



# Promovarea Transferului Tehnologic in Regiunea Nord-Est Iasi, 10.03.2017



*Inițiativă locală. Dezvoltare regională.*

# Context – inovare si transfer tehnologic în România

România este inclusă în categoria **inovatorilor modești**, (conform raportului „*Innovation Union Scoreboard*”, 2014)

În clasamentul internațional, conform Inobarometru 2014, **România ocupă penultimul loc în ceea ce privește transferul tehnologic și comercializarea** inovării, având cel mai mic procent de companii care au inovații și le comercializează la nivelul UE.

Procesul de **inovare și transfer tehnologic din România** este caracterizat de:

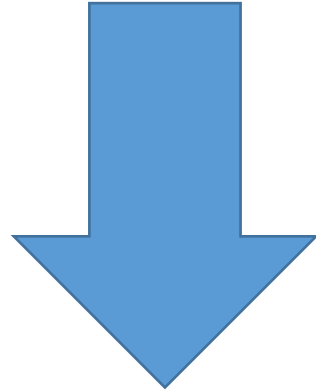
- Cooperare redusă între firme și instituții de CD
- Număr redus de IMM-uri inovative care participă în activități de transfer de cunoștințe
- Firmele sunt mai interesate de dezvoltarea capacității, distribuție și asamblare decât de activitățile de cercetare - inovare
- Rată scăzută de transfer tehnologic și cultură antreprenorială slabă.

# Context – inovare si transfer tehnologic în Regiunea Nord-Est

- PIB/capita reprezinta 16,58% din media UE-28 si cheltuielile de cercetare-dezvoltare 0,30% din PIB (2013)
- Concentrarea activității economice în sectoare tradiționale - industria alimentara, de prelucrare a lemnului, textile - număr ridicat de agenți economici, care antrenează marea parte a forței de muncă, a cifrei de afaceri și a exporturilor dar au valoare adaugata redusa
- Antreprenoriatul este moderat spre scăzut, plasând regiunea pe ultimele poziții în 2014 in clasamentul național din perspectiva numărului total de firme (55.249) și a densității IMM-urilor (16,83 IMM-uri/1000 locuitori)
- Infrastructura de transfer tehnologic slab dezvoltata(un CIT si un PST). Lipsa unor furnizori de servicii capabili sa contribuie la optimizarea fluxurilor tehnologice in companii, insuficienta statiilor pilot, a laboratoarelor demonstrative pentru testarea noilor produse si tehnologii
- Locul 2 in ierarhia nationala din perspectiva numarului de intreprinderi inovative.
- Locul 4 in ierarhia nationala privind cererea de brevete la 1 milion locuitori inregistrate la Oficiul European de Patente (EPO)cu o crestere de 250% a numarului de patente in perioada 2009-2012. Judetul Iasi se remarca ca al treilea pol national de excelenta in cercetare-inovare dupa Bucuresti si Cluj.
- Oferta de competente in cercetare-dezvoltare din regiune este bine reprezentata.

# Programul Operațional Regional 2014 - 2020

## Axa 1 - Promovarea transferului tehnologic



**crearea unor noi infrastructuri de inovare și transfer tehnologic, precum și dezvoltarea celor existente, astfel încât să poată funcționa optim ca un intermediar între cererea de inovare pe baza nevoilor identificate în piață și oferta diversificată a rezultatelor cercetării, adaptată conform cererii.**

# Axa 1 – Promovarea transferului tehnologic



- crearea și dezvoltarea **infrastructurilor de inovare și transfer tehnologic (ITT)**, inclusiv a parcurilor științifice și tehnologice (PST), respectiv construcția, modernizarea, extinderea și dotarea cu echipamente și software necesare



- achiziționarea de către ITT de **servicii tehnologice specifice**, inclusiv consultanță specializată în afaceri



- **investiții în parteneriat ITT cu IMM** pentru implementarea unui rezultat al cercetării – inovării

# Axa 1 – Promovarea transferului tehnologic

## - Alocări financiare -

Tip de investiții	Valoare proiect (investiție initiala)	Număr estimat de investiții	Valoare totală
Infrastructură pentru ITT	3,000,000	23	60,000,000
Servicii pentru ITT	200,000	23	4,600,000
Infrastructură pentru PST	12,000,000	7	84,000,000
Servicii pentru PST	200,000	7	1,400,000
IMM	200,000	270	54,000,000
<b>TOTAL</b>			<b>204,000,000</b>

# Axa 1 POR – cadrul de reglementare

Definit de AMPOR prin:

- Metodologie pentru Elaborarea Documentului Cadru pentru Strategia de Cercetare si Inovare Regională pentru Specializare Inteligentă
- Anexă POR 2014-2020 - Mecanism de Implementare AP1 - Promovarea Transferului Tehnologic
- Metodologie pentru Completarea scrisorii de Intenție din partea entităților de Inovare Transfer Tehnologic (ITT) si a Parcurilor Științifice si Tehnologice (PST)

# Mecanism de implementare Axa 1 POR

**Etapa 1: Realizare si validare Document Cadru pentru Strategia de Cercetare și Inovare Regională pentru Specializare Inteligentă – ADR plus parteneri regionali (CRI)**

**Etapa 2: Lansare apel pentru scrisori de intenție din partea ITT – regional/ADR**

**Etapa 3: Prioritizarea proiectelor in baza informațiilor din scrisorile de intenții - scrisorile de intenții vor fi analizate de către Consorțiul Regional de Inovare, in baza criteriilor stabilite in DCR si validate de AMPOR.**

**Etapa 4: Depunerea cererilor de finanțare de către ITT validate de CRI si AMPOR - Se va realiza la nivel regional prin procedura standard de depunere a POR 2014-2020.**

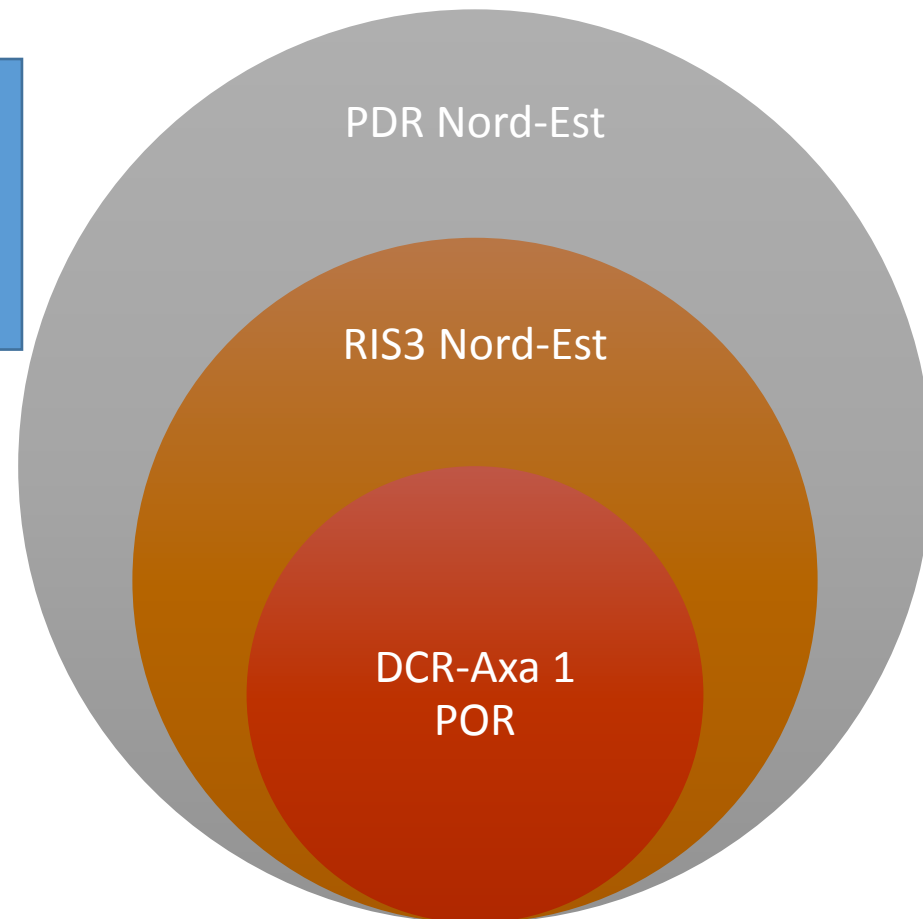


# Proces revizuire RIS3 Nord-Est/elaborare DCR



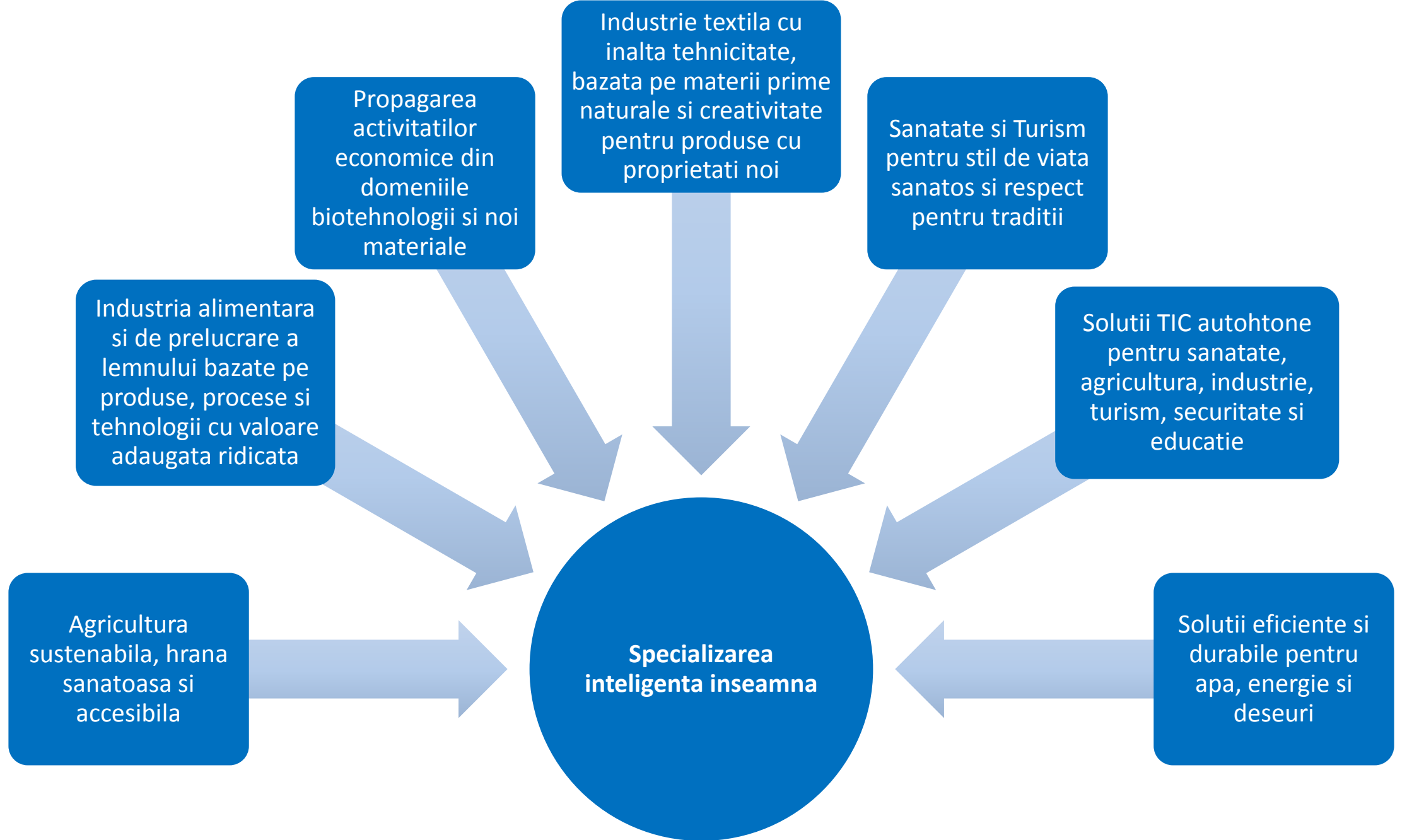
# Legatura dintre DCR, RIS3 si PDR Nord-Est

Politica de dezvoltare regionala  
Investitii in infrastructura si servicii de utilitate publica  
POR, POIM, POCU, PNDL2



Politica de dezvoltare competitiva si inovativa  
Investitii in creativitate si specializare RU, cercetare aplicata, incubatoare si centre de TT, start-up si companii inovative, clustere si retele ptr internationalizare  
POR, POC, POCU, PNIMM, ENI

<b>Agro-alimentar</b>	Alimente sigure, accesibile si optimizate nutrițional Noi produse alimentare sănătoase si îmbogățite nutrițional; aditivi pentru industria alimentara	Dezvoltarea de noi practici, procese/tehnologii in horticultura si zootehnie Noi modele de afaceri pentru produsele tradiționale Culturile a 2-a si a 3-a	Bioenergie - biogaz, biomasa, biocombustibil  Construcții eco	Biotehnologii albastre (pentru managementul si exploatarea sustenabila a resurselor si potențialului acvatic)
<b>Confecții - Textile</b>	Materiale inovative, biomateriale si textile funcționale pentru uz medical	Economie circulară Cultivarea & exploatarea firelor naturale si materialelor noi pentru construcții Textile tehnice, structuri textile compozite	Procese & aplicații high-tech, software industrial 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 calității alimentelor (lanțuri valorice – soluții IT&C) Agricultura de precizie Firme inteligente	Creșterea eficienței energetice in rândul consumatorilor Smart City	Gamificarea procesului de învățare
<b>Biotehnologii</b>	Bio nano-tehnologii pentru medicina Producția de produse medicale si farmaceutice bio-naturale	Biotehnologii agro alimentare (pentru producția sustenabila de hrana sigura)	Biotehnologii industriale (bio combustibil cu capacitate energetica mare, biocatalizatori industriali)	Bio tehnologii orientate spre mediu (detectarea rapida/monitorizarea specifica de poluanți)
<b>Turism</b>	Turism activ și de aventură Turism de sănătate și recuperare, Turism pentru îmbătrânire sănătoasă Turism cultural	Agro-turism; eco-turism Circuite Slow-food Produse organice și tradiționale	Infrastructura eficienta (Construcții eficiente energetic Tehnologii tradiționale și materiale noi	Ape curative ape naturale, sporturi acvatice
<b>Mediu</b>	Biodiversitate Genetica plantelor Managementul sustenabil al patrimoniului verde	Exploatarea rațională a resurselor agricole regenerabile (nou create sau îmbunătățite) Dezvoltarea culturilor sustenabile (adaptate la schimbările climatice globale)	ZEB Colectarea deșeurilor si revalorificare (up-cycling)	Tehnologii de îndepărtare a poluării si recuperare a apei Monitorizare apelor industriale, managementul apelor (suprafața si subterane)
<b>Provocare societala</b>	<b>Îmbătrânire sănătoasă, demografie si bunăstare</b>	<b>Securitatea alimentara, agricultura durabila si bioeconomia</b>	<b>Energie curata, eficienta și sigură</b>	<b>Apa curată și sigură</b>



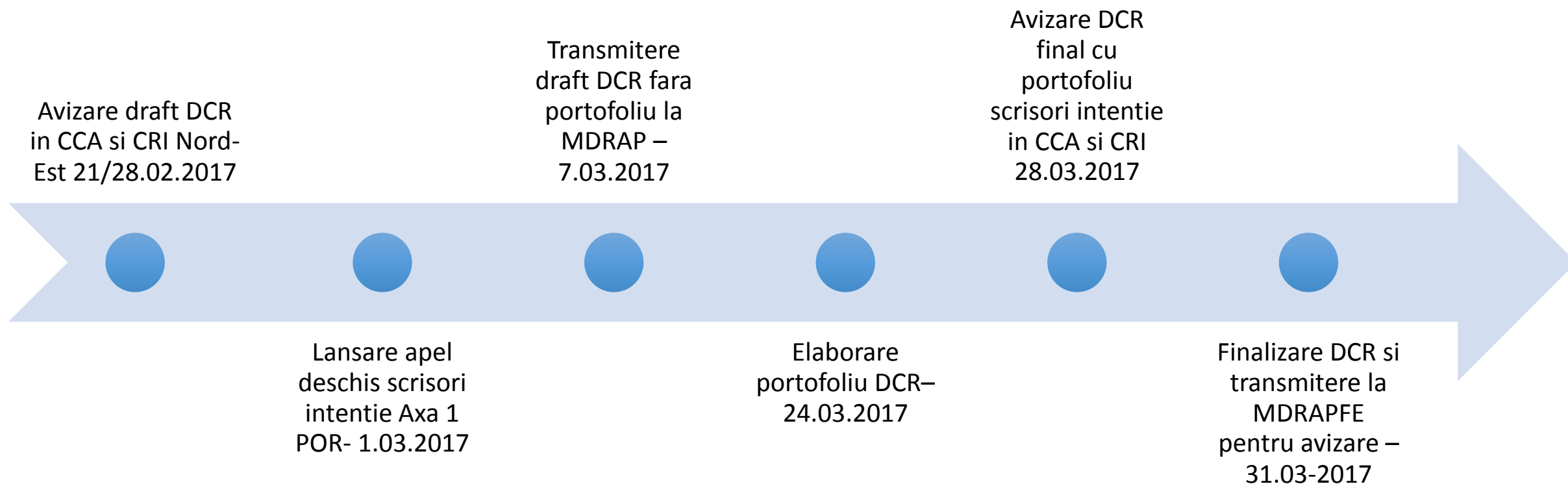
# Strategia Documentului Cadru Regional – Prioritati orizontale de specializare inteligenta

- **Prioritatea 1 – Dezvoltarea ofertei regionale de servicii de transfer tehnologic**
  - Dezvoltarea (crearea, extinderea, dotarea și acreditarea) infrastructurilor de TT și PST (P2, M2.2 RIS3)
  - Dezvoltare competențe personal propriu pentru oferta de servicii de TT(P2, M2.2 RIS3)
- **Prioritatea 2 - Comercializarea rezultatelor cercetării prin intermediul structurilor de TT și PST**
  - Sprijin pentru transformarea ideilor inovative în idei de afaceri – dezvoltare start-up și spin-off (P2, M2.1 RIS3)
  - Sprijin pentru implementarea de către IMM inovative a unor instrumente financiare (P2, M2.3 RIS3)
  - Sprijin pentru implementarea de către IMM și clusterere a unor investiții directe pentru dezvoltarea tehnologică, a economiei durabile și incluzive (P2, M2.4, RIS3)

# Strategia Documentului Cadru Regional – Prioritati orizontale de specializare inteligenta

- **Prioritatea 3 – Sprijinirea inițiativelor de clusterizare și internationalizare regionale**
  - Promovarea cooperării regionale, interregionale și networking pentru dezvoltare ofertă proprie de servicii de TT (P2, M2.2 RIS3)
  - Sprijin acordat IMM și clustere pentru aderarea la rețele de afaceri și clustere (P3, M3.1 RIS3)
  - Sprijin acordat IMM și clustere pentru aderarea la Platforme S3 și proiecte de cooperare interregională (P3, M3.2, RIS3)
- **Prioritatea 4 – Dezvoltarea serviciilor de TT care sprijină crearea competențelor de inovare în rândul noilor generații**
  - Promovarea parteneriatelor cu instituțiile de învățământ regionale pentru sincronizarea ofertei de învățământ cu nivelul actual al inovării în domeniile smart (P1, M1.1.RIS3)
  - Facilitarea schimbului de elevi, studenți, masteranzi și doctoranzi și firmele inovatoare în domeniile smart (P1, M1.2 RIS3)
  - Promovarea parteneriatelor cu instituțiile de învățământ regionale pentru dezvoltarea activităților extrașcolare, promovarea creativității și a atitudinilor inovative (P1, M1.3, RIS3)

# Activități pentru Axa 1 POR



**Thank you for your attention!**

**Tel 004 0233 218071**

**Fax 004 0233 218072**

**E-mail: [adnrdest@adnrdest.ro](mailto:adnrdest@adnrdest.ro)**

**[www.adnrdest.ro](http://www.adnrdest.ro)**