



European Union
European Regional
Development Fund

ADR⁺
Agenția pentru Dezvoltare Regională
N O R D + E S T

Retrace
Interreg Europe

Plan de actiune la nivel regional

Proiect RETRACE

1 Aprilie 2016 – 31 Martie 2020



Sectiunea I. Privire de ansamblu

Tranzitia catre o economie circulara orienteaza discursul catre reutilizare, reparare, renovare si reciclarea materialelor si a produselor existente. Beneficiile adoptarii unui astfel de model merg dincolo de protectia mediului si economisirea resurselor, intrucat implementarea unui astfel de model genereaza un proces intens de inovare, inclusiv a sistemului industrial traditional, conducand catre noi oportunitati si modele de afaceri. Fenomenul de tranzitie trebuie condus in special de firme si actori din industrie si poate fi stimulat in principal de un cadru de reglementare mai precis si de catre consumatori mai exigenți si mai constienti.

Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est, in calitate de partener in proiectul RETRACE, a continuat eforturile initiate in perioada 2009-2011, prin implementarea proiectului Cradle to Cradle Network, pentru a identifica oportunitatile de dezvoltare care ar putea conduce la o utilizare mai eficienta a resurselor la nivel regional si la descoperirea de noi modele de afaceri in contextul aplicarii modelului economic circular.

Scopul principal al proiectului RETRACE este sa promoveze adoptarea conceptului proiectarii sisteme (design sistemic) ca metoda care faciliteaza tranzitia catre economia circulara, in paralel cu politicile de sprijin regionale si locale, concentrandu-se asupra celor 2 aspecte complementare: perspectiva regionala/locala a politiciilor si abordarea sistematica pentru o economie circulara.

Planul de actiune la nivel regional este documentul care furnizeaza detalii privind utilizarea lectiilor invatate (asimilate in urma derularii schimbului de experienta) in procesul de imbunatatire a instrumentului de politica aprofundat.

Planul de actiune mentioneaza actiunile ce vor fi implementate, orizontul de timp, actorii implicați, costurile estimate si sursele de finantare, acolo unde aceste aspecte se justifica.

Metodologia

Pentru pregatirea elaborarii planului de actiune la nivel regional, ADR Nord-Est, ca parte a consorțiului de implementare a proiectului RETRACE, a parcurs urmatoarele etape :

1. Elaborarea procesului de analiza holistica a cadrului regional, pentru a identifica inconsistentele in politicile publice si OPORTUNITATILE POTENTIALE prin care urmarim sa le imbunatatim.
 - descrierea contextul teritorial din punct de vedere al:
 - Geografiei
 - Demografiei
 - Economiei
 - Centrelor urbane
 - Culturii
 - analiza in detaliu a instrumentului de politica (AP2-POR 2014-2020) vizat, pentru a obtine o imagine detaliata a politicii vizate cu sublinierea imbunatatirilor posibile
 - identificarea imbunatatirilor posibile in relatie cu Economia Circulara si Designul Sistemeric
 - evaluarea relatiei dintre Instrumentul de politica si contextul teritorial

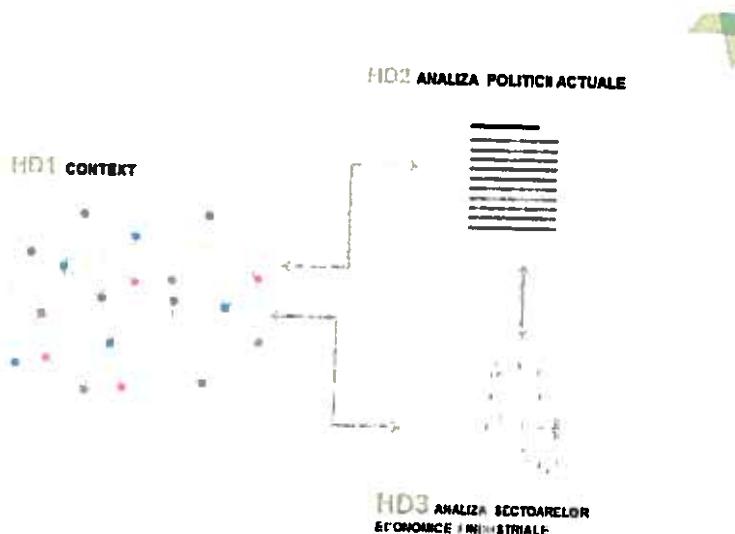


European Union
European Regional
Development Fund

ADR⁺
Anuar pentru Dezvoltarea Regională
NORD-EST

Retrace
Interreg Europe

- identificarea potențialelor conexiuni de tip output-input pentru 3 sectoare industriale / economice¹ și integrarea relației dintre instrumentul de politica (AP2 POR 2014-2020), aceste sectoare și economia circulară
- identificarea inconsistențelor de politică și a punctelor forte și celor slabe ale acestui instrument



Metoda elaborării analizei teritoriale (*holistic diagnosis*)

2. Elaborarea matricelor care coreleză inconsistentele de politică identificate la nivel regional cu soluțiile/iectiile invătate prin schimbul de bune practici de-a lungul celor 7 vizite pe teren

Propunerile de acțiuni incluse în prezentul plan de acțiune la nivel regional includ și concluzii ale discuțiilor purtate permanent cu membrii grupului consultativ în domeniul economiei circulare², inițiat în Regiunea Nord-Est în contextul implementării proiectului RETRACE.

3. Elaborarea *Planului de acțiune* la nivel regional, completat cu urmatoarele anexe :

- descrierea măsurilor convenite, activitățile planificate în acest scop, orizontul de tiimp, actorii implicați și sursele de finanțare.
- planul de monitorizare a implementării setului de măsuri la nivel regional

Structura

Sectiunea 2 cuprinde prezentarea generală a proiectului RETRACE

¹ Conform cererii de finanțare și metodologiei RETRACE, corelat cu analiza socio-economica din RIS3 Nord-Est, au fost selectate sub-sectoarele cele mai relevante pentru exemplificarea acestui tip de conexiuni.

² Reprezentanți ai cadrupișului helix (sector public și privat, ONG și mediu academic).



European Union
European Regional
Development Fund

ADR*
Agenția pentru Dezvoltare Regională
NORD-EST

Retrace
Interreg Europe

Sectiunea 3 conține o descriere a partenerului RETRACE (ADR Nord-Est), care a fost responsabil cu coordonarea lucrărilor pentru stabilirea Planului de Acțiune la nivelul Regiunii Nord-Est, precum și grupul consultativ pentru economie circulară constituit în contextul implementării proiectului.

Sectiunile 4 și 5 reprezintă conținutul principal al rezultatelor analizei teritoriale, impactul potențial al procesului asupra domeniilor prioritare incluse în strategia RIS3, direcțiile de reconfigurare ale sectoarelor, cât și tehnologiile cheie de sprijin (Key Enabling Technologies) și matricea de identificare a potențialelor oportunități/directii de îmbunatatire a cadrului de implementare a economiei circulare și a instrumentului de politică vizat de intervenție.



Sectiunea II. Proiectul RETRACE

Proiectul RETRACE este un proiect de cooperare interregională finanțat prin Programul INTERREG EUROPE, implementat între aprilie 2016 și martie 2020, și care vizează provocările europene privind tranzitia către o economie circulară.

Initiat de Departamentul de Arhitectura și Design din cadrul Politehnicii din Torino, proiectul reuneste 8 parteneri din 5 regiuni europene:

1. Regiunea Piemont din Italia, prin Directia pentru Sistemul Regional de Competitivitate
2. Tara Bascilor din Spania, prin Azaro Foundation și BEAZ
3. Regiunea Nouvelle Aquitaine din Franta, prin Scoala Superioara pentru Tehnologii Industriale Avansate si Asociatia pentru Mediu si Siguranta
4. Slovenia, prin Oficiul Guvernamental pentru Dezvoltare si Politica Europeana de Coeziune
5. Regiunea Nord-Est din Romania, prin Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est

Proiectul RETRACE vizeaza provocarile europene privind tranzitia catre o economie circulara urmand prioritatile in domeniu stabilite prin:

- Initiativa majora „O Europă eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor” (<http://ec.europa.eu/resource-efficient-europe/>): sprijina tranzitia catre o economie eficienta in utilizarea resurselor pentru crestere durabila, crearea de noi locuri de munca si la crestere economica
- Strategia Europa 2020: urmareste cresterea intelligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.
- Comunicarea UE “Spre o economie circulara: un program pentru deseuri zero in Europa”: exprima sprijinul CE pentru tranzitia catre un model de economie circulara

Tranzitia catre o economie circulara orienteaza discursul catre reutilizare, reparare, renovare si reciclarea materialelor si a produselor existente. Beneficiile adoptarii unui astfel de model merg dincolo de protectia mediului si economisirea resurselor, intrucat implementarea unui astfel de model genereaza un proces intens de inovare, inclusiv a sistemului industrial traditional, conducand catre noi oportunitati si modele de afaceri. Fenomenul de tranzitie trebuie condus in special de firme si actori din industrie si poate fi stimulat in principal de un cadru de reglementare mai precis si de catre consumatori mai exigenți si mai constienti.

Scopul principal al RETRACE este sa promoveze adoptarea conceptului proiectarii sistemic (design sistemic) ca metoda care faciliteaza tranzitia catre economia circulara, in paralel cu politicile de sprijin regionale si locale, concentrandu-se asupra celor 2 aspecte complementare: perspectiva regionala/locala a politilor si abordarea sistematica pentru o economie circulara.

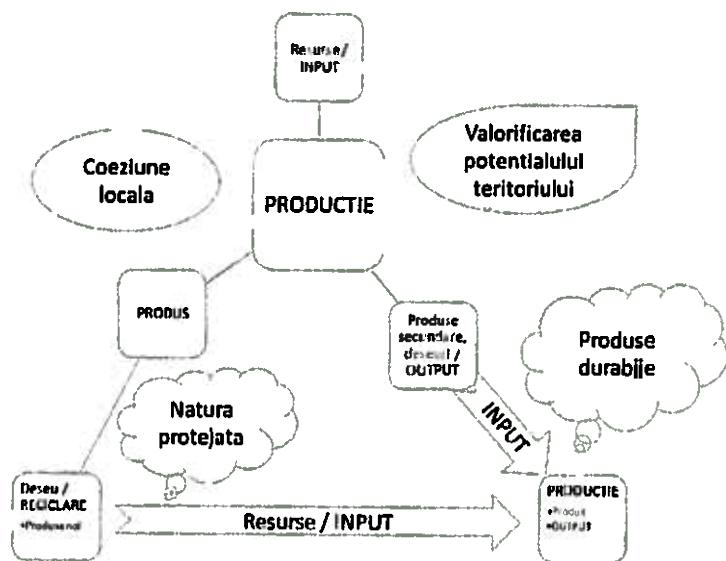
Adoptarea unor abordari sistemic la nivel regional/teritorial pot avea un efect de levier in aceasta tranzitie. In particular, abordarea proiectarii sistemic (systemic design) vizeaza crearea unor sisteme industriale complexe, prin implementarea unor sisteme de productie sustenabile in care fluxurile energetice si materiale sunt proiectate astfel incat deseurile unui proces sa devina intrari pentru altele, impiedicand eliminarea deseuriilor in mediul inconjurator.



European Union
European Regional
Development Fund

ADR[®]
Agenție pentru Dezvoltare Regională
N O R D - E S T

Retrace
Interreg Europe



Integrarea desenjului sistemic în economia circulată

Consortiul proiectului consideră ca, în acest proces, perspectiva regională a fost foarte puțin explorată în trecerea către un model al economiei circulare, în contextul în care regiunile:

- prezintă o concentrare a resurselor tehnice și biologice: între fluxurile de intrare și ieșire, la nivel regional are loc un proces de acumulare. Lanțurile valorice regionale industriale, comerciale și de distribuție pun la dispozitie o ofertă suficient de largă pentru a crea oportunități de colectare și recuperare valoroase.
- oferă ecosistemul perfect pentru inovarea de care este nevoie pentru un model de economie circulară. RIS3 poate orienta masurile privind infrastructura de CDI, capitalul uman și politicile de sprijin spre investiții mai precise în acest domeniu
- creează proximitatea optimă a partilor interesate (cetățeni/consumatori, clustere industriale/de servicii, stakeholderi din CDI, autorități publice, etc), potențând modelul trifoiului cu 4 foi pentru dezvoltarea unor noi modele de business.

RETRACE urmărește să imbunătățească politicile regionale care facilitează tranzitia spre economia circulară și se concentrează pe conceptul de proiectare sistematică prin capitalizarea experiențelor, în cadrul unui proces care combina 3 abordări:

1. Schimb și învățare de politici în 2 domenii:
 - a. adoptarea la nivel politic a abordării privind proiectarea sistematică regională/interregională



European Union
European Regional
Development Fund

ADR[®]
Agenția pentru Dezvoltare Regională
NORD-EST

Retrace
Interreg Europe

- b. cresterea capacitatii de absorbtie a stakeholderilor pentru realizarea tranzitiei
2. Proces de gandire strategica ce conduce la elaborarea Planurilor de Actiune Regionale (PAR), cu implicarea activa a stakeholderilor si a autoritatilor regionale vizate
 3. Actiune, prin implementarea Planurilor de Actiune Regionale

Sectiunea iii. Regiunea Nord-Est - Partile interesate

Agenția pentru Dezvoltare Regională Nord-Est, primul tip de instituție regională din România înființată în 1999 în baza legii 151/1998, este o organizație neguvernamentală, non-profit, de utilitate publică ce funcționează actualmente în baza legii 315 din 28 iunie 2004 privind dezvoltarea regională în România.

Agenția este un generator de dezvoltare economică și socială în Regiunea Nord-Est din România. ADR Nord-Est dezvoltă strategii, atrage resurse, identifică și implementează programe de finanțare și oferă servicii pentru stimularea dezvoltării economice, parteneriate și spirit antreprenorial sustenabile.

Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est isi desfosoara activitatea avand urmatoarele obiective:

- elaborarea, implementarea si monitorizarea unor strategii de dezvoltare regionala care sa permita stimularea dezvoltarii economice durabile, sociale si culturale a Regiunii Nord-Est;
- implementarea Programuiui Operational Regional (POR) la nivelul Regiunii Nord-Est;
- monitorizarea ex-post a Programelor PHARE CES; POR 2007-2013, POSCCE 2007-2013;
- implementarea programelor de dezvoltare finantate de Guvernul Romaniei;
- inițierea sau participarea in parteneriat la implementarea unor proiecte care contribuie și susțin atingerea obiectivelor stabilite in strategia de dezvoltare a regiunii și a organizației;
- promovarea cooperarilor in interiorul Regiunii de Dezvoltare, cu alte regiuni din tara si din strainatate, organisme guvernamentale si neguvernamentale din alte tari, prin realizarea unor proiecte de interes comun;
- promovarea cooperarii transfrontaliere cu Ucraina si Republica Moldova
- promovarea inovarii si a transferului tehnologic si de know-how prin valorificarea eficientă a resurselor specifice fiecarii zone, a potentialului regional de specializare si intarirea legaturii dintre mediul de afaceri si cel stiintific, tehnologic si de cercetare;
- cresterea atractivitatii Regiunii de Dezvoltare Nord-Est in vederea atragerii investitiilor si turistilor;



European Union
European Regional
Development Fund

ADR
Agenta pentru Dezvoltare Regională
N O R D - E S T

Retrace
Interreg Europe

- dezvoltarea capacitatii regiunii de a atrage si retine resurse pentru dezvoltare, prin furnizarea unor programe de formare profesionala.

ADR Nord-Est isi propune sa fie un model de organizatie nonguvernamentalala de utilitate publica, care ofera si presteaza servicii de calitate beneficiarilor si partenerilor sai.

Pentru implementarea acestui proiect in Regiunea Nord-Est, a fost creat un grup consultativ in domeniul economiei circulare care sa sprijine activitatile proiectului planificate si derulate si care a crescut odata cu identificarea de entitati care desfasoara activitati economice (si nu numai) in acest domeniu:

- Ministerul Dezvoltarii Regionale si Administratiei Publice
- Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi - Departamentul de Ingineria si Managementul Mediului
- Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava
- Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
- Directia Regionala de Statistica Nord-Est
- Agentia pentru Protectia Mediului Bacau
- Primariile Iasi, Piatra Neamt, Moinesti, Botosani, Darmanesti si Suceava
- SC Rossal SRL Roman
- Asociatia "Mai Bine"
- Asociatia HUBRICA
- SC Brikston Construction Solutions SA
- SC Katty Fashion SRL
- SC All Green SRL
- Asociatia Ecotic.

O parte din reprezentanti ai acestor entitati au fost si beneficiari ai programului de schimb de experienta derulat in perioada aprilie 2016 - septembrie 2017 si au furnizat opinii echipei de implementarea a proiectului pentru identificarea aspectelor mai potrivite de a fi transferate in Regiunea Nord-Est.

Sectiunea IV. Scurta descriere a concluziilor analizei teritoriale (Holistic Diagnosis)

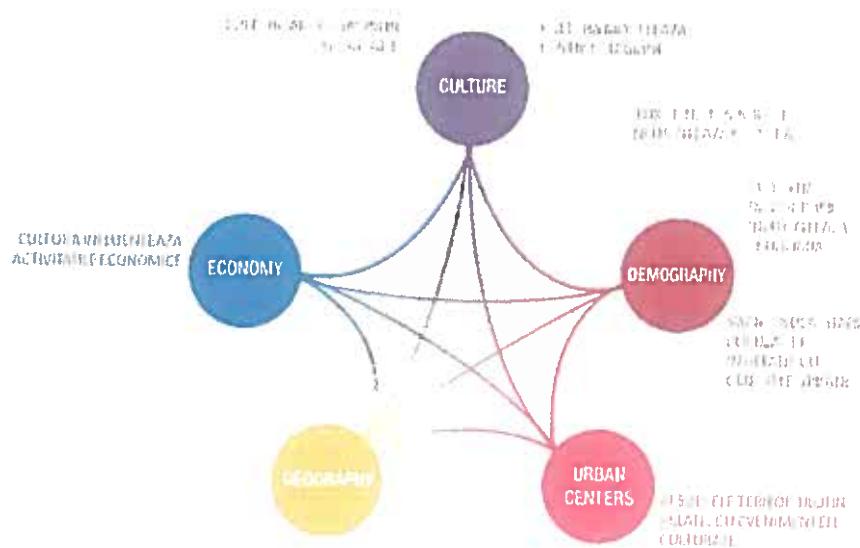
Analiza teritoriala s-a bazat pe culegerea datelor statistice structurata in 5 categorii, vizand, in principal, perioada 1996-2015. Aceste categorii au fost alese intrucat s-a observat o inter-corelare si -dependenta in dezvoltarea integrata a unui teritoriu:



European Union
European Regional
Development Fund

ADR⁺
Agenția pentru Dezvoltarea Regională
NORD-EAST

Retrace
Interreg Europe



Factori de influenta in designul sistemic la nivel teritorial

Concluziile prezentate succint in continuare, rezulta din Raportul privind derularea analizei teritoriale la nivelul Regiunii Nord-Est, disponibili in Anexa 3 (limba engieza) la prezentul plan.

A. Descrierea contextului regional:

Aceasta etapa a vizat identificarea caracteristicilor Regiunii Nord-Est, care contureaza potentialul de dezvoltare in teritoriu.

Din punct de vedere geografic, Regiunea Nord-Est prezinta 3 forme de relief cu efect asupra activitatilor economice desfasurate:

1. Zona montana din vestul regiunii, acopera 28% din suprafata teritoriului
2. Zona sub-carpatica, in centrul si sudul regiunii, in proportie de 12%
3. Zona de podis si campie spre estul regiunii, in proportie de 60%.

Datele statistice se coreleaza cu aceasta distribuite, astfel ca 57% din teritoriu este utilizat pentru agricultura, unde majoritatea fermelor sunt familiale, de (semi-)subsistenta, in general, si care au o dimensiune medie de 2,69 ha (cultivarea plantelor) si 31,39 capete (cresterea animalelor).

Faptul ca aproximativ o treime din teritoriu este impadurit, a influentat si specializarea industriala, industria de exploatare si prelucrare a lemnului reprezentand o industrie relevanta in structura economica regionala.

Demografia regionala a inregistrat scaderi semnificative, fenomen generat, in special, de puternica emigratie a populatiei spre vestul Europei, de scaderea ratei natalitatii si de trendul global reprezentat de imbatranirea populatiei. Varsta medie a populatiei este de 40 de ani, o varsta ridicata, insa usor inferioara mediei europene: 42,6 ani.



European Union
European Regional
Development Fund

ADR[®]
Agensi pentru Dezvoltare Regională
N O R D - E S T

Retrace
Interreg Europe

De asemenea, datele statistice indică o scadere a ratei somajului în ultimii 20 de ani (-60,67%) și arată un nivel ridicat de ocupare pentru populația activă cu varste cuprinse între 25 și 54 de ani (peste 81%). Pentru grupa de varsta 15-24 ani, rata de ocupare este în scadere în perioada 1996-2015, fapt posibil influențat și de popularitatea în creștere a învățământului superior.

Educația pare să fie corelată cu resursele regiunii și cu structura economiei regionale: cele mai multe studii doctorale se desfășoară în agronomie, inginerie chimică, pielearie, construcții, textile, economie și management.

Contextul cultural, relieful și calitatea mediului creează un cadru favorabil dezvoltării turismului în regiune.

Regiunea Nord-Est este cunoscută pentru o serie de elemente:

- patrimoniul cultural și religios din nordul Bucovinei, inclus pe site-ul Patrimoniului Mondial UNESCO;
- Centrele vechi și patrimoniul cultural din Iași și Botoșani;
- Zona Patrimoniului Religios din Neamț;
- stațiuni de interes național - Vatra Dornei, Gura Humorului, Slanic Moldova, Targu Ocna, Câmpulung Moldovenesc, Piatra Neamț, Tîrgu Neamț;
- Zone montane: Ceahlău, Rarau, Calimani;
- bucătăria și ospitalitatea moldovenească;
- podgoriile Cotnari și Husi.

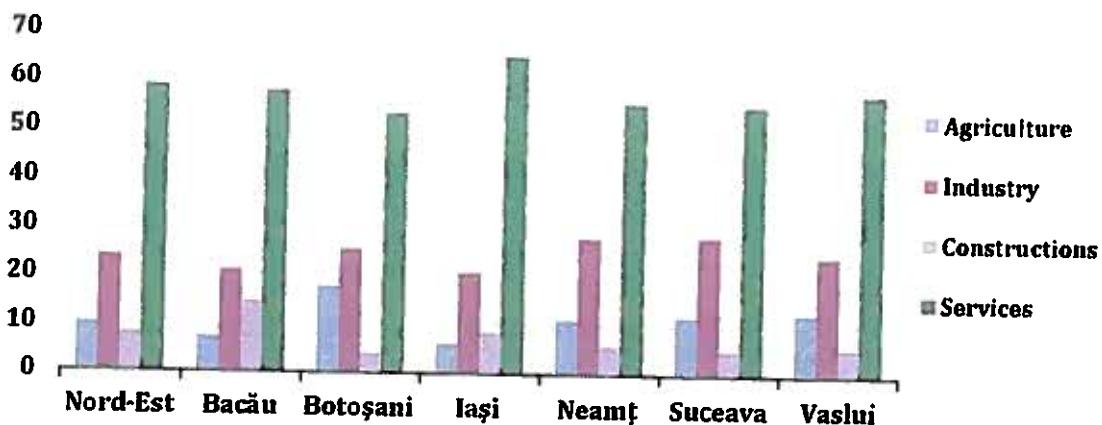
Regiunea Nord-Est este cunoscută pentru patrimoniul cultural și natural și pentru tradițiile bine păstrate. Multe dintre ocupațiile străvechi sunt încă vii și transmise generațiilor mai tinere în întreaga regiune: ceramică, broderie, prelucrarea lemnului, țesături, textile casnice și instrumente muzicale. Multe dintre evenimentele organizate în regiune sunt legate de aceste tradiții și de sărbătorile religioase, majoritatea locuitorilor fiind ortodocși (85%).

Bucătăria regională este influențată de resursele alimentare pe care teritoriul le poate furniza și în legătură directă cu caracterul agricol principal al regiunii. Teritoriul poate asigura toate categoriile de produse alimentare necesare unei nutriții umane echilibrate.

Densitatea populației este ridicată în regiune, doar județul Vaslui înregistrând o valoare mai scăzută. Se observă o densitate mai ridicată în zonele urbane, fata de cele rurale, dar nu ca regula generală.

Cele mai importante centre urbane din regiune sunt municipiile Iași, Bacău și Suceava, acolo unde sunt concentrate instituții administrative, de cultură, de educație, infrastructura strategică și activități economice mai performante.

Din punct de vedere economic, cele sase județe care constituie regiunea nord-Est prezintă grade diferite de dezvoltare economică. Contribuția Iașului (principalul centru academic al regiunii) și a Bacăului la PIB-ul regional este semnificativ mai ridicată, fata de celorlalte 4 județe. 2 județe sunt preponderent agricole (Botoșani și Vaslui), 2 sunt preponderent industriale (Neamț și Suceava), în timp ce Iașiul se bazează în principal pe servicii, iar Bacăul pe sectorul construcțiilor.



Sectors Contribution to the regional and county GAV, 2013, percents

Source: INS, Tempo Online, 2016

Intrucat analiza socio-economica a regiunii a fost efectuata si actualizata in contextul elaborarii RIS3, iar datele statistice colectate coincid cu cele care stau la baza acesteia, concluziile privind economia regiunii sunt similare.

A fost remarcată o concentrare a activității economice în sectoare tradiționale, cu un număr ridicat de agenți economici (agricultura, industria prelucratoare a lemnului, industria alimentara, industria textilă) care antrenează mare parte a forței de muncă, a cifrei de afaceri și a exporturilor, dar au valoare adaugată redusa. Agricultura este singura ramură în care sunt înregistrate creșteri ale numărului unităților (aprox 10,9% în 2014 fata de 2013).

Analiza sectorială realizată a identificat urmatoarele aglomerări industriale cu potențial de dezvoltare clustere în domenii emergente sau de consolidare a clusterelor existente:

1. Industria alimentară – Suceava, Botosani, Bacau, Iasi
2. Industria textilă și de îmbrăcăminte – Neamt și Iasi
3. Sectorul constructiilor și materialelor de construcții – Iasi, Bacau și Suceava
4. Industria constructiilor metalice – Iasi și Bacau
5. Industria mașinilor, utilajelor și echipamentelor electrice – Iasi și Bacau
6. Distrubutia apei, salubritate, gestionare deseuri și serviciu de decontaminare – Bacau și Iasi

Până în momentul efectuarii documentarili, la nivelul Regiunii Nord-Est existau 9 clustere și anume: Clusterul Regional Inovativ de Imagistică Moleculară și Structurală Nord-Est (IMAGO-MOL)(Iasi), Clusterul de tricotaje ASTRICO Nord-Est (Săvînești, Neamt), Clusterul Regional de Turism - Asociația pentru Turism Bucovina (Suceava), Clusterul ICONIC – Interactive Cluster of New Media Industry (Iasi), cluster tehnologii agroalimentare Ind-Agro-Pol, Clusterul Regional Inovativ EURONEST IT&C Hub (Iasi), Clusterul de biotecnologie BioROne (Iasi), Clusterul „Breastia Constructorilor Iesenii” (Iasi) și Clusterul „Tinutul Neamtelui” (Piatra Neamt).



European Union
European Regional
Development Fund

ADR®
Agenția pentru Dezvoltare Regională
NORD-EST

Retrace
Interreg Europe

Regiunea Nord-Est este caracterizată printr-o structură economică bazată pe industrii care, pe lângă *valoarea adăugată relativ scăzută*, au un *conținut tehnologic redus*, iar dezvoltarea lor se bazează pe *costul ieftin al forței de muncă și materiilor prime importate*.

În cluda faptului că în unele dintre județele regiunii există o schimbare structurală majoră a Industriei prin creșterea în importanță a ramurilor competitive, orientate către piața externă cum ar fi sectorul IT&C din județul Iași, totuși, celelalte județe își păstrează structura, bazându-se pe ramuri industriale tradiționale. De altfel, aglomerările industriale au fost identificate predominant în aceste sectoare tradiționale.

În anul 2016, în cadrul procesului de elaborare a RIS3 Nord-Est, ADR Nord-Est a elaborat fise sectoriale cu studii de caz detaliate pentru a evalua potențialul de specializare în urmatoarele domenii de activitate economică: Agroalimentar; Textile; TIC; Prelucrarea lemnului și mobilă; Turism; Biotehnologii.

Pentru a analiza potențialul de inovare prin design sistemic pentru economie circulară (relația output-input) și identificarea inconsistentelor de politică în relație cu Axa Prioritară 2 din cadrul Programului Operational Regional 2014-2020, conform metodologiei analizei teritoriale (Holistic Diagnosis) au fost vizate urmatoarele sub-sectoare, care asigură ocuparea semnificativă în regiune, precum și un aport superior la valoarea adăugată regională:

- exploatarea și prelucrarea lemnului (domeniu „Agricultura, silvicultura și Industria alimentara”):
 - 1.616 unități economice active, din care 412 în Industria mobiliei;
 - 18.336 salariați, din care 5.308 în industria mobiliei.
- textile și confecții (domeniu „Textile”):
 - 942 de companii active în sectorul textile, din care 652 firme în domeniul confectionar și de imbracaminte;
 - poziționat pe locul II, din perspectiva cifrei de afaceri, respectiv pe locul I, din perspectiva numărului de salariați (18.942, numai în confecții-imbracaminte) dintre toate ramurile industrii prelucrătoare din regiune.
- produse chimice și farmaceutice (domeniu „Biotehnologii”):
 - domeniu divers, cu utilizare intensă a tehnologiei, care vizează forta de munca înalt specializată, precum și valoare adăugată mare, cu direcții de dezvoltare în diferite industrii (farmaceutice, medicale, industriale, agricole, de mediu)
 - cele 8 companii active în acest domeniu (aprox. 0,01% din totalul companiilor din regiune) au generat 0,57% din cifra de afaceri regională, în 2014.

B. Concluzii privind instrumentul de politică reprezentat de Axa Prioritară 2 (îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii) din cadrul Programului Operational Regional 2014-2020

Conform programului, obiectivul specific al acestei axe prioritare îl reprezintă consolidarea poziției pe piață a întreprinderilor mici și mijlocii în domeniile competitive identificate în Strategia Națională de Competitivitate și Planurile Regionale de Dezvoltare: turism și eco-turism, industria textilă și piefărie,



industria lemnului și a mobilului, industriile creative, TIC, sănătate și farmaceutică, managementul energiei și mediului, biofarmaceutice și biotecnologii, precum și sectoarele identificate la nivel regional în PDR (RIS3 Nord-Est este inclusă în PDR Nord-Est).

Dezvoltarea firmelor este sprijinită în funcție de dimensiune și activitate, pentru a depăși diferențele bariere cu care se confruntă și pentru a-și consolida rezistența pe piață:

- Pentru a stimula spiritul antreprenorial, IMM-urile din perioada de început vor fi sprijinite; totodata va fi sprijinită și crearea și dezvoltarea structurilor de sprijinire a întreprinderilor mici și pentru a asigura furnizarea adecvată de servicii IMM-urilor.
- Pentru a asigura creșterea competitivității companiilor, va fi sprijinită crearea și extinderea capacitatii IMM-urilor existente de a dezvolta noi produse și servicii.
- Pentru a asigura creșterea competitivității pieței, IMM-urile vor fi sprijinate în procesele lor de certificare și promovare, menite să-și consolideze competitivitatea pe piețele regionale, naționale și internaționale.

Interventia asupra acestui instrument de politica este necesara pentru a sprijini mai eficient companiile care opereaza în regiune în conformitate cu principiile dezvoltarii durabile și pentru a stimula mai eficace economia circulară și utilizarea eficientă a resurselor.

Consideram ca o fundamentare a acestei viziuni, cu evidențierea avantajelor și sprijin pentru evaluarea și definirea activităților în modelul economic circular pot sprijini autoritatea de management să încurajeze implementarea proiectelor cu obiective durabile. La acest moment, există criterii de evaluare a proiectelor din punct de vedere al durabilitatii incluse în grila de evaluare (crt. 3.1):

3.1. Investitia include măsuri de îmbunătățire a calității mediului înconjurător și de creștere a eficienței energetice	6
a. Utilizarea surselor regenerabile de energie	max. 2
b. Rețehnologizarea / achiziționarea echipamentelor mai eficiente energetic (inclusiv eficientizarea iluminatului în spațiile de producție). Optimizarea funcționării instalațiilor și a fluxurilor tehnologice	max. 2
c. Minimizarea la sursă a deșeurilor generate. Creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor	max. 2

La momentul derularii analizei privind instrumentul de politica, apelurile lansate nu aveau rezultate concrete, dar la momentul elaborarii prezentului *plan de acțiune*, au fost identificate 3 contracte semnate pentru proiecte care vizează investitii în tehnologii care să permită practicarea economiei circulare în regiune, din 185 contracte semnate (482 proiecte depuse, 220 respinse). Totusi, rezultatele celor de-al doilea apel lansat în cadrul AP2, nu sunt încă finale și impactul acestui instrument nu poate fi determinat încă.



European Union
European Regional
Development Fund

ADR[®]
Agenția pentru Dezvoltare Regională
NORD-EST

Retrace
Interreg Europe

Putem considera ca, daca instrumentul de politica produce efecte in acest sens, barierele identificate in urma analizei pot fi initiatate si prin simpla actiune de consientizare a potentialilor beneficiari, dar si a publicului larg, cu privire la avantajele si beneficiile stimularil productiei si consumului de produse/servicii care respecta principiile designului sistemic si ale economiei circulare.

Dintre barierelor la care facem referire mai sus, putem enumera: punctajul mic acordat acestui criteriu, restrictionarea investitiei pentru utilizarea in cadrul activitatilor pe un singur cod CAEN, lipsa sprijinului pentru un domeniu cu influenta pozitiva in 3 directii (mediu, economic, social).

C. Consideratii finale privind sprijinirea modelului economic circular prin implementarea instrumentului de politica reprezentat de AP2

Instrumentul de politica vizeaza stimularea competitivitatii economice pentru IMM-urile care actioneaza in cadrul sectoarelor competititive identificate la nivel national (in Strategia Nationala pentru Cercetare): turism si eco-turism, Industria textila si a pielelor, Industria lemnului si a mobilei, industriile creative, TIC, sanatate si produse farmaceutice, gestionarea energiei si a mediului, biofarmaceutice si biotecnologii, precum si sectoarele identificate la nivel regional in PDR si RIS3. Pentru Regiunea Nord-Est, care sunt, dupa cum s-a mentionat mai sus: Agroalimentar, Biotehnologii, Textile si materiale noi, Turism, TIC, Mediu.

1. Aceasta situatie conduce la concluzia ca instrumentul aprofundat sprijina sectoarele vizate de analiza in Regiunea Nord-Est.
2. Instrumentul prevede in grila de evaluare tehnico-financiara sub-criteriul privind reducerea dezechirilor la sursa.

Totusi, nu exista o referire specifica la economia circulara. Cu toate acestea, prin introducerea criteriului privind inovațiile, se asigura că societățile care doresc să introducă economia circulară în modelul lor de afaceri pot prezenta astfel de propuneri.

3. Economia circulara nu este incurajata in mod explicit in aceste instrumente.
4. In absenta unei constientizari solide in ceea ce privese oportunitatea reprezentata de aceasta abordare, putem sa ne asteptam sa avem putine initiative care sa nu vizeze un model de economie circulara.
5. De asemenea, ponderea mica pe care criteriul ce vizeaza conditiile de mediu o are, nu face atractiva abordarea durabilitatii in cadrul proiectelor propuse spre finantare prin POR 2014-2020, AP 2.
6. Cu toate acestea, initiativile de aglomerație industrială și de grupare există în Regiunea Nord-Est și pot fi considerate ca fiind premise pentru a permite adoptarea designului sistemic si a economiei circulare in practică, deoarece cooperarea la nivel local este o caracteristica a acestor entitati.
7. La nivel regional, in cadrul procesului de elaborare a RIS3 Nord-Est, au fost identificate o serie de lanțuri valorice care pot conduce la cresterea competitivitatii economice in Regiunea Nord-Est in conditii de eficienta durabila.



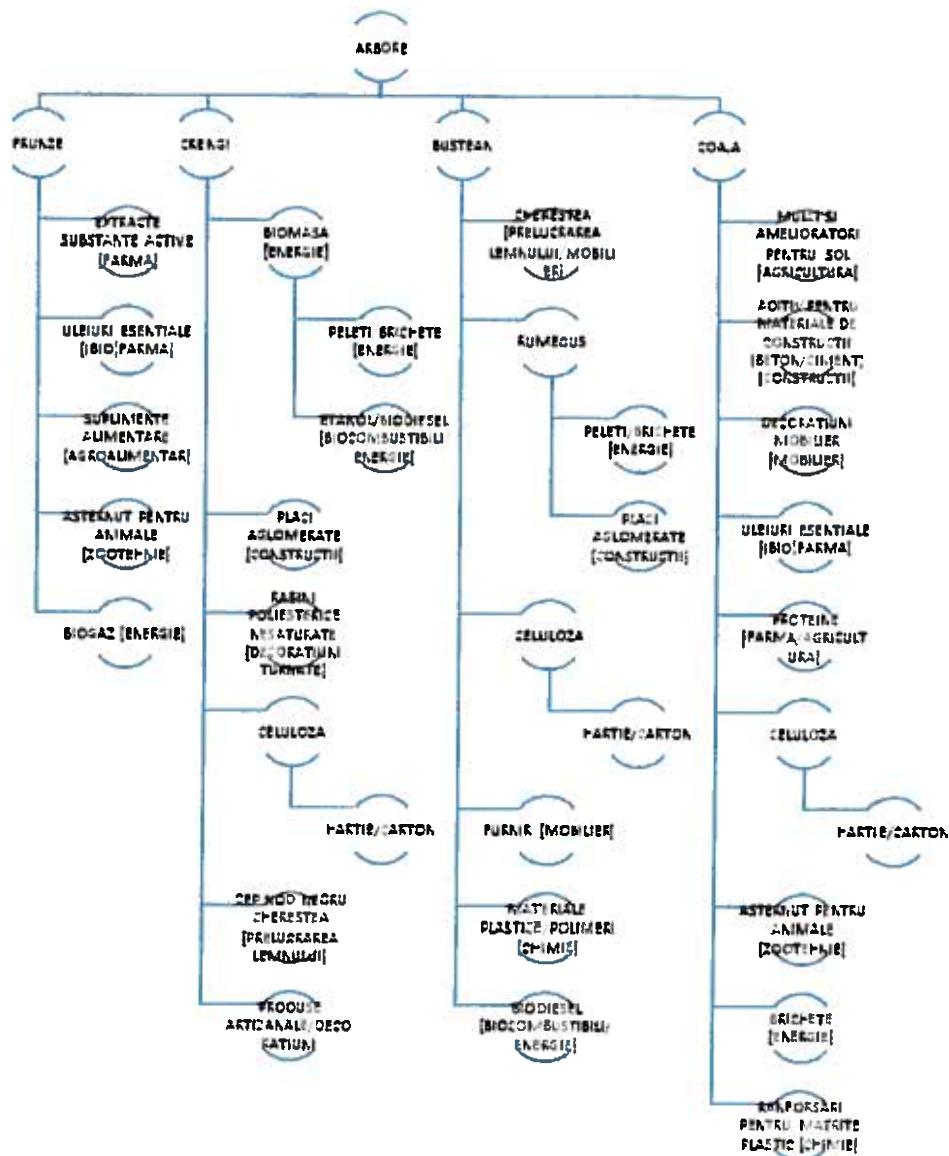
Printr-o abordare transsectorială, integrată, a prioritărilor sectoriale și provocărilor societățile identificate la nivelul Regiunii Nord-Est, au reiesit urmatoarele lanturi valorice:

- Agro-alimentar (cu diversitate regională ridicată) – hrana sănătoasă sau biomedicina – reutilizarea resturilor de materiale (a doua recoltă) și obținerea combustibilului cu putere calorifică mare prin fermentare (a treia recoltă) cu scopul de a redobândi nutrientii – producția regională de semințe;
- Deseuri (comportament, educație, smart factoring) – colectarea deseuriilor consumatorilor / companiilor, dezvoltare depozite colectoare de deseuri – separarea deseuriilor – reutilizarea și reciclarea deseuriilor – grad de producție de deseuri al consumatorului – utilizarea resturilor de materiale nefolositoare, toate acestea tot cu obiectivul reducerii consumului de apă;
- Apa – reducerea consumului de apă (comportament, educație, smart factoring) – separarea apei de ploaie, gri sau neagră (apa de canal utilizată în producția de combustibil sau biomateriale) – redobândirea nutrientilor – modernizarea terenurilor arabile și naturale – echilibrarea efectelor climatice locale/regionale;
- Materiale noi (modernizarea producției de plante existente, ex. canepă, rasinoase) – design intelligent (modular și reciclabil, inclusiv și perspectiva brandului regional) – smart factoring (extrem de flexibil, zero deseuri, utilizarea redusă a apei, energie regenerabilă, plus IT&C) – calitate ridicată pe tot parcursul vietii - produse durabile (prevenirea utilizării unice) – menținere și reparări (utilizarea pieselor de schimb) – refolosirea (bunuri second-hand) – piese recuperate;
- Energie durabilă – scaderea consumului de energie (comportament + educație + smart factoring) – infrastructura energetică intelligentă (electricitate și biocombustibili) – recuperarea energiei pierdute (încalzire, lumină)
- Sanitate, schimbari demografice, stil de viață sănătos - biodiversitate și genetica plantelor, noi produse alimentare sănătoase și îmbogățite nutrițional, aditivi pentru industria alimentară, circuite slow food, produse organice și tradiționale, monitorizarea în timp real a sistemelor sociale (e-Health), producția de produse medicale și farmaceutice bio-naturale, , turism de sanitate și recuperare, turism pentru imbatranire sănătoasa, turism balnear.

Abordarea designului sistemic în cadrul acestor lanturi valorice de producție conduce la noi oportunități care, la rândul lor, generează inovație. Designul sistemic la nivelul lantului de producție implica concentrarea asupra relațiilor de tip output-input, după cum este exemplificat generic în continuare, aplicat asupra sectoarelor tratate în cadrul analizei teritoriale:

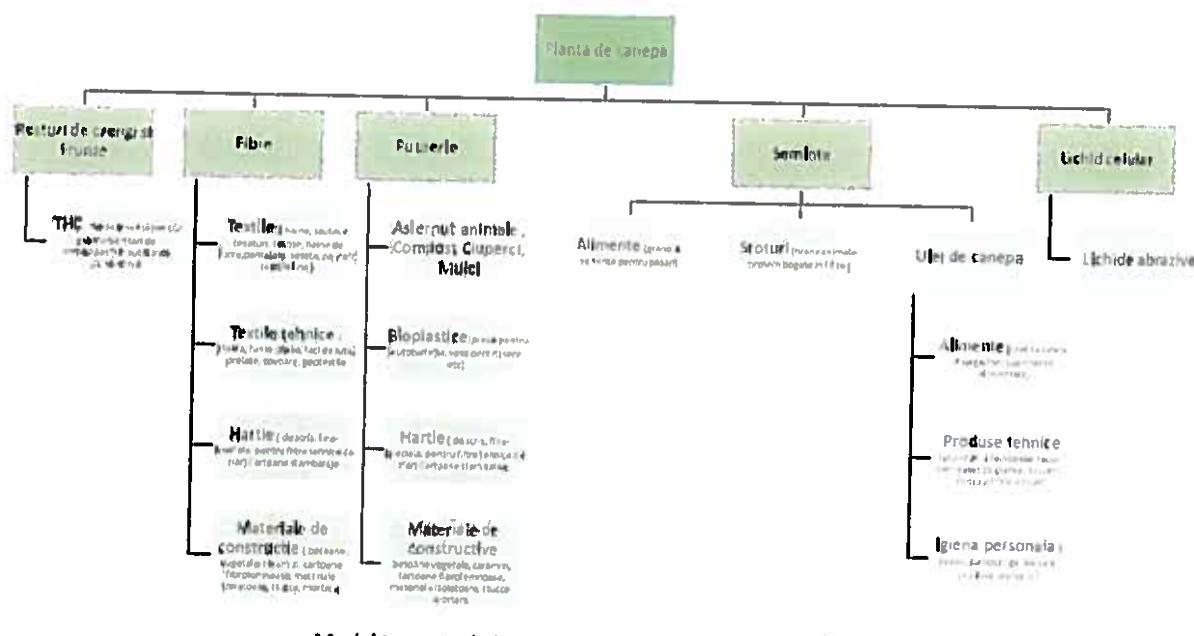


Expoatarea si prelucrarea lemnului:



Model teoretic de inovare a lantului valoric in prelucrarea si exploatarea lemnului

Industria textila – fibre vegetale textile, cu valorificarea integrală a plantelor



Biotehnologiiile pot fi considerate sector economic in sine, cu propriile relatiile de tip output/input, insa sunt enumerate si in randul tehnologiilor generice esentiale (key enabling technology – KET).

Ca sector economic independent, activitatile productive investigate in cadrul proiectului RETRACE (industria farmaceutica, industria chimica, lacuri si vopsele) genereaza deseuri critice pentru Regiunea Nord-Est: apa contaminata si namoluri provenite din tratarea acestei ape. Pentru procesarea si/sau (re)utilizarea in conditii de siguranta a acestor deseuri (output), in conditiile legii (ord. 344/708 / 2004), infiintarea de statii de tratare a namolurilor pentru neutralizarea contaminantilor poate stimula utilizarea pe scara (mai) larga a namolurilor in agricultura. In acest fenomen inovarea joaca un rol important intrucat trebule gasite solutii de tratare personalizate pentru fiecare contaminant ce trebuie neutralizat astfel incat namolul sa poata fi certificat ca resursa (input pentru soluri/agricultura) fara riscuri pentru sanatatea umana si mediului.

In ceea ce priveste lantul valoric (generic) unde pot fi integrate industriile chimica si farmaceutica, o serie de sinergii trans-sectoriale pot fi evidențiate mai ales utilizand biotehnologia ca tehnologie generică esențială.

Un sector al biotehnologiilor puternic este, fara indoiala, o resursa valoroasa pentru orice regiune. Acest efect poate fi insa multiplicat la nivel sistemic, daca identificam paraghile prin care performanta din acest sector poate fi ancorata eficient si in alte sectoare strategice ale economiei regionale. Demersurile viitoare se vor baza pe exercitiile multi-anuale de descoperire antreprenoriala si vor incerca identificarea celor mai bune metode pentru exploatarea eficienta a biotehnologiilor in specializarea inteligenta a unei regiuni si cresterea competitivitatii sale prin inovare.



European Union
European Regional
Development Fund

ADR⁺
Agenția pentru Dezvoltare Regională
NORD-EAST

Retrace
Interreg Europe

Biotehnologia reprezintă știința care studiază procesele bioproductive, bazate pe cultivarea celulelor și țesuturilor de natură vegetală, animală sau microbiană. Biotehnologia cuprinde, practic, mai multe subdisciplini (conf. Federația Europeană de Biotehnologie): sănătate și farmaceutice, alimente și agricultură, biocombustibili, Inginerie genetică și biologie moleculară, genomică și biologie sintetică, nanotehnologie, mediu și biodiversitate, biocataliză, bioremediere, Inginerie de proces. Din aceasta enumerare se poate observa ca Biotehnologiile pot influenta și celelalte 2 sectoare vizate de analiza RETRACE.

În urma procesului de descoperire antreprenorială pentru domeniul biotehnologilor, desfășurat la nivelul Regiunii Nord-Est, s-a observat un interes marcat pentru 4 tipuri de biotehnologii: medicale și farmaceutice, agro-alimentare, industriale și de mediu.

Lanturile valorice generice privind sectorul expoatarii lemnului și cultivarea și exploatarea canepii Industriale ilustrează verigi-puncte de jonctiune unde biotehnologiile capătă o importanță esențială în modelul de inovare bazat de valorificarea resurselor printr-o abordare sistematică și într-un model economic circular [de ex. extragerea substanelor active și nutrienților din materia vegetală nevalorificată la momentul actual (frunze-arbori sau flori-planta de canepă) pentru industria bio-farma, a suplimentelor alimentare].

Ilustratiile de mai sus se bazează și confirmă direcțiile de reconfigurare a sectoarelor cu potențial de specializare din Regiunea Nord-Est, identificate în cadrul RIS3. Sectorul biotehnologilor este un sector *high technology* care poate fi considerat un sector catalizator, în care *diversificarea activităților* va juca un rol important în perioada urmatoare.

Domeniile de competență în sectorul biotehnologilor, care pot fi considerate de nisa și care îmbină activitatea de producție cu cea de cercetare-dezvoltare inovare, susținute de actorii locali în procesul de descoperire antreprenorială sunt:

- Științele vieții/Biologie și Medicina - medicamente obținute prin metode biotehnologice, preparate eficiente cu acțiune antitumorală, antivirală, antimicrobiană, vaccinuri, de diagnosticare precoce a maladiilor, obținute prin biotehnologii microbiene și celulare
- Inginerie chimică și tehnologică - producție durabilă, hrănă sigură și sănătoasă, exploatarea rațională și eficientă a resurselor agricole, producția de biocombustibili și biocatalizatori,
- Ingineria mediului – detecția și monitorizarea factorilor de poluare, utilizarea sistemelor biologice/enzimatiche, tehnologii depoluante și pentru recuperarea deșeurilor.

Sectorul de origine	Domeniul fundamental	Directiile de reconfigurare a sectorului
Sectorul agroalimentar	Agronomie	Dezvoltarea durabilă a producției culturilor de camp – agricultura circulară (culturile secundare și terciare)
	Inginerie alimentara	Cultura plantelor tehnice Noi modele inovative de afaceri pentru produsele traditionale Produse alimentare sigure – certificarea și vânzarea produselor



European Union
European Regional
Development Fund

ADR[®]
Agenția pentru Dezvoltare Regională
N O R D - E S T

Retrace
Interreg Europe

		ecologice și cu prioritate a celor locale
		Produse alimentare optimizate nutritional (aditivi, concentrante și suplimente nutriționale)
Sectorul biotehnologii	Silvicultura și Ingineria lemnului	Noi modele inovative de afaceri pentru produsele traditionale Bioenergie
	Inginerie chimică și tehnologică	Dezvoltarea de noi produse, procese și tehnologii Biotehnologii farmaceutice (obținere de preparate eficiente cu acțiune antitumorală, antivirală, antimicrobiană, vaccinuri)
	Inginerie alimentară	Biocombustibili, biocatalizatori de uz industrial Substanțe bioactive, bioreactori, prelucrarea biomasei
	Tehnologia produselor textile	Biotehnologii agroalimentare (produse noi și îmbunătățite)
Sectorul textile și noi materiale		Textile funcționale cu aplicabilitate în medicina Textile inteligente
	Constructii	Exploatarea fibrelor naturale Textile tehnice, structuri textile compozite
		Materiale noi pentru constructii Materiale ecologice
	Management industrial	Colectarea deseurilor și revalorificare (up-cycling, slow fashion) Noi modele de afaceri (digital fashion, interacțiunea cu clientul)

Sursa: RIS3 Nord-Est (www.adrnordest.ro)

Sectiunea V. Matricea solutionarii barierelor

În urma analizei efectuate în cadrul proiectului RETRACE, au fost identificate o serie de factori favorabili precum și vulnerabilități, care generează însă și oportunități pentru intervențiile necesare în Regiunea Nord Est:

Aspecte favorabile	Vulnerabilități	Potibile soluții
Resurse disponibile local pentru sectoarele avute în vedere.	O multitudine de materii prime sunt importate.	Înființarea unei platforme de întâlnire a cererii cu oferta de materii prime, produse secundare și materii prime secundare (inclusiv deseuri reciclabile/refolosibile) la nivel regional. Este necesara stabilirea de criterii de calitate și monitorizarea cantitatii de



Resurse umane bine pregătite (forța de muncă) pentru sectoarele abordate.

Educația și entitățile CDI s-au axat pe sectoarele avute în vedere cu rezultate pozitive și recunoaștere globală.

Existența cursurilor universitare privind consumul durabil (TU Iași - D.E.E.M.)

Demografia îmbătrânată va influența în curând piața forței de muncă în ceea ce privește disponibilitatea forței de muncă și lucrătorii calificați.

Evo luția negativă a ratei natalității la începutul anilor 90 influențează cererea de educație în majoritatea sectoarelor.

Existența scoliilor doctorale pentru sectoarele avute în vedere.

Finanțare disponibilă pentru sectoarele RIS3.

Tezele de doctorat cu abordare multidisciplinară nu sunt ușor de dezvoltat (sunt descurajați din cauza lipselii expertizei de evaluare la diferite niveluri - reglementare externă / influență)

Lipsa schemelor de finanțare specifice pentru economia circulară și pentru dezvoltarea relațiilor economice locale.

Propunerile de proiecte depuse nu implică un nivel ridicat de inovare.
Propunerile nu sunt orientate spre excelenta, ci spre conformitate.

Sectoarele vizate beneficiază de masa critică, cu rate ridicate de ocupare a forței de muncă.

Se observă cooperarea între sectoare, deoarece există clustere active și aglomerări

Interacțiune scăzută pentru transferul de tehnologie între entitățile CDI și sectorul privat pentru a promova soluțiile pentru extinderea vietii economice (valorile) materiilor prime secundare.

materii prime secundare.

Înființarea unor centre de învățare a meserilor și mestesugurilor cu influență asupra domeniilor reciclare creativă, reparării, reciclare, bricolaj.

Incurajarea colaborării multi-disciplinare academice (scoli doctorale) pentru elaborarea și evaluarea tezelor cu subiecte multidisciplinare.

Promotorii de proiecte trebuie încurajați să atingă un grad mai mare de inovare, nu doar pragul impus de grila de evaluare.

Autoritățile de gestionare și organizațiile donatoare trebuie să fie informate și conștiente de beneficiile implementării CE și SD.

Autoritățile de management și evaluatorii trebuie, de asemenea, instruiți pentru a evalua mai bine aspectele inovatoare și CE / SD.

Introducerea principiului recuperării și reutilizării ar putea influența ocuparea forței de muncă în sectoarele care se ocupă de (noi) materii prime.

Este necesar să se conecteze mai bine mediul academic și actorii din sectorul privat, pentru a identifica mai bine



Industriale.

Numărul relativ ridicat de brevete în chimie (vopsele, emaluri, lacuri).

Politica de mediu încurajează utilizarea (recuperarea) deșeurilor pentru alte activități economice (de exemplu, rumegusul nu mai poate fi eliminat în natură, asa cum se întampla în trecut).

Politica agriculturii încurajează crearea de noi culturi pentru fibrele naturale pentru textile.

În 2016, Legea privind economia socială a fost pusă în aplicare.

Existența unei rețele naționale de eco-design și eco-inovare.

Aderarea municipiului Iași la Zero Waste Romania Network.

Nici o standardizare pentru calitatea materiilor prime secundare.

Birocrație excesivă pentru dezvoltarea afacerilor, care influențează crearea start-up negativă.

Lipsa cantităților adecvate de deșeuri și a informațiilor de calitate (statistici).

Puține inițiative în economia socială.

soluția tehnologică fezabilă și cea mai avantajoasă pentru exploatarea sinergiilor

Pentru a încuraja adoptarea CE și SD, modelele de cooperare ar trebui analizate și îmbunătățite în continuare.

Utilizarea unor standarde pentru valorificarea legală și în siguranță a deșeurilor ce permit reutilizarea, extinderea vietii economice.

Operationalizarea unui parteneriat regional pentru crearea unui lanț valoric al cânepii (cultivarea și prelucrarea culturilor pentru industria textilă, construcții, industria alimentară și biotehnologii). Este necesar să se identifice toate verigile și să se completeze eventualele lacune.

îmbunătățirea colectării informațiilor statistice, care se face acum prin eșantionare și nu include aspecte legate de calitatea acestora (compoziție, puritate).

Aprofundarea modelelor de antreprenoriat social de succes.

Evenimente și acțiuni de conștientizare a societății cu privire la beneficiile economiei circulare și a designului sistemic.

Împreună cu exemplele de bune practici incluse în programul de schimb de experiență derulat în cadrul RETRACE, constatăriile prezентate mai sus au indicat primele acțiuni indicate cu potențial de a înălța barierile tranzitiei către o economie circulară și aplicării designului sistemic în Regiunea Nord-Est.



Inconsistente de politica identificate	Bune practici corelate
Lipsa unui loc de intalnire pentru oferta și cererea de produse locale (materii prime, produse secundare, deseuri valorificabile)	FV5 - GP2 Fairmeter FV3 - GP3 PRODUKTION FV5 - GP8 SRIP
Piata fortele de munca va fi influentata curand de imbatranirea populatiei.	FV7 - GP9 The Edinburgh Remakery FV5 - GP7 SNAGA reuse center FV3 - GP Txirind'ola
Lipsa unor scheme de finantare dedicate economiei circulare sau pentru dezvoltarea relatiilor economice locale (lanturi de aprovizionare scurte).	FV7 - GP4 IBioIC FV4 - Amsterdam Smart City (Amsterdam Economic Board) FV5 GP4 Inno Renew
Nivel scazut de cooperatorare pentru transfer tehnologic între entitati CDI și sectorul privat cu scopul de a extinde viata/valoare economica a resurselor (produse secundare, deseuri).	FV4 - GP Circular Valley
Lipsa standardelor de calitate pentru materiile prime secundare. Legislatie incompleta în domeniul economiei circulare sau reglementari insuficiente privind management și valorificarea deseuriilor.	FV7- GP3 SEPA FV2 – BIL TA GARBI (neinclusa în bunele practici, dar inspirațională)
Date statistice incomplete privind produsele secundare, deseuriilor sau a materiilor prime secundare.	

La nivelul proiectului RETRACE, au fost identificate provocari comune in domeniul economiei circulare:

Provocari comune	
Sprâjinarea colaborării intersectoriale	Aceasta provocare a fost identificata in 3 din cele 5 regiuni implicate in proiect. Se refera la regulile de eligibilitate ale apelurilor care pot stimula depunerea de proiecte de catre actori care provind din diferite sectoare – poate genera crearea de lanturi valorice locale conform principiului output-input si poate stimula transferul tehnologic intre actori.
Cresterea gradulul de implicare și a cunoștințelor factorilor implicați în domeniul economiei circulare	Aceasta provocare a fost identificata in 4 din cele 5 regiuni. Lipsa activitatilor care să crească gradul de implicare, consientizare și cunoștințe prin instruire pentru cei implicați pare a fi una dintre cele mai importante bariere în dezvoltarea și pentru succesul proiectelor în domeniul economiei circulare.
Reglementari în domeniul economiei circulare	Aceasta provocare a fost identificata in 4 din cele 5 regiuni. Matricile individuale ale regiunilor partenere arată ca reglementările



privind diferitele aspecte legate de economia circulara (deseuri, produse secundare) sunt neclare, incomplete, incoerente si nearmonizate la diferitele niveluri de politica (local, regional, national, european).

Masuri dedicate economiei circulare

Aceasta provocare a fost raportata in 3 din 5 regiuni. Desi economia circulara este o masura transversala in diferite surse de finantare din Europa, din analiza reiese nevoia stringenta de a crea masuri politice.

Politica de sprijin pentru companii si dezvoltarea pietei in domeniul economiei circulare

Provocare care a aparut in 3 din 5 regiuni.
Pe langa elaborarea de proiecte in domeniul economiei circulare, nevoia de a sprijini crearea unui model de afaceri in acelasi domeniu si nevoia de a stimula orientarea piatei catre reutilizarea produselor secundare si a deseurilor constituie un subiect central pentru succesul economiei circulare.

Politici concentrate pe IMM-uri si micro-manufacturare

In 2 din cele 5 regiuni, au fost identificate 2 aspecte principale:

- lipsa sprijinului dedicat IMM-urilor pentru transitia lor catre economie circulara
- lipsa sprijinului pentru crearea unor unitati de micro-manufacturare dimensionate conform contextului local.

In acest context, Planul de actiune la nivel regional elaborat de ADR Nord-Est in urma implementarii proiectului RETRACE vizeaza continuarea actiunilor de aprofundare a potentialului teritoriului, de completare a cunoostintelor si experientei privind tranzitia catre economia circulara si de stimulare a emergentei unor masuri de sprijire a proiectelor cu perspectiva circulara:

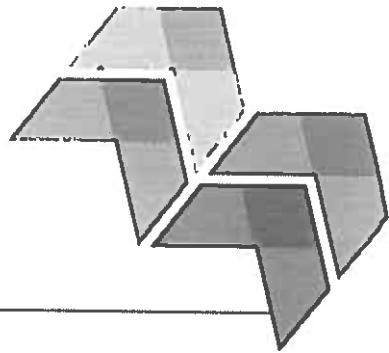
ACTIUNEA 1 – Îmbunătățirea schemelor de finanțare pentru facilitarea economiei circulară și a abordării designului sistemic

ACTIUNEA 2 - Îmbunătățirea cunoștințelor autorităților publice de mediu privind materiile prime secundare

ACTIUNEA 3 - Acțiuni pilot pentru implementarea designului sistemic pentru economia circulară la nivel local

Actiunile enumerate mai sus si bunele practici pe care se bazeaza sunt prezentate detaliat conform cerintelor Programului Interreg Europe in Anexa 1.

De asemenea, planul de monitorizare a Planului de actiune propus este prezentat in Anexa 2.

**Anexa 1 – Plan de acțiune la nivel regional**

Realizat de fiecare regiune, planul de acțiune este un document care oferă detalii despre modul în care lecțiile învățate din cooperare vor fi exploatață pentru a îmbunătăji instrumentul de politică abordat în această regiune. Documentul specifică natura acțiunilor care urmează să fie puse în aplicare, termenul, actorii implicați, costurile (dacă există) și sursele de finanțare (dacă există). Dacă același instrument de politică este abordat de mai mulți parteneri, este necesar un singur plan de acțiune.

Partea I – Informatii generale

Proiect: **RETRACE – A Systemic Approach for REgions TRansitioning towards a Circular Economy**

Organizația parteneră: **Agentia pentru Dezvoltare Regională Nord-Est**

Alte organizații implicate (daca este relevant): _____

Tara: **Romania**

Regiunea NUTS2: **Nord-Est**

Persoana de contact: **Ramona Tanasa**

Adresa e-mail: ramona.tanasa@admordest.ro

Telefon: 0040 233 218 071

Partea II-a – Context politic

Pianul de acțiune urmărește să aibă impact asupra:

- Investment for Growth and Jobs programme (SF)
- European Territorial Cooperation programme
- Other regional development policy instrument

Numele instrumentului de politica vizat: **Programul Operational Regional Romania 2014-2020 – AP1 (Transfer Tehnologic si Cercetare-Inovare) & AP2 (Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii)**

Partea a III-a – Detalii privind acțiunile vizate

ACTIUNEA 1 – Îmbunătățirea schemelor de finanțare pentru facilitarea economiei circulare și a abordărilui designului sistemic

1. Contextul (descrieți lecțiile învățate din proiect care constituie baza pentru elaborarea prezentului Plan de acțiune)

Pe parcursul implementării proiectului, am putut observa că exemplele de bune practici promovate în cadrul parteneriatului au beneficiat de un sprijin specific în ceea ce privește finanțarea. Ne-am concentrat pe cazurile particulare ale Amsterdam Smart City (FV4), Inno Renew (FV5) și iBioic (FV7). Aceste cazuri particulare par să fie abordări de sus în jos prin care factorii de decizie au avut ca obiectiv creșterea valorii economice a cercetării academice / științifice și stimularea potențialului inovării.

În Amsterdam Smart City autoritatea publică a creat platforma și a oferit resurse pentru fiecare reprezentant ai cvadruplu helix să facă parte din procesul de co-creare cu scopul de a stabili, dezvolta și consolida statutul Smart City al orașului Amsterdam.

În Inno Renew, Ministerul Educației, Științei și Sportului din Slovenia a cofinanțat un proiect H2020 care a stabilit cadrul pentru crearea și dezvoltarea Centrului de excelență în materie de materiale regenerabile și medii sănătoase (Inno Renew CoE), care ar asigura sprijinul pentru deschiderea inovării pentru cercetarea, dezvoltarea și inovarea în domeniul materialelor regenerabile.

iBioic este un alt exemplu în care guvernul din Scotia și-a recunoscut rolul fundamental în crearea unui cadru favorabil pentru stimularea inovării și a preluării rezultatelor cercetării în economie (industria). El au făcut acest lucru prin alocarea a 100 de milioane de euro pentru dezvoltarea a 8 centre de inovare, iar iBioic este unul din cele 8 structuri create și susținute de guvern. Gama lor de servicii oferă acces la tehnologiile și echipamentele necesare activităților de cercetare, până la a ajuta inovatorii să acceseze clienții și piețele care ar putea să le utilizeze rezultatele. Ele facilitează, de asemenea, cercetarea prin programe de master și doctorat de cerere și finanțare.

In Romania, prioritatile de finanțare din cadrul POR sunt stabilite la nivel național și transmise spre implementare în cele 8 regiuni de dezvoltare. Consilierea autoritatii de management în acest sens poate crea un cadru similar situațiilor prezentate succint mai sus.

2. Acțiune (enumerati și descrieți acțiunile care urmează să fie implementate)

Promovarea includerii unui al doilea cod CAEN pentru propunerile de proiecte în domeniul economiei circulare transmise în cadrul viitoarelor apeuri în cadrul AP2:

- prezentarea unui punct de vedere pentru îmbunătățirea ghidului solicitantului privind apeurile AP2 către autoritatea de management, cu propunerea de a introduce un nou criteriu de eligibilitate pentru proiectele legate de economia circulară (permisiunea de a accepta în procesul de evaluare CAE a proiectelor care vizează activități economice în cadrul a două coduri CAEN).

* AP 1 din POR 2014-2020 creează cadrul pentru asigurarea transferului tehnologic între organizațiile de cercetare și companii pentru a stimula colaborarea și pentru a valorifica rezultatele cercetării științifice. Acțiunea noastră va încuraja colaborarea pentru utilizarea în cascădă, reutilizarea și reciclarea materialelor. O condiție pentru a influența această abordare este să existe posibilitatea de a depune o cerere de finanțare pentru activități derulate în cadrul a două coduri CAEN. În acest moment, autoritatea de management a convenit să includă această prevedere în AP 1 (propunerea ADR Nord-Est), dar pentru AP2 aceasta nu este o opțiune în acest moment.

3. Actorii Implicați (vă rugăm să indicați organizațiile din regiune care sunt implicate în elaborarea și implementarea acțiunii și explicați rolul acestora)

Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Est, ca Organism Intermediar pentru implementarea POR 2014-2014 în regiunea de Nord-Est a României, care are obligația de a fumiza, la cererea autoritatii de management, propunerii de îmbunătățire a conținutului ghidurilor solicitantilor și apelurilor de propunerii de proiecte lansate în cadrul POR 2014-2020.

4. Termen

Martie 2020

*în Ianuarie 2018, întreaga alocare financiară pentru AP2 a fost disponibilizată în cadrul apelurilor de propunerii pentru companiile din Regiunea Nord-Est. Pe baze istorice (perioada 2007-2013), ne putem aștepta ca o parte din economiile înregistrate în cadrul altor axe prioritare pot fi și vor fi realocate în cadrul AP2, pentru mediul privat. Având în vedere absorbția scăzută în cadrul anumitor axe ale POR 2014-2020, după iumătatea perioadei de implementare, putem aștepta condiții favorabile pentru finanțarea mediului privat.

5. Costuri (daca este relevant)

Nu sunt necesare costuri suplimentare (exceptând costurile salariale, nerelevante)

6. Surse de finanțare (daca este relevant):

Nu este relevant.

ACTIUNEA 2 – Îmbunătățirea cunoștințelor autorităților publice de mediu privind materialele prime secundare

7. Contextul (descrieți lecțiile învățate din proiect care constituie baza pentru elaborarea prezentului Plan de acțiune)

Problema legată de standardele de calitate ale materiilor prime secundare este o problemă generală la nivel european și se manifestă și în România. Există producători a căror producție este refuzată ca resursă (input) de potențiali parteneri datorită taxonomiei lor ca deșeu și fără certificat de garantare a calității. Cantități mari de deșeuri textile nu pot fi standardizate din cauza diversificării calității: culoare, compozitie, puritate. Dar acest lucru este și cazul deșeurilor de materiale de construcție care pot fi utilizate pentru construcția drumurilor, dar în absența unor standarde de calitate referitoare la compozitia și măsurarea nivelului radiatiilor, acest flux de deșeuri rămâne nefolosit și o problemă pentru depozitele de deșeuri.

În timpul FV7, cazurile de SEPA și KENOTEQ au arătat că în Scoția această problemă a fost abordată și au apărut câteva soluții: KENOTEQ poate utiliza un anumit tip de deșeuri de materiale de construcții pentru a produce cărămidă care să poată fi utilizate în clădiri rezidențiale. Pasii întreprinși, activitățile desfășurate și actorii implicați trebuie explorati în continuare pentru a evalua dacă acest model poate fi transferat și în România.

Acest lucru se întâmplă și în Franța, unde, ca activitate suplimentară, consorțiului i-au fost prezentate cazurile BIL TA GARBI, sindicatul de deșeuri din zona Bayonne, și Api'Up, o întreprindere socială care primește deșeuri de mobilier și o trece printr- procesul de standardizare pentru a putea să-i folosească pentru a produce mici serii de piese noi de mobilier. Cand au fost întrebăti, reprezentanții BIL TA GARBI au spus că în legislația franceză există prevederi privind calitatea materialelor secundare, însă reprezentanții Api'Up au fost creative în găsirea de soluții pentru standardizare.

8. Actiune (enumerati si descrieti actiunile care urmeaza sa fie implementate)

Facilitarea activitatilor de schimb de experienta in randul autoritatilor publice de mediu (APM) in vederea imbunatatirii cunoastintelor despre standardizarea materiilor prime secundare:

- presentarea oportunitatii TAEIX catre APM pentru Regiunea Nord-Est;
- identificarea lacunelor de cunoastinte care trebuie abordate in timpul schimbului de P2P, prin intalniri consultative cu partile interesante vizate;
- Identificarea celor mai potriviti parteneri europeni;
- sprijinirea APM pentru elaborarea unei aplicatii TAIEX P2P;
- elaborarea unui document de reflectie asupra utilizarii materiilor prime secundare.

9. Actorii Implicati (vă rugam să indicați organizațiile din regiune care sunt implicate in elaborarea si implementarea actiunii si explicați rolul acestora)

ADR Nord-Est – facilitator

Agentiile pentru Protectia Mediului din cele 6 judete ale Regiunii Nord-Est.

10. Termen

Martie 2019 – in dependenta de disponibilitatea sursei de finantare

11. Costuri (daca este relevant)

Costuri legate de organizarea de eveniment

Costuri de deplasare si subzistenta

12. Surse de finantare (daca este relevant):

TAIEX Peer to Peer pentru autoritati de mediu

ACTIUNEA 3 - Actiuni pilot pentru Implementarea designului sistemic pentru economia circulara la nivel local

13. Contextul (descrieti iecatii invatate din proiect care constituie baza pentru elaborarea prezentului Plan de actiune)

Proiectul ne-a permis sa identificam exemple concrete de implementare a actiunilor de sprijin privind proiectarea sistematica a economiei circulare. Cea mai reprezentativa buna practica pentru aceasta abordare a fost cazul PRODUKTION din Tara Basilor (Spania) si reprezentantii MONTPEZA, o asociatie a autoritatilor locale din judeutul Bacau, au decis elaborarea strategiei lor de dezvoltare teritoriala pe principiile designului sistemic si economiei circulare.

14. Actiune (enumerati si descrieti actiunile care urmeaza sa fie implementate)

Actiunea vizeaza pregatirea strategiei de implementare a designului sistemic si economiei circulare pe teritoriul MONTPEZA:

- elaborarea fisei proiectului pentru interventie;
- identificarea si implicarea actorilor relevanti in proces;
- identificarea sursei potentiiale de finantare pentru elaborarea strategiei de dezvoltare teritoriala;

- elaborarea propunerii de proiect pentru strategia de dezvoltare teritorială;
- promovarea punerii în aplicare a proiectelor recomandate rezultate.

15. Actorii implicați (vă rugăm să indicați organizațiile din regiune care sunt implicate în elaborarea și implementarea acțiunii și explicați rolul acestora)

- autoritățile locale din teritoriul MONTPESA;
- Agenția pentru Protecția Mediului Bacău;
- Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău;
- ADR Nord-Est;
- alte parti interesate.

16. Termen
Martie 2020

17. Costuri (daca este relevant)

- Costuri organizare întâlniri de lucru;
- Costuri asociate elaborării analizei teritoriale (holistic diagnosis), estimate la 75.000-100.000 euro, rezultate în urma consultării cu POLITICO, care are cea mai relevantă experiență în dezvoltarea de studii de caz în domeniul designului systemic și al economiei circulare;
- costuri asociate elaborării strategiei și a portofoliului de proiecte asociat.

18. Surse de finanțare (daca este relevant):

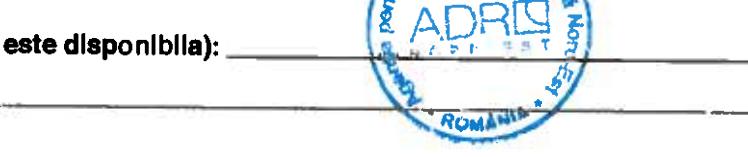
Surse de finanțare potențiale:

- Programul Operațional Capacitate Administrativă (POCA) 2014-2020 (Romania);
- Programul LIFE+.

Data: 26.03.2018

Semnatura: 



Stampila organizației (daca este disponibilă): 

**Anexa 2 – Plan de monitorizare a Planului de actiune la nivel regional – proiect RETACE**

ACTIUNEA 1 - Îmbunătățirea schemelor de finanțare pentru facilitarea economiei circulare și a abordării designului sistemic

Indicator propus: Numar de puncte de vedere pentru îmbunatatirea ghidului aplicantului în cadrul AP 2 POR 2014-2020: 1

Termen: Martie 2020

ACTIUNEA 2 - Îmbunătățirea cunoștințelor autorităților publice de mediu privind materiile prime secundare

Indicator propus: Numar de aplicatii depuse in cadrul instrumentului TAIEX Peer-2-Peer pentru autoritatii de mediu: 1

Termen: Martie 2019

ACTIUNEA 3 - Acțiuni pilot pentru implementarea designului sistemic pentru economia circulară la nivel local

Indicator propus: Numar de propuneri de proiect pentru elaborarea strategiei teritoriale pe principiile designului sistemic si economiei circulare: 1

Termen: Martie 2020

Contextul pentru economie circulară în Regiunea Nord-Est

Analiza teritorială efectuată în cadrul proiectului RETRACE s-a concentrat asupra sub-domeniilor sectoarelor economice cu potențial de specializare identificate în Strategia de Specializare Intelligentă Nord-Est (RIS3) elaborată de Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Est. RIS3 prevede industrii care sunt bine ancorate în sistemul economic regional și care asigură masa critică de-a lungul lanțurilor valorice. Analiza derulată a identificat importanța acestor sectoare considerând potențialul teritoriului, al cercetării și concentrările industriale tradiționale la nivel regional.

În acest context, s-au evidențiat în primul rând sectoare precum textile și îmbrăcăminte, agroalimentare, exploatarea și prelucrarea lemnului și TIC. Analiza ulterioară s-a concentrat asupra sectoarelor emergente, cum ar fi biotehnologiile, și asupra sectoarelor critice, cum ar fi turismul. Aceste două sectoare sunt fi vizate de RIS3, chiar dacă ediția anterioară identificase unele limitări: biotehnologiile nu agregă suficientă masă critică și sunt marcate de fragmentare, iar turismul nu este caracterizat de inovare tehnologică, fiind o parte a sectoarelor care nu generează tehnologie, însă le utilizează.

În urma studiilor sectoriale, ca răspuns la necesitatea de a dezvolta sectoarele prioritare, primul pas a reconfirmat importanța lor pentru dezvoltarea Regiunii Nord-Est. Analiza a evidențiat punctele forte și punctele slabe pentru implementarea economiei circulare și a designului sistemic în regiunea noastră în următoarele sub-sectoare:

- Industria forestieră și prelucrarea lemnului
- Textile și îmbrăcăminte
- Industria chimică și farmaceutică (exponent al biotehnologiei, ca tehnologie generică esențială - KET)

Pentru aceste sectoare, în contextul RETRACE și al implementării instrumentului politic reprezentat de Axa Prioritară 2 – „Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor” din cadrul POR 2014-2020, am concluzionat că există o bună disponibilitate de resurse valoroase: naturale, umane, cunoștințe, juridice (cadru de reglementare), dar acestea nu sunt valorificate optim, corelate sau susținute în mod durabil. Potențialul de îmbunătățire se bazează pe mai multe acțiuni care ar trebui să producă rezultate cu impact imediat:

- sprijin finanțiar pentru economia circulară, ca motor principal pentru punerea în aplicare a inițiatiivelor în acest domeniu;
- conștientizarea și consolidarea cunoștințelor în rândul părților interesate din regiune, ca principale motoare ale schimbării comportamentale și a eliminării barierelor;
- sprijin pentru inovare prin analiza suplimentară a potențialului local și regional pentru economie circulară și design sistemic și identificarea oportunităților economice și de inovare.

Cele direcții finale ar putea juca un rol semnificativ în promovarea colaborării la nivel local și regional, urmărind o mai bună configurare și exemplificare a abordării sistémice.

De asemenea, trebuie identificate măsuri suplimentare pentru abordarea provocărilor societale majore care caracterizează scena europeană și globală și care nu ocolește Regiunea Nord-Est a României.

Instrumentul de politică vizat pentru analiză în cadrul RETRACE

Instrumentul abordat în Implementarea proiectului RETRACE este Axa Prioritară 2 (AP2): „Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor” din cadrul Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020

Instrumentul de politică vizat abordează Obiectivul Tematic 3 al Strategiei Europa 2020 (*Întărirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii, a sectorului agricol și a sectorului de pescuit și acvacultură*) și are în vedere în special IMM-urile care desfășoară activități inovatoare (*Conform Manualului de la Oslo*).

POR va sprijini inițiativele companiilor inovatoare, cu excepția companiilor dedicate cercetărilor, care vor beneficia de sprijin prin alte programe.

Instrumentul oferă sprijin IMM-urilor care acționează în sectoarele competitive identificate la nivel național (în **Strategia Națională pentru Cercetare**):

- turism și eco-turism,
- Industria textilă și a pielelor,
- Industria lemnului și a mobilierului,
- Industriile creative,
- TIC,
- sănătate și farmaceutice,
- managementul energiei și al mediului,
- biofarmaceutice și biotehnologii,
- precum și sectoarele identificate la nivel regional în cadrul PDR și RIS3. În contextul RIS3, pentru Regiunea Nord-Est, instrumentul sprijină sectoarele:
 - Agro-alimentar,
 - Biotehnologii,
 - Textile și materiale noi,
 - Turism,
 - TIC,
 - Mediu.

Instrumentul vizat prevede în grila de evaluare un **sub-criteriu** privind reducerea deșeurilor la sursă. Însă nu este prevăzută o referință specifică la economia circulară. Cu toate acestea, introducerea criteriului legat de inovare asigură faptul că societățile care doresc să introducă economia circulară în modelul lor de afaceri pot prezenta astfel de propunerile.

Economia circulară nu este încurajată în mod explicit în acest instrument și, în **absența unei conștientizări solide cu privire la oportunitatea reprezentată de această abordare**, ne-am aștepta să avem puține inițiative care să vizeze un model de economie circulară. Însă, după alocarea tuturor fondurilor disponibile în cadrul acestui instrument, dar numai după examinarea

rezultatelor primului apel (pentru microîntreprinderi), există 3 contracte semnate pentru proiecte în domeniul economiei circulare.

Îmbunătățirea acestui instrument este necesară pentru a oferi un sprijin mai aplicat firmelor locale care acționează în direcția dezvoltării durabile, dar și un sprijin mai evident economiei circulare și utilizările eficiente a resurselor.

Pașii următori includ investigarea sistematică a posibilelor conexiuni și complementarității între diferențele sectoare și lanțurile valorice existente la nivel local și în Regiunea Nord-Est. Identificarea posibilelor sinergii operaționale dintre acestea și crearea unui context favorabil pentru o utilizare mai eficientă a fondurilor europene și regionale-naționale.

Este necesar să se găsească sinergii/soluții corelate cu sectoarele, piețele, lanțurile valorice, resursele naturale și actorii relevanți ai societății/ comunității cu potențial de specializare sau de creștere. Primii pași au fost făcuți în cadrul proiectului RETRACE, dar pentru fiecare sector trebuie continuată o analiză mai profundă, cu implicarea cunoștințelor (mediu academic) și actorilor din Industrie.

Pașii care ne vor duce mai aproape de punerea în aplicare a designului sistemic, implica identificarea sinergiilor dintre lanțurile valorice (lanțuri Intersectoriale) locale și regionale care ar putea stimula aplicarea modelului de afaceri circular.

Masuri propuse de ADR Nord-Est la nivel regional

Ațiunile propuse de Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Est prin intermediul Planului regional de acțiune vizează eliminarea barierelor care pot fi depășite prin acțiuni specifice și rapide care demonstrează potențialul economiei circulare și designului sistemic pentru economiile locale și regionale.

Pe tot parcursul programului de schimb de experiență RETRACE, părțile interesate s-au interesat în mod special de aspectul "CUM" al bunelor practici. În această perspectivă, considerăm că, în calitate de partener de proiect, ar trebui să ne concentrăm pe asigurarea leadership-ului pentru descoperirea mecanismelor care stau în spatele celor mai bune practici, prin acțiuni personalizate.

Anumite deficiențe specifice identificate prin analiza teritorială, care sunt, de asemenea, lacune politice pentru teritoriul nostru, pot fi abordate prin îmbunătățirea condițiilor cadru, în pași mici și realizabili:

- **La nivelul politicilor de finanțare:** propunerea unor soluții cu potențial de a stimula proiectele de investiții în contextul economiei circulare, în cadrul FEDR;
- **Facilitarea reducerii deșeurilor:** cunoștințe privind standardizarea materiilor prime secundare în vederea reutilizării/valorificării lor;
- **Rolul exemplar al comunităților locale:** planificarea dezvoltării locale durabile și sensibilizarea cetățenilor și a mediului privat, prin exemplul propriu.

ACȚIUNEA 1 – Îmbunătățirea schemelor de finanțare pentru facilitarea economiei circulare și a abordării designului sistemic

Bariere vizate de acțiunea propusă:

- *Sprinținarea colaborării intersectoriale*
- *Măsuri de politică adaptate economiei circulare*

Scopul acestel acțiuni este de a promova includerea celui de-al doilea cod CAEN printre criteriile eligibile pentru proiecte de investiții, în cadrul cererilor de propuneri lansate pentru AP2 - POR 2014-2020, o condiție care nu este acum permisă în cadrul acestel AP. ADR Nord-Est are obligația contractuală de a oferi sugestii de îmbunătățire AM POR, la solicitarea sa. Introducerea unui al doilea cod CAEN în aceeași propunere va permite soliitantilor să reducă propriile deșeuri prin introducerea acestora în activități economice / productive noi.

AP1 din POR 2014-2020 creează cadrul pentru asigurarea transferului tehnologic între organizațiile de cercetare și companii pentru a colabora și pentru a exploata potențialul rezultatelor cercetăril stîntifice. Acțiunea noastră se va concentra pe încurajarea colaborării pentru utilizarea în cascadă, reutilizarea și reciclarea materialelor. O condiție pentru a influența această abordare este existența posibilității de a depune o cerere de finanțare pentru activități vizând cel puțin 2 coduri CAEN. În acest moment, AM POR a convenit să includă această prevedere în AP 1 (propunerea ADR Nord-Est), dar pentru AP 2 aceasta nu este o opțiune în acest moment.

Termen:

2018-2019, corelat cu lansarea unei noi cereri de propuneri în cadrul AP2 POR 2014-2020.

ACȚIUNEA 2 - Îmbunătățirea cunoștințelor autorităților publice de mediu privind materiile prime secundare

Bariere vizate de acțiunea propusa:

- *Sprinținarea colaborării intersectoriale*
- *Creșterea implicării și a cunoștințelor actorilor relevanti în domeniul economiei circulare*
- *Reglementari cu privire la economia circulară*

Problema legată de standardele de calitate ale materiilor prime secundare este o problemă generală la nivel european și se manifestă și în România. Există producători a căror producție este refuzată ca input de potențiali parteneri datorită încadrării lor ca deșeu, fără certificat de garantare a calității. De exemplu, cantități mari de deșeuri textile nu pot fi reutilizate și din cauza diversității lor calitative: culoare, compozitie. Dar aceasta situație este întâlnita și în cazul deșeurilor de materiale de construcție care pot fi utilizate în construcția drumurilor, dar, în absența unor standarde de calitate referitoare la compozitia și măsurarea nivelului radiațiilor, acest flux de deșeuri rămâne nefolosit și o problemă pentru depozitele de deșeuri.

Această acțiune va avea în vedere îmbunătățirea cunoștințelor Agentilor de Protecție a Mediului din cele 6 județe din Regiunea de Nord-Est pentru a înălțura această barieră privind încadrarea deșeurilor și calitatea materiilor prime secundare.

Termen:

2018-2019 - în funcție de disponibilitatea sursei de finanțare vizate.

ACTIUNEA 3 - Acțiuni pilot pentru implementarea designului sistemic pentru economia circulară la nivel local

Bariere vizate de acțiunea propusă:

- *Sprijinirea colaborării intersectoriale*
- *Reglementari cu privire la economia circulară*
- *Politica de sprijin pentru dezvoltarea afacerilor și a piețelor pentru activitățile în domeniul economiei circulare*

Această acțiune vizează sprijinirea unei asociații a 7 localități pentru a planifica dezvoltarea economică locală, a teritoriului lor, urmând principiile designului sistemic și ale economiei circulare. Această acțiune vizează valorificarea resurselor teritoriale și identificarea în continuare a sinergiilor existente în țesutul economic local, exprimată prin elaborarea unui document strategic (**strategie de dezvoltare teritorială MONTPESA**).

Termen:

2018-2019