

Specializare inteligentă prin oameni și produse locale

Iasi, 15.12.2016

Ce inseamna specializarea inteligenta?

optiuni si masa critica

- concentrarea pe un numar limitat de prioritati, bazate pe propriile avantaje si nivelul global de specializare

crearea de noi avantaje competitive

- mobilizarea talentelor prin cuplarea CDI cu nevoile companiilor printr-un mecanism de descoperire antreprenoriala

**Transformare economica
bazata pe:**

conectivitate si clustere

- clusterelor cu activitate internationala ofera cadrul necesar exploatarei&dezvoltarii diversitatii si legaturilor inter sectoriale

leadership colaborativ

- sistemele de inovare bazate pe parteneriatul public-privat (quadruple helix) actioneaza ca platforme experimentale in care sunt ascultate si opiniile inedite

De ce avem nevoie de RIS3 Nord-Est?

Mai buna concentrare a resurselor pentru dezvoltare și focalizarea investițiilor Regiunii Nord-Est în domenii ce prezintă avantaje competitive și au valoare adăugată mare;

Mai buna valorificare a competențelor și facilităților CDI ale regiunii

Creșterea ponderii ocupate de cercetarea aplicată și orientarea acesteia pe domenii prioritare, printr-o mai bună colaborare/conlucrare cu mediul de afaceri regional

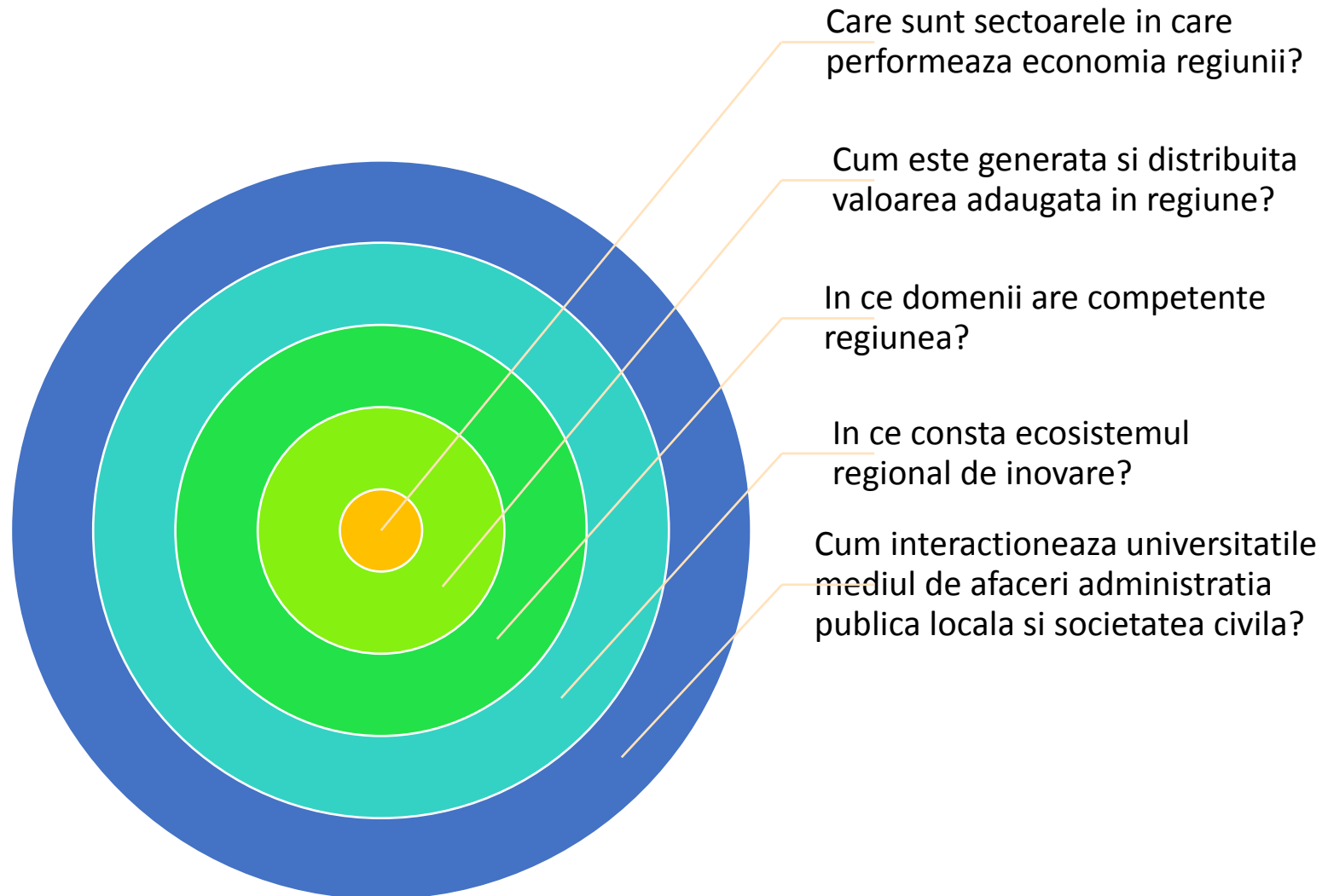
Creșterea progresivă a finanțării pentru cercetare-inovare atrase din surse private

Scoaterea din izolare a sistemului economic regional, propulsându-l pe o perspectivă trans-regională și internațională

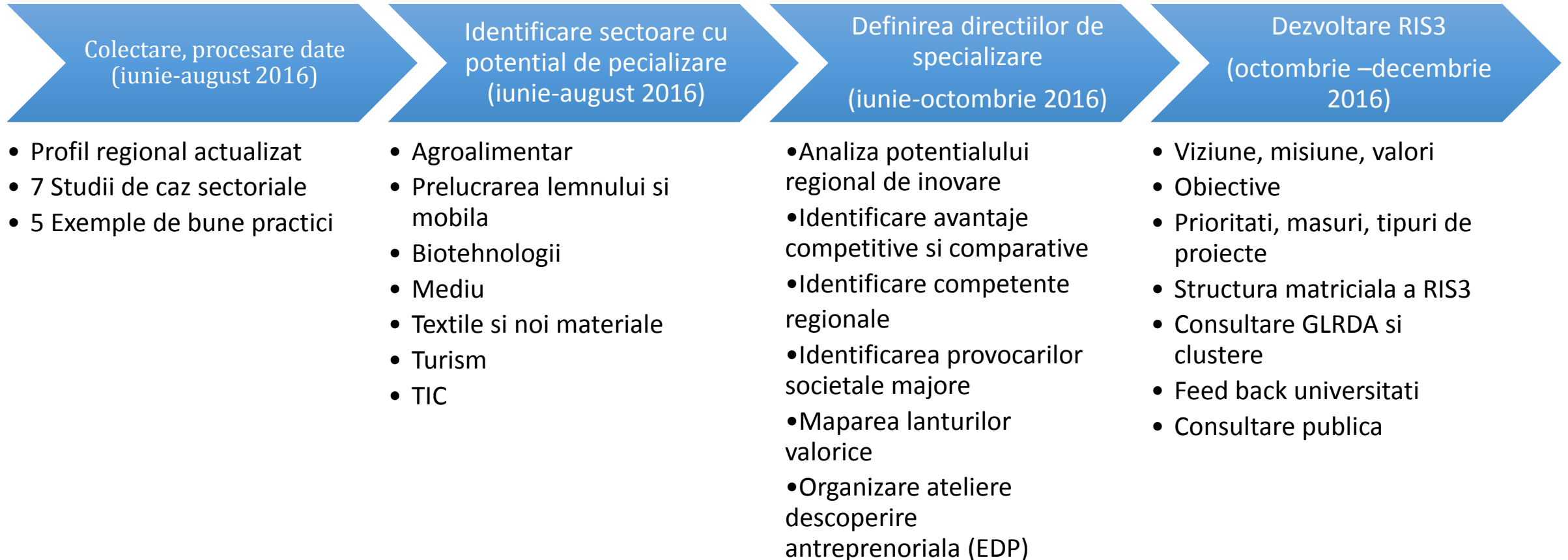
Identificarea proiectelor de importanță strategică pentru regiune

Dirijarea fluxului financiar către maximizarea impactului inițiativelor ce vizează integrarea și exploatarea sistematică a resurselor competitive (capitalul uman, creativitate, clustere, transfer tehnologic, etc)

Ce inseamna elaborarea RIS3?



Actualizarea & revizuirea RIS3 Nord-Est 2016



Criteria si etape de selectie domenii RIS3

Pasul 1 – identificarea sectoarelor economice cu potential de specializare – indeplinirea simultana a urmatoarelor conditii:

- ✓ Existența aglomerărilor industriale – concentrare teritorială și masa critica de agenti economici la nivel regional
- ✓ Existența structurilor asociative - clustere, rețele, etc în domeniu
- ✓ Existența unei baze regionale de competențe in domeniu - nr facultati/nr absolventi, scoli doctorale/nr doctoranzi, invatamant profesional, entități de cercetare-dezvoltare-inovare și transfer tehnologic
- ✓ Existența unor avantaje comparative în domeniul relevat pe baza valorii exporturilor principalelor grupe de produse conform Nomenclatorului Combinat
- ✓ Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare și inovare – brevete și patente, articole științifice, teze de doctorat, etc

Criteria si etape de selectie domenii RIS3

Pasul 2 - Completarea informațiilor sectoriale cu analiza provocarilor si oportunitatilor, definirea viziunii de specializare impreuna cu reprezentantii quadruplu helix si identificare domenii de specializare:

- ✓ existența interesului si disponibilității companiilor si institutelor cunoasterii pentru inițiative care sa vizeze specializarea inteligenta
- ✓ o bună cunoaștere a problemelor sectorului și a potențialelor soluții pentru depășirea acestora
- ✓ existența unei viziuni clare asupra perspectivelor de dezvoltare a sectorului în linie cu viziunea de dezvoltare economică generală a Regiunii Nord-Est
- ✓ capacitatea de a identifica si valorifica avantajele competitive ale sectorului în context european, național și regional
- ✓ corelarea directiilor de specializare inteligenta cu solutionarea unor provocari societale majore din Regiunea Nord-Est

Agro-alimentar	Alimente sigure, accesibile si optimizate nutritional Noi produse alimentare sanatoase si imbogatite nutritional; aditivi pentru industria alimentara	Dezvoltarea de noi practici, procese/tehnologii in horticultura si zootehnie Culturile a 2-a si a 3-a Noi modele de afaceri pentru produsele traditionale	Bioenergie - biogaz, biomasa, biocombustibil Constructii eco	Managementul si exploatarea sustenabila a resurselor si potentialului bio acvatic
Confectii - Textile	Materiale inovative, biomateriale si textile functionale pentru uz medical	Economie circulară Cultivarea & exploatarea firelor naturale si materialelor ecologice Textile tehnice, structuri textile compozite	Procese & aplicatii high-tech Smart factoring Digital fashion/Digital printing	Textile Inteligente pentru filtrarea avansata a apei
TIC	Big Data - analiza, management si securitate Monitorizarea in timp real a sistemelor sociale - eHealth	Trasabilitatea si controlul calitatii alimentelor (lanturi valorice –solutii IT&C) Agricultura de precizie Firme inteligente	Cresterea eficientei energetice in randul consumatorilor Smart City	Gamificarea procesului de invatare
Biotehnologii	Bio nano-tehnologii pentru medicina Productia de produse medicale si farmaceutice bio-naturale	Biotehnologii agro alimentare (pentru productia sustenabila de hrana sigura)	Biotehnologii industriale (bio combustibil cu capacitate energetica mare, biocatalizatori industriali)	Tehnologii pentru detectarea rapida/monitorizarea specifica de poluanti
Mediu	Biodiversitate Genetica plantelor Managementul sustenabil al patrimoniului verde	Exploatarea rationala a resurselor agricole regenerabile (nou create sau imbunatatite) Dezvoltarea culturilor sustenabile (adaptate la schimbarile climatice globale)	ZEB Colectarea deseurilor si revalorificare (up-cycling)	Tehnologii de indepartare a poluarii si recuperare a apei Monitorizare apelor industriale, managementul apelor (suprafata si subterane)
Provocare societala	Imbatranire sanatoasa, demografie si bunastare	Securitatea alimentara, agricultura durabila si bioeconomia	Energie curata, eficienta si sigura	Apa curata si sigura

Viziunea si tinta RIS3 Nord-Est

Viziunea de dezvoltare la orizontul anului 2022 (T1):

Regiunea Nord-Est creează, transferă și transpune în practică inovație de o manieră sistemică, sustenabilă și cu beneficii societale, în principal în 6 arii-cheie – agroalimentar, biotehnologii, textile și noi materiale, turism, TIC (și securitate) și mediu

Tinta la momentul T1:

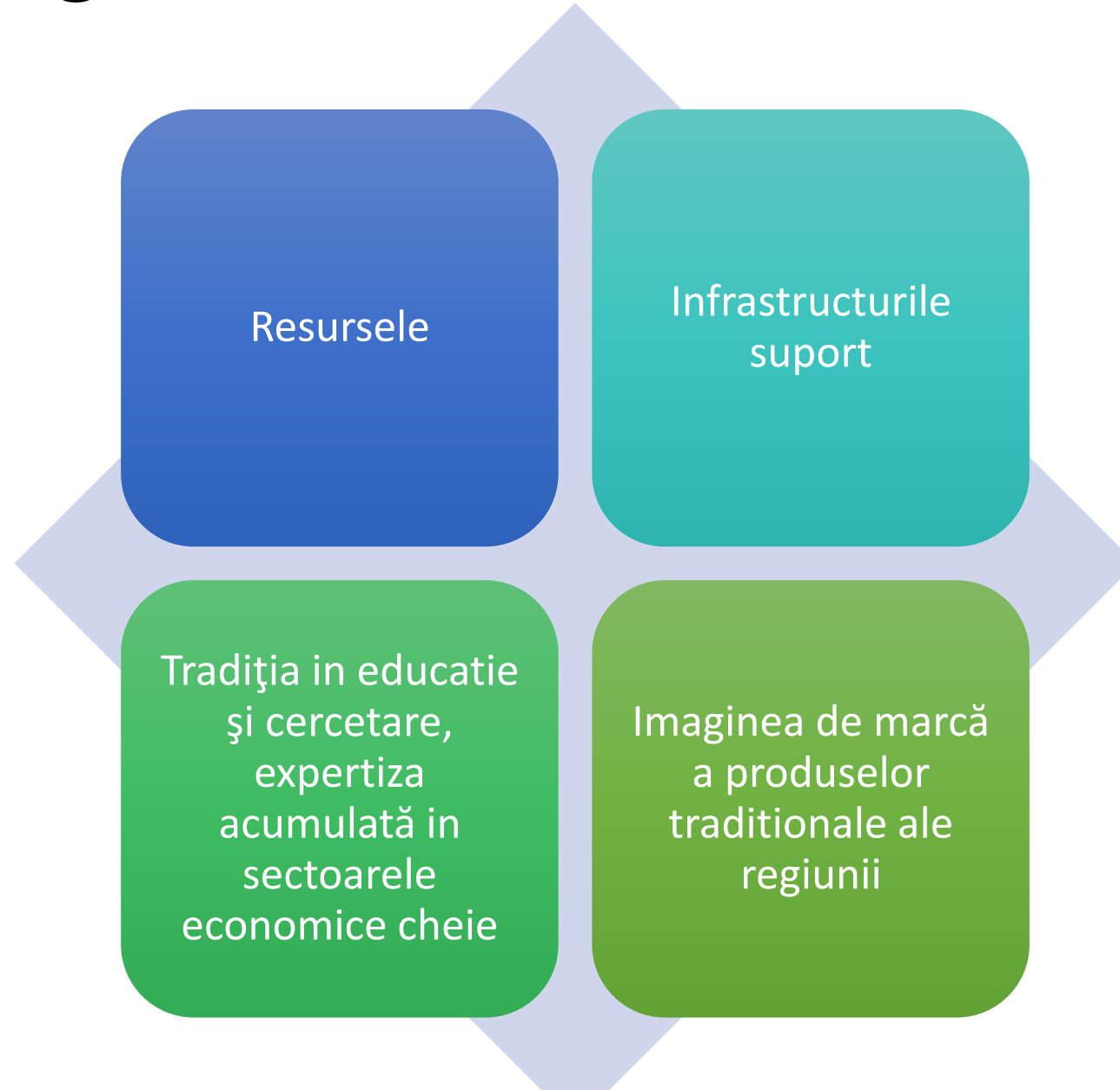
alocarea unui procent de 1% din PIB regional pentru desfășurarea activităților de cercetare – dezvoltare - inovare (referința la momentul T0-2016 este 0,3%)

Specializarea inteligenta in aceste domenii inseamna

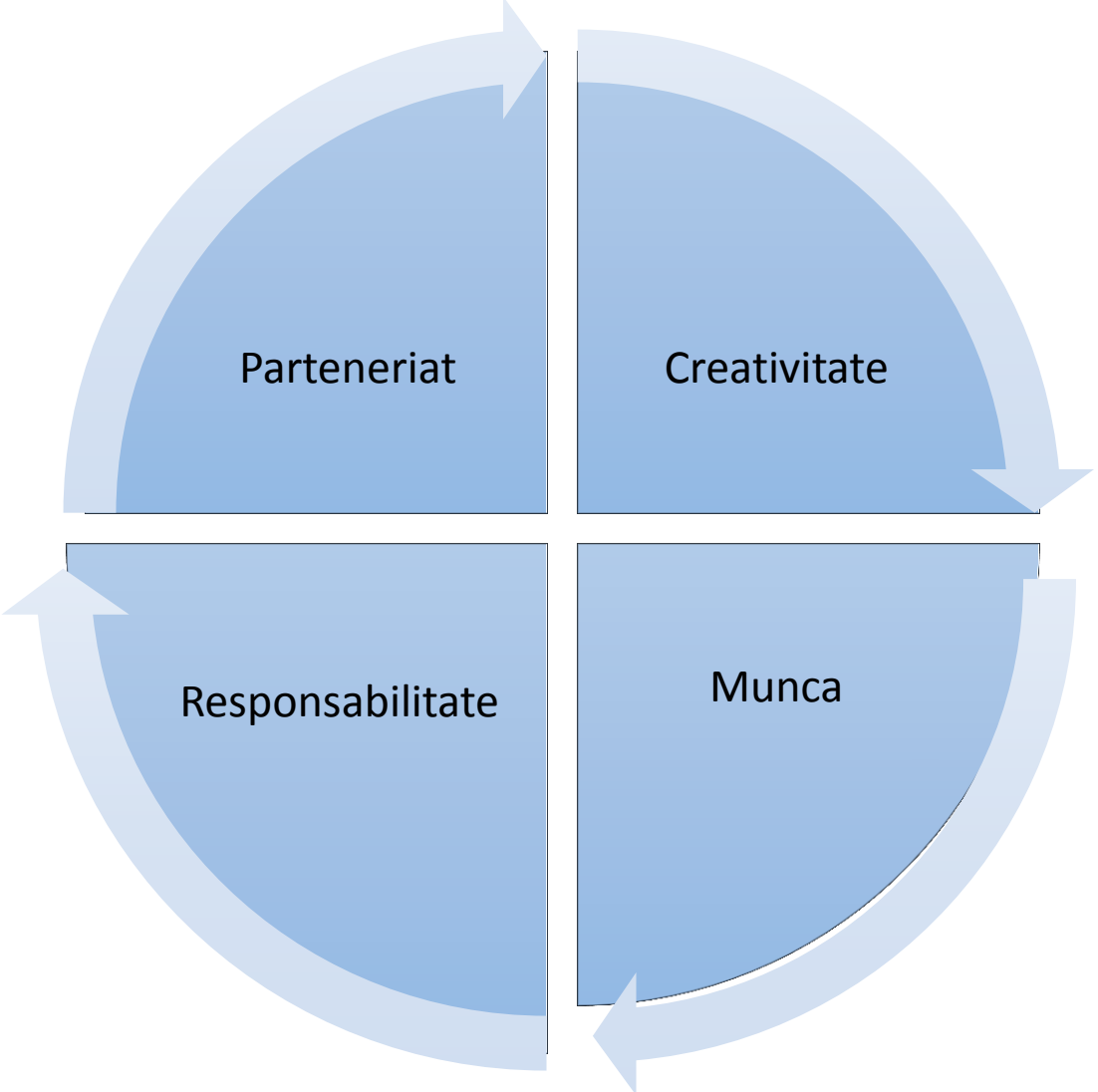
- Agricultura sustenabila, hrana sanatoasa si accesibila
- Industria alimentara si de prelucrare a lemnului bazate pe produse, procese si tehnologii cu valoare adaugata ridicata
- Propagarea activitatilor economice din domeniul biotehnologiilor si noilor materiale
- Industrie textila cu inalta tehnicitate, bazata pe materii prime naturale si creativitate pentru produse cu proprietati noi
- Turism pentru stil de viata sanatos si respect pentru traditii
- Solutii TIC autohtone pentru sanatate, agricultura, industrie, turism, securitate si educatie
- Protejarea mediului, solutii eficiente si durabile pentru apa, energie si deseuri



Atuurile regiunii care vor fi valorificate



Valorile noastre cheie



Misiunile principalelor organizații din Regiune

- **Întreprinderile inovative, rețelele de afaceri și clusterelor regionale** – generează și asimilează inovație, o diseminează la nivelul altor firme din sector; coagulează resurse și mijloace în lanțuri valorice cu impact regional și efect global
- **Sistemul de educație și formare** – pregătește o forță de muncă conectată cu cele mai noi tehnologii și promovează o cultură a inovării și antreprenoriatului în rândul generațiilor tinere; stimulează transferul tehnologic conform cerințelor pieței
- **Administrația publică** – sprijină prin infrastructuri, lobby, atragerea de surse pentru finanțare, animarea, crearea și funcționarea mediilor inovative (incubatoare ale inovării și living lab-uri); contribuie la monitorizarea strategiei de specializare inteligentă
- **Generația tânără** - înființează firme inovative în Regiunea Nord-Est; promovează utilizarea creativității pentru soluționarea problemelor complexe ale ecosistemului regional.

Prioritati orizontale RIS3 Nord-Est

Prioritatea 1 - Dezvoltarea competențelor de inovare în rândul noilor generații

1.1: Sincronizarea ofertei de pregătire a instituțiilor de învățământ din regiune cu nivelul actual al inovării din domeniile prioritare smart

1.2. Schimburi între elevi, studenți, masteranzi și firmele inovatoare din sectoarele prioritare

1.3. Creșterea rolului activităților extrașcolare în promovarea creativității și atitudinilor inovative

Tinta:

- Creșterea ratei de ocupare a populației în vârstă de 15-24 ani cu 1% față de momentul T0 (29,3% în 2014)
- Creșterea ponderii companiilor nou înființate de tineri până în 30 ani în total regional cu 5% față de T0 (19,2% în 2014)

Prioritati orizontale RIS3 Nord-Est

Prioritatea 2 - Sprijinirea întreprinderilor inovative din Regiunea Nord-Est

2.1: Sprijin pentru transformarea ideilor inovative în idei de afaceri

2.2: Comercializarea rezultatelor cercetării și dezvoltarea serviciilor de transfer tehnologic

2.3: Implementarea de instrumente financiare pentru sprijinirea apariției și dezvoltarea companiilor inovative în regiune

2.4: Investiții directe pentru dezvoltarea economiei durabile și incluzive

Tinta:

- Creșterea numărului de întreprinderi nou create în regiune cu 25% față de T0 (6.946 în 2014)
- Valoarea indicelui de potențial competitiv (IPC) al județelor regiunii la T1-2022 : Iași – IPC min 0,2, Suceava, Neamț, Bacău IPC min 0,1 și Botoșani și Vaslui IPC min 0,05.
- Creșterea cu 5% a cheltuielilor pentru inovare la nivel regional T1-2022

Prioritati orizontale RIS3 Nord-Est

Prioritatea 3 - Sprijinirea inițiativelor de clusterizare și internationalizare

3.1: Crearea și consolidarea rețelelor de afaceri și a clusterelor

3.2: Cooperarea interregionala (Platformele S3 - Agroalimentar, Energie, Modernizare Industrială și Platforma Europeană pentru Tehnologia Textilelor) și internationalizarea afacerilor

3.3: Atragerea investițiilor straine directe în domenii prioritare Smart

Tinta:

- Numărul de rețele regionale de afaceri și clusterare - 10 la T1-2022 fata de 8 la T0-2014
- Indicatorul revealed comparative advantage (RCA), supraunitar la T1-2022 la urmatoarele grupe de produse: 20 –Preparate din legume, fructe și alte parti ale plantei; 61-62-63 Articole și accesorii de îmbracaminte, tricotate, crosetate sau confectionate; 94 – Mobila; 44 – Lemn, carbune din lemn și articole din lemn (fata de T0-2014, 61-62-63 și 44)

Prioritati orizontale RIS3 Nord-Est

Prioritatea 4 – Asistenta tehnica

4.1: Dezvoltarea sistemelor de implementare, monitorizare și evaluare a Strategiei de Specializare Inteligentă

4.2: Imbunatatirea capacitatii administrative a structurilor de guvernare ale RIS3 Nord-Est

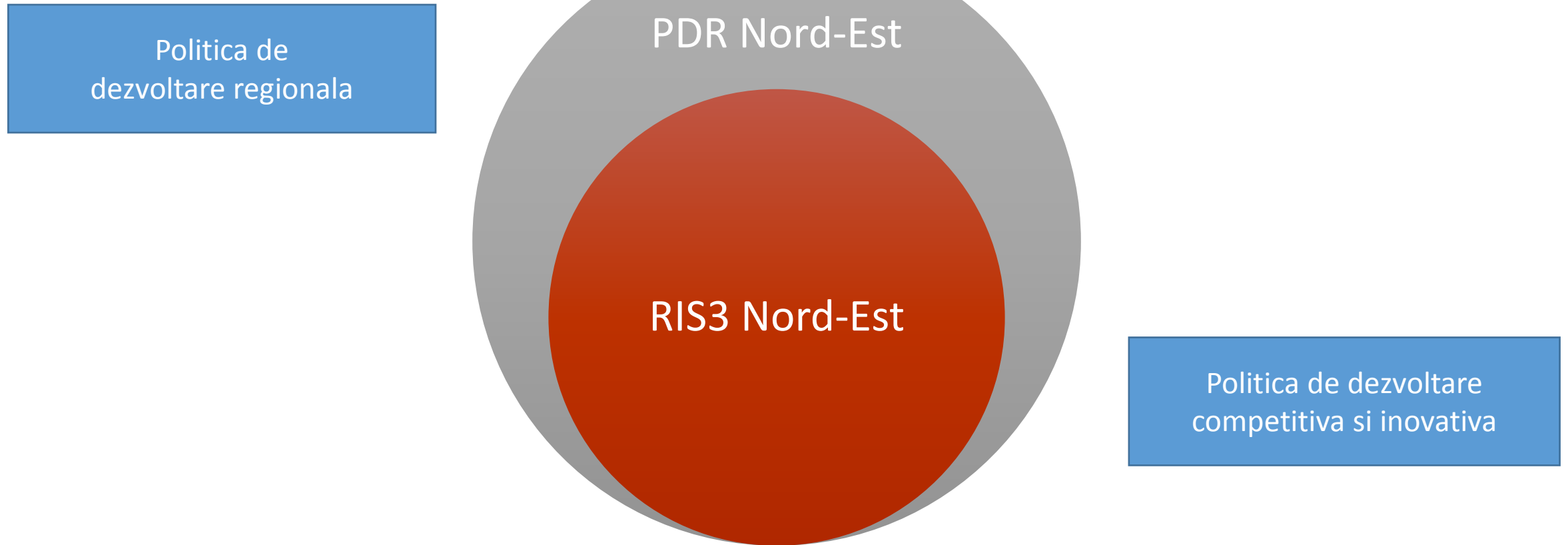
4.3 Dezvoltarea unui sistem continuu de descoperire antreprenoriala la nivel regional

Tinta:

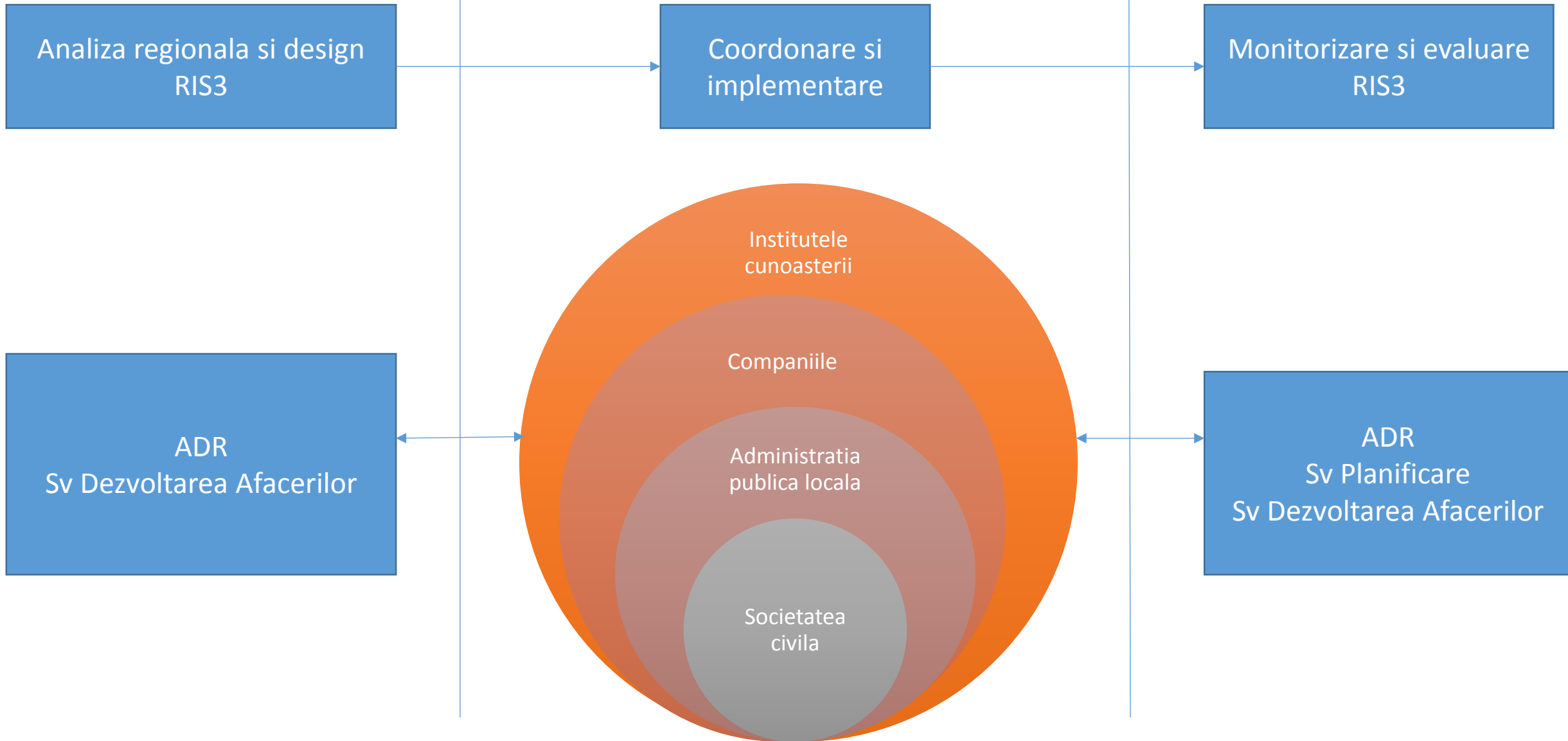
- Număr de proiecte promovate in acord cu RIS3
- Valoarea totala a asistentei financiare nerambursabile anagajate

INNOVATION
=
IDEA + LEADER + TEAM + PLAN

Legatura dintre RIS3 si PDR Nord-Est



Procesul de guvernare RIS3 Nord-Est



Consortiul Regional de Inovare

Rolul acestei structuri este de a:

- oferi feed back privind structura si mixul de politici inclus in strategie
- aviza RIS3 Nord-Est
- aviza Nota Conceptuala Regională elaborata de ADR pentru programarea finanțării din Axa 1, POR 2014-2020
- aviza portofoliul de proiecte prioritare ale RIS3
- analiza și prioretiza proiectele destinate structurilor de inovare și transfer tehnologic, conform Axa 1, POR 2014-2020
- propune declansarea eventualelor procese de actualizare/revizuire
- contribui la identificarea surselor de informatii necesare pentru monitorizarea si evaluarea RIS3
- propune eventuale modificari structurale si legislative
- stimula initiativele de cooperare interregionala
- aviza rapoartele anuale de implementare ale RIS3
- identifica si atrage surse de finantare pentru studiile de evaluare necesare RIS3

Consortiul Regional de Inovare

A. Instituții de învățământ superior de stat acreditate și structuri de cercetare-dezvoltare ale acestora

Inspectorate școlare

B. Institute de cercetare – dezvoltare, care operează (au sediul central sau filiala cu personalitate juridică) în regiunea Nord-Est

Institute, centre sau stațiuni de cercetare-dezvoltare din subordinea Academiei Române sau a academiilor de ramură

Alte institute, centre sau stațiuni de cercetare-dezvoltare organizate ca instituții publice ori de drept public

Alte instituții publice sau de drept public care au ca obiect de activitate și cercetarea-dezvoltarea ori structuri ale acestora legal constituite

Institute sau centre de cercetare-dezvoltare fără scop patrimonial, recunoscute de utilitate publică

Alte institute, centre sau stațiuni de cercetare-dezvoltare organizate ca persoane juridice de drept privat, fără scop patrimonial

C. Entități de management ale clusterelor

Entități de transfer tehnologic

Companii care au activitate de CDI

Asociații și federații patronale

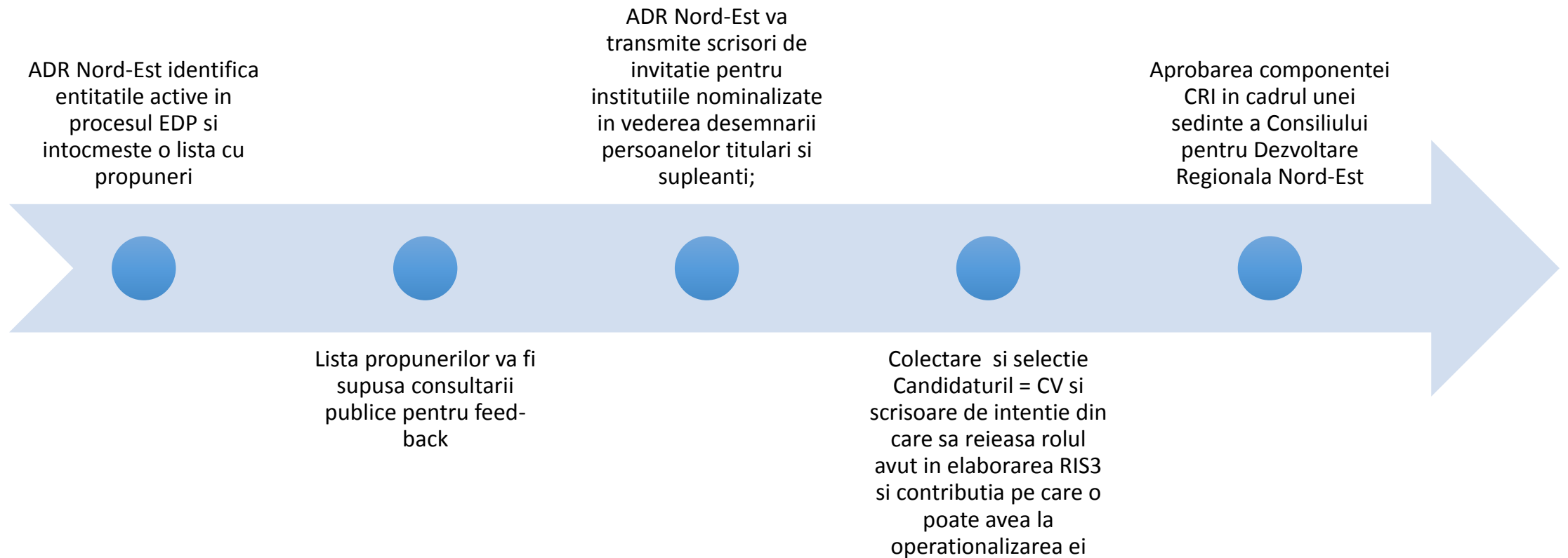
ONG-uri

D. Poli de creștere și dezvoltare urbană

GAL-uri

A+B+C+D = 36.

Modul de alegere a membrilor CRI



Consortiul Regional de Inovare

Membrii propusi trebuie sa indeplineasca urmatoarele criterii\$

- Expertiza in domeniul smart vizat la nivel de studii superioare(licenta masterat, doctorat)
- Experienta in domeniul smart vizat min 5 ani
- Buna cunoastere a problemelor cu care se confrunta domeniul, a actorilor regionali care constituie ecosistemul de inovare in domeniul smart
- Spirit de initiativa demonstrat prin participarea in min 3 proiecte care vizeaza specializarea domeniul respectiv

Structurile CRI

Comisia Consultativa Academica

- Oferă sprijin ADR Nord-Est pentru îmbunătățirea RIS3
- Din acest grup de lucru vor face parte reprezentanți ai mediului academic regional cu reprezentare în CRI
- Comisia va funcționa prin consultare on-line și întruniri dedicate (cel puțin 2 /an)
- Coordonatorul acestui grup va fi numit de CRI

Coordonatori RIS3

CRI va nominaliza câte un membru din fiecare categorie A-D în calitate de coordonator. Rolul său va fi primordial în transmiterea informațiilor către ceilalți membri CRI și actori regionali din aceeași categorie pentru informarea și implicarea lor în RIS3.

De asemenea ADR Nord-Est va numi câte un specialist pentru fiecare domeniu vertical din RIS3 care vor avea drept rol: animarea/facilitarea EDP, formarea rețelelor de colaborare, identificarea proiectelor în respectivul domeniu RIS3, întocmirea rapoartelor anuale de implementare ale RIS3.

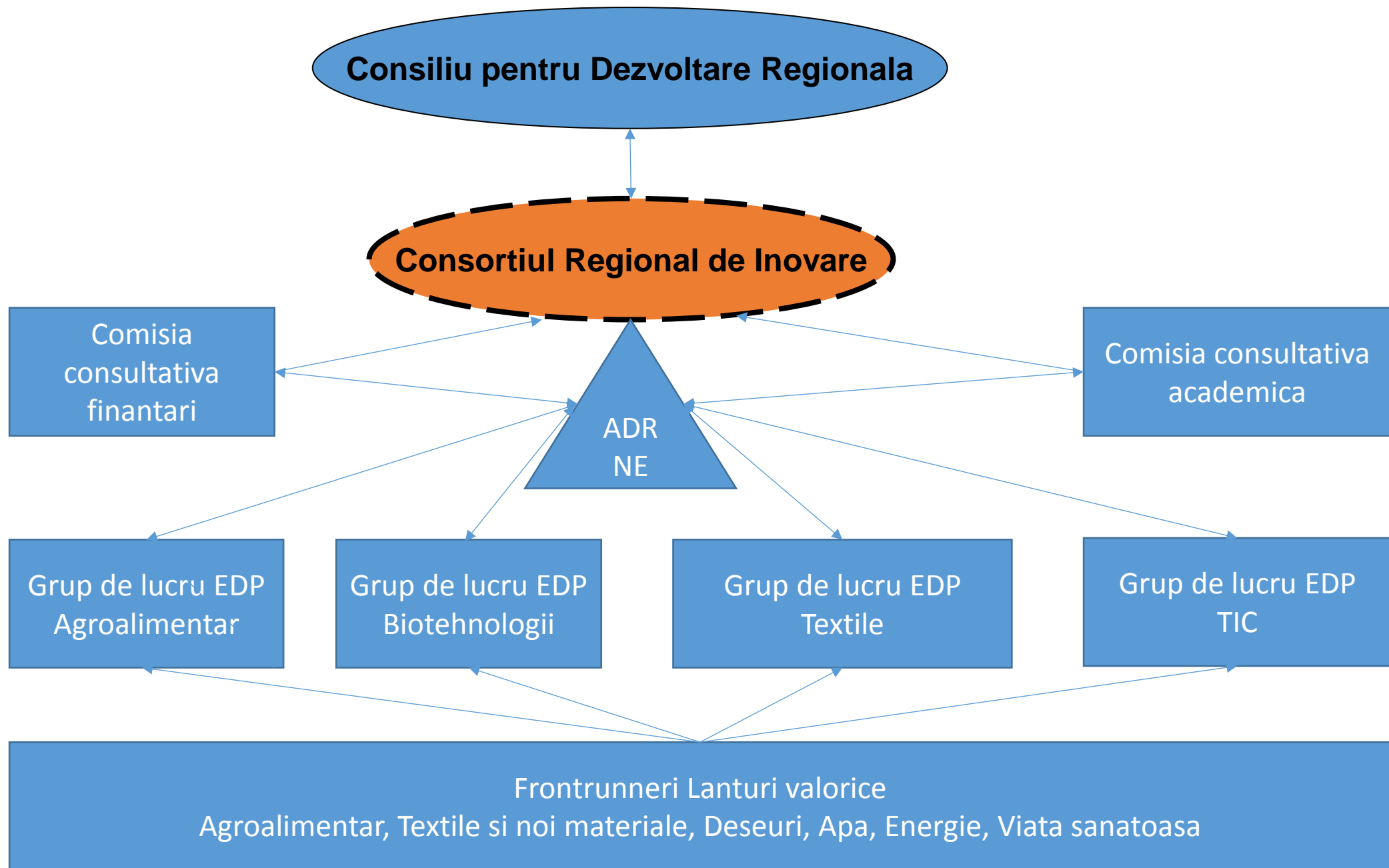
Structurile CRI

Comisia Consultativa pentru Finantare

- Are rolul de a indica si prioretiza posibilitățile de finanțare a proiectelor din Portofoliul regional RIS3 si a oferi informatii cu privire la proiectele implementate.
- Din aceasta comisie vor fi invitați să facă parte reprezentanti ai:
 - Organismelor intermediare pentru PO implementate în Regiunea Nord-Est;
 - Direcțiilor din Ministere care implementează programe de finanțare;
 - principalelor bănci și fonduri de capital din regiune;
 - altor finanțatori relevanți la nivel regional;
 - Observatorului Teritorial de Inovare;
 - Directii judetene si Directia regionala de statistica.
- Invitatiile pentru numirea reprezentantilor in aceasta structura vor fi transmise de catre Presedintele CRI.
- Comisia consultativa se va intruni de cel putin 2 ori pe an.
- Coordonatorul acestei comisii va fi numit de CRI dupa prima intalnire.

Rolul ADR Nord-Est

- asigură Președinția și Secretariatul Tehnic pentru Consorțiul Regional de Inovare și Comisiile Consultative ale acestuia
- numește specialiști sectoriali pentru fiecare arie verticală de specializare din RIS3
- asigură monitorizarea și evaluarea RIS3
- identifica domeniile regionale cu potențial de specializare
- asigură maparea lanțurilor valorice aferente domeniilor RIS3
- menține contactul permanent cu mediul de afaceri și institutele cunoașterii (echipele de coordonare ale domeniilor smart)
- susține procesul de descoperire antreprenorială continuu pentru definirea soluțiilor de dezvoltare și materializarea lor în proiecte viabile
- încurajează cooperarea între actorii quadruplu helix și a cooperării interregionale
- menține legătura cu platformele de specializare europene (Energie, Agrofood, New materials, European Textile Platform)
- întocmește rapoarte anuale de implementare ale RIS3
- asigură monitorizarea și evaluarea RIS3



Mulumesc pentru atentie!

Gabriela Macoveiu

Tel 0745 616717

E-mail: gmacoveiu@adrnordest.ro

Inițiativă locală. Dezvoltare regională.