sistemelor TIC, precum și a competențelor digitale pentru susținerea educației, a culturii online și a incluziunii digitale</p>	[3S10, 3S11, 3S12, 3S13, 3S14]

2. PRIORITY AXES

2.A DESCRIPTION OF THE PRIORITY AXES OTHER THAN TECHNICAL ASSISTANCE

2.A.1 Priority axis

ID of the priority axis	API
Title of the priority axis	Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor

- The entire priority axis will be implemented solely through financial instruments
- The entire priority axis will be implemented solely through financial instruments set up at Union level
- The entire priority axis will be implemented through community-led local development
- For the ESF: The entire priority axis is dedicated to social innovation or to transnational cooperation, or both

2.A.2 Justification for the establishment of a priority axis covering more than one category of region, thematic objective or fund (where applicable)

Șapte dintre cele opt regiuni de dezvoltare ale României înregistrează un PIB mediu/cap de locuitor mai mic de 75% din media UE 27, intrând astfel în categoria regiunilor mai puțin dezvoltate, a opta regiune București-Ilfov fiind deja parte a regiunilor dezvoltate.

Din punct de vedere al competitivității, România se clasa, în anul 2012, pe poziția 26 din 27 de state membre, iar la nivel regional, cu excepția regiunii București-Ilfov, cele 7 regiuni de dezvoltare sunt între ultimele 20 de locuri ca nivel de dezvoltare în rândul regiunilor din cadrul Statelor Membre ale Uniunii Europene (The Europe 2020 Competitiveness Report: Building a More Competitive Europe 2012).

70 % din totalul locurilor de muncă din industrie (1,2 milioane) se regăsesc în sectoarele industriale mai puțin competitive. Situația este una generală, la nivelul întregului teritoriu.

Avantajele competitive înregistrate de România în anumite sectoare de activitate sunt determinate preponderent de nivelurile salariale ale forței de muncă utilizate, însă există un potențial ridicat de translatare spre competitivitatea bazată pe cunoaștere, respectiv pe rezultatele activităților de cercetare, dezvoltare, inovare. Domeniile propuse pentru sprijin, au o distribuție teritorială la nivel național, cu acoperire în toate regiunile de dezvoltare. Spre exemplu, la nivel național există centre universitare recunoscute în domeniile medicale sau tehnice în Regiunea Nord-Vest (Cluj-Napoca), Regiunea Nord-Est (Iași), București-Ilfov (București, Măgurele), Regiunea Vest (Timișoara), Regiunea Centru (Brașov), Regiunea Sud-Vest (Craiova), Regiunea Sud-Est (Constanța). Similar, distribuția institutelor publice de cercetare, deși concentrate mai puternic în București, acoperă toate regiunile de dezvoltare. Pe de altă parte, parteneriatele în CD (între instituțiile de cercetare și beneficiari întreprinderi) se fac la nivel național, nu în regim regional.

Mai mult decât atât, având în vedere caracterul acțiunilor ce urmează a fi finanțate prin POC, includerea regiunii București – Ilfov, care concentrează marea masă a activității de CDI, este de natură să permită realizarea de parteneriate cu instituții din țară, impulsivând astfel activitatea de cercetare în ansamblu.

Având în vedere diferențele majore între București-Ilfov și celelalte regiuni în ceea ce privește prezența și activitatea actorilor de CDI, masa critică minimă pentru o implementare eficientă a fondurilor pentru 2014-2020 nu se poate forma în absența implicării regiunii BI.

În acest sens, suportul financiar disponibil prin POC trebuie să includă toate regiunile de dezvoltare din România, în vederea asigurării unei dezvoltări echilibrate la nivel național și stimulării competiției în domeniul CDI.

2.A.3 Fund, category of region and calculation basis for Union support

Fund	Category of region	Calculation basis (total eligible expenditure or eligible public expenditure)	Category of region for outermost regions and northern sparsely populated regions (where applicable)
ERDF	Less developed	Public	
ERDF	More developed	Public	

2.A.4 Investment priority

ID of the investment priority	1a
Title of the investment priority	Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest

2.A.5 Specific objectives corresponding to the investment priority and expected results

ID of the specific objective	OS1.1
Title of the specific objective	Creșterea investițiilor private în CDI
Results that the Member States seek to achieve with Union support	Creșterea cheltuielilor sectorului privat pentru CDI
ID of the specific objective	OS1.2
Title of the specific objective	Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public de cercetare și cel privat
Results that the Member States seek to achieve with Union support	Creșterea numărului de IMM-uri care accesează rezultatele și resursele organizațiilor de cercetare pentru îmbunătățirea produselor și serviciilor

Table 3: Programme-specific result indicators, by specific objective (for the ERDF and the Cohesion Fund)

Specific objective		OS1.1 - Creșterea investițiilor private în CDI						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S1	Cheltuieli private de CDI ca procent din BERD	%		66,29	2012	80,00	Eurostat/Anuar Statistic	Annual
Specific objective		OS1.2 - Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public de cercetare și cel privat						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S2	IMM-uri inovative care colaborează cu alții	%		2,90	2011	6,00	IUS (Innovation Union Scoreboard)	Annual

2.A.6 Action to be supported under the investment priority (by investment priority)

2.A.6.1 Description of the type and examples of actions to be supported and their expected contribution to the specific objectives including, where appropriate, the identification of main target groups, specific territories targeted and types of beneficiaries

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
<p>Acțiune 1.2.1: Mari infrastructuri de CD</p> <p>Acțiunea se adresează obiectivului specific "Creșterea capacității științifice ca motor al inovării".</p> <p>Tipuri de acțiuni/intervenții</p> <p>Prin această acțiune se va încuraja creșterea capacității de CD în domeniul identificate de Strategia Națională de CDI 2014-2020 ca domenii de cercetare de specializare inteligentă, precum și în sănătate, identificat ca domeniu prioritar de interes național. Aceasta se va realiza prin modernizarea infrastructurilor CD existente și prin crearea de noi infrastructuri (laboratoare, centre de cercetare, alte tipuri de structuri care deserveșc nevoi comune etc), în vederea valorificării potențialului de cluster în sectoare economice competitive sau cu potențial de creștere la nivelul comunităților unde se dezvoltă aceste infrastructuri, dar și prin sprijinirea construirii infrastructurilor de cercetare pan-europene în România (infrastructuri CD deschise, aflate pe lista ESFR1 sau pe agende strategice regionale/internaționale), atât în faza de pregătire (studii fezabilitate etc.) sau de implementare propriu-zisă (construcții, dotări etc.).</p> <p>Atingerea rezultatelor</p> <p>Proiectele vor trebui să respecte unul sau mai multe criterii orizontale:</p> <ul style="list-style-type: none">• infrastructura să fie conectată cu structuri de tip cluster, existente sau emergente;• se încadrează în domeniile de cercetare de specializare inteligentă sau în domeniul sănătate, în conformitate cu Strategia Națională de CDI 2014-	

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
<p>2020;</p> <ul style="list-style-type: none"> • infrastructura să permită acces deschis la facilități de cercetare și testare; • angajează resurse financiare din fonduri private, stimulând colaborarea dintre universități/ institute de cercetare și întreprinderi, promovând excelența și specializarea inteligentă; • se realizează într-un domeniu industrial care prezintă avantaje economice comparative, cu potențial de creștere; • infrastructură pan-Europeană aflată pe lista ESFRI sau o infrastructură care face parte dintr-un parteneriat strategic regional/internațional de CD. <p>Beneficiari</p> <p>Solicitanții de drept public sau privat trebuie să fie organizații de cercetare (instituții CD sau de învățământ superior), întreprinderi cu activitate CD menționată în statut sau entități care administrează structuri de tip cluster inovativ.</p> <p>Infrastructurile noi sau modernizate de CD pentru care se va solicita finanțare vor trebui să se încadreze în domeniile de cercetare de specializare inteligentă sau în domeniul sănătate, în conformitate cu Strategia Națională de CDI 2014-2020.</p> <p>Solicitantul trebuie să demonstreze necesitatea activităților propuse spre finanțare pentru dezvoltarea activităților de CDI, prin dezvoltarea activităților în cadrul clusterului, prin abordarea de tematici noi în domeniul prioritar, prin generarea de rezultate de cercetare cu aplicabilitate directă în economie, prin diversificare ofertei de servicii inovative, prin contribuția la creșterea competitivității economiei românești.</p> <p>Teritoriul acoperit</p> <p>În cadrul acestei acțiuni vor fi finanțate și proiectele majore ELJ-NP în cadrul regiunii de dezvoltare București Ilfov și Proiectul Danubius în regiunea de dezvoltare Sud-Est.</p> <p>Restul acțiunii acoperă întreg teritoriul național.</p>	

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
<p data-bbox="406 210 470 1953"><i>Ațiune 1.2.2: Dezvoltarea unor rețele de centre CD, coordonate la nivel național și racordate la rețele europene și internaționale de profil și asigurarea accesului cercetătorilor la publicații științifice și baze de date europene și internaționale</i></p> <p data-bbox="511 777 544 1953">Ațiunea se adresează obiectivului specific ”Creșterea capacității științifice ca motor al inovării”</p> <p data-bbox="576 1596 609 1953"><i>Tipuri de acțiuni/intervenții</i></p> <p data-bbox="649 105 747 1953">Această acțiune va contribui la creșterea gradului de implicare a cercetătorilor români în rețele de cercetare internaționale foarte specializate, de tip GRID, de importanță majoră pentru dezvoltarea viitoare a științei și tehnologiei, și la dezvoltarea unei infrastructuri specializate pentru a sprijini proiectele mari și complexe de cercetare.</p> <p data-bbox="787 105 852 1953">În aceleași timp, acțiunea vizează accesul electronic al cercetătorilor la publicații științifice și baze de date de documentare, care va fi asigurat pentru toate universitățile, instituțiile de cercetare-dezvoltare și bibliotecile centrale universitare printr-un proiect dedicat.</p> <p data-bbox="893 1680 925 1953"><i>Atingerea rezultatelor</i></p> <p data-bbox="966 1365 998 1953">Proiectele avute în vedere vor viza următoarele:</p> <ul data-bbox="1031 126 1185 1911" style="list-style-type: none"> • continuarea dezvoltării Rețelei Naționale pentru Cercetare și Educație RoEduNet prin realizarea buclelor locale și conectarea cât mai multor instituții de cercetare; realizarea unei conexiuni de mare viteză la infrastructura UE; migrarea la capacități de mare viteză etc. • continuarea oferirii accesului la literatura internațională științifică de cercetare (ANELIS/ANELIS Plus) (Acces Național Electronic la Literatura Științifică de cercetare) prin abonarea la principalele surse/baze de date internaționale. <p data-bbox="1218 1806 1250 1953"><i>Beneficiari</i></p> <p data-bbox="1291 126 1323 1953">În categoria beneficiarilor acțiunii se încadrează organizațiile de cercetare de drept public și/sau privat (instituții CD și de învățământ superior), asociații</p>	

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
ale acestora, precum și Agenția de Administrare a Rețelei Naționale de Informatică pentru Educație și Cercetare.	
Teritoriul acoperit	
Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.	
Acțiune 1.2.3: Crearea de sinergii cu acțiunile de CDI ale programului-cadru ORIZONT 2020 al Uniunii Europene și alte programe CDI internaționale	
Acțiunea se adresează obiectivului specific ” <i>Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE</i> ”	
Tipuri de acțiuni/intervenții	
Această acțiune contribuie la dezvoltarea unei perspective strategice comune în vederea asigurării consolidării, coordonării și complementarității dintre POC finanțat prin Fondurile ESI (FEDR) și programul-cadru Orizont 2020 al UE, cu scopul deblocării potențialului de excelență la nivel național în domeniul CDI și creșterii impactului fondurilor, prin:	
<ul style="list-style-type: none"> • stabilirea de legături între centrele de excelență emergente cu omologii lor de prim plan din alte state membre ale UE pentru creșterea excelenței; • înființarea unor „catedre ERA” în vederea atragerii cadrelor universitare de renume; • optimizarea structurilor existente și, acolo unde este cazul, stabilirea unora noi pentru facilitarea identificării de priorități pentru diferitele instrumente și structuri de coordonare la nivel național (dezvoltare instituțională); • stimularea rețelelor științifice transfrontaliere și sprijinirea accesului la rețele internaționale; • sprijinirea organizațiilor de cercetare și întreprinderilor, în special IMM-uri, pentru pregătirea și implementarea de proiecte în cadrul Orizont 2020 și altor programe CDI internaționale. 	

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
<p data-bbox="341 1680 365 1963">Atingerea rezultatelor</p> <p data-bbox="406 1018 430 1963">Între altele, următoarele tipuri de proiecte vor fi finanțate prin această acțiune:</p> <ol data-bbox="479 94 917 1921" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="479 94 576 1921">1. <i>Proiecte pentru catedre ERA - „ERA Chairs”</i> (ERA=Aria Europeană a Cercetării) au scopul de a atrage cadre universitare de renume în instituții care prezintă potențial de cercetare de excelență, pentru a sprijini aceste instituții să-și deblocheze potențialul, creând în felul acesta o bază pentru CDI în ERA. Orizont 2020 va finanța costurile de personal și administrative. <li data-bbox="592 94 763 1921">2. <i>Proiecte de ”teaming”</i> între instituții de cercetare puternice și instituții de cercetare cu potențial de excelență din regiunile cu performanțe scăzute în domeniul CDI vor conduce la îmbunătățirea centrelor de excelență din regiunile mai slab dezvoltate ale României. Orizont 2020 va finanța faza pregătitoare a proiectului (inclusiv dezvoltarea unui plan de afaceri) în vederea dezvoltării capacității de CD printr-un proces de teaming cu o instituție performantă dintr-un alt Stat Membru. Fondurile structurale vor interveni în faza a doua de teaming pentru finanțarea investițiilor în infrastructura CD. <li data-bbox="779 94 917 1921">3. <i>Proiecte pentru crearea unor Centre Suport pentru Proiecte CD Internaționale</i> în acele instituții care pot demonstra o participare constantă cu propuneri de proiecte la programele-cadru ale UE (FP5, 6, 7 și Orizont 2020) sau la alte programe CDI internaționale pentru a crește rata de succes a acestora. Centrele Suport astfel înființate vor susține potențialii participanți, inclusiv întreprinderile care vor dori să pregătească aplicații în cadrul programului Orizont 2020. <p data-bbox="950 1816 982 1963">Beneficiari</p> <p data-bbox="1023 178 1088 1963">Organizații de cercetare de drept public și/sau privat și întreprinderi mari, mijlocii sau mici, care doresc să aplice și/sau au o participare constantă la programele-cadru de cercetare ale UE sau alte programe internaționale de CDI.</p> <p data-bbox="1128 1732 1161 1963">Teritoriul acoperit</p> <p data-bbox="1201 1449 1226 1963">Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.</p>	

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
<p data-bbox="337 579 370 1969">Acțiune 1.2.4: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD</p> <p data-bbox="407 680 440 1969">Acțiunea se adresează obiectivului specific ”Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE”</p> <p data-bbox="477 1614 509 1969">Tipuri de acțiuni/intervenții</p> <p data-bbox="547 121 646 1969">Această acțiune are ca obiectiv crearea de nuclee de competență științifică și/sau tehnologică de înalt nivel, la standarde europene, în cadrul unei instituții CD, al unei universități sau al unei întreprinderi gazdă, prin atragerea de specialiști din străinătate, de orice naționalitate, cu competență recunoscută. Este încurajat transferul de competențe între mediul academic și cel industrial.</p> <p data-bbox="683 1688 716 1969">Atingerea rezultatelor</p> <p data-bbox="753 111 818 1969">Proiectele vor fi conduse de către specialistul din străinătate, care va fi angajat ca cercetător științific pe o perioadă egală cel puțin cu durata proiectului, în instituția gazdă. Acțiunea va urmări consolidarea capacităților de CDI în vederea pregătirii pentru participarea la Orizont 2020.</p> <p data-bbox="855 157 954 1969">Acțiunea se va concentra pe cele patru <i>domenii de specializare inteligentă</i> stabilite de Strategia Națională de CDI 2014-2020 (bioeconomie, tehnologii informaționale și de comunicații, spațiu și securitate, energie, mediu și schimbări climatice, eco-nano-tehnologii și materiale avansate) și pe sănătate, <i>domeniu de interes național</i>.</p> <p data-bbox="992 1818 1024 1969">Beneficiari</p> <p data-bbox="1062 806 1161 1969">Organizații de cercetare de drept public și/sau privat și întreprinderile mari, mijlocii sau mici, cu activitate CD menționată în statut.</p> <p data-bbox="1198 1730 1230 1969">Teritoriul acoperit</p> <p data-bbox="1268 1444 1300 1969">Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.</p>	

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest

2.A.6.2 Guiding principles for selection of operations

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
Principiile de selectare a operațiunilor au vizat susținerea prioritară:	
<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea capacității de cercetare-dezvoltare a instituțiilor publice de cercetare (institute CD și universități) și a firmelor, precum și înființarea/dezvoltarea de infrastructuri CD în organizații de tip cluster existente sau emergente, în vederea consolidării activității de cercetare și transfer tehnologic și a facilitării accesului pe noi piețe. • Creșterea numerică a resurselor umane angajate în activități de cercetare-dezvoltare, atât în instituții publice de cercetare, cât și în firme cu activitate de cercetare • Integrarea cercetătorilor români în circuitele europene și internaționale de cercetare. 	

2.A.6.3 Planned use of financial instruments (where appropriate)

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
<i>Nu este cazul</i>	

2.A.6.4 Planned use of major projects (where appropriate)

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
<p>a) Proiectul Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP), faza II de dezvoltare, care continuă investiția începută în perioada de programare 2007-2013 va avea două componente:</p> <ul style="list-style-type: none">• un laser de intensitate foarte înaltă, unde două lasere de 10PW sunt adăugate în mod coerent la intensități de 1023 – 1024 W/cm sau câmpuri electrice de 1015 V/m• un fascicul γ foarte intens (1013 γ/s) și strălucitor, cu o lățime a benzii de 0,1% și cu E_γ până la 20MeV, care se obține prin retroîmprăștiere incoerentă prin efect Compton a unei lumini a laserului dintr-o rază de electroni clasică foarte strălucitoare și intensă <p>ELI-NP va permite atât experimente combinate între un laser de mare putere și un fascicul γ, cât și experimente autonome. Această infrastructură va reprezenta un nou laborator european pentru o gamă largă de științe, dar și aplicații în diferite domenii ale științei: materiale nucleare, gestionarea deșeurilor radioactive, știința materialelor și științe ale vieții.</p> <p>Amplasamentul infrastructurii de cercetare, care se construiește în faza I, se află adiacent de locația actuală a beneficiarului IFIN-HH, în Măgurele, care găzduiește câteva instalații naționale nucleare. ELI-NP va adăuga aproximativ 36.500 mp de clădiri noi, din care 23.700 mp vor fi dedicați sistemului laser de mare putere, sistemului de producere a fascicului gama și echipamentele pentru experimente distribuite. Infrastructura va avea capacitatea să găzduiască un număr maxim de 62 experimente de cercetare anual. ELI-NP va avea 262 angajați, dintre care 218 cercetători. Consorțiul ELI-ERIC va fi responsabil cu funcționarea ELI-NP, împreună cu alte două infrastructuri ELI aflate în Republica Cehă și în Ungaria. Cu implicarea unor țări importante ca Franța, Germania sau Marea Britanie, în afara celor trei țări gazdă, ELI-ERIC va fi o veritabilă infrastructură internațională de cercetare, care reprezintă o dezvoltare fără precedent în domeniul științei laserilor. În România, IFIN-HH este responsabil cu implementarea proiectului ELI-NP, cu sprijinul altor două institute de cercetare din Măgurele, INFLEPR și NCDFM.</p> <p>b) Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS – RI)</p> <p>Acest proiect va fi propus ca viitoare infrastructură majoră pan-europeană a ESFRI în domeniul managementului integrat al sistemelor fluviu-deltă-mare, cu accent pe macrosistemul Dunăre-Marea Neagră, urmând a obține statutul legal de ERIC în calitate de entitate juridică.</p>	

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
	<p>Prin SUERD, DANUBIUS – RI a primit statutul de Proiect Fanion în cadrul Domeniului Prioritar 7 “Societatea bazată pe Cunoaștere” a SUERD (2.11..2013).</p> <p>Se prevede ca proiectul DANUBIUS – RI să cuprindă un Nucleu în Delta Dunării – având rolul de centru de comandă, dar și acela de locație de cercetare (prin care Delta să devină un “laborator natural”) și loc în care să fie concentrate laboratoare cu dotare de excelență – precum și o serie de Noduri Europene. Aceste noduri vor da DANUBIUS-RI un caracter de infrastructură distribuită și vor avea o contribuție suplimentară prin facilitățile de cercetare angajate în procese și metodologii de cercetare în întreaga Europă. Misiunea centrului DANUBIUS va fi aceea de a furniza soluții științifice inovative, ca răspuns la principalele provocări globale din domeniu și de a stabili cadrul pentru dezvoltarea durabilă a sistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră, ca bună practică pentru sistemele majore de tip fluviu-deltă-mare la nivel mondial.</p>

2.A.6.5 Output indicators by investment priority and, where appropriate by category of region

Table 5: Common and programme-specific output indicators (by investment priority, broken down by category of region for the ESF, and where relevant, for the ERDF)

Investment priority	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest									
	ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)			Source of data	Frequency of reporting
						M	W	T		
CO01	Productive investment: Number of enterprises receiving support	Enterprises	ERDF					385,00	MFE/MEN	Annual
3S5	Locuri de muncă nou create în CD	Nr.	ERDF					380,00	MEN	Annual

Investment priority		1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest							
ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)			Source of data	Frequency of reporting
					M	W	T		
3S6	Centre suport pentru aplicații la Orizont 2020 și la alte programe internaționale	Nr.	ERDF			20,00	MEN	Annual	
3S7	Specialiști din străinătate angajați în proiectele susținute	Nr.	ERDF			50,00	MEN	Annual	

2.A.4 Investment priority

ID of the investment priority	1b
Title of the investment priority	Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies

2.A.5 Specific objectives corresponding to the investment priority and expected results

ID of the specific objective	OS1.3
Title of the specific objective	Creșterea capacității științifice ca motor al inovării

Results that the Member States seek to achieve with Union support	Crearea de infrastructuri CD cheie pentru sprijinirea dezvoltării competitive a întreprinderilor
ID of the specific objective	OS1.4
Title of the specific objective	Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE
Results that the Member States seek to achieve with Union support	Creșterea participării organizațiilor de cercetare și întreprinderilor (în special IMM-uri) din România la Orizont 2020

Table 3: Programme-specific result indicators, by specific objective (for the ERDF and the Cohesion Fund)

Specific objective		OS1.3 - Creșterea capacității științifice ca motor al inovării						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S3	Co-publicații științifice publice-privat la 1 mil. locuitori	Nr.		177,00	2011	210,00	IUS	Annual
Specific objective		OS1.4 - Creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S4	Contribuție Orizont 2020 atrasă de instituții participante din România	Mil. eur		126,50	2007	200,00	CE	Annual

2.A.6 Action to be supported under the investment priority (by investment priority)

2.A.6.1 Description of the type and examples of actions to be supported and their expected contribution to the specific objectives including, where appropriate, the identification of main target groups, specific territories targeted and types of beneficiaries

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
<p><i>Acțiune 1.1.1: Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte de CDI derulate de întreprinderi individuale sau în parteneriat cu institutele de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere</i></p> <p>Acțiunea se adresează obiectivului specific O.S.1.1.1. <i>Creșterea investițiilor private în CDI</i></p> <p><i>Tipuri de acțiuni/intervenții</i></p> <p>Această acțiune urmărește încurajarea investițiilor private în CDI, prin creșterea numărului de întreprinderi care, prin oferta de CDI (furnizare de cunoaștere, aptitudini și facilități) realizează activități de CDI sau colaborează cu instituțiile de CD și de învățământ superior care răspund nevoilor întreprinderilor pentru rezolvarea unor provocări ale pieței și stimularea inovării. Vor fi sprijinite întreprinderile să dezvolte activități inovatoare și să comercializeze produse noi bazate pe cercetare și inovare. Întreprinderile sprijinite vor fi selectate pe baza unei analize a planurilor lor de afaceri.</p> <p><i>Atingerea rezultatelor</i></p> <p>Exemple de tipuri de proiecte care se pot finanța în cadrul acestei acțiuni:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <i>proiecte tehnologice inovative, prin care se va realiza o inovare de produs (atât pentru bunuri cât și pentru servicii), o inovare de produs și de proces sau numai inovare de proces, bazată pe exploatarea și utilizarea cunoștințelor științifice și tehnologice sau pe baza drepturilor de proprietate industrială, iar rezultatele proiectului vor aparține în totalitate întreprinderii care propune proiectul,</i>	

<p>Investment priority</p>	<p>1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies</p>
<p>2. <i>proiecte CDI pentru start-up-uri și spin-off-uri inovatoare,</i></p> <p>3. <i>proiecte pentru angajarea/detașarea temporară de personal cu înaltă calificare pentru a întări capacitatea de cercetare și inovare a întreprinderilor,</i></p> <p>4. <i>proiecte/activități CDI de scurtă durată care vor fi implementate prin vouchere (securi) de inovare.</i></p> <p>Beneficiari</p> <p>Acțiunea se adresează cu precădere următoarelor categorii de solicitanți:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>întreprinderile mari, mijlocii sau mici</i> pentru care activitatea de CD nu constituie obiectul principal de activitate. Activitatea de CD poate să nu existe în obiectul de activitate al întreprinderii. • <i>parteneriatele formate, la inițiativa sectorului antreprenorial, din întreprinderi și instituții de CD și/sau învățământ superior</i> (e.g. clustere inovative). • <i>Spin-off-uri:</i> întreprinderi care urmează să se înființeze pe baza unui rezultat obținut dintr-un proiect de cercetare al unei organizații de cercetare de drept public (instituție de CD sau de învățământ superior). Directorul proiectului este angajatul unei organizații de drept public de cercetare, care a participat la obținerea rezultatelor de cercetare pe care se bazează noul proiect propus de spin-off. Prin această acțiune se vor finanța proiectele de tip „spin-off” care asigură unui cercetător sau unui grup de cercetători posibilitatea să se desprindă din instituția publică, unde a dezvoltat un proiect de cercetare și a obținut un rezultat, în scopul continuării în cadrul firmei proprii a soluției cercetate până la finalizarea ei, în vederea producerii și comercializării rezultatelor pe piață. • <i>Start-up-uri inovatoare:</i> microîntreprinderi sau întreprinderi mici, care înregistrează o vechime de maximum 3 ani în anul depunerii proiectului și au un plan de afaceri bazat pe un rezultat CD sau un drept de proprietate industrială. <p>Teritoriul acoperit</p>	

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.	
<i>Acțiune 1.1.2: Credite, garanții și măsuri de capital de risc în favoarea IMM-urilor inovative și a organizațiilor de cercetare care răspund cererilor de piață</i>	
Acțiunea se adresează O.S. 1.1. <i>Creșterea investițiilor private în CDI</i>	
<i>Tipuri de acțiuni/intervenții</i>	
<p>Această acțiune vizează redresarea unui eșec major al pieței referitor la finanțarea IMM-urilor inovative din România, prin facilitarea accesului la împrumuturi în condiții mai favorabile susținute de garanții și/sau granturi și prin facilitarea accesului la capital de risc a întreprinderilor aflate în etape timpurii de dezvoltare. Garanțiile/Granturile vor permite IMM-urilor inovatoare să împrumute în condiții financiare mai bune decât sunt disponibile în mod normal pe piețele financiare și bancare, reducând, astfel, necesarul de garanții colaterale pentru contractarea de credite și accesând un nivel mai scăzut al ratei dobânzii. Garanțiile vor fi concepute pentru a acoperi până la 80% din valoarea împrumutului. Prin combinarea granturilor cu alte instrumente de tipul împrumuturilor, garanțiilor se urmărește obținerea efectului de pârgie al utilizării fondurilor UE.</p>	
<p>IMM-urile vor fi eligibile pentru a obține finanțare sub forma de împrumuturi atât pentru realizarea de investiții, cât și pentru a acoperi capitalul de lucru necesar lansării de noi produse (bunuri/servicii)/procese inovative. Sprijinul acordat pentru aceleași cheltuieli eligibile se va realiza sub rezerva respectării regulilor cumului ajutoarelor de stat și evitarea dublei finanțări a acelorași tipuri de cheltuieli.</p>	
<p>Organizațiile de cercetare, care derulează proiecte finanțate în cadrul POC sau în cadrul Planului Național de CDI pot aplica, de asemenea, pentru facilitarea de creditare/garantare în cazul în care este necesar sprijin pentru proiectele proprii, sub rezerva respectării regulilor cumului de ajutoare de stat.</p>	
<p>În cazul capitalului de risc vor fi create unul sau mai multe fonduri, structurate pe două nivele: un nivel accelerator și un nivel de investiții pentru start-up</p>	

<p>Investment priority</p>	<p>1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies</p>
<p>(„seed”).</p> <p>Nivelul accelerator va permite dezvoltarea de IMM-uri inovatoare emergente de la stadiul de concept până la cel de lansare pe piață. Nivelul de investiții pentru start-up-uri („seed”) va continua să sprijine IMM-urile inovative pregătite pentru piață, care au perspective de creștere.</p> <p>Dincolo de sprijinul direct de capital, IMM-urile inovative selectate vor beneficia de o gamă largă de servicii suport, adaptate complexității specifice a tehnologiilor aferente asocierilor, precum instruire, mentorat, marketing, managementul drepturilor de proprietate industrială, juridic, servicii de contabilitate etc. Această asistență tehnică va fi acordată ținând cont de regulile de ajutor de stat / rezultate din evaluarea ex-ante a instrumentelor financiare.</p> <p><i>Atingerea rezultatelor</i></p> <p>Detaliile operaționale legate de punerea în aplicare a acestei acțiuni vor fi stabilite ca urmare a unei evaluări ex-ante, care va defini inclusiv regimul de ajutor de stat, în conformitate cu art.37, din Regulamentul (UE) nr.1303/2013.</p> <p><i>Beneficiari</i></p> <p>Beneficiarii acțiunii sunt instituțiile care implementează schemele de finanțare sau fondul de participare (depinde de modul de implementare).</p> <p>Destinatarii finali sunt <i>IMM-urile inovatoare (inclusiv start-up-uri și spin-off-uri)</i>, interesate în dezvoltarea de noi produse/procese inovative și organizațiile de cercetare finanțate în cadrul PO Competitivitate sau Planului Național de CDI.</p> <p><i>Teritoriul acoperit</i></p> <p>Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.</p>	

<p>Investment priority</p>	<p>1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies</p>
<p style="text-align: center;"><i>Acțiune 1.1.3: Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnerships)</i></p> <p>Acțiunea se adresează obiectivului specific 1.2 <i>Creșterea transferului de cunoștințe, tehnologie și personal cu competențe CDI între mediul public și cel privat</i></p> <p><i>Tipuri de acțiuni/intervenții</i></p> <p>Această acțiune urmărește să încurajeze interacțiunea instituțiilor de învățământ superior și instituțiilor de CD cu mediul de afaceri, prin stimularea comercializării cunoștințelor, aptitudinilor și utilizării facilităților acestora, pe baza constituirii unor parteneriate cu întreprinderi/grupuri de întreprinderi interesate pentru a obține, colecta și transfera cunoștințe inclusiv abilități și competențe sau pentru accesul la facilități de înaltă performanță tehnică/științifică. Aceste parteneriate pentru transfer de cunoștințe vor răspunde nevoilor strategice de dezvoltare a întreprinderilor și vor oferi soluții inovative pentru dezvoltarea și comercializarea de produse și procese noi și îmbunătățite.</p> <p>Va fi acordat sprijin specializat întreprinderilor, conceput să răspundă nevoilor identificate la nivel individual sau de grup, în diverse stadii de dezvoltare a unei noi afaceri promovate de acestea.</p> <p>Acțiunea dorește, în același timp, valorificarea potențialului infrastructurii de CD dezvoltate sau modernizate în România, începând cu anul 2007 și a celorlalte resurse dezvoltate concomitent cu acestea pentru a servi nevoilor de inovare a întreprinderilor în scopul creșterii valorii adăugate a acelor sectoare competitive sau cu potențial de creștere.</p> <p><i>Atingerea rezultatelor</i></p> <p>Întreprinderilor vor avea acces la un portofoliu de activități de cercetare, inovare și transfer tehnologic care se pot grupa în trei categorii principale astfel:</p>	

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
<p><i>a. dezvoltarea de legături între furnizorii de cunoștințe și întreprinderi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • identificarea de noi potențiali beneficiari ai transferului de cunoștințe, • servicii de asistență tehnologică și transfer de cunoștințe, • servicii de consiliere pentru managementul inovării, analize de piață, • servicii de consiliere și expertiză pentru validarea ideii/soluției (servicii diagnostic pentru o afacere pentru a se accesa și implementa soluțiile tehnice inovative potrivite), • servicii de consiliere și expertiză pentru obținerea, protejarea și comercializarea drepturilor de proprietate industrială, • servicii de consiliere referitor la utilizarea standardelor, • servicii de consiliere pentru acces la diverse surse de finanțare a CDI (inclusiv programe naționale/europene și instrumente financiare), <p><i>b. stimularea accesului întreprinderilor la facilitățile instituțiilor furnizoare de transfer de cunoștințe</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • acces la infrastructură/laboratoare/echipamente CD (inclusiv instruire dacă e cazul), • accesare bănci de date și biblioteci tehnico-științifice, • închiriere de spații pentru activitățile proiectului, • accesul la realizarea de analize, testare, caracterizare, etichetarea calității și certificare, <p><i>c. stimularea transferului de abilități de cercetare</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • detașare de personal specializat, precum și plasare de tineri absolvenți în întreprinderi, • cercetare-dezvoltare în colaborare. 	

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
Beneficiari	
<ul style="list-style-type: none"> • Organizațiile de cercetare (instituții de CD și de învățământ superior) a căror activitate are potențial de comercializare, alte entități care pot oferi servicii de transfer de cunoștințe, precum și întreprinderile care accesează oferta. • Organizațiile de cercetare au rol de organizații intermediare (conform pct.2.1.2 Finanțarea publică a activităților economice din Comunicarea Comisiei “Cadrul pentru ajutoarele de stat de CDF” 2014/C 198/01). 	
Teritoriul acoperit	
Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.	

2.A.6.2 Guiding principles for selection of operations

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
<p><i>Prioritate de investiții conform Art. 5, 1. (b) din Regulamentul (UE) nr. 1301/2013</i></p> <p>Promovarea investițiilor în C&I, dezvoltarea de legături și sinergii între întreprinderi, centrele de cercetare și dezvoltare și învățământul superior, în special promovarea investițiilor în dezvoltarea de produse și de servicii, transferul de tehnologii, inovarea socială, ecoinovarea și aplicațiile de servicii publice, stimularea cererii, crearea de rețele și de grupuri și inovarea deschisă prin specializarea inteligentă, precum și sprijinirea activităților de cercetare tehnologică și aplicativă, liniilor-pilot, acțiunilor de validare precoce a produselor, capacităților de producție avansate și de primă producție, în special în domeniul tehnologiilor generice esențiale și difuzării tehnologiilor de uz general.</p>	

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
<p>Măsurile strategice și acțiunile necesare în domeniul CDI sunt fundamentate în Strategia Națională de Cercetare 2014-2020, în direcțiile de acțiune ale acesteia și în proiectul Strategiei Naționale pentru Competitivitate 2014-2020.</p>	
<p>Selectarea și finanțarea operațiunilor depuse în cadrul AP 1 vor avea în vedere:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea numărului de firme inovatoare, deoarece la nivelul UE suntem o economie de tip inovator moderat. Performanța în domeniul inovării comparativă cu nivelul UE a crescut până în 2009, după care s-a înrăutățit, de la 50% în 2009 la 43% în 2013 (Innovation Union Scoreboard 2014); • Asigurarea de surse diversificate de finanțare pentru activități de CDI pentru IMM-uri, ca urmare a lipsei capitalurilor de risc în general și, în special, pentru firmele inovatoare bazate pe cercetare • Intensificarea legăturilor între cercetarea publică și mediul economic pentru valorificarea rezultatelor de CDI, în vederea introducerii inovării și creșterii competitivității companiilor. 	
<p>Vor fi încurajate parteneriatele încheiate între companiile private și organisme publice sau private din domeniul cercetării, în vederea transferului rezultatelor în circuitul economic, respectiv consolidarea tuturor verigilor din lanțul inovării, de la cercetarea aplicativă la comercializarea efectivă a rezultatelor cercetării.</p>	

2.4.6.3 Planned use of financial instruments (where appropriate)

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
<p>Instrumentele financiare vor fi implementate în cadrul acțiunii 1.1.2</p>	

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
<p>În conformitate cu prevederile art.37(2) ale Regulamentului general al FESI nr. 1303/2013 s-a inițiat în colaborare cu Fondul European de Investiții o evaluare ex-ante a instrumentelor financiare prin care pot fi susținute acțiunile din cadrul AP 1.</p> <p>În funcție de rezultatele evaluării vor fi stabilite modul de organizare și condițiile de participare.</p>	

2.A.6.4 Planned use of major projects (where appropriate)

Investment priority	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies
<i>Nu este cazul</i>	

2.A.6.5 Output indicators by investment priority and, where appropriate by category of region

Table 5: Common and programme-specific output indicators (by investment priority, broken down by category of region for the ESF, and where relevant, for the ERDF)

Investment priority	ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)			Source of data	Frequency of reporting
						M	W	T		
1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies	CO01	Productive investment: Number of enterprises receiving support	Enterprises	ERDF				385,00	MFE/MEN	Annual
	3S5	Locuri de muncă nou create în CD în entitățile cărora li s-a acordat sprijin	Nr.	ERDF				380,00	MFE/MEN	Annual
	3S8	Cereri de brevete rezultate din proiecte	Nr.	ERDF				180,00	MFE/MEN	Annual
	3S9	Întreprinderi sprijinite prin instrumente financiare	Nr.	ERDF				125,00	MFE/MEN	Annual

2.A.7 Social innovation, transnational cooperation and contribution to thematic objectives 1-7

Priority axis	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor
---------------	--

Priority axis	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor

2.A.8 Performance framework

Table 6: Performance framework of the priority axis (by fund and, for the ERDF and ESF, category of region)

Priority axis	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor														
	ID	Indicator type	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Fund	Category of region	Milestone for 2018			Final target (2023)			Source of data	Explanation of relevance or indicator, where appropriate	
							M	W	T	M	W	T			
CO01	O	Productive investment: Number of enterprises receiving support	Enterprises	ERDF	Less developed				58				254,00	Date monitorizate in procesul de implementare	Indicatorul a fost selectat din setul de indicatori de output de program care sunt in linie cu actiunile relevante pentru obiectivele specifice stabilite. Acest indicator este important in masura in care vizează mai mult de 50% din alocarea axei prioritare. Valoarea acestuia este importantă din punct de vedere al contribuției la atingerea rezultatelor așteptate.
O1	F	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	EUR	ERDF	Less developed				80896985				457.864.863,00	MFE	
CO01	O	Productive investment: Number of enterprises receiving support	Enterprises	ERDF	More developed				14				86,00	Date monitorizate in procesul de implementare	Indicatorul a fost selectat din setul de indicatori de output de program care sunt in linie cu actiunile relevante pentru obiectivele specifice stabilite. Acest indicator este important in masura in care vizează mai mult de

Priority axis		AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor								
ID	Indicator type	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Fund	Category of region	Milestone for 2018	Final target (2023)	Source of data	Explanation of relevance of indicator.	
O1	F	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contului al sistemului de contabilitate certificată de această autoritate	EUR	ERDF	More developed		52591920	142.135.137,00	MFE	Profilul de risc al indicatorului este: Valoarea acestuia este importantă din punct de vedere al contribuției la atingerea rezultatelor așteptate.

Additional qualitative information on the establishment of the performance framework

Stabilirea țintelor pentru indicatorul financiar

Ținta indicatorului financiar pentru 2023 a fost stabilită la un nivel de 80% din alocarea FEDR pentru POC, având în vedere riscurile asociate neîndeplinirii țintelor asumate; astfel, ținta indicatorului financiar pentru anul 2023 va fi de 600 milioane Euro reprezentând 80% din 750 mil. Euro (alocare UE fără rezerva de performanță).

Stabilirea țintei la nivelul anului 2018 s-a realizat pe principiul atingerii nivelului minim de cheltuieli impus de regula N+3, necesar pentru evitarea dezangajării automate a fondurilor (soluție conservatoare). Au fost luate în considerare alocările FEDR fără rezerva de performanță din anii 2014 și 2015 (cheltuiala UE + cheltuiala publică RO) din care s-au sczut sumele reprezentând prefinanțarea inițială din anii 2014, 2014 și 2016 și prefinanțările anuale din anii 2016, 2017 și 2018. A rezultat astfel o țintă pentru anul 2018 de 136 milioane Euro.

Selectarea indicatorilor de realizare imediată pentru cadrul de performanță.

Din setul de indicatori de realizare imediată aferent programului a fost selectat un indicator care corespunde unei alocări de peste 50% din alocarea pentru AP 1, respectiv ”Întreprinderi cărora li s-a acordat sprijin prin proiecte”. Acest indicator corespunde Acțiunilor 1.1.1, 1.1.2 și 1.1.3 sub OS1 - alocare de 366,7 milioane Euro , Acțiunii 1.2.1 sub OS 1.3 - alocare de 34,0 milioane Euro; valoarea totală a alocărilor prin care vor fi sprinte întreprinderilor va fi de 400,7 milioane Euro și reprezintă 50,2 % din alocarea AP 1 (797,9 milioane Euro).

Stabilirea țintelor pentru 2023 și 2018 pentru indicatorul de realizarea imediată

Stabilirea acestor ținte s-a realizat pe baza costului de referință pentru intervenții similare finanțate pentru întreprinderi sprijinite în perioada 2007-2013. În această perioadă au fost sprijinite un număr de 266 de întreprinderi cu o sumă de 201,2 milioane Euro (FEDR) rezultând un cost de referință pe întreprindere de 756.475 Euro. La totalul alocării cu o rată de absorbție de 80% rezultă la costul de referință calculat un număr de 425 întreprinderi sprijinite.

Pe baza experienței lansării apelurilor și ritmului de implementare în perioada 2007-2013 tinta în 2018 este estimată la 90 de întreprinderi respectiv 21% din valoarea țintei finale.

2.A.9 Categories of intervention

Categories of intervention corresponding to the content of the priority axis based on a nomenclature adopted by the Commission, and indicative breakdown of Union support.

Tables 7-11: Categories of intervention

Table 7: Dimension 1 - Intervention field

Priority axis	API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fund	Category of region	Code	€ amount
ERDF	Less developed	058. Research and innovation infrastructure (public)	180.215.979,00
ERDF	More developed	058. Research and innovation infrastructure (public)	97.951.193,00
ERDF	Less developed	059. Research and innovation infrastructure (private, including science parks)	44.653.106,00

Priority axis		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fund	Category of region		Code	€ amount
ERDF	More developed		059. Research and innovation infrastructure (private, including science parks)	11.163.276,00
ERDF	Less developed		060. Research and innovation activities in public research centres and centres of competence including networking	34.562.081,00
ERDF	More developed		060. Research and innovation activities in public research centres and centres of competence including networking	4.361.387,00
ERDF	Less developed		061. Research and innovation activities in private research centres including networking	188.848.444,00
ERDF	More developed		061. Research and innovation activities in private research centres including networking	59.632.381,00
ERDF	Less developed		062. Technology transfer and university-enterprise cooperation primarily benefiting SMEs	115.088.240,00
ERDF	More developed		062. Technology transfer and university-enterprise cooperation primarily benefiting SMEs	11.396.253,00
ERDF	Less developed		064. Research and innovation processes in SMEs (including voucher schemes, process, design, service and social innovation)	45.495.000,00
ERDF	More developed		064. Research and innovation processes in SMEs (including voucher schemes, process, design, service and social innovation)	4.505.000,00

Table 8: Dimension 2 - Form of finance

Priority axis		API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor		
Fund	Category of region		Code	€ amount
ERDF			01. Non-repayable grant	747.872.340,00
ERDF			03. Support through financial instruments: venture and equity capital or equivalent	20.000.000,00
ERDF			04. Support through financial instruments: loan or equivalent	15.000.000,00
ERDF			05. Support through financial instruments: guarantee or equivalent	15.000.000,00

Table 9: Dimension 3 - Territory type

Priority axis	API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	
Fund	Category of region	Code
ERDF		07. Not applicable
		€ amount
		797.872.340,00

Table 10: Dimension 4 - Territorial delivery mechanisms

Priority axis	API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	
Fund	Category of region	Code
ERDF		07. Not applicable
		€ amount
		797.872.340,00

Table 11: Dimension 6 - ESF secondary theme (ESF and YEI only)

Priority axis	API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	
Fund	Category of region	Code
		€ amount

2.A.10 Summary of the planned use of technical assistance including, where necessary, actions to reinforce the administrative capacity of authorities involved in the management and control of the programmes and beneficiaries (where appropriate) (by priority axis)

Priority axis:	API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor
Asistența tehnică pentru implementarea POC se va asigura prin PO Asistență Tehnică 2014-202 (pentru care autoritate de management este Ministerul Fondurilor Europene).	

POAT 2014-2020 va asigura expertiza și sprijinul logistic pentru funcționarea AM-ului, OI-urilor și a altor organisme cu atribuții delegate în implementarea acestui program, precum și:

- instruire orizontală pentru personalul POC, pentru potențialii beneficiari/beneficiarii FESI și instruire specifică pentru beneficiarii POC
- sprijin pentru dezvoltarea și punerea în practică de asistență orizontală pentru beneficiarii FESI și asistență specifică pentru beneficiarii POC (promovarea instrumentelor financiare)
- diseminarea informațiilor și derularea activităților de informare și publicitate cu privire la FESI și POC
- îmbunătățirea cadrului și condițiilor pentru coordonarea și controlul FESI și pentru gestionarea POC

La nivel specific este necesar sprijin pentru:

- întărirea capacității, organizarea și funcționarea CM POC, inclusiv a unor grupuri de lucru/rețele specifice înființate pentru buna monitorizare și implementare a POC.
- dezvoltarea/implementarea operațiunilor aferente instrumentelor financiare din POC elaborarea/actualizarea unor scheme de ajutor de stat
- experți pentru evaluarea propunerilor de proiecte, precum și experți pentru monitorizarea proiectelor, atât în stadiul de verificare administrativă a rapoartelor de progres, a cererilor de rambursare și pentru consultanță financiară
- experți cu nivel înalt de specializare, dat fiind ca anumite tipuri de proiectele din domeniul CDI sunt vaste, implică achiziții de echipamente specifice de cercetare, echipamente IT, construcții, structuri pilot, prototipuri, produse, tehnologii și servicii etc.

2.A.1 Priority axis

ID of the priority axis	AP2
Title of the priority axis	Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva

- The entire priority axis will be implemented solely through financial instruments
- The entire priority axis will be implemented solely through financial instruments set up at Union level
- The entire priority axis will be implemented through community-led local development
- For the ESF: The entire priority axis is dedicated to social innovation or to transnational cooperation, or both

2.A.2 Justification for the establishment of a priority axis covering more than one category of region, thematic objective or fund (where applicable)

Acțiunile prin Axa Prioritară 2 sunt concepute astfel încât să asigure o abordare sistemică a intervențiilor susținute, abordarea provocărilor și necesităților de dezvoltare într-o manieră de sus în jos. Scopul este de a asigura, pe de o parte, o aplicare coerentă și uniformă a instrumentelor TIC în toate sistemele publice implementate în România, precum și de comunicarea/corelarea lor cu sistemele europene relevante.

Tintele asumate de România, până în 2020, prin Strategia Națională Agenda Digitală pentru România în raport cu obiectivele Strategiei Agenda Digitală pentru Europa sunt următoarele:

- (1) creșterea ratei de utilizare la 35% din cetățenii care utilizează serviciile e-guvernare și creșterea procentului de cetățeni care returnează formulare la 20% din totalul cetățenilor care utilizează serviciile e-guvernare,
- (2) utilizarea cu regularitate a internetului de către 60% din total cetățeni și de către 45% dintre persoanele dezavantajate și
- (3) acoperirea de 100% cu infrastructură în bandă largă de mare viteză, acoperirea de 80% cu infrastructură în bandă largă cu viteze de peste 30 Mbps și 45% abonamente la infrastructura în bandă largă cu viteze de peste 100 Mbps la punct fix.

Aceste ținte acoperă atât nevoi localizate în zone mai puțin dezvoltate, cât și în zone mai dezvoltate. În acest sens, AP2 alocă 461 milioane de euro, în perioada 2014-2020 din fonduri FEDR, pentru proiecte în beneficiul regiunilor mai puțin dezvoltate și 70 milioane de euro regiunilor mai dezvoltate. Astfel, se distribuie 87% din fondurile AP2 regiunilor mai puțin dezvoltate și 13% regiunilor mai dezvoltate. Prioritățile de investiții din cadrul AP2 și alocările aferente celor două tipuri de regiuni reflectă nevoile specifice identificate.

2.A.3 Fund, category of region and calculation basis for Union support

Fund	Category of region	Calculation basis (total eligible expenditure or eligible public expenditure)	Category of region for outermost regions and northern sparsely populated regions (where applicable)
ERDF	Less developed	Public	
ERDF	More developed	Public	

2.A.4 Investment priority

ID of the investment priority	2a
Title of the investment priority	Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy

2.A.5 Specific objectives corresponding to the investment priority and expected results

ID of the specific objective	OS2.1
Title of the specific objective	Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză
Results that the Member States seek to achieve with Union support	Cresșterea gradului de penetrare a infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză

Table 3: Programme-specific result indicators, by specific objective (for the ERDF and the Cohesion Fund)

Specific objective		OS2.1 - Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S10	Acoperirea cu rețele în bandă largă cu viteză de acces de peste 30Mbps	%		66,00	2013	80,00	MSI/ANCOM Eurostat	Annual

2.A.6 Action to be supported under the investment priority (by investment priority)

2.A.6.1 Description of the type and examples of actions to be supported and their expected contribution to the specific objectives including, where appropriate, the identification of main target groups, specific territories targeted and types of beneficiaries

Investment priority

2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy

Acțiunea 2.3.1 Îmbunătățirea infrastructurii în bandă largă și a accesului la internet

Acțiunea se adresează obiectivului specific Extinderea și dezvoltarea infrastructurii de comunicații în bandă largă de mare viteză.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Investițiile publice în perioada 2014-2020 vor continua investițiile publice din perioada 2007-2013 și se vor realiza în conformitate cu Planul Național pentru Dezvoltarea Infrastructurii NGN și Strategia Națională Agenda Digitală pentru România.

Prin urmare, în perioada următoare de programare se vor finanța intervenții care să dezvolte aria de acoperire națională a nodurilor de comunicații și partea de transmisie a datelor (backbone și blackhaul), care urmează să fi implementate de către autorități, prin lansarea de noi scheme de ajutor de stat și prin luarea de măsuri suplimentare pentru încurajarea investițiilor private în infrastructura în bandă largă de tip NGN.

Mai mult, ca parte a Strategiei Naționale Agenda Digitală pentru România, vor fi necesare măsuri pentru implementarea mecanismelor de monitorizare, modificări administrative și ale cadrului legal (privind autorizarea de construcție, eliminarea oricăror tarife suplimentare pentru exercitarea dreptului de acces, simplificarea procedurile de autorizare, etc).

De asemenea, sunt necesare măsuri pentru a accelera dezvoltarea rețelelor de comunicații în bandă largă și, în special, a rețelelor NGA, altele decât finanțarea directă a întreprinderilor, cum ar fi: încurajarea accesului la infrastructura existentă, îmbunătățirea transparenței și a coordonării în domeniul lucrărilor civile relevante, simplificarea autorizării pentru noile lucrări și elaborarea de noi norme privind infrastructura NGA pentru clădirile noi (potrivit noii legi privind infrastructura, începând cu ianuarie 2013, atunci când se construiesc clădiri noi, este obligatoriu ca acestea să fie dotate cu

Investment priority	2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy
infrastructură/acces de generație viitoare.	
<i>Atingerea rezultatelor</i>	
Obiectivul general de aplicare a acestor măsuri este de a asigura dezvoltarea infrastructurii și accesul la aceasta, pentru a permite utilizarea serviciilor TIC.	
Introducerea conexiunii de tip NGA va oferi acces la internet pentru echipamente moderne TIC, precum și utilizarea de servicii publice online sofisticate într-un mod uniform din punct de vedere geografic. În afara accesului tip NGA, este importantă dezvoltarea rețelelor de generație viitoare (NGN) la nivel național.	
Prin fondurile FESI (FEDR și FEADR), se urmărește acoperirea a aproximativ 1.000 de localități (din care 800 prin POC) din zone albe, care se estimează că se pot servi aproximativ 500.000 de gospodării.	
Prin urmare, în cadrul POC este vizată, ca intervenție publică, dezvoltarea efectivă a infrastructurii rețelelor și accesului NGN/NGA .	
Complementar, prin POCA, MSI urmărește dezvoltarea cadrului legislativ și instituțional optim pentru încurajarea dezvoltării NGN/NGA, în special în ceea ce privește crearea unor condiții mai favorabile pentru investițiile mediului privat.	
<i>Beneficiari</i>	
Ministerul Societății Informaționale (MSI)	
<i>Teritoriul acoperit</i>	
Acțiunile acoperă regiunile de dezvoltare mai puțin dezvoltate conform cartării la nivel de localități pregătite de MSI.	

2.A.6.2 Guiding principles for selection of operations

Investment priority	2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy
	Ca principiu de selecție a operațiunilor, vor fi prioritizate acele inițiative care vor propune activități de extindere a infrastructurii TIC în zonele cu acoperire redusă, care permit viteze de peste 30 Mbps. Se va urmări cu precădere acoperirea zonelor rurale, unde rețelele de mare viteză au un grad de acoperire foarte redus.

2.A.6.3 Planned use of financial instruments (where appropriate)

Investment priority	2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy
	Nu este cazul.

2.A.6.4 Planned use of major projects (where appropriate)

Investment priority	2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy
	Nu este cazul.

2.A.6.5 Output indicators by investment priority and, where appropriate by category of region

Table 5: Common and programme-specific output indicators (by investment priority, broken down by category of region for the ESF, and where relevant, for the ERDF)

Investment priority	2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy									
	ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)			Source of data	Frequency of reporting
						M	W	T		
3S15	Localități conectate la Broadband de 30Mbps	Nr.	ERDF				800,00		MSI	Annual

2.A.4 Investment priority

ID of the investment priority	2b
Title of the investment priority	Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT

2.A.5 Specific objectives corresponding to the investment priority and expected results

ID of the specific objective	OS2.2
Title of the specific objective	Creșterea integrării pe verticală a soluțiilor inovative TIC în economie
Results that the Member States seek to achieve with Union support	Creșterea valorii adăugate generate de produsele și serviciile TIC în PIB Creșterea nivelului utilizării comerțului electronic în România

Table 3: Programme-specific result indicators, by specific objective (for the ERDF and the Cohesion Fund)

Specific objective		OS2.2 - Creșterea integrării pe verticală a soluțiilor inovative TIC în economie						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S11	Valoarea adăugată brută generată de sectorul TIC	%		2,62	2012	5,00	INS	Annual
3S12	Persoane care fac achiziții online	%		8,00	2013	30,00	Eurostat	Annual

2.A.6 Action to be supported under the investment priority (by investment priority)

2.A.6.1 Description of the type and examples of actions to be supported and their expected contribution to the specific objectives including, where appropriate, the identification of main target groups, specific territories targeted and types of beneficiaries

Investment priority 2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT

Acțiunea 2.2.1 Sprijinirea creșterii valorii adăugate generate de sectorul TIC și a inovării în domeniul prin dezvoltarea de clustere

Acțiunea se adresează obiectivului specific Creșterea integrării pe verticală a soluțiilor inovative TIC în economie .

Tipuri de acțiuni/intervenții

Intervențiile ce vor fi susținute prin POC vor fi de două tipuri:

1. Sprijinirea dezvoltării de către clustere a unor game de produse/servicii TIC cu aplicabilitate în restul economiei românești pentru integrarea pe verticală a soluțiilor TIC;
2. Sprijinirea proiectelor strategice inovative depuse de clustere cu impact asupra dezvoltării întregii industrii de TIC la nivel național sau internațional.

Intervențiile vor fi complementare cu cele ce se vor realiza prin Programul Operațional Regional, ce vizează investițiile în structuri de sprijin ale afacerilor. Linia de demarcație va fi dată de eligibilitatea exclusivă în POC a proiectelor strategice de relevanță națională/internațională ale clusterelor din domeniul TIC.

Intervențiile vor fi complementare și cu cele din POC Axa 1, dar diferențierea este dată de faptul că această acțiune va urmări inovarea în sens larg și nu se va concentra pe sprijinul exclusiv al proiectelor ce pleacă de la rezultate CD.

Atingerea rezultatelor

Deși sectorul TIC are o contribuție în creștere la dezvoltarea economiei românești, gradul de integrare, atât pe verticală (amonte-aval), cât și pe orizontală (soft-hard) este încă mult sub potențial. În general, atât colaborarea între companiile din domeniul TIC, cât și cea între companiile TIC și restul economiei românești, este foarte scăzută. Spre exemplu, mare parte din producția de software autohton se realizează în regim de outsourcing, ratând o posibilă contribuție cu produse și servicii TIC la dezvoltarea celorlalte sectoare ale economiei naționale.

Pe de altă parte industria TIC este concentrată în câteva aglomerații urbane semnificative - București, Cluj, Timișoara, Iași, Brașov, Craiova etc. Având în vedere această concentrare, există un potențial cert favorabil inițierii de clustere (see in SNC 2014-2020, secțiunea aferentă competitivității regionale), prin strângerea parteneriatelor tripartite între firmele TIC, instituții de CD /universități și respectiv administrația publică pentru crearea de clustere care să ducă la integrarea lanțurilor valorice la nivel local/regional/național. De altfel, astfel de structuri deja au demarat cu succes - ex: Clusterul IT Cluj.

Structurile de tip cluster oferă nu doar un mediu propice dezvoltării antreprenoriale și inovării în TIC, ci și un cadru fertil pentru generarea de consorții care să promoveze oferta de produse și servicii TIC cu o forță pe care individual firmele nu o au (mai ales când este vorba de IMM).

Beneficiari

Consortiile de firme din cadrul clusterelor centrate pe domeniul TIC.

Având în vedere că solicitanții vor fi entități private, proiectele vor intra sub incidența regulilor de ajutor de stat și a legislației comunitare și naționale aferente.

Teritoriul acoperit

Acțiunile vizează clusteretele TIC situate în toate cele 8 regiuni de dezvoltare ale României.

Acțiunea 2.2.2 Sprijinirea utilizării TIC pentru dezvoltarea afacerilor, în special a cadrului de derulare a comerțului electronic

Acțiunea se adresează obiectivului specific Creșterea integrării pe verticală a soluțiilor inovative TIC în economie.

Tipuri de acțiuni/intervenții

Acest set de acțiuni are ca scop principal sprijinirea comerțului electronic pentru o creștere economică accelerată și dezvoltarea pieței unice digitale europene. Comerțul electronic prezintă anumite probleme specifice pentru consumatori (ex: securitatea tranzacțiilor, protejarea informațiilor cu caracter personal, lipsa de familiaritate cu serviciile furnizate, nivelul de credibilitate a informației) și există o predilecție dovedită de a efectua tranzacții cu furnizorii naționali de servicii comerciale on-line (EC-JRC 2013). Astfel acțiunile de monitorizare și susținere de către autoritățile naționale a activității de e-comerț din teritoriul unui stat membru sunt centrale pentru asigurarea efectelor de multiplicare economică aferente acestui tip de activitate.

Ca urmare, intervențiile prin POC vor viza:

- Dezvoltarea infrastructurii necesare procesului de monitorizare a tranzacțiilor online.
- Acordarea de certificate de încredere magazinelor online, prin susținerea organismelor de piață de certificare

Atingerea rezultatelor

Fără îndoială, unul dintre elementele esențiale pentru dezvoltarea comerțului electronic este încrederea consumatorilor. Certificatul de încredere este un instrument de auto-reglementare care împreună cu intervențiile de monitorizare a tranzacțiilor online, au ca scop rezolvarea eventualelor litigii rezultate în urma achizițiilor online. În plus, dezvoltarea comerțului electronic va genera beneficii concrete pentru consumatori, în sensul de reducere a prețului și de creștere a ofertei și calității produselor și mărfurilor, ca urmare a schimburilor transfrontaliere și posibilității de a compara ofertele mai ușor. Având în vedere rata scăzută de achiziționare de bunuri și servicii online, din România, intervențiile propuse în cadrul acestei acțiuni vin să creeze un cadru de încredere între comercianții online și consumatori, pentru a contribui la dezvoltarea comerțului electronic.

Pentru a asigura acest cadru de încredere, în strânsă complementaritate, în cadrul POCA, MSI va dezvolta două intervenții importante:

1. Dezvoltarea unui cadru de reglementare cu privire la comerțul electronic și oferta transfrontalieră, incluzând și creșterea nivelului de informare a operatorilor de servicii on-line și a utilizatorilor de comerț electronic, precum și promovarea utilizării de e-comerț în comerțul cu amănuntul românesc și asigurarea securității informațiilor transmise.
2. Dezvoltarea capacității administrative de rezolvare facilă a abuzurilor și litigiilor specifice pentru comerț electronic (MSI în parteneriat cu ANPC și

Investment priority	2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT
<p data-bbox="313 1745 342 1871">ANCOM)</p> <p data-bbox="383 1818 412 1959"><i>Beneficiari</i></p> <p data-bbox="453 123 548 1959">Parteneriat format din Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), Ministerul Societății Informaționale (MSI), Agenția Națională pentru Protecția Consumatorilor (ANPC), Agenția Națională de Supraveghere a Prelucrării Datelor cu Caracter Personal (ANSPDCP), organisme de piață de certificare a magazinelor online</p> <p data-bbox="589 1730 618 1959"><i>Teritoriul acoperit</i></p> <p data-bbox="659 1446 688 1959">Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.</p>	

2.A.6.2 Guiding principles for selection of operations

Investment priority	2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT
<p data-bbox="1066 426 1096 1959">Vor fi selectate operațiuni propuse în cadrul clusterelor TIC care demonstrează impactul strategic la nivel național/internațional.</p> <p data-bbox="1135 195 1198 1959">În plus, vor fi stimulate operațiunile care consolidează încrederea consumatorului în comerțul electronic în privința securității datelor personale și a tranzacțiilor financiare.</p>	

2.A.6.3 Planned use of financial instruments (where appropriate)

Investment priority	2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT
Nu este cazul.	

2.A.6.4 Planned use of major projects (where appropriate)

Investment priority	2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT
Nu este cazul.	

2.A.6.5 Output indicators by investment priority and, where appropriate by category of region

Table 5: Common and programme-specific output indicators (by investment priority, broken down by category of region for the ESF, and where relevant, for the ERDF)

Investment priority		2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT					Frequency of reporting		
ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)			Source of data	
					M	W	T		
3S16	Produse și servicii TIC inovative susținute	Nr.	ERDF				30,00	MSI	Annual
3S17	Certificări de magazine care	Nr.	ERDF				1.000,00	MSI	Annual

Investment priority		2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT						Frequency of reporting
ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)			Source of data
	vând online susținute				M	W	T	

2.A.4 Investment priority

ID of the investment priority	2c
Title of the investment priority	Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health

2.A.5 Specific objectives corresponding to the investment priority and expected results

ID of the specific objective	OS2.3
Title of the specific objective	Creșterea utilizării sistemelor de e-guvernare
Results that the Member States seek to achieve with Union support	Dezvoltarea serviciilor de e-guvernare pentru 36 de evenimente cheie din viața cetățenilor și a mediului de afaceri
ID of the specific objective	OS2.4
Title of the specific objective	Dezvoltarea infrastructurii și sistemelor TIC, precum și a competențelor digitale pentru susținerea e-educării, a culturii online și a incluziunii digitale
Results that the Member States seek to achieve with Union support	Creșterea accesului și a gradului de utilizare a sistemelor TIC integrate în educație, incluziune, sănătate și cultură

Table 3: Programme-specific result indicators, by specific objective (for the ERDF and the Cohesion Fund)

Specific objective		OS2.3 - Creșterea utilizării sistemelor de e-guvernare						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S13	Cetățeni care utilizează sistemele de e-guvernare	%		5,00	2013	35,00	Eurostat	Annual
Specific objective		OS2.4 - Dezvoltarea infrastructurii și sistemelor TIC, precum și a competențelor digitale pentru susținerea e educației și a incluziunii digitale						
ID	Indicator	Measurement unit	Category of region (where relevant)	Baseline value	Baseline year	Target value (2023)	Source of data	Frequency of reporting
3S14	Utilizarea cu regularitate a internetului	%		45,00	2013	60,00	Eurostat	Annual

2.A.6 Action to be supported under the investment priority (by investment priority)

2.A.6.1 Description of the type and examples of actions to be supported and their expected contribution to the specific objectives including, where appropriate, the identification of main target groups, specific territories targeted and types of beneficiaries

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
<p><i>Acțiune 2.1.1 Consolidarea și asigurarea interoperabilității sistemelor informatice dedicate serviciilor de e-guvernare tip 2.0 centrate pe evenimente din viața cetățenilor și întreprinderilor, dezvoltarea cloud computing guvernamental și a comunicării media sociale, a Open Data și Big Data</i></p> <p><u>E-guvernare - evenimente de viață</u></p> <p><i>Tipuri de intervenții.</i></p> <p>Implementarea principiilor e-guvernare 2.0 în România are în vedere promovarea unei abordări sistemice pentru serviciile publice electronice centrate pe EV. Implementarea și funcționarea unui astfel de sistem integrat presupune instalarea platformei, publicarea de date din cadrul platformei, întreținerea sistemului de operare a serverelor, administrarea securității serverelor, realizarea unor copii de siguranță externe și primirea de feedback de la utilizatori și implică servere (baza de date și capacitate de back up), hardware la nivel central, software de bază cu licențe, echipamente TIC la nivel central/local.</p> <p>Intervențiile în cadrul POC vor viza întreg necesarul de infrastructură pentru crearea și activarea de servicii e-guvernare la nivel IV de sofisticare, pentru cele 36 EV predefinite, grupate după logica acțiunii de dezvoltare și implementare (atât din punct de vedere al responsabilităților administrative existente, cât și din punct de vedere al eficienței operaționale).</p> <p><i>Atingerea rezultatelor</i></p> <p>Această abordare facilitează implementarea și promovarea unor servicii de tip Portal în administrație care facilitează integrarea mai multor tipuri de servicii publice și autorități publice responsabile într-un singur instrument (platformă și interfață) structurat în jurul unor nevoi pre-stabilite ale cetățenilor</p>	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
și întreprinderilor.	
Proiectul de e-guvernare va susține interoperabilitatea sistemelor informatice la nivelul administrației publice, utilizarea datelor organizaționale încrucișate și a resurselor existente.	
Beneficiari	
MSI, MAI, ME, MAE, MEN, MMFPS, MFP, AADR, ONRC, ANOFM, AAD, ASF, CAS, ANT, APL și orice alte autorități publice care oferă/coordonează servicii publice ce vizează cele 36 de evenimente de viață predefinite	
<u>Cloud computing guvernamental și rețelele sociale în instituțiile publice</u>	
<i>Tipuri de intervenții</i>	
În cadrul POC se va susține crearea și dezvoltarea unei infrastructuri IT sigure și scalabile de Cloud guvernamental, comună pentru toate organizațiile din sectorul public . Infrastructura aferentă implică, în principal, servicii de curierat digital, platforme de colaborare virtuale, conexiuni de date și baze de date, platforme de siguranță (la nivelul centrelor de date), servere, imobilele destinate centrelor de date ale guvernului, soluții de securizare a integrității datelor, procese de backup pentru date, hardware, software, servere etc.	
Vor fi, totodată, consolidate și infrastructurile centrelor de date din instituțiile publice pentru a putea fi integrate acestui proces de reorganizare a sistemului de stocare a informațiilor la nivel guvernamental.	
Nu în ultimul rând, se va susține dezvoltarea platformelor de interacțiune tip media sociale pentru mai buna relaționare a instituțiilor publice cu cetățenii și firmele.	
Acțiunile POC:	
<ul style="list-style-type: none"> • Crearea și dezvoltarea infrastructurii IT specifice Cloud-ului, comună tuturor organizațiilor din sectorul public 	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
<ul style="list-style-type: none"> • Achiziția și punerea în funcțiune a unor componente și servicii ce formează infrastructura centrală • Consolidarea centrelor de date • Consolidare/crearea platformelor de socializare online 	
<p><i>Atingerea rezultatelor</i></p>	
<p>Această acțiune completează acțiunea 2.1.1, în care accentul este pus pe realizarea interoperabilității centrală pe cele 36 EV predefinite.</p>	
<p>Cloud-ul guvernamental asigură:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • furnizarea resurselor tehnologice în manieră virtuală instituțiilor care nu dispun de platforme hardware și software (primăriile localităților mici) • consolidarea și centralizarea informațiilor, sistemelor și datelor din diverse centre de date. • migrarea datelor către și dinspre instituțiile centrale, pentru a avea o structură uniformă de informații în centrele de date insuficient sau parțial conectate. 	
<p>În ceea ce privește dezvoltarea platformelor online de socializare la nivel național se vizează:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Portalul web unic cu acces la toate site-urile instituțiilor publice și la serviciile publice (PCU). • Site-urile instituțiilor publice cu opțiunea de feedback în timp real implementată. 	
<p><i>Beneficiari</i></p>	
<p>MSI, toate celelalte ministere de linie și agenții/autorități centrale care oferă/coordonează servicii publice</p>	
<p><u>Open data și Big data</u></p>	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
Tipuri de intervenții	
<p>Prin POC va fi dezvoltată la nivel național o infrastructură/un sistem electronic de colectare, combinare și prelucrare a datelor relevante și va fi asigurată infrastructura de prelucrare și analiză a datelor astfel colectate. Infrastructura actuală, care susține date afișate public, trebuie să fie consolidată, datele trebuie să fie mutate într-un portal găzduit de Cloud-ul guvernamental. Este necesară o analiză a nevoilor de infrastructură specifică. Este nevoie de o infrastructură specifică open/big data, care să se suprapună peste infrastructura Cloud-ului guvernamental dezvoltat, care cuprinde: servere, hardware, software, interfața cu utilizatorii, interfața cu administratorul, platforma de date, sisteme de operare etc.</p>	
<p>Linii de intervenție vizate prin POC:</p>	
<p>Open data</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Concentrarea într-o singură platformă la nivel național a datelor deschise furnizate de instituțiile publice • Dezvoltarea la nivel național a unui sistem electronic și/sau fizic - de colectare a datelor relevante • Asigurarea securității serverelor și asigurarea unui backup 	
<p>Big Data</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Echipamentul hardware pentru comunicații, preluare, stocare, analiză avansată a informațiilor și raportare, precum și pentru emiterea unor alerte/avertizări • Aplicațiile software adecvate pentru preluarea, stocarea, analiza avansată a informațiilor și raportare, precum și pentru emiterea unor alerte timpurii/avertizări • Securitatea la nivelul echipamentelor hardware și software din cadrul sistemului 	
<p>Atingerea rezultatelor</p>	
<p>Scopul utilizării Open data constă în asigurarea accesului liber la informații, oferind în același timp posibilitatea de prelucrare a datelor și prezentarea de informații structurate, în vederea sprijinirii atât administrației, cât și a societății civile în luarea anumitor decizii sau formularea unor politici publice,</p>	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
contribuind la rezultatele implementării e-guvernare.	
Beneficiile conceptului de Big data includ: reducerea redundanței plăților în zona publică, prevenirea fraudei și abuzurilor, creșterea eficienței. Exemple de domenii în care proiectul Big Data este realizabil pot fi: sănătate (analiza statistică a cazurilor, telemedicină etc.), cultură, e-commerce, securitate.	
Beneficiari	
Instituții publice centrale cu atribuții în domeniul gestiunii de informații	
Teritoriul acoperit	
Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.	
Acțiune 2.1.2 Asigurarea securității cibernetice a sistemelor TIC și a rețelelor informatice	
Tipuri de intervenții	
POC va asigura dezvoltarea infrastructurii și a capacității de gestionare a riscurilor în domeniul securității cibernetice și de reacție la incidente cibernetice prin:	
<ul style="list-style-type: none"> • Constituirea și operaționalizarea sistemului de securitate cibernetică națională • Dezvoltarea infrastructurii cibernetice existente • Dezvoltarea de aplicații destinate asigurării securității cibernetice a infrastructurilor cibernetice de interes național • Dezvoltarea de instrumente software destinate identificării vulnerabilităților la nivel de software și firmware • Dezvoltarea entităților CERT (CERT - Centrul de răspuns la incidente de securitate cibernetică) atât în sectorul public cât și în cel privat • Crearea cadrului necesar realizării de audit-uri de securitate 	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
<p>Acest lucru presupune sporirea rezistenței infrastructurii cibernetice, conștând în sisteme informatice, aplicații aferente, rețele și servicii de comunicații electronice, prin implementarea de soluții tehnice de protejare acestora și constituirea și operaționalizarea sistemului de securitate cibernetică națională.</p>	
<p>În mod complementar, dezvoltarea capacității de management al riscului în privința securității cibernetice și de reacție la incidente cibernetice implică consolidarea la nivelul autorităților competente, a potențialului pentru cunoaștere, prevenirea și contracararea amenințărilor și minimizarea riscurilor legate de utilizarea spațiului cibernetic, asigurarea cooperării dintre sectorul public și cel privat, inclusiv prin încurajarea schimbului de informații privind amenințările, vulnerabilitățile, riscurile și cele referitoare la incidente și atacurile cibernetice, dezvoltarea entităților CERT.</p>	
<p><i>Atingerea rezultatelor</i></p>	
<p>În prezent, se află în derulare proiectul „Sistem național de protecție a infrastructurii IT&C de interes național împotriva amenințărilor provenite din spațiul cibernetic” care oferă suportul informațional, analitic și decizional necesar funcționării <i>Sistemului Național de Securitate Cibernetică</i>. Având în vedere că acesta acoperă doar o parte din ICIN-uri (infrastructurilor cibernetice de interes național), este necesară continuarea investițiilor pentru a acoperi și acele infrastructuri rămase desecurizate.</p>	
<p>În ceea ce privește mediul privat, această acțiune va contribui la consolidarea securității cibernetice, prin stabilirea unor obligații ce revin persoanelor de drept privat care dețin Infrastructuri Cibernetice de Interes Național. Astfel, creșterea nivelului de securitate cibernetică va duce la dezvoltarea comerțului electronic și, în general, la utilizarea Internetului în derularea afacerilor.</p>	
<p><i>Beneficiari</i></p>	
<p>CERT-RO, ANSSI, STS, MAI, MAN, MSI, alte structuri ale administrației publice</p>	
<p><i>Teritoriul acoperit</i></p>	
<p>Acțiunea acoperă întreg teritoriul național.</p>	
<p><i>Acțiunea 2.1.3. Îmbunătățirea competențelor digitale și sporirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-</i></p>	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
<i>includiune, e-sănătate și e-cultură</i>	
<u>E-educatie</u>	
<i>Tipuri de intervenții</i>	
În cadrul POC se va susține asigurarea infrastructurii TIC în școliprin:	
<ul style="list-style-type: none"> • Achiziționarea de echipamente TIC pentru elevii școlilor gimnaziale • Utilizarea catalogului electronic la nivel național • Crearea de software pentru echipamente TIC educaționale (manuale digitale si catalog electronic) • Implementarea și dezvoltarea „Platformei Naționale de Învățare” (obiectivul principal al acestei platforme este ca pe aceasta să funcționeze Biblioteca digitală, dar include orice elemente ce țin de materiale educaționale: e-portofoli, manuale digitale etc., în funcție de gradul de conectivitate la internet a fiecărei unități de învățământ). • Îmbunătățirea accesului la Internet în structurile gimnaziale din țară, prin implementarea de wireless campus-uri (diferit de conectarea la internet într-o zonă izolată fizic și tehnologic, cum ar fi laboratorul de informatică). 	
<i>Atingerea rezultatelor</i>	
Intervențiile legate de TIC în educație vor viza activitatea curriculară din mediul preuniversitar. Acest tip de educație se bazează în principal pe resurse OER și Web 2.0 pentru activitatea de învățare și evaluare pe bază de proiecte și de e-portofoliu de rezultate al elevului, pe crearea de conținut digital original și interacțiune.	
<i>Beneficiari</i>	
Integratorul acestor intervenții va fi MSI, care va avea rol de beneficiar-coordonator atât în cadrul POC, cât și în cadrul POCU. Intervențiile vor fi realizate în parteneriat cu Ministerul Educației Naționale în concordanță cu cadrul strategic în domeniul educațional.	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
<i>Teritoriul acoperit</i>	
Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.	
<u>E-incluziune</u>	
<i>Tipuri de intervenții</i>	
<p>Intervențiile POC vor susține infrastructura necesară pentru dezvoltarea competențelor digitale în aceeași comunități vulnerabile selectate pentru sprijin integrat pentru dezvoltare locală prin POCU, POR și PNDR (CLLD și non-CLLD) și grupuri vulnerabile din comunitățile mai dezvoltate. Criteriile care vor sta la baza selecției grupurilor vulnerabile vor viza dezavantajul dat de așezarea geografică, de condițiile economice precare, de inexistența sau existența unor resurse limitate în privința comunicațiilor și accesul la internet și în ceea ce privește competența digitală a locuitorilor. Astfel, intervenția POC se va concentra către extinderea de PAPI în comunitățile vizate, puncte care vor deveni centre de cunoaștere comunitară, centre de resurse pentru dezvoltarea de noi proiecte, implementare, monitorizare și evaluare, care oferă o gamă diversificată de servicii electronice și acces rapid către surse multiple de informație. Infrastructura necesară presupune inclusiv dotarea fizică cu servere, calculatoare, dotare cu Internet, etc.</p>	
<i>Atingerea rezultatelor</i>	
<p>POC urmărește alfabetizarea digitală în comunitățile vulnerabile și dezvoltarea competențelor digitale ca instrument de combatere a excluziunii. Mai ales în zonele vulnerabile ale României, afectate de sărăcie și izolate, accesul la infrastructura TIC și alfabetizarea digitală prin formare de e-competențe reprezintă o condiție necesară pentru oferirea unor șanse de dezvoltare, atât pentru indivizi, cât și pentru comunități în ansamblul lor.</p>	
<i>Beneficiari</i>	
MSI în parteneriat cu MMFSPV.	
<i>Teritoriul acoperit</i>	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.	
<u>E-sănătate</u>	
Tipuri de intervenții	
Intervențiile în cadrul POC vor viza asigurarea infrastructurii necesare pentru implementarea sistemului informatic al sănătății și telemedicinii.	
Dezvoltarea unui sistem infomatic integrat de e-sănătate urmărește acțiuni de dezvoltare și consolidare a sistemelor informaționale existente și de creștere a gradului de interoperabilitate a acestora. Principalele componente ale sistemului informatic al sănătății suport pentru procesul de luare a deciziilor include: depozitul de date, instrumente analitice și de raportare, sistem de prezentare, sistem administrativ de suport operare.	
Telemedicina asigură transferul electronic al datelor medicale (ex. imagini de înaltă definiție, sunete, date video, semne vitale, înregistrări legate de pacient), prin sisteme de telecomunicații asigurându-se:	
<ul style="list-style-type: none"> • Furnizarea de servicii medicale de specialitate ambulatorii post spitalizare pacienților externai din spitale prin intermediul telemedicinii. • Facilitarea accesului populației din zona rurală la servicii ambulatorii de specialitate cu ajutorul soluțiilor de telemedicină. 	
Atingerea rezultatelor	
Utilizarea instrumentelor TIC în domeniul sănătății asigură creșterea calității și siguranței procesului de îngrijire a pacientului.	
Serviciile de telemedicină, îmbunătățirea disponibilității echipamentului de telemedicină va facilita accesul la medicina de calitate în rândul persoanelor în vârstă și al populației, în special în cazul în care distanța reprezintă un factor critic. Medicina asistată prin TIC va îmbunătăți calitatea vieții persoanelor în vârstă, furnizând asistență permanentă, ajutându-i să dobândească o anumită independență și asigurând incluziunea socială a celor aflați în zone izolate.	
Beneficiari	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
MS în parteneriat cu MSI	
<i>Teritoriul acoperit</i>	
Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.	
<u>E-cultură</u>	
<i>Tipuri de intervenții</i>	
Intervențiile POC includ asigurarea infrastructurii necesare pentru:	
<ul style="list-style-type: none"> • Trecerea în format digital a patrimoniului cultural român • Digitalizarea conținutului cultural specific comunităților române • Realizarea contribuției minime la Europeana 	
<i>Atingerea rezultatelor</i>	
Dincolo de contribuția semnificativă la PIB, sectoarele culturale și creative reprezintă un stimulente pentru schimbări semnificative în stilul de viață și de progres (dezvoltarea de competențe moderne, adaptarea predării și învățării și a dialogului între generații și intercultural).	
Unul din principalele avantaje ale digitalizării patrimoniului cultural al României este conservarea operelor culturale naționale, asigurând accesul la registrele digitale cu elemente de patrimoniu contribuind la sporirea gradului de informare al cetățenilor cu privire la moștenirea culturală românească și, sprijinind valorificarea comercială a acestui patrimoniu.	
Portofoliul digital al elementelor culturale naționale va fi inclus în Biblioteca Digitală Europeana, ceea ce va contribui la creșterea vizibilității țării. Aceasta reprezintă un suport pentru promovarea moștenirii culturale, prin transfer de cunoaștere, inovație și tehnologie, dar și o cale de a stimula	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
competitivitatea economiei creative și de a promova turismul cultural.	
Beneficiari	
MC, MEN, MSI, MS, alte instituții culturale.	
Teritoriul acoperit	
Acțiunile acoperă întreg teritoriul național.	
Atingerea rezultatelor pe cele 4 domenii educație, incluziune, sănătate și cultură	
Deși sunt vizate patru domenii diferite, acțiunile propuse pleacă de la un numitor comun, și anume importanța consolidării competențelor digitale pentru persoanele de orice vârstă. Abordarea transversală este mai eficientă decât cea sectorială, având în vedere faptul că prin implementarea integrată pe diferite paliere a măsurilor (educație, incluziune, cultură) se urmărește maximizarea efectelor utilizării FESI la nivelul întregii societăți. În plus, coordonarea integrată a dezvoltării infrastructurii TIC în aceste domenii va crea condițiile mai rapide și eficiente a măsurilor avute în vedere.	
În vederea asigurării complementarității cu alte intervenții în cadrul altor programe operaționale, cum ar fi POCU și POCA, MSI va asigura colaborarea cu toate celelalte instituții relevante implicate în implementarea proiectelor pe diferite domenii.	

2.A.6.2 Guiding principles for selection of operations

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
Vor fi alese operațiuni cu activități care vizează un grup-țintă cât mai numeros și propun soluții care sunt mai eficiente să fie aplicate la nivel sistemic, orizontal, la nivel național. Vor fi selectate cu precădere măsuri la nivel național care să aibă un impact cât mai mare asupra populației și întreprinderilor din mediul rural.	

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
----------------------------	---

2.A.6.3 Planned use of financial instruments (where appropriate)

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
Nu este cazul.	

2.A.6.4 Planned use of major projects (where appropriate)

Investment priority	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health
Nu este cazul.	

2.A.6.5 Output indicators by investment priority and, where appropriate by category of region

Table 5: Common and programme-specific output indicators (by investment priority, broken down by category of region for the ESF, and where relevant, for the ERDF)

Investment priority		2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health				Source of data	Frequency of reporting
ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)		
					M	W	T

Investment priority		2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health							
ID	Indicator	Measurement unit	Fund	Category of region (where relevant)	Target value (2023)			Source of data	Frequency of reporting
					M	W	T		
3S18	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Nr.	ERDF				36,00	MSI	Annual
3S19	Audiri de securitate susținute	Nr.	ERDF				300,00	MSI	Annual
3S20	Unități de învățământ care utilizează OER, WEB 2.0 în educație	Nr.	ERDF				2.000,00	MSI	Annual
3S21	Unități prespitalicești și spitalicești care utilizează sisteme de telemedicină	Nr.	ERDF				500,00	MSI	Annual
3S22	Elemente de patrimoniu cultural digitizate	Nr.	ERDF				200.000,00	MSI	Annual
3S23	Puncte de acces public la informații nou înființate (PAPI)	Nr.	ERDF				500,00	MSI	Annual

2.A.7 Social innovation, transnational cooperation and contribution to thematic objectives 1-7

Priority axis	AP2 - Tehnologia informației și comunicărilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă
---------------	--

2.A.8 Performance framework

Table 6: Performance framework of the priority axis (by fund and, for the ERDF and ESF, category of region)

ID	Indicator type	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Fund	Category of region	Milestone for 2018				Final target (2023)			Source of data	Explanation of relevance of indicator, where appropriate
						M	W	T	M	W	T			
01	F	Suma totală a cheieșilor eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	EUR	ERDF	Less developed			26212975,24				354.895.104,97	MFE	
3S15	O	Localități conectate la Broadband de 30Mbps	Nr.	ERDF	Less developed			0				582,00	MFE	Indicatorul a fost selectat din setul de indicatori de output de program care sunt în linie cu acțiunile relevante pentru obiectivele specifice stabilite. Acest indicator este important întrucât vizează mai mult de 50% din alocarea axei prioritare. Valoarea acestuia este importantă din punct de vedere financiar și este în conformitate cu atingera rezultatelor așteptate.
3S18	O	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Nr.	ERDF	Less developed			0				26,00	MFE	Indicatorul a fost selectat din setul de indicatori de output de program care sunt în linie cu acțiunile relevante pentru obiectivele specifice stabilite.

Priority axis		AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva											
ID	Indicator type	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Fund	Category of region	Milestone for 2018			Final target (2023)		Source of data	Explanation of relevance of indicator.	
3S24	I	Încheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează cel puțin 28 de evenimente de viață (nivel sofisticare IV)	%	ERDF	Less developed			100%			100,00	MFE	Acest indicator se referă la numărul de vizază mai mult de 50% din alocarea axei prioritare. Valoarea acestuia este importantă din punct de vedere al contribuției la atingerea rezultatelor așteptate.
3S25	I	Încheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează implementarea dezvoltării infrastructurii în banda largă de tip NGN în cel puțin 640 localități	%	ERDF	Less developed			100			100,00	MFE	Indicatorul măsoară etapa critică de progres ce presupune finalizarea tuturor achizițiilor publice și demararea implementării propriu-zise.
O1	F	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contului al autorității centrale, certificate de aceași autoritate	EUR	ERDF	More developed			333150128			45.104.895,03	MFE	Indicatorul măsoară etapa critică de progres ce presupune finalizarea tuturor achizițiilor publice și demararea implementării propriu-zise.
3S15	O	Localități conectate la Broadband de 30Mbps	Nr.	ERDF	More developed			0			58,00	MFE	Indicatorul a fost selectat din setul de indicatori de output de program care sunt în linie cu acțiunile relevante pentru obiectivele specifice stabilite. Acest indicator este important întrucât vizează mai mult de 50% din alocarea axei prioritare. Valoarea acestuia este importantă din punct de vedere al contribuției la atingerea rezultatelor așteptate.
3S18	O	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Nr.	ERDF	More developed			0			2,00	MFE	Indicatorul a fost selectat din setul de indicatori de output de program care sunt în

Priority axis		AP2 - Tehnologia informației și comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă							
ID	Indicator type	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Fund	Category of region	Milestone for 2018	Final target (2023)	Source of data	Explanation of relevance of indicator.
3S24	I	Încheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează cel puțin 28 de evenimente de viață (nivel sofisticate IV)	%	ERDF	More developed		100%	100,00	Indicatorul măsoară etapa critică de progres ce presupune finalizarea tuturor achizițiilor publice și implementării propriu-zise
3S25	I	Încheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează implementarea dezvoltării infrastructurii în bandă largă de tip NGN în cel puțin 640 localități	%	ERDF	More developed		100	100,00	Indicatorul măsoară etapa critică de progres ce presupune finalizarea tuturor achizițiilor publice și demararea implementării propriu-zise.

Additional qualitative information on the establishment of the performance framework

Stabilirea țintelor pentru indicatorul financiar

Ținta indicatorului financiar pentru 2023 a fost stabilită la un nivel de 80% din alocarea FEDR pentru POC, având în vedere riscurile asociate neîndeplinirii țintelor asumate; astfel, tinta indicatorului financiar pentru anul 2023 va fi de 400 milioane Euro reprezentând 80% din 500 mil. Euro (alocare UE fără rezerva de performanță).

Stabilirea țintei la nivelul anului 2018 s-a realizat pe principiul atingerii nivelului minim de cheltuieli impus de regula N+3, necesar pentru evitarea dezangajării automate a fondurilor (soluție conservatoare). Au fost luate în considerare alocările FEDR fără rezerva de performanță din anii 2014 și 2015

(cheltuiiala UE + cheltuiiala publica RO) din care s-au sczut sumele reprezentând prefinanțarea inițială din anii 2014, 2014 și 2016 și prefinanțările anuale din anii 2016, 2017 și 2018. A rezultat astfel o țintă pentru anul 2018 de 31 milioane Euro.

Selectarea indicatorilor de realizarea imediată pentru cadrul de performanță.

Indicatorii de realizare imediată pentru cadrul de performanță selectați din setul indicatorilor de program sunt:

IRI.2.1.1 Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare on-line, corespunzător Acțiunii 2.1.1. din cadrul OS 2.1. (PI 2.1) și

IRI2.3.1. Localități conectate la broadband de 30 Mbps, corespunzător Acțiunii 2.3.1 din cadrul OS 2.4. (PI2.3)

Alocarea financiară pentru acțiunile celor două OS corespunzătoare acestor doi indicatori este de 282,9 milioane Euro reprezentând 53,1% din alocarea pe AP 2, respective 531,9 milioane Euro.

Având în vedere faptul că durata medie de implementare a proiectelor din cadrul acțiunilor pentru care au fost selectați cei doi indicatori este mai mare de 3 ani și este necesară pregătirea instituțională și strategică a acestora, preconizată a se derula cu sprijinul POCA, etapele cheie de implementare cu valoare de referință la anul 2018 se raportează la momentul ”semnării contractelor de achiziții” și sunt detaliate mai jos pentru fiecare indicator.

1. *Implementarea Evenimentelor de Viață (nivel de sofisticare IV)*

Etapa 1: Analiza serviciilor publice și evidențierea stadiului actual de operaționalizare conform conceptului Eveniment de Viață (proiect POCA)

Etapa 2: Dezvoltarea unui cadru metodologic de abordarea a transformării sau actualizării instrumentelor utilizate la nivelul autorităților publice pentru implementarea abordării Evenimentelor de Viață (proiect POCA).

Etapa 3: Stabilirea necesarului de investiții și elaborarea caietelor de sarcini (proiect POCA).

Etapa 3: Derularea licitațiilor de achiziție publică pentru achiziționarea echipamentelor și implementarea Evenimentelor de Viață (POC)

Etapa 4: Implementarea abordării corespunzătoare Evenimentelor de Viață de către contractorul/contractorii selectați prin procedura de achiziții (POC)

Etapa 3: Derularea unor sesiuni de instruire pentru personalul implicat în gestiunea serviciilor și sistemelor de e-guvernare dezvoltate (proiect POCA)

Etapa 4: Monitorizarea serviciilor selectate sub forma Evenimentelor de Viață (proiect POCA)

Etapa 5: Organizarea și desfășurarea unor campanii de promovare a serviciilor și a sistemelor dezvoltate pentru întreprinderi și cetățeni (proiect POCA)

Primele 3 etape necesare pregătirii implementării în condiții optime a proiectelor care vizează Evenimentele de Viață (prin proiecte POCA) se estimează că vor dura până la sfârșitul anului 2016, iar **derularea licitațiilor de achiziție publică și contractările aferente vor fi realizate până în 2018.**

1. *Dezvoltarea infrastructurii NGN (acoperirea zonelor albe cu rețele de comunicații în bandă largă de mare viteză)*

Etapa 1: Finalizarea identificării zonelor albe pe baza informațiilor furnizate de ANCOM în care va fi dezvoltată infrastructura de mare viteză de către MSI (proiect POCA).

Etapa 2: Dezvoltarea cadrului legislativ și instituțional optim pentru încurajarea dezvoltării NGN/NGA, în special în ceea ce privește crearea unor condiții mai favorabile pentru investițiile mediului privat (proiect POCA).

Etapa 3: Stabilirea necesarului de investiții și a caietelor de sarcini (proiect POCA).

Etapa 3: Derularea licitațiilor de achiziție publică pentru achiziționarea serviciilor tip Design-Build-Operate (POC).

Etapa 4: Dezvoltarea infrastructurii în bandă largă de mare viteză de către contractorul/contractorii selectați prin procedura de achiziții (POC), incluzând:

- lucrările de realizare sau modernizare a buclelor locale la punct fix (lastmile network), de la PLABL la utilizatorul final;
- realizarea sau modernizarea punctelor locale de acces în bandă largă (PLABL), inclusiv lucrările aferente necesare;
- finanțarea echipamentelor tehnice și toate lucrările civile aferente instalării și punerii în funcțiune a acestora (ca de exemplu canalizații, conducte, piloni, stații la sol etc.);
- finanțarea sistemelor de software necesare;
- instalarea elementelor de rețea și a facilităților asociate acestora (ca de exemplu switch local digital și routere, puncte de prezență etc.);

- crearea unei infrastructuri de distribuție (backhaul network) în vederea asigurării unei conexiuni adecvate la rețeaua magistrală (backbone network);
- realizarea punctelor de inserție și a lucrărilor de racordare la rețelele backbone etc.

Primele 3 etape necesare pregătirii implementării în condiții optime a proiectelor care vizează dezvoltarea infrastructurii în bandă largă de mare viteză (prin proiecte POCA) se estimează ca vor dura până la sfârșitul anului 2016, iar **derularea licitațiilor de achiziție publică și contractările aferente vor fi realizate până în 2018**.

Stabilirea țintelor pentru 2023 și 2018 pentru indicatorul de realizarea imediată

Tintele finale ale indicatorilor la nivelul anului 2023 au fost stabilite astfel:

- un număr de cel puțin 28 de Evenimente de Viață (nivel sofisticare IV) potrivit Strategiei Naționale Agenda Digitală pentru România și ținând seama de ținta indicatorului financiar pentru 2023.
- numărul de localități a fost stabilit pe baza nevoii din planul NGN și corespunzător alocării financiare ținând cont de costurile estimate pe baza studiilor realizate în cadrul POS CCE 2007-2013.

2.A.9 Categories of intervention

Categories of intervention corresponding to the content of the priority axis based on a nomenclature adopted by the Commission, and indicative breakdown of Union support.

Tables 7-11: Categories of intervention

Table 7: Dimension 1 - Intervention field

Priority axis	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva			€ amount
Fund	Category of region	Code		
ERDF	Less developed	046. ICT: High-speed broadband network (access/local loop; >/= 30 Mbps)		93.180.000,00
ERDF	More developed	046. ICT: High-speed broadband network (access/local loop; > /= 30 Mbps)		6.820.000,00
ERDF	Less developed	066. Advanced support services for SMEs and groups of SMEs (including management, marketing and design services)		30.000.000,00
ERDF	More developed	066. Advanced support services for SMEs and groups of SMEs (including management, marketing and design services)		20.000.000,00
ERDF	Less developed	078. e-Government services and applications (including e-Procurement, ICT measures supporting the reform of public administration, cyber-security, trust and privacy measures, e-Justice and e-Democracy)		193.731.262,00
ERDF	More developed	078. e-Government services and applications (including e-Procurement, ICT measures supporting the reform of public administration, cyber-security, trust and privacy measures, e-Justice and e-Democracy)		19.183.633,00
ERDF	Less developed	079. Access to public sector information (including open data, e-Culture, digital libraries, e-Content and e-Tourism)		8.000.000,00
ERDF	More developed	079. Access to public sector information (including open data, e-Culture, digital libraries, e-Content and e-Tourism)		2.000.000,00
ERDF	Less developed	080. e-Inclusion, e-Accessibility, e-Learning and e-Education services and applications, digital literacy		115.990.000,00
ERDF	More developed	080. e-Inclusion, e-Accessibility, e-Learning and e-Education services and applications, digital literacy		9.010.000,00
ERDF	Less developed	081. ICT solutions addressing the healthy active ageing challenge and e-Health services and applications (including e-Care and ambient assisted living)		27.297.000,00
ERDF	More developed	081. ICT solutions addressing the healthy active ageing challenge and e-Health services and applications (including e-Care and ambient assisted living)		2.703.000,00
ERDF	Less developed	082. ICT Services and applications for SMEs (including e-Commerce, e-Business, networked business processes), living labs, web entrepreneurs, ICT start-ups, etc.)		3.638.382,00

Priority axis	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva		€ amount
Fund	Category of region	Code	€ amount
ERDF	More developed	082. ICT Services and applications for SMEs (including e-Commerce, e-Business, networked business processes), living labs, web entrepreneurs, ICT start-ups, etc.)	361.617,00

Table 8: Dimension 2 - Form of finance

Priority axis	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva		€ amount
Fund	Category of region	Code	€ amount
ERDF		01. Non-repayable grant	531.914.894,00

Table 9: Dimension 3 - Territory type

Priority axis	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva		€ amount
Fund	Category of region	Code	€ amount
ERDF		07. Not applicable	531.914.894,00

Table 10: Dimension 4 - Territorial delivery mechanisms

Priority axis	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva		€ amount
Fund	Category of region	Code	€ amount
ERDF		07. Not applicable	531.914.894,00

Table 11: Dimension 6 - ESF secondary theme (ESF and YEI only)

Priority axis	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	
Fund	Category of region	Code
		€ amount

2.A.10 Summary of the planned use of technical assistance including, where necessary, actions to reinforce the administrative capacity of authorities involved in the management and control of the programmes and beneficiaries (where appropriate) (by priority axis)

Priority axis:	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva
Asistența tehnică pentru implementarea POC se va asigura prin PO Asistență Tehnică 2014-202 (pentru care autoritate de management este Ministerul Fondurilor Europene).	
POAT 2014-2020 va asigura expertiza și sprijinul logistic pentru funcționarea AM-ului, Ol-urilor și a altor organisme cu atribuții delegate în implementarea acestui program, precum și:	
<ul style="list-style-type: none"> instruire orizontală pentru personalul POC, pentru potențialii beneficiari/beneficiarii FESI și instruire specifică pentru beneficiarii POC sprijin pentru dezvoltarea și punerea în practică de asistență orizontală pentru beneficiarii FESI și asistență specifică pentru beneficiarii POC diseminarea informațiilor și derularea activităților de informare și publicitate cu privire la FESI și POC îmbunătățirea cadrului și condițiilor pentru coordonarea și controlul FESI și pentru gestionarea POC 	
La nivel specific este necesar sprijin pentru:	
<ul style="list-style-type: none"> întărirea capacității, organizarea și funcționarea CM POC, inclusiv a unor grupuri de lucru/rețele specifice înființate pentru buna monitorizare și implementare a POC. elaborarea/actualizarea unor scheme de ajutor de stat experți pentru evaluarea propunerilor de proiecte, precum și experți pentru monitorizarea proiectelor, atât în stadiul de verificare administrativă a 	

rapoartelor de progres, a cererilor de rambursare și pentru consultanță financiară

2.B DESCRIPTION OF THE PRIORITY AXES FOR TECHNICAL ASSISTANCE

RO

99

RO

3. FINANCING PLAN

3.1 Financial appropriation from each fund and amounts for performance reserve

Table 17

Fund	Category of region	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		Total	
		Main allocation	Performance reserve	Main allocation	Performance reserve	Main allocation	Performance reserve	Main allocation	Performance reserve	Main allocation	Performance reserve	Main allocation	Performance reserve	Main allocation	Performance reserve	Main allocation	Performance reserve
ERDF	Less developed	108,887,246,00	6,950,489,00	113,774,008,00	7,282,171,00	128,217,042,00	8,184,067,00	141,362,284,00	9,022,997,00	162,286,278,00	10,225,933,00	170,307,008,00	10,870,660,00	193,103,148,00	12,325,733,00	1,015,887,524,00	64,841,970,00
ERDF	More developed	38,249,984,00	2,441,488,00	44,307,144,00	2,828,116,00	32,890,381,00	2,099,386,00	32,288,667,00	2,860,979,00	29,474,754,00	1,881,367,00	27,722,465,00	1,769,519,00	29,209,081,00	1,864,409,00	234,142,476,00	14,845,264,00
Total		147,139,730,00	9,391,897,00	158,081,152,00	10,090,287,00	161,107,423,00	10,283,453,00	173,648,964,00	11,083,976,00	189,681,032,00	12,107,300,00	198,029,473,00	12,640,179,00	222,312,229,00	14,190,142,00	1,250,000,000,00	79,787,234,00

RO

101

RO

3.2 Total financial appropriation by fund and national co-financing (€)

Table 18a: Financing plan

Priority axis	Fund	Category of region	Basis for calculation of Union support (Total eligible cost or public eligible cost)	Union support (a)	National counterpart (b) = (c) + (d)	Indicative breakdown of national counterpart		Total funding (e) = (a) + (b)	Co-financing rate (f) = (a) / (e) (2)	EIB contributions (g)	Main allocation		Performance reserve		Performance reserve amount as proportion of total Union support (l) = (j) / (a) * 100
						National public funding (c)	National private funding (d) (1)				Union support (h) = (a) - (f)	National Counterpart (i) = (b) - (k)	Union support (j)	National Counterpart (k) = (b) * ((j) / (a))	
AP1	ERDF	Less developed	Public	608 862 350,00	107 446 385,60	107 446 385,60	0,00	716 309 235,00	85,00%		100 999 601,90	36 531 771,00	6 446 783,10		6,00%
AP1	ERDF	More developed	Public	189 009 490,00	47 252 373,00	47 252 373,00	0,00	236 261 863,00	80,00%		44 417 230,72	11 340 869,00	2 851 142,28		6,00%
AP2	ERDF	Less developed	Public	471 836 644,00	83 265 290,00	83 265 290,00	0,00	555 101 934,00	85,00%		78 269 372,54	28 310 199,00	4 995 917,46		6,00%
AP2	ERDF	More developed	Public	60 078 250,00	15 019 563,60	15 019 563,60	0,00	75 097 813,00	80,00%		14 118 389,22	3 604 495,00	901 173,78		6,00%
Total	ERDF	Less developed		1 090 609 494,00	190 711 075,00	190 711 075,00	0,00	1 271 411 169,00	85,00%		179 268 974,44	64 841 179,00	11 442 790,56		6,00%
Total	ERDF	More developed		249 087 740,00	62 271 936,60	62 271 936,60	0,00	311 359 676,00	80,00%		58 535 619,94	14 945 364,00	3 736 316,06		6,00%
Grand total				1 339 797 234,00	252 983 011,60	252 983 011,60	0,00	1 582 770 845,00	84,02%	0,00	237 804 594,38	79 787 543,00	15 179 106,62		6,00%

(1) To be completed only when priority axes are expressed in total costs.

(2) This rate may be rounded to the nearest whole number in the table. The precise rate used to reimburse payments is the ratio (f).

Table 18c: Breakdown of the financial plan by priority axis, fund, category of region and thematic objective

Priority axis	Fund	Category of region	Thematic objective	Union support	National counterpart	Total funding
AP1	ERDF	Less developed	Strengthening research, technological development and innovation	608.862.850,00	107.446.385,00	716.309.235,00
AP1	ERDF	More developed	Strengthening research, technological development and innovation	189.009.490,00	47.252.373,00	236.261.863,00
AP2	ERDF	Less developed	Enhancing access to, and use and quality of, information and communication technologies	471.836.644,00	83.265.290,00	555.101.934,00
AP2	ERDF	More developed	Enhancing access to, and use and quality of, information and communication technologies	60.078.250,00	15.019.563,00	75.097.813,00
Total				1.329.787.234,00	252.983.611,00	1.582.770.845,00

Table 19: Indicative amount of support to be used for climate change objectives

Priority axis	Indicative amount of support to be used for climate change objectives (€)	Proportion of the total allocation to the operational programme (%)
Total	0,00	0,00%

4. INTEGRATED APPROACH TO TERRITORIAL DEVELOPMENT

Description of the integrated approach to territorial development taking into account the content and objectives of the operational programme having regard to the Partnership Agreement and showing how it the operational programme contributes to the accomplishment of the objectives of the operational programme and expected results

Plecand de la elementele strategice menționate în strategiile de dezvoltare a României (Strategia de Dezvoltare Spațială și Strategia Națională pentru Dezvoltare Rurală), de la potențialul identificat și disparitățile teritoriale, următoarele priorități de dezvoltare teritorială sunt avute in vedere pentru perioada 2014 – 2020:

- (1) Îmbunătățirea calității vieții pentru comunitățile locale și regionale, pentru ca regiunile României să devină mai atractive pentru locuit, pentru petrecerea timpului liber, pentru investiții și muncă;
- (2) Promovarea parteneriatelor rural-urbane;
- (3) Consolidarea rețelei urbane prin dezvoltare policentrică și specializare teritorială;
- (4) Creșterea accesibilității și conectivității;
- (5) Acces echitabil la servicii de interes general;

România va folosi instrumentul ITI în Rezervația Biosferei Delta Dunării (un teritoriu unic cu funcții foarte specifice: populație rară și izolată, specializare și vulnerabilitate economică, acces nesatisfăcător la servicii etc.); elaborarea strategiei integrate pentru această zonă a început cu ajutorul Băncii Mondiale și al autorităților locale competente; strategia va fi implementată printr-un plan de acțiune elaborat tot cu ajutorul Băncii Mondiale, ce va include intervențiile propuse și mecanismele de implementare. Astfel abordarea ITI în Rezervația Biosferei Delta Dunării urmează obiectivele și țintele stabilite în planul de acțiuni construit prin strategia UE pentru Delta Dunării (SUERD).

4.1 Community-led local development (where appropriate)

The approach to the use of community-led local development instruments and the principles for identifying the areas in where they will be implemented

Dezvoltarea locală plasată sub responsabilitatea comunității (DLRC) vizează zone rurale, zone defavorizate din cadrul centrelor urbane și zone piscicole și sotiere unde au loc activități piscicole și există ferme. În cazul OT2, se adresează prin acțiunile de e-incluziune creșterea incluziunii sociale și reducerea sărăciei în cadrul zonelor defavorizate din România. Astfel, intervențiile POC vor susține infrastructura TIC necesară (tehnică de calcul, platforme electronice etc.) pentru dezvoltarea competențelor digitale în aceleași comunități vulnerabile selectate pentru sprijin integrat pentru

dezvoltare locală prin POCU (Axa 3), POR și PNDR (CLLD și non-CLLD) și grupuri vulnerabile din comunitățile mai dezvoltate.

4.2 Integrated actions for sustainable urban development (where appropriate)

Where appropriate the indicative amount of ERDF support for integrated actions for sustainable urban development to be implemented in accordance with the provisions under Article 7(2) of Regulation (EU) No 1301/2013 and the indicative allocation of ESF support for integrated action.

Table 20: Integrated actions for sustainable urban development – indicative amounts of ERDF and ESF support

Fund	ERDF and ESF support (indicative) (€)	Proportion of fund's total allocation to programme
Total ERDF	0,00	0,00%
TOTAL ERDF+ESF	0,00	0,00%

4.3 Integrated Territorial Investment (ITI) (where appropriate)

The approach to the use of Integrated Territorial Investments (ITIs) (as defined in Article 36 of Regulation (EU) No 1303/2013) other than in cases covered by 4.2, and their indicative financial allocation from each priority axis.

Instrumentele ITI se regăsesc în OT 1 din cadrul PI 1.2—Îmbunătățirea infrastructurilor de cercetare și inovare (C&I) și a capacităților pentru a dezvolta excelența în materie de C&I și promovarea centrelor de competență, în special a celor de interes european, prin conectarea acestora cu structuri existente sau emergente de clusterizare care urmăresc inovarea și dezvoltarea economică, într-un mod care răspunde nevoilor de dezvoltare în care sunt interesate comunitățile în care acestea se dezvoltă. Mai concret, pentru finanțarea proiectului major DANUBIUS, care face parte din ITI, se alocă 40 milioane eur prin FEDR.

În cazul AP 2, regăsim elementele de dezvoltare teritorială integrată (ITI) la nivelul PI 2.3 Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală. Suma alocată este de 20 milioane euro și este destinată conectării NGN a zonelor albe din cadrul ITI.

Table 21: Indicative financial allocation to ITI other than those mentioned under point 4.2 (aggregate amount)

Priority axis	Fund	Indicative financial allocation (Union support) (€)
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	40.000.000,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	20.000.000,00
Total		60.000.000,00

4.4 The arrangements for interregional and transnational actions, within the operational programme, with beneficiaries located in at least one other Member State (where appropriate)

4.5 Contribution of the planned actions under the programme to macro-regional and sea basin strategies, subject to the needs of the programme area as identified by the Member State (where appropriate)

(Where the Member State and regions participate in macro-regional strategies and sea basin strategies).

Prin Strategia UE pentru Regiunea Dunării (SUERD), intervențiile vor lua în considerare următoarele zone:

- infrastructura de transport (poduri sau alte posibilități de traversare a râului, reabilitarea infrastructurii portuare și dezvoltarea de noduri intermodale și logistice);
- investițiile în educație, formare, învățare de alungul vieții;
- promovarea investițiilor pentru prevenirea și gestionarea riscurilor;
- dezvoltarea serviciilor electronice;
- rețele de așezări (conexiune între fluviul Dunărea și București, facilitarea cooperării transfrontaliere între orașele pereche de alungul Dunării);
- mediu (conservarea și protecția ariilor protejate rurale de alungul fluviului Dunărea, mai ales din Delta Dunării);
- problemele sociale (îmbunătățirea infrastructurii sociale educație și sănătate în județele adiacente Dunării);
- economia (valorificarea potențialului agricol, energetic și turistic al zonei Dunării);

Este de asemenea important de menționat viitorul program de cooperare transnațională Dunărea, care va fi finanțat din FEDR, IPA și IEPV. Conținutul acestui program va fi completat în 2014. Rolul său este de a finanța pregătirea de proiecte de dimensiuni mici și mijlocii cu impact macro regional în cadrul Strategiei Dunărea. Programarea fondurilor ESI de către România în perioada 2014-2020 a fost concepută astfel încât să contribuie substanțial la îndeplinirea obiectivelor SUERD.

Finanțat prin OT1, se prevede ca proiectul DANUBIUS – RI să cuprindă un Nucleu în Delta Dunării – având rolul de centru de comandă, dar și acela de locație de cercetare (prin care Delta să devină un “laborator natural”) și loc în care să fie concentrate laboratoare cu dotare de excelență – precum și o serie de Noduri Europene. Misiunea centrului DANUBIUS va fi aceea de a furniza soluții științifice inovative, ca răspuns la principalele provocări globale din domeniu și de a stabili cadrul pentru dezvoltarea durabilă a sistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră.

5. SPECIFIC NEEDS OF GEOGRAPHICAL AREAS MOST AFFECTED BY POVERTY OR TARGET GROUPS AT HIGHEST RISK OF DISCRIMINATION OR SOCIAL EXCLUSION (WHERE APPROPRIATE)

5.1 Geographical areas most affected by poverty/target groups at highest risk of discrimination or social exclusion

5.2 Strategy to address the specific needs of geographical areas most affected by poverty/target groups at highest risk of discrimination or social exclusion, and where relevant, the contribution to the integrated approach set out in the Partnership Agreement

Table 22: Actions to address specific needs of geographical areas most affected by poverty/target groups at highest risk of discrimination or social exclusion

Target group/geographical area	Main types of planned action as part of integrated approach	Priority axis	Fund	Category of region	Investment priority
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	Less developed	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	More developed	1a - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	Less developed	1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand

Target group/geographical area	Main types of planned action as part of integrated approach	Priority axis	Fund	Category of region	Investment priority
N/A	N/A	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	More developed	<p>stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies</p> <p>1b - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of</p>

Target group/geographical area	Main types of planned action as part of integrated approach	Priority axis	Fund	Category of region	Investment priority
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	general purpose technologies 2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	2a - Extending broadband deployment and the roll-out of high-speed networks and supporting the adoption of emerging technologies and networks for the digital economy
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	2b - Developing ICT products and services, e-commerce and enhancing demand for ICT
N/A	N/A	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture

Target group/geographical area	Main types of planned action as part of integrated approach	Priority axis	Fund	Category of region	Investment priority
N/A	N/A	(TIC) pentru o economie digitala competitiva AP2 - Tehnologie informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	and e-health 2c - Strengthening ICT applications for e-government, e-learning, e-inclusion, e-culture and e-health

6. SPECIFIC NEEDS OF GEOGRAPHICAL AREAS WHICH SUFFER FROM SEVERE AND PERMANENT NATURAL OR DEMOGRAPHIC HANDICAPS (WHERE APPROPRIATE)

7. AUTHORITIES AND BODIES RESPONSIBLE FOR MANAGEMENT, CONTROL AND AUDIT AND THE ROLE OF RELEVANT PARTNERS

7.1 Relevant authorities and bodies

Table 23: Relevant authorities and bodies

Authority/body	Name of authority/body and department or unit	Head of authority/body (position or post)
Managing authority	Ministerul Fondurilor Europene	Adina Moga, Director General
Certifying authority	Ministerul Finantelor Publice - Autoritatea de Certificare si Plata	Lucica Tarara, Director General
Audit authority	Autoritatea de Audit (Organism independent pe langa Curtea de Conturi a Romaniei)	Aron Ion Popa
Body to which Commission will make payments	Ministerul Finantelor Publice - Autoritatea de Certificare si Plata	Lucica Tarara, Director General

7.2 Involvement of relevant partners

7.2.1 Actions taken to involve the relevant partners in the preparation of the operational programme, and the role of those partners in the implementation, monitoring and evaluation of the programme

POC a fost elaborat sub coordonarea Ministerului Fondurilor Europene – în calitate de autoritate de management. Instituțiile publice direct implicate în elaborarea celor două axe prioritare și asigurarea consultărilor cu partenerii relevanți publici și privați au fost Ministerul Educației Naționale prin Organismul Intermediar pentru POS CEE, pentru AP1 – CDI, respectiv Ministerul pentru Societatea Informațională pentru AP 2 – TIC.

În demersul de stabilire a intervențiilor, cele două instituții publice menționate mai sus au implicat, de asemenea, o serie de parteneri relevanți. Astfel, pentru Axa Prioritară 1 – CDI, au fost implicați următorii parteneri publici relevanți:

- Ministerul Economiei – pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Competitivitate
- Ministerul Sănătății - pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020, având în vedere că POC va sprijini prin Axa 1 cercetarea și inovarea în domeniul sănătății
- Autorități publice locale/județene – pentru planificarea proiectelor majore Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP) și Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS – RI)

În ceea ce privește Axa Prioritară 2 – TIC, partenerii implicați în pregătirea programului au fost:

- Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Afacerilor Externe, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Justiției și alte ministere de linie și agenții/autorități centrale care oferă/coordonează servicii publice – pentru intervenția din cadrul programului dedicată serviciilor de e-guvernare
- Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Afacerilor Interne, Serviciul Român de Informații și Serviciul de Telecomunicații Speciale - pentru acțiunea dedicată securității cibernetice a sistemelor TIC
- Ministerul Educației – pentru domeniul e-educație
- Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale – pentru domeniul e-incluziune
- Ministerul Sănătății – pentru domeniul e-sănătate
- Ministerul Culturii – pentru domeniul e-cultură

Consultările cu alți parteneri relevanți (parteneri economici și sociali, organizații neguvernamentale) s-a realizat în cadrul parteneriat stabilit pentru elaborarea Acordului de Parteneriat și prin dezbateri la nivel național.

De asemenea, consultarea publică privind POC a implicat și colectarea, prin intermediul unor chestionare, a opiniilor stakeholderilor, organizații sau persoane, care, pe de o parte au primit prin email chestionarul (stakeholderi selecționați dintre beneficiarii POS CCE 2007-2013, membrii în CIAP și în Comitetele consultative constituite pentru elaborarea Acordului de Parteneriat 2014-2020), iar pe de altă parte au putut descărca chestionarul de pe site-ul MFE www.fonduri-ue.ro. Comunicarea s-a realizat prin intermediul adresei unice de contact secretariat.ciap@fonduri-ue.ro.

Au fost accesate peste 200 de chestionare și s-au primit propuneri, observații din partea a peste 70 de stakeholder. Este important de menționat că în baza chestionarelor de consultare publică au fost identificate prioritizări în ceea ce privește evenimentele de viață, pentru a fi transpuse ca servicii publice disponibile în mediul online prin Axa Prioritară 2 – TIC, din cadrul programului. Primele trei locuri au vizat obținerea de surse de finanțare, cum să începi o afacere și căutarea unei slujbe.

În general, acțiunile propuse pentru a fi finanțate au fost găsite ca fiind relevante pentru realizarea obiectivelor stabilite și au fost aduse contribuții care să susțină justificarea acțiunilor din cadrul ambelor axe prioritare. Cele mai multe propuneri au vizat detalii care ar trebui să se regăsească în Ghidurile Solicitantului sau recomandări pentru asigurarea unei implementări eficiente și eficace a programului, mai simplificate ținând seama de lecțiile învățate în perioada 2007-2013. În scopul implicării partenerilor relevanți pe parcursul procesului de implementare a programelor 2014-2020 va fi elaborat un „cod de conduită” care va prelua la nivel național *Codul european de conduită privind organizarea parteneriatului*, urmărind stabilirea unor proceduri transparente pentru identificarea partenerilor relevanți, informațiile ce trebuie oferite în diferite etape ale implementării, procedurile interne de consultare bazate pe bune practici privind consultarea la timp.

În cadrul Comitetului de monitorizare al POC partenerii vor fi implicați în evaluarea rezultatelor privind diferitele obiective specifice ale programului și cererile de propuneri de proiecte, precum și în elaborarea rapoartelor relevante privind programul. Totodată, autoritatea de management va implica partenerii în definirea unor soluții de simplificare a sarcinilor administrative ale beneficiarilor, pornind de la opiniile și propunerile colectate o dată la doi ani, prin intermediul unor chestionare și interviuri.

7.2.2 *Global grants* (for the ESF, where appropriate)

7.2.3 *Allocation of an amount for capacity building* (for the ESF, where appropriate)

8. COORDINATION BETWEEN THE FUNDS, THE EAFRD, THE EMFF AND OTHER UNION AND NATIONAL FUNDING INSTRUMENTS, AND WITH THE EIB

The mechanisms to ensure coordination between the Funds, the European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD), the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF) and other Union and national funding instruments, and with the European Investment Bank (EIB), taking into account the relevant provisions laid down in the Common Strategic Framework.

În cadrul AP1—Cercetarea, dezvoltarea tehnologică și inovarea (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, se distinge coordonarea între diferite instrumente financiare ale Uniunii Europene. Astfel, în cadrul OT1 se distinge obiectivul specific OS 1.4. privind Creșterea participării cercetării românești în cercetarea la nivel UE, ca de exemplu în programul cadru Orizont 2020 și prin atragerea de talente și competențe avansate în sistemul național CDI. Obiectivul Strategiei Europa 2020, în ceea ce privește domeniul CDI, este alocarea a 3% din PIB-ul UE pentru cercetare și dezvoltare. România contribuie la atingerea obiectivelor Strategiei UE și și-a asumat o țintă de 2% din PIB pentru finanțarea CDI (1% din PIB cheltuieli publice și 1% din PIB cheltuieli din surse private).

În cadrul AP2—Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC pentru o economie digitală competitivă, a fost stabilită prima prioritate de investiții P2.1 privind consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură și e-sănătate în complementaritate cu măsuri finanțate prin alte programe operaționale—POCA, POCU, PNDR. Astfel, acțiunile de susținere și dezvoltare a administrației publice din România, finanțate prin FEDR și prevăzute în OT2 se vor complementa cu măsurile prevăzute în OT11.

Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional, precum și a capacității administrative a MSI și a celorlalte ministere/autorități/agenții implicate vor fi susținute prin intermediul POCA. Măsurile complementare necesare asigurării implementării integrate în domeniul e-educației și e-incluziunii vor fi susținute prin intermediul POCU, unde MSI va avea calitatea de beneficiar, în parteneriat cu MEN și respectiv cu MMFPSPV. Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional pentru e-sănătate și e-cultură, precum și a capacității administrative a MS și respectiv a MC, dar și a MSI, în calitate de partener, vor fi susținute prin intermediul POCA.

În plus, consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare vor fi în sinergie cu măsurile finanțate prin FSE, în cadrul OT11, privind dezvoltarea și implementarea unor sisteme și proceduri de coordonare și monitorizare a strategiilor și politicilor publice, dezvoltarea și implementarea de mecanisme pentru consultare și participare publică în procesul de reglementare, dezvoltarea și implementarea unor sisteme și instrumente moderne ce vor crește performanța în instituțiile publice, îmbunătățirea competențelor angajaților din instituții și autorități publice, dezvoltarea unui sistem de gestiune a resurselor umane integrat, creșterea gradului de satisfacție a cetățenilor și companiilor privind calitatea serviciilor publice și întărirea capacității organizaționale și administrative.

În cadrul PI2.2 - Dezvoltarea produselor și serviciilor TIC, a comerțului electronic și a cererii de TIC intervențiile prin FEDR vor fi complementare cu măsurile destinate investițiilor în structuri de sprijin ale afacerilor finanțate prin POR.

În cadrul PI 2.3—Extinderea conexiunii în bandă largă și difuzarea rețelelor de mare viteză, precum și sprijinirea adoptării tehnologiilor emergente și a rețelelor pentru economia digitală, prin FEDR vor fi complementare cu măsurile destinate extinderii rețelei de tip NGN, finanțate prin FEADR. Măsurile complementare necesare asigurării cadrului instituțional pentru dezvoltarea infrastructurii NGA/NGN, precum și a capacității administrative a MSI în calitate de beneficiar/coordonator vor fi susținute prin intermediul POCA.

Referitor la sprijinul prin POCA/POCU acesta va viza următoarele aspecte pe domenii:

- E-guvernare

Pentru pregătirea proiectului de e-guvernare, se va desfășura un studiu care vizează identificarea tuturor bazelor de date existente la nivelul administrației publice, inclusiv informații privind nivelul de sofisticare al acestora, a tuturor registrelor de date implicate în cele 36 de evenimente de viață și a proprietarilor corespunzători ai registrelor precum și marcarea relațiilor și dependențelor dintre fluxurile informaționale conexe.

Acest studiu, prin care MSI asigură pregătirea cadrului orizontal de dezvoltare al e-guvernării (capacitate administrativă/legislativă, standarde comune, interoperabilitate, promovare acces deschis al cetățenilor și întreprinderilor la serviciile electronice dezvoltate) va primi sprijin în cadrul POCA.

Tot în cadrul POCA vor fi susținute, pentru instituțiile implicate în cele 36 de evenimente de viață, reformele instituționale necesare, incluzând asistență, formare și alte măsuri de creștere a capacității administrative.

- Cloud Computing

Liniile de intervenție vizate în mod complementar prin POCA vor urmări:

- Evaluarea și dezvoltarea capacității de administrare a Cloud-ului guvernamental;
- Definirea cadrului de comunicare prin media sociale la nivel guvernamental;
- Dezvoltare model PCU – Punct de Contact Unic în activitatea cu cetățeanul;
- Aplicarea modelului de magazin virtual central de resurse IT pentru organizarea sectorului public
- Open data și Big data

În strânsă complementaritate, în cadrul POCA vor fi avute în vedere următoarele intervenții:

Open data:

- Îmbunătățirea cadrului legislativ privind accesul liber la informații;
- Dezvoltarea și implementarea standardelor relevante pentru prezentarea de date;
- Dezvoltarea de parteneriate cu societatea civilă și mediul de afaceri și creșterea capacității acestora de a utiliza și integra informațiile generate de datele deschise;

- Încurajarea unei atitudini pozitive ai administrației publice legate de datele deschise;

Big data

Definirea de seturi de date din mai multe surse (mediu fizic - hârtie, mediu digital, Internet, media sociale etc.)

Implementarea procesului de analiză pentru seturile de date colectate

- Securitate cibernetică

Prin urmare, implementarea va fi făcută integrat prin asigurarea unei strânse complementarități cu POCA, care va susține stabilirea și dezvoltarea cadrului conceptual și organizațional necesar pentru securitatea cibernetică, promovarea și consolidarea culturii de securitate, precum și dezvoltarea cooperării internaționale în domeniul securității cibernetice.

- Educație

În complementaritate, din cadrul Programului POCU, Axa prioritară 5, vor fi susținute intervențiile tip FSE ce vor presupune:

Dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor, studenților și profesorilor;

Utilizarea TIC (OER și Web 2.0), în procesul de învățare și în procesul de Life Long Learning – LLL;

- Sănătate

Complementar, în cadrul POCA se vor susține intervențiile vizând capacitatea instituțională a

MS de a implementa reformele vizate în domeniul e-sănătate, în concordanță cu strategia națională în domeniu. Complementar, în cadrul POCU, vor fi susținute acțiuni care vizează formarea profesională a personalului care va utiliza sistemul informatic al sănătății și telemedicinii.

Intervențiile prin POC, prin care se vor finanța intervențiile sistemice privind digitizarea patrimoniului cultural, vor fi complementare cu cele prin POR, ce vizează investițiile în infrastructura culturală și promovarea turismului cultural. Prioritare vor fi mai ales acele intervenții ce pot conduce la dezvoltarea afacerilor locale pe bază de produse/servicii culturale digitale.

- Cultură

Tot în complementaritate, în cadrul POCA, se vor susține intervențiile vizând capacitatea instituțională a Ministerului Culturii de a implementa reformele vizate în domeniul e-cultură, în concordanță cu strategia națională în domeniu. Proiectul în cadrul POCA va fi realizat în parteneriat cu MSI.

- Inovare

Intervențiile vor fi complementare cu cele ce se vor realiza prin POR, ce vizează investițiile în structuri de sprijin ale afacerilor. Linia de demarcație va fi dată de eligibilitatea exclusivă în POC a proiectelor strategice de relevanță națională/internațională ale clusterelor din domeniul TIC.

- Comerț

Pentru a asigura acest cadru de încredere, în strânsă complementaritate, în cadrul POCA, MSI va dezvolta două intervenții importante:

Dezvoltarea unui cadru de reglementare cu privire la comerțul electronic și oferta transfrontalieră, incluzând și creșterea nivelului de informare a operatorilor de servicii on-line și a utilizatorilor de comerț electronic, precum și promovarea utilizării de e-comerț în comerțul cu amănuntul românesc și asigurarea securității informațiilor transmise.

Dezvoltarea capacității administrative de rezolvare facilă a abuzurilor și litigiilor specifice pentru comerț electronic (MSI în parteneriat cu ANPC și ANCOM)

- Infrastructură

Complementar, prin POCA, MSI urmărește dezvoltarea cadrului legislativ și instituțional optim pentru încurajarea dezvoltării NGN/NGA, în special în ceea ce privește crearea unor condiții mai favorabile pentru investițiile mediului privat.

9. EX-ANTE CONDITIONALITIES

9.1 Ex-ante conditionalities

Information on the assessment of the applicability and the fulfilment of ex-ante conditionalities (optional).

Table 24: Applicable ex-ante conditionalities and assessment of their fulfilment

Ex-ante conditionality	Priority axes to which conditionality applies	Ex-ante conditionality fulfilled (Yes/No/Partially)
T.01.1 - Research and innovation: The existence of a national or regional smart specialisation strategy in line with the National Reform Program, to leverage private research and innovation expenditure, which complies with the features of well performing national or regional R&I systems.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	Partially
T.01.2 - Research and Innovation infrastructure. The existence of a multi annual plan for budgeting and prioritisation of investments.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	Yes
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	No
T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.	AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	No
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor AP2 - Tehnologia informatiei si	No

Ex-ante conditionality	Priority axes to which conditionality applies	Ex-ante conditionality fulfilled (Yes/No/Partially)
	comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	
G.5 - The existence of arrangements for the effective application of Union State aid rules in the field of the ESI Funds.	<p>AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor</p> <p>AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva</p>	Partially
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.	<p>AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor</p> <p>AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva</p>	Partially

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
T.01.1 - Research and innovation: The existence of a national or regional smart specialisation strategy in line with the National Reform Program, to leverage private research and innovation expenditure, which complies with the features of well performing national or regional R&I systems.	1 - A national or regional smart specialisation strategy is in place that:	No	http://www.research.edu.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	Strategia Națională de CDI 2014-2020 este cadrul de politică publică națională care include și orientările de specializare inteligentă și este în curs de aprobare prin Hotărâre de Guvern.
T.01.1 - Research and innovation: The existence of a national or regional smart specialisation strategy in line with the National Reform Program, to leverage private research and innovation expenditure, which complies with the features of well performing national or regional R&I systems.	2 - is based on a SWOT or similar analysis to concentrate resources on a limited set of research and innovation priorities;	Yes	http://www.research.edu.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	Anexa 3 a Strategiei CDI conține o descriere a metodologiei folosite pentru prioritizarea și concentrarea resurselor. Strategia definește un mixt de politici concentrate pe un număr limitat de prioritati selectate prin metode de previziune moderne pornind de la o analiza a potențialului de dezvoltare bazat pe cercetare-inovare (http://www.poscce.edu.ro/uploads/programare-2014-2020/final-report-12-aprilie.pdf) și având în vedere strategiile naționale cu orizont 2020, în special Strategia Națională Pentru Competitivitate și Strategia Națională pentru Sănătate..
T.01.1 - Research and innovation: The existence of a national or regional smart specialisation strategy in line with the National Reform Program, to leverage private research and innovation expenditure, which	3 - outlines measures to stimulate private RTD investment;	Yes	http://www.research.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020 .	În capitolul 4 al strategiei CDI există măsuri pentru stimularea investițiilor private CDI: 4.1 "Crearea unui mediu stimulativ pentru sectorul privat" și 4.2 "Sprijin pentru procesul de specializare

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
<p>complies with the features of well performing national or regional R&I systems.</p>				<p>inteligenta". Uunele măsuri vor pute fi implementate și prin: PO Competitivitate,POR,PO Capital Uman, Planul National III de CDI. Pentru a sprijini activitatea de CDI sunt propuse măsuri fiscale și instrumente financiare (seed capital, venture capital and growth, microcredite etc.)</p>
<p>T.01.1 - Research and innovation: The existence of a national or regional smart specialisation strategy in line with the National Reform Program, to leverage private research and innovation expenditure, which complies with the features of well performing national or regional R&I systems.</p>	<p>4 - contains a monitoring mechanism.</p>	<p>Yes</p>	<p>http://www.research.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020</p>	<p>Strategia nationala de CDI contine un mecanism de monitorizare și evaluare stabilit pe baza de indicatori și obiective. Capitolul 5 "jinte" prezinta indicatori cu obiective si capitolul 6 "guvernare" prezintă structura de guvernare si un mecanism de monitorizare, precum si o descriere modului de reactive la constatările monitorizării.</p>
<p>T.01.1 - Research and innovation: The existence of a national or regional smart specialisation strategy in line with the National Reform Program, to leverage private research and innovation expenditure, which complies with the features of well performing national or regional R&I systems.</p>	<p>5 - A framework outlining available budgetary resources for research and innovation has been adopted.</p>	<p>Yes</p>	<p>http://www.research.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020</p>	<p>Cadrul multianual pentru resursele bugetare disponibile pentru cercetare și inovare este parte din Strategia Națională de CDI. și conține, pe langa, resursele bugetare disponibile și prioritizarea investițiilor in linie cu prioritățile EU și ESFR</p>

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
T.01.2 - Research and Innovation infrastructure. The existence of a multi annual plan for budgeting and prioritisation of investments.	1 - An indicative multi-annual plan for budgeting and prioritisation of investments linked to Union priorities, and, where appropriate, the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) has been adopted.	Yes	http://www.research.ro/ro/articol/3343/strategia-nationala-de-cercetare-si-inovare-2014-2020	Cadrul multiannual care face parte din Strategia Nationala CDI contine, pe langa, resursele bugetare disponibile și prioritizarea investițiilor in linie cu prioritățile EU și ESFRI
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	1 - A strategic policy framework for digital growth, for instance, within the national or regional smart specialisation strategy is in place that contains:	No		Strategia Națională Agenda Digitală pentru România reprezintă cadrul strategic pentru creșterea digitală și asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității ex-ante 2.1. Acțiunile pentru aprobarea strategiei: - elaborarea proiectului de act normativ pentru aprobarea strategiei și asumarea participării ministerelor de linie implicate în implementarea strategiei - obținerea avizelor în vederea aprobării actului normativ și publicarea în Monitorul Oficial al României
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations	2 - budgeting and prioritisation of actions through a SWOT or similar analysis consistent with the Scoreboard of the Digital Agenda for Europe;	No		

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
including cross border initiatives.				
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	3 - an analysis of balancing support for demand and supply of ICT should have been conducted;	No		
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	4 - indicators to measure progress of interventions in areas such as digital literacy, e-inclusion, e-accessibility, and progress of e-health within the limits of Article 168 TFEU which are aligned, where appropriate, with existing relevant sectoral Union, national or regional strategies;	No		
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	5 - assessment of needs to reinforce ICT capacity-building.	No		

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
<p>T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.</p>	<p>1 - A national or regional NGN Plan is in place that contains:</p>	<p>No</p>		
<p>T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.</p>	<p>2 - a plan of infrastructure investments based on an economic analysis taking account of existing private and public infrastructures and planned investments;</p>	<p>No</p>		
<p>T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide</p>	<p>3 - sustainable investment models that enhance competition and provide access to open, affordable, quality and future-proof infrastructure and services;</p>	<p>No</p>		

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.				
T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.	4 - measures to stimulate private investment.	No		
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	1 - Arrangements for the effective application of Union public procurement rules through appropriate mechanisms.	No		
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	2 - Arrangements which ensure transparent contract award procedures.	No		
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of	3 - Arrangements for training and dissemination of information for staff involved in the implementation of the	No		

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
the ESI Funds.	ESI funds.			
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	4 - Arrangements to ensure administrative capacity for implementation and application of Union public procurement rules.	No		
G.5 - The existence of arrangements for the effective application of Union State aid rules in the field of the ESI Funds.	1 - Arrangements for the effective application of Union State aid rules.	No		
G.5 - The existence of arrangements for the effective application of Union State aid rules in the field of the ESI Funds.	2 - Arrangements for training and dissemination of information for staff involved in the implementation of the ESI funds.	Yes	http://www.renascce.eu/?pag=153&limba=ro www.renascce.eu www.ajutordestat.ro www.ajutordestat.eu	<p>A fost dezvoltat și actualizat în permanență un site specializat referitor la ajutorul de stat. Site-ul este disponibil în limba română, dar și în limba engleză.</p> <p>Experții în ajutoare de stat din cadrul Consiliului Concurenței pot fi contactați folosind informațiile de contact prezentate pe site (număr de telefon și de fax, e-mail)</p>
G.5 - The existence of arrangements for the effective application of Union State aid rules in the field of the ESI Funds.	3 - Arrangements to ensure administrative capacity for implementation and application of Union State aid rules.	Yes	www.renascce.eu www.ajutordestat.ro	<p>A fost dezvoltat și actualizat în permanență un site specializat referitor la ajutorul de stat. Site-ul este disponibil atât în limba română, cât și în limba engleză și poate fi consultat la oricare dintre adrese alaturate.</p>

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.	1 - Arrangements for timely collection and aggregation of statistical data with the following elements are in place: the identification of sources and mechanisms to ensure statistical validation.	No	www.ajutordestat.eu	Experții în ajutor de stat din cadrul Consiliului Concurenței pot fi contactați folosind informațiile de contact prezentate pe site (telefon și număr de fax, e-mail)
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.	2 - Arrangements for timely collection and aggregation of statistical data with the following elements are in place: arrangements for publication and public availability of aggregated data.	Yes	Raportul de evaluare ex-ante, transmis prin SFC 2014 ca anexă a POC .	În POC au fost stabiliți indicatori de rezultat care au fost analizați în raportul de evaluare ex-ante prin prisma subcriteriilor menționate.
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.	3 - An effective system of result indicators including: the selection of result indicators for each programme providing information on what motivates the selection of policy actions	Yes	Raportul de evaluare ex-ante, transmis prin SFC 2014 ca anexă a POC .	În POC au fost stabiliți indicatori de rezultat care au fost analizați în raportul de evaluare ex-ante prin prisma subcriteriilor menționate.

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.	financed by the programme.			
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.	4 - An effective system of result indicators including: the establishment of targets for these indicators.	Yes	Raportul de evaluare ex-ante, transmis prin SFC 2014 ca anexă a POC .	În POC au fost stabiliți indicatori de rezultat care au fost analizați în raportul de evaluare ex-ante prin prisma subcriteriilor menționate.
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.	5 - An effective system of result indicators including: the consistency of each indicator with the following requisites: robustness and statistical validation, clarity of normative interpretation, responsiveness to policy, timely collection of data.	Yes	Raportul de evaluare ex-ante, transmis prin SFC 2014 ca anexă a POC .	În POC au fost stabiliți indicatori de rezultat care au fost analizați în raportul de evaluare ex-ante prin prisma subcriteriilor menționate.
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the programmes. The existence of a system of result	6 - Procedures in place to ensure that all operations financed by the programme adopt an effective system of indicators.	No		

Ex-ante conditionality	Criteria	Criteria fulfilled (Yes/No)	Reference	Explanations
indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.				

9.2 Description of actions to fulfil ex-ante conditionalities, responsible bodies and timetable

Table 25: Actions to fulfil applicable general ex-ante conditionalities

General ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	1 - Arrangements for the effective application of Union public procurement rules through appropriate mechanisms.	<p>Asigurarea cadrului legislativ clar, stabil și coerent</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autorizarea ANRM MAP pentru a asigura compatibilitatea cu legislația sectorială - monitorizarea și gestionarea pieței achizițiilor publice prin înființarea observatorului piețelor de achiziții - Evaluarea impactului și consultarea actorilor interesați înainte de lansarea inițiativelor - Transpunerea directivelor viitoare - Promovarea codificării <p>Asigurarea cadrului instituțional eficient</p> <ul style="list-style-type: none"> - Coordonarea interinstituțională și instituțională - jurisprudență accesibilă 	31.10.2015	ANRM MAP CNSC MFE

General ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
		<p>Mecanisme eficiente de verificare și control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eficientizarea controalelor ex-ante - Autorizarea UCVAP pentru evitarea contractelor ilegale - Prevenirea și detectarea conflictului de interese <p>Consolidarea eficacității sistemului de căi de atac</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descurajarea plângerilor abuzive - Specializarea judecătorilor curților de apel - Decizii CNSC previzibile 		
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	2 - Arrangements which ensure transparent contract award procedures.	Elaborarea unui ghid de bune practici cu privire la principalele etape ce trebuie urmate în timpul procesului de evaluare, indiferent de sursa fondurilor și sursa de finanțare.	28.02.2015	ANRM MFE
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	3 - Arrangements for training and dissemination of information for staff involved in the implementation of the ESI funds.	<p>România va elabora o Strategie națională privind formarea personalului, strategie ce va avea în vedere următoarele sarcini:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punerea în comun a know-how-ului pentru evaluare - Examinarea eficacității acțiunilor de formare a personalului <p>Elaborarea unui ghid de bune practici cu privire la etapele principale ce trebuie urmate în procesul de evaluare, indiferent de sursa fondurilor și sursa de finanțare</p>	31.07.2015	ANRM MFE

General ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
G.4 - The existence of arrangements for the effective application of Union public procurement law in the field of the ESI Funds.	4 - Arrangements to ensure administrative capacity for implementation and application of Union public procurement rules.	Elaborarea, ori de câte ori este relevant, a unei documentații standardizate de licitație și recursarea, ori de câte ori este relevant, la OCA (organismele centrale de achiziții)	30.06.2015	ANRM/AM MFE
G.5 - The existence of arrangements for the effective application of Union State aid rules in the field of the ESI Funds.	1 - Arrangements for the effective application of Union State aid rules.	<p>Elaborarea unei baze de date care permite verificarea ex ante a eligibilității beneficiarilor pentru acordarea ajutoarelor de stat/ajutoarelor de minimis, conștând în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Încheierea Protocol de cooperare între Consiliul Concurenței, Ministerul Fondurilor Europene și Serviciul de Telecomunicații Speciale pentru crearea, utilizarea și dezvoltarea/modificarea ulterioară a bazei de date (inclusiv modificarea legislației naționale privind ajutorul de stat). - Procedura de achiziție de echipament și licențe informatice - Achiziționarea echipamentului. - Încărcarea datelor din SMIS ca parte a etapei de testare - Actualizarea bazei de date în timp real (inclusiv importul de date din SMIS în timp real). - Modificarea legislației naționale privind ajutorul de stat pentru a introduce obligația ca inițiatorii/concedenții ajutorului de stat să folosească baza de date. 	31.12.2015	Consiliul Concurenței
G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of the	1 - Arrangements for timely collection and aggregation of statistical data with the following elements are in place:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborarea și aprobarea procedurilor de monitorizare a indicatorilor financiari și fizici ai POC, care vor conține informații privind organismele responsabile pentru colectarea datelor, resursele umane dedicate, 	31.12.2015	Ministerul Fondurilor Europene Ministerul pentru Soțietatea

General ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
<p>programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.</p>	<p>the identification of sources and mechanisms to ensure statistical validation.</p>	<p>termenele de colectare a datelor, conținutul datelor și modalitățile de procesare a acestora. 2. Adaptarea SMIS/MySMIS la cerințele Regulamentului Delegat (UE) nr. 480/2014. 3. Elaborarea și aprobarea în CM a Strategiei de Comunicare, care va include măsurile pentru publicarea și punerea la dispoziția publicului a datelor agregate.</p>		<p>Informațională Ministerul Educației Naționale (Departament CDI)</p>
<p>G.7 - The existence of a statistical basis necessary to undertake evaluations to assess the effectiveness and impact of a programmes. The existence of a system of result indicators necessary to select actions, which most effectively contribute to desired results, to monitor progress towards results and to undertake impact evaluation.</p>	<p>6 - Procedures in place to ensure that all operations financed by the programme adopt an effective system of indicators.</p>	<p>Elaborarea și aprobarea procedurilor de monitorizare a indicatorilor financiari și fizici ai POC, care vor conține informații privind organismele responsabile pentru colectarea datelor, resursele umane dedicate, termenle de colectare a datelor, conținutul datelor și modalitățile de procesare a acestora. 2. Elaborarea și aprobarea în CM POC a Planului de Evaluare a Programului care va identifica datele necesare evaluărilor și realizarea ulterioară a aranjamentelor de colectare sau accesare a datelor necesare evaluărilor de impact, altele decât cele furnizate de sistemul de monitorizare.</p>	<p>31.12.2015</p>	<p>Ministerul Fondurilor Europene Ministerul pentru Soietatea Informațională Ministerul Educației Naționale (Departament CDI)</p>

Table 26: Actions to fulfil applicable thematic ex-ante conditionalities

Thematic ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
<p>T.01.1 - Research and innovation: The existence of a national or regional smart specialisation strategy in line with the National</p>	<p>1 - A national or regional smart specialisation strategy is in place that:</p>	<p>Strategia Națională de CDI 2014-2020 este cadrul de politică publică națională care include și orientările de specializare inteligentă. Etape:</p>	<p>31.07.2014</p>	<p>Ministerul Educației Naționale (Departament CDI)</p>

Thematic ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
<p>Reform Program, to leverage private research and innovation expenditure, which complies with the features of well performing national or regional R&I systems.</p>		<ul style="list-style-type: none"> - December 2013 – finalizarea versiunii preliminare - Decembrie 2013 – Februarie 2014 - Dezbateri publice - Mai-Iunie: avizare interinstituțională a Hotărârii de Guvern privind aprobarea Strategiei - Iulie 2014: aprobarea de către Guvern a Hotărârii de Guvern 		
<p>T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.</p>	<p>1 - A strategic policy framework for digital growth, for instance, within the national or regional smart specialisation strategy is in place that contains:</p>	<p>Strategia Națională Agenda Digitală pentru România reprezintă cadrul strategic pentru creșterea digitală și asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității ex-ante 2.1. Acțiunile pentru aprobarea strategiei:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elaborarea proiectului de act normativ pentru aprobarea strategiei și asumarea participării ministerelor de linie implicate în implementarea strategiei - obținerea avizelor în vederea aprobării actului normativ și publicarea în Monitorul Oficial al României 	30.09.2014	Ministerul pentru Societatea Informațională
<p>T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.</p>	<p>2 - budgeting and prioritisation of actions through a SWOT or similar analysis consistent with the Scoreboard of the Digital Agenda for Europe;</p>	<p>Strategia Națională Agenda Digitală pentru România reprezintă cadrul strategic pentru creșterea digitală și asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității ex-ante 2.1.</p>	30.09.2014	Ministerul pentru Societatea Informațională

Thematic ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	3 - an analysis of balancing support for demand and supply of ICT should have been conducted;	Strategia Națională Agenda Digitală pentru România reprezintă cadrul strategic pentru creșterea digitală și asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității ex-ante 2.1.	30.09.2014	Ministerul pentru Societatea Informațională
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	4 - indicators to measure progress of interventions in areas such as digital literacy, e-inclusion, e-accessibility, and progress of e-health within the limits of Article 168 TFEU which are aligned, where appropriate, with existing relevant sectoral Union, national or regional strategies;	Strategia Națională Agenda Digitală pentru România reprezintă cadrul strategic pentru creșterea digitală și asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității ex-ante 2.1.	30.09.2014	Ministerul pentru Societatea Informațională
T.02.1 - Digital growth: A strategic policy framework for digital growth to stimulate affordable, good quality and interoperable ICT enabled private and public services and increase uptake by citizens, including vulnerable groups, businesses and public administrations including cross border initiatives.	5 - assessment of needs to reinforce ICT capacity-building.	Strategia Națională Agenda Digitală pentru România reprezintă cadrul strategic pentru creșterea digitală și asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității ex-ante 2.1.	30.09.2014	Ministerul pentru Societatea Informațională

Thematic ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
<p>T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.</p>	<p>1 - A national or regional NGN Plan is in place that contains:</p>	<p>Planul Național de Dezvoltare a Infrastructurii în Bandă Largă de tip Rețele de Generație Următoare (Next Generation Networks) asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității 2.2.</p> <p>Acțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -publicarea planului pe site-ul MSI pentru consultare publică și preluarea observațiilor Comisiei și partenerilor -elaborarea actului normativ pentru aprobarea planului și obținerea avizelor necesare - aprobarea actului normativ și publicarea în Monitorul Oficial al României 	<p>30.09.2014</p>	<p>Ministerul pentru Societatea Informațională</p>
<p>T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.</p>	<p>2 - a plan of infrastructure investments based on an economic analysis taking account of existing private and public infrastructures and planned investments;</p>	<p>Planul Național de Dezvoltare a Infrastructurii în Bandă Largă de tip Rețele de Generație Următoare (Next Generation Networks) asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității 2.2.</p>	<p>30.09.2014</p>	<p>Ministerul pentru Societatea Informațională</p>
<p>T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of</p>	<p>3 - sustainable investment models that enhance competition and provide access to open, affordable, quality and</p>	<p>Planul Național de Dezvoltare a Infrastructurii în Bandă Largă de tip Rețele de Generație Următoare (Next Generation Networks) asigură îndeplinirea cerințelor</p>	<p>30.09.2014</p>	<p>Ministerul pentru Societatea Informațională</p>

Thematic ex-ante conditionality	Criteria not fulfilled	Actions to be taken	Deadline (date)	Bodies responsible
<p>regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.</p>	<p>future-proof infrastructure and services;</p>	<p>condiționalității 2.2.</p>		
<p>T.02.2 - Next Generation Network (NGN) Infrastructure: The existence of national or regional NGN Plans which take account of regional actions in order to reach the Union high speed Internet access targets, focusing on areas where the market fails to provide an open infrastructure at an affordable cost and of a quality in line with the Union competition and State aid rules, and to provide accessible services to vulnerable groups.</p>	<p>4 - measures to stimulate private investment.</p>	<p>Planul Național de Dezvoltare a Infrastructurii în Bandă Largă de tip Rețele de Generație Următoare (Next Generation Networks) asigură îndeplinirea cerințelor condiționalității 2.2.</p>	<p>30.09.2014</p>	<p>Ministerul pentru Societatea Informațională</p>

10. REDUCTION OF ADMINISTRATIVE BURDEN FOR BENEFICIARIES

Summary of the assessment of the administrative burden for beneficiaries and, where necessary, the actions planned accompanied by an indicative timeframe to reduce administrative burden.

O serie de măsuri pentru reducerea sarcinii administrative asupra beneficiarilor adoptate începând cu 2013 a avut un impact semnificativ asupra creșterii absorbției:

- stabilirea unui interval de 20 de zile pentru procesarea cererilor de plată;
- instituirea unui mecanism de decontare a cererilor de plată, care permite decontarea directă a facturilor primite de la furnizori pentru fondurile alocate din Trezoreria statului;
- eliminarea constrângerilor impuse pentru achizițiile efectuate de către beneficiarii din sectorul privat;
- elaborarea unui ghid privind principalele riscuri identificate în achizițiile publice.

Această abordare va continua în perspectiva financiară 2014-2020.

Studiul „Măsurarea impactului modificării cerințelor de reglementare asupra costurilor administrative și sarcinii administrative a gestionării fondurilor structurale ale UE (Fondul european de dezvoltare regională și Fondul de coeziune)”, comandat de Comisia Europeană pentru perioada 2007-2013, precum și privind impactul modificărilor legislative pentru următoarea perioadă de programare 2014-2020 a analizat două programe operationale din România (POS Mediu și POS Transport

Totodată Ministerul Fondurilor Europene a comandat un studiu de evaluare pentru a analiza sarcina administrativă asupra beneficiarilor fondurilor structurale și de investiții. Primul obiectiv al studiului este identificarea obligațiilor de informare pe care le au beneficiarii fondurilor structurale și de coeziune și beneficiarii politicii agricole comune a UE, obligații care decurg din aplicarea legislației europene la nivel național, precum și a activităților administrative care urmează să fie întreprinse pentru a respecta aceste obligații.

În baza acestor studii se va elabora o metodologie simplificată de calcul al costurilor administrative (folosind în principal parametrul timp) și se va axa pe costurile administrative suportate de beneficiarii privați ai fondurilor structurale, dat fiind faptul că obiectivul principal este identificarea unor măsurilor menite să reducă sarcina administrativă a acestora.

La începutul lunii iunie a fost publicată o primă ediție a raportului de evaluare, care include propuneri generale de simplificare, bazate pe prima rundă de interviuri și de grupuri tematice cu beneficiarii și cu reprezentanții autorităților de management. Recomandările sunt structurate pe etapele principale ale ciclului proiectului: depunerea cererilor și atribuirea contractelor, punerea în aplicare și etapa ulterioară punerii în aplicare, existând și sugestii orizontale. Raportul final va fi publicat în septembrie. Toate recomandările finale vor fi analizate, iar apoi va fi elaborat un plan de acțiune pentru punerea lor în aplicare.

În plus față de propunerile de simplificare, România acordă atenție implementării rezultatelor studiului „Îmbunătățirea cadrului național pentru pregătirea și punerea în aplicare a proiectelor de investiții publice” elaborat de Banca Mondială.

Prin Acordul de parteneriat s-a stabilit instituirea unui grup de lucru funcțional dedicat simplificării, sub coordonarea Ministerului Fondurilor Europene. La nivelul fiecărui program operațional, etapa punerii în aplicare a acțiunilor de simplificare va fi monitorizată îndeaproape de Comitetul de monitorizare. Rezultatele punerii în aplicare a acțiunilor de simplificare vor fi analizate în cadrul unei evaluări, care va fi prevăzută în planul de evaluare. Fiecare autoritate de management va colecta opiniile și propunerile beneficiarilor o dată la doi ani, prin intermediul unor chestionare și interviuri, în vederea efectuării unor simplificări ulterioare.

11. HORIZONTAL PRINCIPLES

11.1 Sustainable development

Description of specific actions to take into account environmental protection requirements, resource efficiency, climate change mitigation and adaptation, disaster resilience and risk prevention and management, in the selection of operations.

Stimularea sectorului CDI și TIC reprezintă două dintre instrumentele esențiale pe care Uniunea Europeană le are la îndemână pentru a-și atinge obiectivele în ceea ce privește dezvoltarea economică durabilă, recunoscute în documentele strategice dezvoltate la nivel european, cum ar fi Strategia de dezvoltare durabilă a UE, Strategia Lisabona revizuită și, mai recent, Strategia Europa 2020 care include printre priorități *creșterea durabilă – Pentru o economie mai competitivă, mai ecologică și mai eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor*. Așa cum prevede documentul strategic, elementele esențiale pentru asigurarea unei creșteri economice durabile sunt legate de dezvoltarea unei economii mai competitivă, cu emisii scăzute de CO₂, care să utilizeze resursele în mod eficient și durabil, promovarea unor politici și mijloace de protecție a mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și să stoparea pierderii biodiversității, alături de dezvoltarea de noi tehnologii și metode de producție ecologice, introducerea unor rețele electrice inteligente și eficiente.

Aproape toate rezultatele obținute în demersurile de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră sau tehnologiile de producere a energiei regenerabile au fost obținute în urma unor procese intense de CDI, ale căror rezultate au fost transferate în mediul economic privat și implementarea lor la scară largă (filtre de particule la motoarele diesel, ca urmare a politicilor globale de reducere a emisiilor de monoxid de carbon ale autovehiculelor).

La nivel național, România și-a asumat obiectivele ambițioase ale UE în domeniul dezvoltării durabile prin adoptarea *Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030*, care stabilește obiective strategice în domeniu.

De aceea, stimularea sectorului CDI public și privat, transferul rezultatelor activităților de cercetare și inovare în mediul economic, dezvoltarea serviciilor electronice pentru firme și administrație, precum și dezvoltarea și extinderea infrastructurii de transfer de date de mare viteză constituie în sine garanții privind continuarea politicilor de dezvoltare durabilă stabilite la nivel european și național.

11.2 Equal opportunities and non-discrimination

Description of specific actions to promote equal opportunities and prevent discrimination based on sex, racial or ethnic origin, religion or belief, disability, age or sexual orientation during the preparation, design and implementation of the operational programme and in particular in relation to access to funding, taking account of the needs of the various target groups at risk of such discrimination and in particular the requirements for ensuring accessibility for persons with disabilities.

Având în vedere orientarea acestui program operațional înspre stimularea inițiativelor de creșterea a competitivității economice prin suportul acordat sectorului CDI și TIC, respectarea principiului egalității de șanse, așa cum este el definit și susținut la nivelul Uniunii Europene și la nivel național prin politicile strategice specifice, va fi asigurată la nivel orizontal în toate proiecte susținute, așa cum menționează Acordul de parteneriat.

Principalele preocupări în cadrul inițiativelor promovate vor fi legate de asigurarea unor servicii publice performante pentru toți cetățenii, indiferent de sex, religie, etnie prin asigurarea accesului larg la informații, implementarea unor sisteme de comunicare eficiente și rapide cu autoritățile publice și crearea de locuri de muncă ca urmare a dezvoltării economice produse de operațiunile și politicile susținute.

11.3 Equality between men and women

Description of contribution of the operational programme to the promotion of equality between men and women and, where appropriate, the arrangements to ensure the integration of the gender perspective at operational programme and operation level.

Asigurarea resurselor umane calificate, susținerea performanțelor profesionale reprezintă elemente esențiale pentru implementarea unor inițiative ambițioase de susținere a competitivității economice. Cu atât mai mult în cazul priorităților de investiții susținute de POC, asigurarea unui înalt grad de calificare a resurselor umane și stimularea performanțelor în domeniul CDI și TIC reprezintă garanții suplimentare pentru respectarea principiilor orizontale ale promovării politicii de egalitate între femei și bărbați. În acest sens, POC va asigura respectarea acestor principii impuse la nivelul UE și Acordului de parteneriat în toate fazele de implementare a programului și operațiunilor selectate.

12. SEPARATE ELEMENTS

12.1 Major projects to be implemented during programming period

Table 27: List of major projects

Project	Planned notification/submission date (year, quarter)	Planned start of implementation (year, quarter)	Planned completion date (year, quarter)	Priority Axes / Investment Priorities
Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Delâ-Mare (DANUBIUS – RI)	2016, Q1	2016, Q2	2020, Q4	<p>API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor / Ia - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest</p> <p>API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor / Ib - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines, early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies</p>
Proiectul Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP), faza 2	2014, Q4	2015, Q1	2016, Q4	<p>API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor / Ia - Enhancing research and innovation (R&I) infrastructure and capacities to develop R&I excellence, and promoting centres of competence, in particular those of European interest</p> <p>API - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor / Ib - Promoting business investment in R&I, developing links and synergies between enterprises, research and development centres and the higher education sector, in particular promoting investment in product and service development, technology transfer, social innovation, eco-innovation, public service applications, demand stimulation, networking, clusters and open innovation through smart specialisation, and supporting technological and applied research, pilot lines,</p>

Project	Planned notification/submission date (year, quarter)	Planned start of implementation (year, quarter)	Planned completion date (year, quarter)	Priority Axes / Investment Priorities
				early product validation actions, advanced manufacturing capabilities and first production, in particular in key enabling technologies and diffusion of general purpose technologies

12.2 Performance framework of operational programme

Table 28: Performance framework by fund and category of region (summary table)

Priority axis	Fund	Category of region	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Milestone for 2018			Final target (2023)			
					M	W	T	M	W	T	
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	Less developed	Productive investment: Number of enterprises receiving support	Enterprises			58				254,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	Less developed	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	EUR			80896985				457.864.863,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	More developed	Productive investment: Number of enterprises receiving support	Enterprises			14				86,00
AP1 - Cercetare, dezvoltare tehnologica si inovare (CDI) in sprijinul competitivitatii economice si dezvoltarii afacerilor	ERDF	More developed	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	EUR			52.591920				142.135.137,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	EUR			26212975,24				354.895.104,97

Priority axis	Fund	Category of region	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Milestone for 2018			Final target (2023)			
					M	W	T	M	W	T	
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	Localități conectate la Broadband de 30Mbps	Nr.			0				582,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Nr.			0				26,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	Incheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează cel puțin 28 de evenimente de viață (nivel sofisticare IV)	%			100%				100,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	Less developed	Incheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează implementarea dezvoltării infrastructurii in banda larga de tip NGN in cel puțin 640 localități	%			100				100,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	Suma totală a cheltuielii eligibile din sistemul contabil al autorității de certificare, certificată de această autoritate	EUR			3331501,28				45.104.895,03
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	Localități conectate la Broadband de 30Mbps	Nr.			0				58,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	Servicii publice aferente evenimentelor de viață aduse la nivelul IV de sofisticare online	Nr.			0				2,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	Incheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează cel puțin 28 de evenimente de viață (nivel sofisticare IV)	%			100%				100,00
AP2 - Tehnologia informatiei si comunicatiilor (TIC) pentru o economie digitala competitiva	ERDF	More developed	Incheierea contractelor de achiziții pentru proiecte care vizează	%			100				100,00

Priority axis	Fund	Category of region	Indicator or key implementation step	Measurement unit, where appropriate	Milestone for 2018			Final target (2023)		
					M	W	T	M	W	T
			implementarea dezvoltării infrastructurii în banda largă de tip NGN în cel puțin 640 localități							

12.3 Relevant partners involved in preparation of programme

În pregătirea Programului Operațional Competitivitate 2014 – 2020, Axa Prioritară 1 – CDI, au fost implicați următorii parteneri relevanți:

- Ministerul Economiei Naționale – pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Competitivitate
- Ministerul Sănătății - pentru a asigura corelarea cu prevederile Strategiei Naționale de Sănătate 2014-2020, având în vedere că POC va sprijini prin Axa 1 cercetarea și inovarea în domeniul sănătății
- Autorități publice locale/județene – pentru planificarea proiectelor majore Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics (ELI-NP) și Centrul Internațional de Studii Avansate privind Sistemele Fluviu-Deltă-Mare (DANUBIUS – RI)

În ceea ce privește Axa Prioritară 2 – TIC, partenerii implicați în pregătirea programului au fost:

- Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Afacerilor Externe, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Justiției și alte ministere de linie și agenții/autorități centrale care oferă/coordonează servicii publice – pentru intervenția din cadrul programului dedicată serviciilor de e-guvernare
- Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Afacerilor Interne, Serviciul Român de Informații și Serviciul de Telecomunicații Speciale - pentru acțiunea dedicată securității cibernetice a sistemelor TIC
- Ministerul Educației – pentru domeniul e-educație
- Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale – pentru domeniul e-incluziune
- Ministerul Sănătății – pentru domeniul e-sănătate

- Ministerul Culturii – pentru domeniul e-cultură

Categorii de parteneri relevanți consultați pe domeniul CDI:

- **Academii** (Academia Oamenilor de Știință, Academia Română,
- **Universități** (Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, Universități de Medicină și Farmacie din diverse orașe Tirgu Mures, Iași, Cluj-Napoca, Timișoara, București, Universități de profil real din diverse orașe din România etc.)
- **Asociații și agenții** (Asociația națională a providerilor de internet din România, Asociația operatorilor de telecomunicații din România, Asociația pentru tehnologie și internet, Asociația producătorilor și distribuitorilor de echipamente de tehnologia informației și comunicațiilor etc)
- **Institute de cercetare** (INSTITUTUL DE GEODINAMICA, Institutul de ocrotire a mamei și copilului POLIZU, Institutul de Virusologie "Stefan S. Nicolau", Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Mecatronica și Tehnica Masurătorii, Institutul Național de Cercetare-dezvoltare Aerospațială "Elie Carafoli" – INCAS etc)
- **Camere de Comerț și Industrie**
- **Firme** (S.C. RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE S.R.L., S.C. AMD INITIATIVE S.R.L., S.C. Beia Consult International S.R.L., S.C. BIOTEHNOS SA Otopeni, S.C. DIGITECH ELECTRIC S.R.L., S.C. ELECTRO OPTIC SYSTEMS S.R.L., S.C. GNOSIS EVOMED S.R.L. etc)
- Organizația Mondială a Sănătății

Categorii de parteneri relevanți consultați pe domeniul TIC:

- **Institute de cercetare** (Institutul național de cercetare-dezvoltare în informatică, Institutul național de studii și cercetări pentru comunicații)
- **Asociații** (Asociația națională a providerilor de internet din România, Asociația operatorilor de telecomunicații din România, Asociația pentru tehnologie și internet)
- **Fundații** (Fundația EOS România)
- **Centre TIC** (Centrul național de răspuns la incidente de securitate cibernetică, Centrul național România digitală).

Documents

Document title	Document type	Document date	Local reference	Commission reference	Files	Sent date	Sent By
Abbreviations list Competitiveness OP	Programme annexes	25.07.2014			Abbreviations list Competitiveness OP	28.07.2014	ntoamiha
Citizen Sumary Competitiveness OP	Citizens' summary	25.07.2014			Citizen Sumary Competitiveness OP	28.07.2014	ntoamiha
Decision on non-applicability of SEA_POC 2014_2020	Programme annexes	25.07.2014			Decision on non-applicability of SEA_POC 2014_2020	28.07.2014	ntoamiha
Ex-ante Evaluation Report for OPC	Report of the ex-ante evaluation	25.07.2014			Ex-ante Evaluation Report for OPC	28.07.2014	ntoamiha
Programme Snapshot 2014RO16RFOP001 1.0	Snapshot of data before send	28.07.2014			Programme Snapshot 2014RO16RFOP001 1.0 ro	28.07.2014	ntoamiha