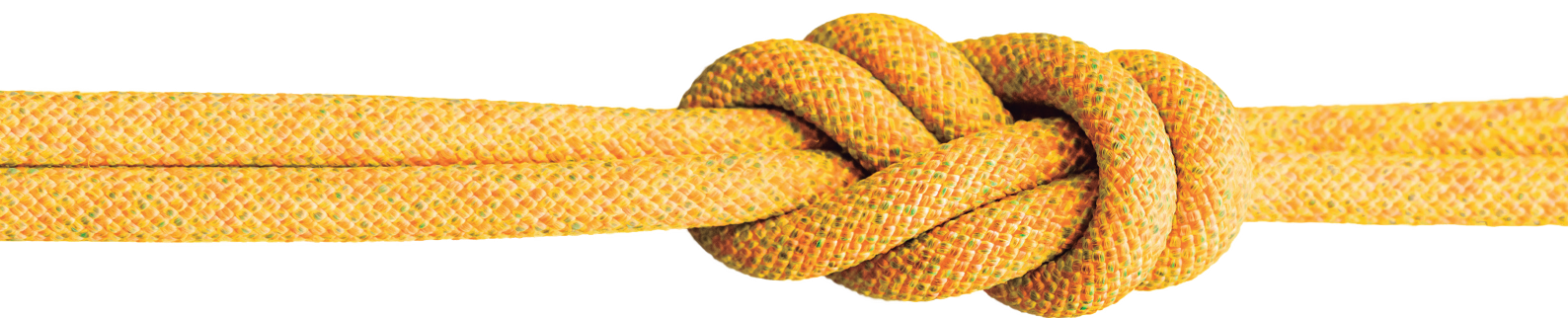


# O EUROPĂ SIGURĂ

**RAPORT DE  
ACTIVITATE  
2022**



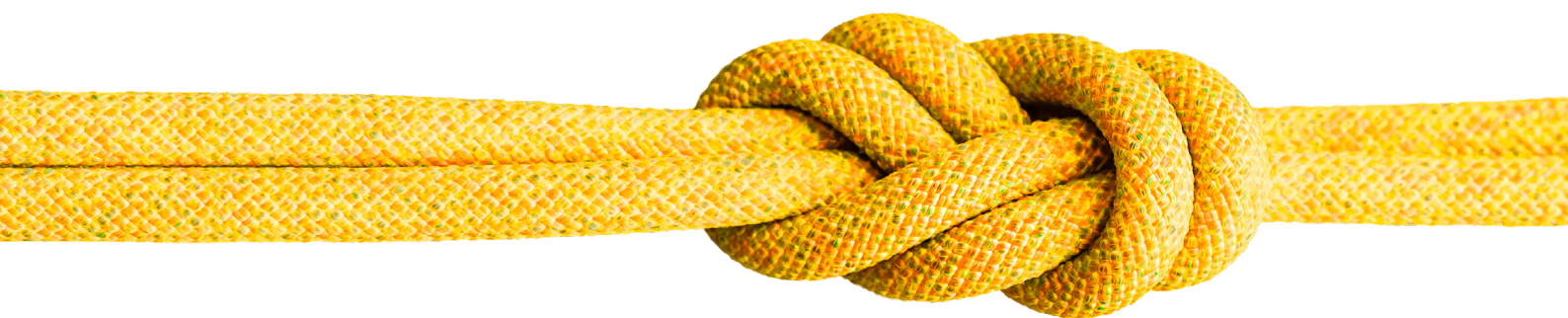
**Banca Europeană  
de Investiții**



**BANCA EUROPEANĂ DE INVESTIȚII**

# O EUROPĂ SIGURĂ

**RAPORT DE  
ACTIVITATE  
2022**



**Banca Europeană  
de Investiții**

## **Raportul de activitate al Băncii Europene de Investiții pe 2022**

© Banca Europeană de Investiții, 2023.

98-100, boulevard Konrad Adenauer

L-2950 Luxembourg

+352 4379-1

[info@eib.org](mailto:info@eib.org)

[www.eib.org](http://www.eib.org)

[twitter.com/eib](https://twitter.com/eib)

[facebook.com/europeaninvestmentbank](https://facebook.com/europeaninvestmentbank)

[youtube.com/eibtheeubank](https://youtube.com/eibtheeubank)

Toate drepturile rezervate.

Toate întrebările cu privire la drepturi și licențe se vor adresa la [publications@eib.org](mailto:publications@eib.org)

Pentru informații suplimentare privind activitățile BEI, consultați site-ul nostru, [www.eib.org](http://www.eib.org)

De asemenea, ne puteți contacta la adresa [info@eib.org](mailto:info@eib.org). Solicitați buletinul nostru informativ la [www.eib.org/sign-up](http://www.eib.org/sign-up)

Publicat de Banca Europeană de Investiții.

Tipărit pe hârtie FSC®.

## CE CONȚINE ACEST RAPORT

Chiar când lumea se pregătea să lase în urmă o criză, pandemia de COVID-19, o alta a izbucnit la ușa Europei: războiul. Invadarea Ucrainei de către Rusia a declanșat o uriașă criză umanitară care a forțat milioane de femei și copii ucraineni să-și părăsească locuințele căutând siguranță într-o **Europă sigură**.

Războiul din Ucraina și deteriorarea dramatică a relațiilor cu Rusia, cel mai mare furnizor de energie al Europei, au fost un semnal de alarmă. Uniunea Europeană se confruntă acum cu pericolele la care se expun **securitatea energetică** și **autonomia acesteia**, determinate de dependența excesivă de o putere străină pentru un produs atât de vital.

În alte părți ale lumii, războiul și-a făcut simțită prezența prin creșterea prețurilor alimentelor, fapt care evidențiază importanța **conexiunilor globale**.

Între timp, continuă numărătoarea inversă pentru evitarea schimbărilor climatice catastrofale.

**Raportul arată modul în care Banca Europeană de Investiții a făcut față provocărilor anului 2022.** De la eforturile permanente depuse pentru reconstruirea orașelor devastate ale Ucrainei și sprijinul acordat refugiaților la angajamentul nostru neclintit de a combate amenințarea globală reprezentată de schimbările climatice. Raportul ilustrează faptul că sprijinul nostru pentru eficiența energetică și energia din surse regenerabile face parte din soluția pentru nevoile de securitate energetică ale Uniunii Europene și pentru obiectivele sale climatice. Acesta arată și beneficiile concrete pe care sprijinul nostru pentru **inovare** și tehnologii revoluționare le aduce competitivității economice a Europei, obiectivelor sale climatice și **autonomiei** sale. Totodată, raportul evidențiază contribuția la creșterea bunăstării în întreaga lume adusă de BEI Global, noua noastră direcție pentru dezvoltare.

**Raportul oferă contextul pentru aceste investiții:** de la gândirea strategică a președintelui nostru, prezentată în Cuvântul înainte, până la date despre operațiunile de finanțare și de mobilizare de fonduri ale Băncii, oferind și o privire asupra anului care ne așteaptă, prin prisma Planului operațional al Grupului BEI.

În calitate de instituție financiară dedicată multilateralismului și parteneriatului, ambiția noastră este de a ajuta la construirea unui viitor mai bun investind astăzi pentru mâine. Prezentul raport arată cum ne îndeplinim obiectivele propuse.



# CUPRINS

3	<b>CE CONȚINE ACEST RAPORT</b>
6	<b>CUVÂNT ÎNAINTE DIN PARTEA PREȘEDINTELUI</b>
8	<b>REPERE 2022</b> DATE PRIVIND ÎMPRUMUTURILE ACORDATE ȘI IMPACTUL ACESTORA
10	<b>BEI ÎN ȚARA DUMNEAVOASTRĂ</b> ÎMPRUMUTURI ÎN FUNCȚIE DE ȚARĂ
12	<b>BEI ÎN LUME</b> ACORDAREA DE ÎMPRUMUTURI ÎN AFARA UNIUNII EUROPENE
14	<b>SECURITATE ENERGETICĂ</b>
16	UCRAINA: SPRIJIN PE TERMEN LUNG
18	UCRAINA: AICI NU POATE EXISTA ALT STEAG
19	POLONIA: NEVOILE REFUGIAȚILOR
20	EFICIENȚĂ ENERGETICĂ: EFICIENȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR, CĂRĂMIDĂ CU CĂRĂMIDĂ
21	LOCUIȚE SOCIALE EFICIENTE DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC: ÎN TON CU SPIRITUL VREMII
22	ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE: REMORCAREA TURBINELOR ÎN LARGUL MĂRII
25	ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE: INTENSIFICAREA INOVĂRII ÎN DOMENIUL ENERGIEI EOLIENE
26	HIDROGEN: CALEA DE URMAT ÎN MATERIE DE COMBUSTIBILI
27	CIPRU: ECOLOGIC ȘI LOCAL ÎN CIPRU
28	ITALIA: ULTIMUL KILOMETRU ECOLOGIC
30	<b>INOVARE ȘI AUTONOMIE</b>
32	AGRICULTURĂ: SFECLĂ ÎMPOTRIVA BOLILOR
34	AGRICULTURĂ: CINE DOREȘTE CAPITAL DE RISC LA CINĂ?
35	ROBOTICĂ: ASCENSIUNEA ROBOȚILOR PENTRU SERVICII DE LIVRARE
36	ECONOMIA DIGITALĂ: CREAREA DE LIDERI IoT
37	ȘTIINȚELE VIEȚII: MEDICAMENTE ÎMPOTRIVA CANCERULUI
38	ECONOMIA DIGITALĂ: VIITORUL ESTE NON-BINAR
40	INVESTIȚII CU IMPACT: UN SCOP MĂREȚ
42	ȘTIINȚELE VIEȚII: CELULE PENTRU VINDECAREA INCONTINENȚEI
44	<b>CONEXIUNI GLOBALE</b>
46	PALESTINA: ARMONIZAREA MICROFINANȚĂRII
48	BRAZILIA: OPORTUNITĂȚI ELECTRIZANTE PENTRU FEMEI
49	BENIN: ENERGIE SOLARĂ PENTRU AFRICA RURALĂ
50	SENEGAL: CONFORTUL ÎNSEAMNĂ APĂ CURENTĂ
52	INDIA: ACESTE SEMINȚE SUNT REZISTENTE
54	BANGLADESH: SPITALE PLUTITOARE
56	<b>REPERE PRIVIND FONDURILE MOBILIZATE</b>
58	<b>PLANUL OPERAȚIONAL ȘI GUVERNANȚA GRUPULUI</b>

# CUVÂNT ÎNAINTE DIN PARTEA PREȘEDINTELUI

În 2022, Banca Europeană de Investiții a fost o parte integrantă a răspunsului UE la numeroasele provocări apărute pe parcursul anului, de la groaznică invadare a Ucrainei la criza energetică provocată de conflict.

Grupul BEI – Banca și filiala sa pentru întreprinderi mai mici, Fondul European de Investiții – a semnat acorduri de finanțare în valoare totală de 72,5 miliarde EUR în 2022. Fiecare euro s-a folosit pentru promovarea durabilității și rezilienței în Europa și în afara acesteia. Ne-am respectat promisiunile. Ne-am depășit obiectivele. Am avut o contribuție semnificativă.

Deoarece, în spatele cifrelor uriașe, se află impactul real, vizibil.

Sprajim medicamentele biologice de ultimă generație împotriva cancerului din Suedia. În Finlanda, am susținut dezvoltarea și comercializarea de calculatoare cuantice. În Spania, am contribuit la transformarea uleiului de gătit folosit în energie curată și la captarea energiei solare pentru a produce hidrogen verde. Există mult mai multe astfel de proiecte, iar despre unele dintre ele veți putea citi în acest raport.

## Asigurarea impactului și eliminarea decalajelor de investiții

Criza energetică a epuizat bugetele de investiții ale guvernelor și întreprinderilor. Acest lucru vine într-un moment în care ar trebui să investim mai mult, pentru a combate schimbările climatice și pentru a elimina dependența de petrolul și gazul din Rusia. Există riscul ca decalajele cronice de investiții să se agraveze și mai mult. Dacă nu le eliminăm, Europa va fi mai puțin competitivă și mai puțin atractivă pentru afaceri.

Evenimentele din 2022 demonstrează că decarbonizarea este singura cale fiabilă către o energie sigură și la prețuri accesibile pentru europeni. De aceea este atât de însemnat răspunsul nostru ferm. Ne-am dublat eforturile de a sprijini o tranziție verde, inovatoare.

Șantajul Rusiei privind livrările de gaze a arătat că Banca Europeană de Investiții a acționat corect prin stoparea finanțării infrastructurii combustibililor fosili, concentrându-se asupra energiei curate. Acum este clar pentru oricine că viitorul constă în energie mai curată și mai durabilă.

Finanțările noastre pentru energie curată au atins un nivel record de 19,4 miliarde EUR în 2022. Pentru a crește securitatea energetică, am sprijinit modernizarea rețelei electrice din Cehia. Am accelerat integrarea surselor regenerabile de energie în rețeaua energetică poloneză. În Franța, am finanțat parcurile eoliene plutitoare – o tehnologie care ne permite să mutăm generarea de energie curată în ape mai adânci. Finanțarea noastră va ajuta la construirea unui cablu de 1 000 de kilometri care conectează centralele producătoare de energie electrică din surse regenerabile din Sicilia și Sardinia la rețeaua din Italia. Cu pachetul nostru de sprijin pentru inițiativa REPowerEU, vom suplimenta cu 30 miliarde EUR împrumuturile pentru energie și finanțarea prin capitaluri proprii pentru proiectele energetice cu impact ridicat în următorii cinci ani (în plus față de împrumuturile noastre obișnuite). Împrumuturile noastre pentru climă și mediu în valoare de 36,5 miliarde EUR din 2022 au sprijinit investiții verzi făcute de alții în valoare de 147 miliarde EUR. Suntem pe drumul cel bun pentru a ne atinge obiectivul de a mobiliza 1 000 miliarde EUR pentru planeta noastră în acest deceniu.

## Un răspuns urgent

Așa răspundem la provocarea pe termen lung a schimbărilor climatice. Răspunsul nostru la amenințarea imediată creată de invazia asupra Ucrainei este o altă realizare majoră în 2022. Grație sprijinului de la bugetul UE, am acordat ajutor guvernului ucrainean la câteva săptămâni de la invazie. Am acordat





**„Evenimentele din 2022 demonstrează că decarbonizarea este singura cale fiabilă către o energie sigură și la prețuri accesibile pentru europeni. De aceea este atât de însemnat răspunsul nostru ferm. Ne-am dublat eforturile de a sprijini o tranziție verde, inovatoare. „**

Ucrainei 1,7 miliarde EUR în condiții foarte dificile. Urmează să acordăm încă 540 milioane EUR, pe măsură ce proiectele concrete în derulare avansează. Scopul nostru este să ne asigurăm că economia Ucrainei se menține pe linia de plutire, astfel încât să poată susține o mare parte din efortul de reconstrucție a țării.

Am marcat, de asemenea, înființarea în 2022 a BEI Global, noua noastră direcție dedicată pentru activități de parteneriat și dezvoltare a Uniunii Europene. În primul său an de activitate, BEI Global a aprobat acordarea a 9,1 miliarde EUR pentru proiecte noi, în plus față de finanțarea pentru Ucraina. Între aceste proiecte s-au numărat centralele solare din Brazilia, sprijin în continuare pentru inițiative de vaccinare în întreaga lume și un proiect uriaș privind asigurarea de apă curată și în cantitate suficientă pentru oamenii din Iordania prin finanțarea uneia dintre cele mai mari uzine de desalinizare din lume.

Proiectele BEI Global arată modul în care promovăm politicile și valorile UE în întreaga lume. Creăm noi parteneriate. Construim alianțe noi și durabile pretutindeni. Sunt mândru că, prin BEI Global, contribuim activ la prosperitatea globală sub egida Uniunii Europene.

Banca Europeană de Investiții a reacționat puternic la un an de mare stres. Am dat dovadă de reziliență și creativitate. Dar știm că misiunea noastră nu s-a încheiat încă. Trebuie să ne îmbunătățim continuu performanța și să căutăm modalități noi și mai bune de a ne desfășura activitatea. Prezentul raport este o relatare a unei etape vitale din această călătorie.

**Werner Hoyer**

# REPERE 2022

## BANCA EUROPEANĂ DE INVESTIȚII ACTIVITATEA ÎN 2022

<b>PROIECTE APROBATE</b> Uniunea Europeană	<b>75,9 mld. EUR</b> 63,5 mld. EUR
<b>ÎMPRUMUTURI ACORDATE</b> Uniunea Europeană	<b>65,1 mld. EUR</b> 56 mld. EUR
<b>PLĂȚI</b> Uniunea Europeană	<b>54,3 mld. EUR</b> 47,4 mld. EUR
<b>RESURSE MOBILIZATE</b> (ÎNAINTE DE SWAP)	<b>44,3 mld. EUR</b>
Monede principale (EUR, USD)	37,2 mld. EUR
Alte monede	7,1 mld. EUR

## ACTIVITATEA BEI GLOBAL ÎN 2022

<b>PROIECTE APROBATE</b>	<b>12,4 mld. EUR</b>
<b>FINANȚARE TOTALĂ</b>	<b>10,8 mld. EUR*</b>
<b>PLĂȚI</b>	<b>6,6 mld. EUR</b>

\* Finanțarea totală include 1,7 mld. EUR reprezentând împrumuturi reorientate către Ucraina ca răspuns la războiul Rusiei.

## FONDUL EUROPEAN DE INVESTIȚII ACTIVITATEA ÎN 2022

<b>ÎMPRUMUTURI ACORDATE</b>	<b>9,18 mld. EUR</b>
Capital propriu	4,16 mld. EUR
Garanții	4,91 mld. EUR
Finanțare incluzivă	0,12 mld. EUR

Fondul European de Investiții (FEI), care face parte din Grupul BEI, este specializat în finanțare de risc pentru susținerea microîntreprinderilor și întreprinderilor mici și mijlocii și stimulează creșterea și inovarea în Europa. Acesta oferă finanțare și know-how pentru investiții solide și durabile și operațiuni de garantare. Acționarii FEI sunt BEI, Comisia Europeană, bănci publice și private și instituții financiare.

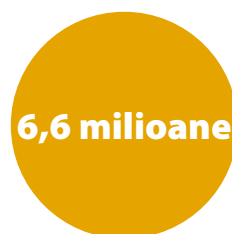
## IMPACTUL BEI



Teren agricol gestionat  
mai eficient



Teren forestier gestionat  
mai eficient



Abonați suplimentari cu  
servicii 5G activate



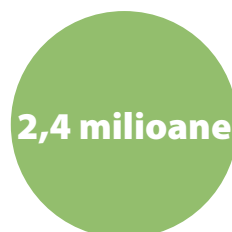
Locuri create în instituții  
de învățământ



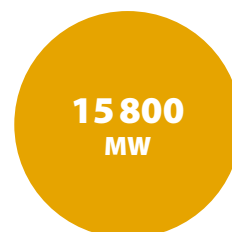
Economii de energie din  
proiecte



Electricitate din surse  
regenerabile



Contoare de energie  
inteligente instalate



Capacitate de generare de  
energie din 100 % surse  
regenerabile



Persoane care beneficiază de  
servicii de sănătate  
îmbunătățite



Persoane imunizate cu  
vaccin împotriva COVID-19  
și cu alte vaccinuri



Gospodării în locuințe  
sociale și la prețuri  
accesibile



Persoane cu infrastructură  
urbană sau regională nouă/  
modernizată



Călătorii suplimentare  
efectuate cu mijloace de  
transport public



Material rulant sau  
vehicule noi/  
recondiționate



Persoane cu sisteme de  
salubritate îmbunătățite



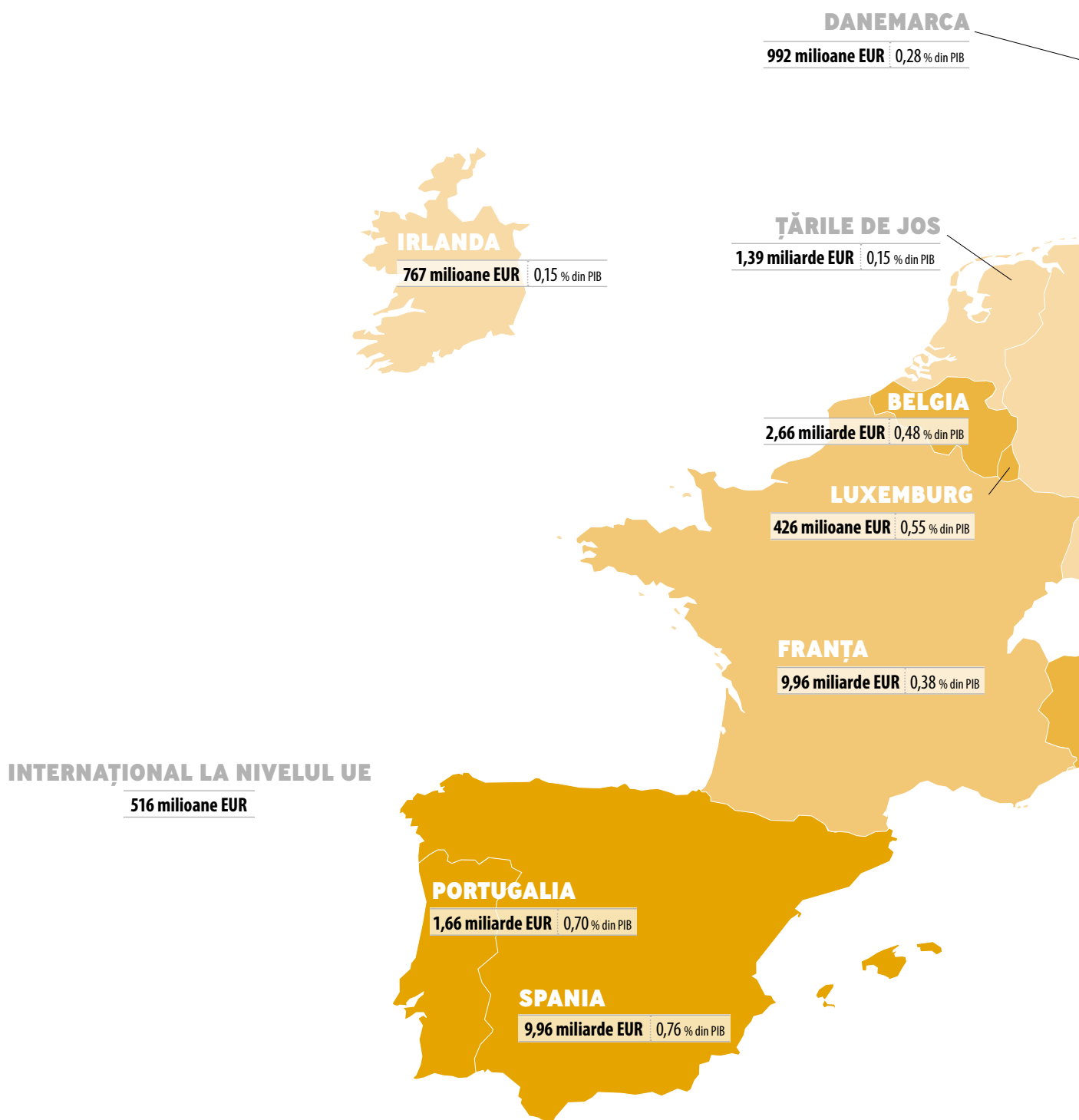
Persoane cu apă potabilă  
mai sigură



Refugiați în centre  
de primire sau de cazare  
temporară (pachet de  
solidaritate cu Ucraina)

Cifrele reprezintă rezultatele preconizate ale noilor operațiuni finanțate, aprobate în 2022 pentru prima dată, pe baza datelor disponibile în această etapă. Toate cifrele sunt neauditate și provizorii.

# GRUPUL BEI ÎN ȚARA DUMNEAVOASTRĂ



Nuanțele mai închise semnifică investiții mai mari ca pondere în PIB.



# GRUPUL BEI ÎN LUME

**ALTELE (ÎN AFARA UE)**  
363 milioane EUR

**VECINĂTATEA  
ESTICĂ**  
362 milioane EUR

**UCRAINA\***  
1,72 miliarde EUR

**BALCANII DE VEST  
ȘI TURCIA**  
866 milioane EUR

**AFRICA ȘI  
ORIENTUL MIJLOCIU**  
5,05 miliarde EUR

**AMERICA LATINĂ ȘI  
ZONA CARAIBILOR**  
1,69 miliarde EUR



**ASIA**  
**1,20 miliarde EUR**

\* Împrumuturi reorientate către Ucraina ca răspuns la războiul Rusiei.

Banca Europeană de Investiții nu sprijină, nu acceptă și nu judecă statutul juridic al teritoriilor, granițelor, culorilor, denominărilor sau informațiilor prezentate pe această hartă.

În urma sancțiunilor UE aplicate Siriei în noiembrie 2011, BEI a suspendat toată activitatea de finanțare și consiliere din această țară. Cu toate acestea, BEI face parte din grupul de donatori de bază pentru Siria, care monitorizează situația din această țară sub conducerea comună a UE și ONU.

# SECURITATE ENERGETICĂ

**“** Criza energetică accelerează necesitatea ca Europa să facă tranziția către sursele alternative de energie regenerabilă și să devină mai eficientă din punct de vedere energetic. Acest obiectiv dublu este esența inițiativei REPowerEU, iar BEI va avea un rol cheie în realizarea acestuia. Pentru serviciile de consiliere ale BEI, acest lucru înseamnă și identificarea și sprijinirea introducerii pe piață a noilor tehnologii, precum și sprijinirea guvernelor pentru a-și utiliza mai inteligent resursele publice de finanțare, mobilizând mai multe investiții private acolo unde este posibil. **”**

Frank Lee, șeful serviciilor de consiliere în materie de finanțare socială și climatică, BEI

**“** De la crearea sa, BEI a fost un finanțator esențial al infrastructurii energetice de bază. Actuala situație reafirmă importanța strategică a energiei și importanța disponibilității diverselor surse de aprovizionare. BEI a crescut substanțial împrumuturile destinate proiectelor energetice – inclusiv pentru eficiență energetică, surse de energie regenerabilă, încălzire centralizată și conectarea rețelelor de electricitate la nivel național și internațional – atât în Uniunea Europeană, cât și în întreaga lume. **”**

Sanjoy Rajan, șeful Serviciului de securitate energetică, BEI



Energia este o chestiune de securitate, iar decarbonizarea este o chestiune de autonomie strategică. Invadarea Ucrainei de către Rusia și utilizarea exporturilor de energie ca armă schimbă fundamental geopolitica și economia energiei din Europa. De asemenea, este imperativ să reducem emisiile de carbon pentru a atenua schimbările climatice. Investițiile în eficiența energetică și în generarea de energie din surse regenerabile sunt soluția ideală pentru ambele probleme.

Susținem necesitatea unei tranziții energetice verzi rapide în Europa prin investiții în proiecte privind eficiența energetică și sursele de energie regenerabilă, precum și prin promovarea inovării și a tehnologiilor noi.

# SPRIJIN PE TERMEN LUNG

## Banca Europeană de Investiții susține sute de proiecte esențiale pentru viața ucrainenilor, acordând sume de bani pentru acestea pe măsură ce războiul continuă

**C**ând Violaine Silvestro von Kameke afirmă că cea mai mare parte a activității sale constă în investiții în zeci de orașe din Ucraina în vreme de război, interlocutorii săi sunt cel puțin surprinși. „Oamenii cred că războiul a oprit activitatea noastră în Ucraina”, spune responsabilă principală de credite de la Banca Europeană de Investiții. „Dar noi cheltuim o mulțime de bani în Ucraina și lucrăm la numeroase proiecte complexe de acolo. Suntem foarte activi.”

Banca Europeană de Investiții și-a mutat angajații din Ucraina după invazia rusă din februarie 2022. În același timp însă și-a crescut substanțial asistența acordată țării, **care, conform estimărilor guvernului, are nevoie de circa 765 miliarde EUR în următorii zece ani pentru a se redresa după invazia rusă.**

Banca Europeană de Investiții a aprobat două pachete de finanțare importante pentru Ucraina în timpul războiului: un prim pachet, în valoare de 668 milioane EUR, la scurt timp după începerea războiului pentru a ajuta guvernul să plătească pentru nevoile urgente; și un al doilea pachet, în valoare de 1,59 miliarde EUR, pentru repararea infrastructurii distruse și reluarea proiectelor esențiale, aprobat în iulie 2022. S-a plătit puțin peste 1 miliard EUR din acest pachet.

O altă asistență din partea BEI în 2022 a constat în 2,5 milioane EUR sub formă de donații de la Institutul BEI, filiala socio-culturală a Băncii UE, și aproape 18 milioane EUR sub formă de granturi de la Fondul fiduciar de asistență tehnică al Parteneriatului estic pentru circa 700 000 de persoane care și-au părăsit locuințele. Acest fond este sprijinit de Austria, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Polonia, Suedia și Marea Britanie.

În plus, Banca a semnat un memorandum cu Ucraina solicitând mai multe investiții în sistemul de transport din Kiev și a reorientat 59 milioane EUR sub formă de granturi pentru repararea trenurilor și căilor ferate din Ucraina, instalarea de poduri provizorii de înlocuire și îmbunătățirea asistenței medicale și a condițiilor de cazare pentru oamenii nevoiți să-și părăsească locuințele.

### Sprijinirea proiectelor în afara zonelor de conflict

„În momentul de față nu putem lansa proiecte de anvergură la nivel național, astfel că ne concentrăm pe proiecte mici și pe ajutorul acordat populației pentru a putea face față acestor vremuri grele”, explică Hervé Guenassia, un alt responsabil principal de credite de la Banca Europeană de Investiții care se ocupă de proiectele din Ucraina. „Dacă am realiza un proiect mare, precum repararea unui aeroport, suntem siguri că acesta ar fi distrus de Rusia.”

Banca Europeană de Investiții este prezentă în Ucraina de 15 ani, finanțând proiecte în valoare de peste 8 miliarde EUR. În 2014, după ocuparea părții de est a Ucrainei și anexarea Crimeei de către Rusia, am aprobat un împrumut-cadru pentru redresare rapidă în valoare de 200 milioane EUR pentru a ajuta oamenii care au fugit din calea conflictului și orașele care au acceptat un număr mare de refugiați. Unele dintre proiectele care au beneficiat de acest împrumut au fost distruse de război, între acestea numărându-se o bibliotecă și un centru tehnologic de ultimă generație din Mariupol.

„**Ne aflăm acolo pentru a acorda sprijin pe termen lung. M-aș întoarce în țară săptămâna viitoare pentru a începe reconstrucția, dacă aș putea.**”

Roy Draycott, inginer constructor, BEI

**„Este foarte trist să vezi atât de multe dintre aceste proiecte distruse, deoarece munca depusă a adus atât de multă speranță localnicilor”,** spune Roy Draycott, inginer constructor la Banca Europeană de Investiții care a lucrat în biroul din Kiev timp de șase ani.

### Convorbiri zilnice cu primarii în timpul războiului

Chiar și în cele mai grele perioade ale conflictului, Guenassia și Silvestro von Kameke au continuat să primească apeluri de la primari care le cereau sfaturi tehnice și asistență financiară. În august și septembrie 2022, Banca a lansat o cerere de propuneri pentru a finanța proiecte în Ucraina, în urma căreia a primit circa 1 000 de cereri de la orașe și societăți private. Banca UE intenționează să aprobe peste 300 din aceste solicitări și să organizeze mai multe cereri de propuneri de proiecte la sfârșitul anului 2022 și începutul anului 2023.

Între proiectele aprobate în 2022 pentru a ajuta Ucraina se numără: tramvaie noi în Kiev și Liov, autobuze noi pentru Luțk, reparații la unități medicale din Odessa și fonduri pentru reconstrucția de unități școlare și sociale distruse în orașe din întreaga țară.

### Orașe întregi izolate din cauza podurilor distruse

În toată Ucraina au fost distruse poduri de către forțele ruse, dar și de ucraineni în încercarea de a încetini înaintarea rusă. Banca UE contribuie la finanțarea de poduri plutitoare temporare în toată Ucraina.

„Distrugerea unui pod poate fi un dezastru pentru un oraș”, spune Guenassia. „Este posibil ca apa potabilă să nu mai fie disponibilă, deoarece aceasta era transportată. Oamenii nu mai pot ajunge la spital, la școală, la muncă sau la cumpărături.”

Draycott, inginerul constructor, intenționează să revină pentru a locui și munci în Ucraina de îndată ce se termină războiul. „BEI nu abandonează Ucraina”, spune Draycott. „Ne aflăm acolo pentru a acorda sprijin pe termen lung. M-aș întoarce în țară săptămâna viitoare pentru a începe reconstrucția, dacă aș putea.”



Banca Europeană de Investiții este prezentă în Ucraina de 15 ani

# AICI NU POATE EXISTA ALT STEAG

## Sub asaltul feroce al invaziei ruse, un primar ucrainean descrie cum a reușit populația să-i respingă pe ocupanți cu ajutorul împrumuturilor UE

**C**ând a început invazia masivă, liderii ruși au crezut că vor fi bineveniți în unele părți din Ucraina, în special în apropiere de graniță, unde legăturile culturale, lingvistice și etnice sunt puternice.

Datorită unor oameni precum Ivan Fedorov, rușii nu s-au bucurat de o primire caldă.

„Astăzi, principala mea sarcină este să ajut oamenii și să grăbesc victoria Ucrainei”, declară Fedorov, în vârstă de 34 de ani, cel mai tânăr primar ales vreodată în Melitopol, oraș situat la nord de Crimeea, unde 90 % dintre rezidenți vorbesc limbă rusă. Fedorov i-a etichetat imediat pe ruși drept „ocupanți”, a ținut steagul ucrainean arborat cât de mult timp a putut și a încurajat în mod deschis rezistența.

Melitopol se află sub ocupație de când a început războiul și face parte din cele patru regiuni pe care Rusia le-a anexat în septembrie. Fedorov face regulat transmisiuni live pe rețelele de socializare pentru a-i liniști și încuraja pe rezidenți. „Aici nu poate exista alt steag”, a declarat acesta într-unul dintre mesaje.

### Iubiți orașul și dezvoltați-l în continuare

Viața a fost grea în Melitopol, unul dintre primele orașe care au căzut în timpul războiului. Populația orașului, de circa 150 000 de locuitori la începutul războiului, a scăzut cu aproximativ două treimi.

La 11 martie, soldații ruși au venit la biroul lui Fedorov, i-au pus un sac pe cap și l-au arestat. L-au ținut timp de o săptămână, până când a avut loc un schimb de prizonieri. Nu a fost torturat fizic, dar a stat lângă oameni care au fost răniți de către interogatori, inclusiv lângă unii cărora le-au fost rupte mâinile.

Fedorov este bine cunoscut de responsabilii de credite și inginerii de la Banca Europeană de Investiții. Banca ajută orașul și regiunea Zaporojie, din care acesta face parte, de la invazia rusă din 2014, la reconstrucția de grădinițe, școli, centre medicale și alte obiective din Melitopol. Numeroșii ani de parteneriate și proiecte de construcție au ajutat rezidenții să se orienteze spre Europa la venirea rușilor.

**„Aici este vorba despre îmbunătățirea calității vieții”,** răspunde Fedorov, când este întrebat de ce lucrează cu Banca Europeană de Investiții. „Primim ajutor pentru întreprinderi, turism, logistică. Suntem capabili să dezvoltăm în continuare un plan pentru reconstrucție, există toleranță zero față de corupție, iar oamenii ajung să-și iubească orașul și să-l dezvolte în continuare.”

# NEVOILE REFUGIAȚILOR

## Pachetul de solidaritate de la BEI ajută autoritățile locale din Polonia să-i sprijine pe cei care găzduiesc refugiați și să adapteze infrastructura la nevoile acestora

**P**e măsură ce trupele ruse au invadat Ucraina, peste 7,5 milioane de refugiați ucraineni au trecut granița în Polonia. Mii de voluntari polonezi s-au mobilizat pentru a-i ajuta pe strămutați și a-i primi în casele lor, în școli și întreprinderi.

Acum Polonia se confruntă cu o nouă provocare – gestionarea prezenței pe termen mai lung a refugiaților.

„După zece luni de război, nevoile refugiaților s-au schimbat”, explică Grzegorz Gajda, specialist principal pentru sectorul urban la Banca Europeană de Investiții, care a găzduit cinci refugiați ucraineni acasă la el în Polonia. „Aceștia au nevoie de locuri de muncă, un venit stabil, învățământ gratuit și acces liber la serviciile de sănătate și la serviciile publice pentru a-și crea o nouă viață în Polonia.”

Pentru a ajuta la integrarea refugiaților, Banca UE a aprobat un împrumut în valoare de 2 miliarde EUR, pus la dispoziție în iunie 2022. Finanțarea se face în cadrul Pachetului de solidaritate pentru Ucraina, în cooperare cu Comisia Europeană..

### Adaptarea la o nouă realitate

Polonia a primit peste 1,5 milioane de refugiați ucraineni de când a început războiul. Amploarea afluxului este atât de mare, încât populația din Rzeszów, cel mai mare oraș din sud-estul Poloniei, a crescut cu 50 %. Varșovia, Cracovia și Gdansk au cunoscut, de asemenea, creșteri însemnate ale populației.

„Când entuziasmul local inițial se stinge, iar resursele se epuizează, este nevoie de o soluție sistemică”, spune Tomasz Balawajder, consilier juridic la Banca Europeană de Investiții. „Trebuie să ne asigurăm că sectorul public va funcționa eficient și va asigura sprijin financiar și beneficii sociale pentru a găzdui comunități și refugiați.”

### Sprijinirea eforturilor Poloniei

Integrarea a milioane de refugiați necesită timp, planificare atentă, infrastructură nouă și bani.

Iată de ce, la mai puțin de o lună de la invazie, guvernul polonez a înființat Fondul de ajutor, gestionat de Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK).

Banca Europeană de Investiții a vărsat deja 600 milioane EUR în acest fond, prima tranșă din cele 2 miliarde EUR care urmează să fie acordate. BGK distribuie fondurile administrațiilor locale și altor entități publice.

„A trebuit să creăm o nouă formă de cooperare cu scopul de a genera resurse pentru o gamă largă de activități care să-i sprijine pe refugiații ucraineni și să-i ajute să se simtă ca cetățenii polonezi”, spune Robert Faliński, directorul biroului de gestionare a fondurilor de la BGK.

# EFICIENȚA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR, CĂRĂMIDĂ CU CĂRĂMIDĂ

**Orașele și regiunile din toată Europa reduc costurile și emisiile investind în eficiența energetică**

**P**atru din cinci clădiri din Spania consumă mai multă energie decât au nevoie. Unión de Créditos Inmobiliarios (UCI), creditor specializat în credite ipotecare din Madrid, vrea să schimbe această situație.

Programul inițiat de UCI, Reabilitarea energetică a locuințelor, își propune să promoveze utilizarea energiei din surse regenerabile și să reducă la jumătate consumul total de energie a unui număr de 3 720 locuințe din Madrid, Barcelona și Sevilla.

„Scopul nostru este acela de a îmbunătăți eficiența energetică, atât în Spania, cât și în Portugalia, pentru proprietarii de case și de clădiri”, declară Cátia de Almeida Alves, director pentru durabilitate și responsabilitate corporativă la UCI.

Deși renovarea apartamentelor este esențială pentru reducerea emisiilor și utilizarea energiei, sunt puține proiectele care obțin finanțare. „Un sondaj efectuat de guvernul spaniol a relevat faptul că doar 2,3 % din aceste renovări primesc finanțare din partea băncilor”, afirmă Isidoro Tapia, responsabil de credite la BEI. „Prin urmare, renovarea clădirilor de către asociațiile de proprietari reprezintă în prezent un segment neglijat de finanțările din partea terților.”

UCI încearcă să acopere acest deficit de finanțare cu 2,6 milioane EUR prin programul Asistență europeană pentru energie locală (ELENA), o inițiativă BEI-UE care oferă asistență tehnică pentru investiții în domeniul eficienței energetice și al energiei regenerabile în clădiri și transport urban.

## Renovarea clădirilor publice în Valonia

Schimbările climatice și prețurile ridicate ale energiei îi obligă pe dezvoltatori să țină cont de eficiența energetică în faza de proiectare, construcție și la alegerea materialelor de construcție utilizate.

B.E. FIN, o firmă deținută de Regiunea Valonia din Belgia și de Société Régionale d'Investissement de Wallonie (SRIW), a lansat un proiect numit RenoWatt pentru a promova, consilia și ajuta la renovarea clădirilor publice din toată Valonia. Proiectul, care a primit un grant în valoare de 3,5 milioane EUR prin programul ELENA, vizează renovarea a 500 de clădiri în 262 de localități și reducerea cu circa 35 % a energiei utilizate în prezent. Are potențialul de a reduce cu 7 545 tone cantitatea de carbon produsă într-un an.

## Demontarea țevilor vechi de încălzire din Lituania

La Vilnius, țevile de încălzire uzate care datează din secolul trecut lasă aerul cald să iasă afară, crescând riscul de accidente, cum ar fi scurgerile și întreruperi ale sistemului de încălzire în locuințe.

BEI oferă o facilitate de creditare pe termen lung în valoare de 43 milioane EUR societății Vilniaus Šilumos Tinklai, care asigură încălzirea și furnizarea apei calde în Vilnius, pentru modernizarea instalațiilor.

Există, de asemenea, planuri de dezvoltare a unei noi centrale electrice pe biomasă și energie solară, precum și montarea unei pompe de căldură cu absorbție eficiente. În total, proiectul va moderniza infrastructura de încălzire pentru 200 000 de case, îmbunătățind eficiența energetică și reducând emisiile de carbon și alți factori poluanți atmosferici.

# ÎN TON CU SPIRITUL VREMII

## Sprijinul prin programul InvestEU pentru un proiect de construire de locuințe eficiente din punct de vedere energetic în Hanovra a venit ca reacție la creșterea costului vieții și la lipsa de locuințe la prețuri accesibile

**I**mpulsionat de creșterea bruscă a prețurilor la energie și alimente de la invadarea Ucrainei de către Rusia, procentul gospodăriilor germane care cheltuiesc mai mult de 10 % din venitul lor net pe facturile de energie s-a dublat din 2021, ajungând la 41 %. Combinată cu criza de apartamente noi și creșterea chiriilor, criza costului vieții a făcut ca accesibilitatea locuințelor să fie a doua cea mai importantă preocupare a germanilor.

Planul pentru nordul orașului Hanovra de a construi 640 de apartamente eficiente din punct de vedere energetic, la prețuri accesibile pentru închiriere, corespunde perfect vremurilor actuale în care preocupările legate de schimbările climatice ocupă, de asemenea, un loc central. Noile apartamente, care vor fi construite și deținute de hanova, agenția municipală pentru locuințe, vor cuprinde 232 de locuințe sociale și 408 locuințe accesibile ca preț.

„Economia în creștere a orașului Hanovra face ca acesta să fie o zonă metropolitană atractivă”, spune Karsten Klaus, director general la hanova. „Creșterea rapidă a numărului de locuitori și actualele crize fac ca și cererea de locuințe accesibile să fie în creștere. Oferta este însă limitată. Contribuim la crearea de locuințe decente, accesibile ca preț pentru oamenii cu venituri mici și medii, reducând astfel dezechilibrele de pe piața imobiliară a orașului.”

### Un răspuns eficient

82 % dintre clădirile noi vor fi proiectate pentru a atinge o performanță energetică cu cel puțin 20 % mai bună decât standardul pentru clădirile cu un consum de energie aproape egal cu zero din Germania (KfW 55). Restul vor viza o performanță energetică cu cel puțin 10 % mai bună decât acest standard. Proiectul este, de asemenea, în conformitate cu Directiva UE privind performanța energetică a clădirilor.

Deși noile locuințe eficiente din punct de vedere energetic vor însemna facturi mai mici la energie pentru viitorii chiriași și reducerea emisiilor de carbon, costul construcției nu este deloc mic. Se estimează că proiectul hanova va costa circa 200 milioane EUR. Cu toate acestea, având în vedere numeroasele beneficii sociale și ecologice, este exact tipul de proiect pe care Banca Europeană de Investiții intenționează să-l susțină.

„Am ținut să ne implicăm în acest proiect deoarece acesta sprijină în mod clar două obiective strategice importante ale UE – incluziunea socială și acțiunile climatice”, explică Sotir Trambev, responsabil de credite la Banca UE. „Folosindu-ne de InvestEU, am reușit să mobilizăm un pachet care depășește cu mult tot ceea ce am putut face în trecut pentru acest sector.”

Acordul este prima investiție făcută prin programul InvestEU în Germania. „Un asemenea pachet nu ar fi fost altfel posibil”, spune Trambev.

# REMORCAREA TURBINELOR ÎN LARGUL MĂRII

**Un port din sudul Franței se lansează într-o extindere uriașă pentru a sprijini două parcuri eoliene plutitoare în largul Mediteranei**

**T**urbinele eoliene sunt niște monștri de oțel care cântăresc sute de tone. Pe uscat, acestea întunecă peisajul. Închipuiți-vă asamblarea într-un port la mare tradițional, tractarea turbinei cu lungimea de 100 de metri și a paletelor de 90 de metri pe o platformă plutitoare – și apoi remorcarea cu grijă a întregului utilaj până la un parc eolian din largul mării.

Manevrarea turbinelor eoliene necesită modernizarea majoră a infrastructurii portuare, dar Port-la-Nouvelle consideră că poate face față provocării. Portul de lângă Montpellier, în sudul Franței, manipula în mod tradițional cereale și alte exporturi agricole cu destinația Africa de Nord. Acum, regiunea Occitania investește 340 milioane EUR, din care 150 milioane EUR de la Banca Europeană de Investiții, pentru modernizarea porturilor din Sète și Port-la-Nouvelle. Se prevede transformarea portului Port-la-Nouvelle într-un hub în Marea Mediterană pentru construcția, logistica și sprijinirea parcurilor eoliene offshore plutitoare. Hubul va produce ulterior și hidrogen verde din energia curată generată de parcurile eoliene.

„Acesta necesită un proces și infrastructură industrială care sunt foarte diferite de ceea ce avem în mod normal”, explică Didier Codorniou, director pentru afaceri maritime pentru regiunea franceză Occitania.

## Loc pentru giganți

Transformarea portului Port-la-Nouvelle face parte dintr-o ambițioasă strategie privind energia din surse regenerabile gândită pentru regiunea Occitania. Regiunea speră să beneficieze de pe urma dezvoltării a două parcuri eoliene offshore, planificate a se construi în Mediterana, a căror producție se așteaptă să asigure necesarul de energie pentru 400 000 de persoane. Occitania, care are una din cele mai mari rate ale șomajului din Franța, vede energia din surse regenerabile ca pe o ocazie de a-și revigora economia tradițională ce constă din agricultură, turism și, mai continental, industria aerospațială.

„Noua infrastructură susține eforturile de a dezvolta activități portuare mai ecologice și de a decarboniza producția de energie, fiind astfel un pas în plus spre atingerea obiectivului nostru de neutralitate a carbonului la nivel european”, explică Shirley Moussavou, responsabilul de credite de la BEI pentru proiectul Port-la-Nouvelle. „Parcurile eoliene offshore plutitoare se află, de asemenea, în prima linie a agendei de tranziție energetică din Franța.”

Pe lângă finanțarea portului Port-la-Nouvelle, BEI sprijină și parcurile eoliene pilot – unul offshore de la Leucate-Le Barcarès, exploatat de Les Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion, și un altul în apropiere de Gruissan, care va fi exploatat de EolMed. Banca a semnat un împrumut în valoare de 85 milioane EUR cu EolMed în aprilie și unul de 75 milioane EUR cu Les Éoliennes Flottantes în mai. Ambele împrumuturi sunt susținute de o garanție de la Fondul european pentru investiții strategice. Banca mai oferă 50 milioane EUR pentru un al treilea parc offshore, planificat a se construi la 40 de kilometri vest de Marsilia.

Port-la-Nouvelle este situat la mai puțin de 20 de kilometri de parcurile exploatate de Les Éoliennes Flottantes și EolMed. Distanța relativ scurtă dintre port și parcurile eoliene reduce riscurile pe care le implică transportul uriașelor structuri în mare.



Regiunea Occitania, care cuprinde zona din împrejurimile oraşului Toulouse, în jos înspre Spania şi întinzându-se înspre Montpellier, este cunoscută pentru condiţiile meteorologice favorabile. Dar este cunoscută şi pentru faimosul mistral, un vânt puternic de nord-vest care bate din sudul Franţei înspre Golful Lion, unde vor fi situate parcurile eoliene.

Aceste vânturi sunt bune pentru a genera energie, dar în acelaşi timp sunt infernale pentru a menţine stabilă o turbină de 600 de tone pe o platformă plutitoare de 90x90 metri. Pentru a putea asambla turbinele pe platformele plutitoare, bazinul principal al portului trebuie să fie protejat de valurile înalte şi să asigure suficient spaţiu pentru manipularea turbinelor. Pentru depozitarea pieselor turbinelor eoliene, a paletelor şi platformelor plutitoare sunt necesare şi docuri mari de încărcare. „Depozitarea este elementul cheie în acest proiect”, conchide Julien Ciglar, manager de proiect pentru energia din surse marine regenerabile de la Agenţia regională Occitania pentru dezvoltare economică.

### Enigma logistică

Turbinele eoliene, paletele şi alte elemente de infrastructură sunt transportate, în general, pe mare de la fabrici în toată Europa. Unul din principalii furnizori de turbine eoliene pentru parcurile pilot este Vestas, cu locul de producţie principal situat în Danemarca. Transportul pe mare însemna mărirea intrării în port pentru a putea prelua nave cu o lungime de 100 – 200 de metri.

Pentru a răspunde nevoilor parcurilor eoliene, se are în vedere extinderea şi renovarea portului, lucrare ce include construirea unei platforme de 250 metri, suficient de solidă pentru a susţine macarale grele, extinderea digurilor care înconjoară portul pentru a mări adâncimea bazinului acestuia şi construirea unui terminal suplimentar pentru asamblarea turbinelor eoliene, precum şi spaţii de stocare. Prima fază de construcţie urmează a se finaliza în 2023.

### Ambiţii privind sursele de energie regenerabilă

Înainte să se anunţe parcurile eoliene pilot, Port-la-Nouvelle se străduia să se redefinească. Afacerile erau în declin. Principala activitate a portului – exporturile de cereale – era în declin, iar portul nu dispunea de infrastructura necesară pentru vase mai mari folosite la transportul hidrocarburilor, precum combustibilii fosili şi substanţele chimice.

Regiunea din estul munţilor Pirinei dispune de o industrie limitată şi de o rată a şomajului de aproape 10 %. Reorientarea activităţii portului către energia din surse regenerabile era o ocazie de a „revitaliza economia zonei”, explică Codorniou. „Era şansa de a ne transforma profilul şi un mijloc de decarbonizare”, explică el, „dar şi ocazia de a crea locuri de muncă în regiune.”

Se estimează că proiectele pilot imediate vor crea circa 300 de locuri de muncă cu normă întreagă. Guvernul francez are însă planuri mari în ceea ce priveşte vântul din largul mării. Planurile iniţiale vizează două parcuri pilot, fiecare cu câte trei turbine eoliene. Până în 2030 guvernul francez intenţionează să extindă parcurile eoliene, creând un parc eolian plutitor de 250 MW în mijlocul Golfului Lion, care în final va furniza energie pentru mai mult de 400 000 de persoane. Un alt parc eolian plutitor de dimensiune similară este planificat a se construi în zona Marsiliei.

„Regiunea are un plan ambiţios de a face din Port-la-Nouvelle un port de tranziţie energetică, nu doar pentru Franţa, ci pentru Mediterana, în general”, explică Ciglar.

### Tranziția către hidrogenul verde

Infrastructura și sprijinul pe care Port-la-Nouvelle le va da parcurilor eoliene fac parte dintr-o strategie regională mai amplă, de creare a unui hub al energiei din surse regenerabile. Un consorțiu numit Wind'Occ a reunit 170 de firme și 25 de instituții academice și laboratoare din regiune pentru a sprijini industria emergentă a energiei eoliene.

Regiunea își va îndrepta atenția și spre hidrogenul verde. În 2019, a fost adoptat un Plan pentru hidrogenul verde în valoare de 150 milioane EUR, care prevede crearea infrastructurii de producere, stocare și distribuire a hidrogenului, precum și utilizarea energiei pentru transportul local, precum autobuze și trenuri. Un proiect legat de acesta, Coridor H2, va dezvolta o rețea de stații pentru distribuția hidrogenului în Occitania de-a lungul drumului care duce de la Mediterana la Marea Nordului. BEI acordă un împrumut în valoare de 40 milioane EUR pentru proiectul Coridor H2.

„Regiunea ar putea arăta altor zone din Franța cum se dezvoltă aceste tipuri de activități”, a explicat José Rino, expert de la serviciul Transport aerian, maritim și inovator din cadrul BEI.

**// Regiunea are un plan ambițios de a face din Port-la-Nouvelle un port de tranziție energetică, nu doar pentru Franța, ci pentru Mediterana, în general. //**

Julien Ciglar, manager de proiect pentru energia din surse marine regenerabile de la Agenția regională Occitania pentru dezvoltare economică

# INTENSIFICAREA INOVĂRII ÎN DOMENIUL ENERGIEI EOLIENE

## Presiunea asupra prețurilor și mediile extreme îi impulsionează pe producătorii de turbine să inoveze

**P**entru producătorii de turbine eoliene, precum Vestas, piața pe care acționează poate fi la fel de dură ca marea agitată și vântul puternic pe care trebuie să le înfrunte produsele lor. După ani de sprijin public, industria se consolidează ca răspuns la presiunea asupra prețurilor.

Parte din această presiune vine de la dezvoltatorii de parcuri eoliene care promit adesea prețuri mici pentru electricitatea produsă de parcurile eoliene. Dezvoltatorii pun apoi presiune pe producătorii de turbine. Prețurile tot mai mari ale materiilor prime sunt o altă problemă.

În același timp, producătorii de turbine investesc masiv în cercetare și dezvoltare pentru a crește performanța echipamentelor lor și pentru a răspunde cererii de noi parcuri eoliene în medii din ce în ce mai extreme.

„Industria se confruntă cu o presiune puternică asupra prețului”, explică Matteo Fusari, inginer principal și consilier principal la Banca Europeană de Investiții care finanțează Vestas. „Pentru producătorii europeni de echipamente este deosebit de important să exploateze sinergiile dintre platformele de produse, să reducă complexitatea produselor și să optimizeze producția globală, procesele de achiziție și amprentele la sol pentru a-și asigura competitivitatea.”

Societatea daneză Vestas este lider la nivel global pe piața turbinelor, cu o cotă de piață de circa 15 %. Aceasta este însă urmată îndeaproape de giganți precum Xinjiang Goldwind Science & Technology din China, cu 13 %, și GE Renewable Energy, cu 12 %. „Vestas este unul dintre campioni”, spune Delia Fornade, responsabil de credite la BEI, care a lucrat la acest proiect.

BEI a acordat societății Vestas un împrumut în valoare de 475 milioane EUR pentru a sprijini activități de cercetare, dezvoltare și inovare desfășurate în Uniunea Europeană în perioada 2022 – 2025. Împrumutul, care a fost aprobat în iulie și a fost deja vărsat, acoperă circa jumătate din bugetul societății pentru cercetare și dezvoltare, în valoare de 952 milioane EUR pentru perioada amintită.

Proiectul se axează pe mai multe domenii. Primul constă în dezvoltarea de rotoare și palete noi care să reziste la climă rece sau condiții meteorologice extreme, precum și simplificarea produselor pentru a accelera fabricarea lor. Al doilea constă în crearea de modele noi de platforme comune și modulare pentru turbinele eoliene pe uscat pentru a le face mai adaptabile la diferite condiții. Al treilea domeniu vizează noile platforme modulare pentru turbinele eoliene marine, pentru a permite societății să exploateze sinergiile și economiile de scară cu progrese în ceea ce privește produsele sale onshore.

Împrumutul pentru Vestas vine într-un moment critic în tranziția energetică a Europei. Dorința Europei de a nu mai depinde de petrolul și gazul rusesc a revigorat sprijinul pentru energia din surse regenerabile, precum energia solară și eoliană, ale căror prețuri sunt tot mai competitive.

# CALEA DE URMAT ÎN MATERIE DE COMBUSTIBILI

## Noile rezervoare de stocare și tehnologiile de automatizare ale unei societăți franceze vor înlesni funcționarea autoturismelor și camioanelor cu hidrogen

**F**aurecia, un mare furnizor de piese pentru autoturisme cu sediul lângă Paris, crede că hidrogenul verde ar putea acoperi aproape 20 % din cererea de energie mondială până în 2050, eliminând efectiv șase gigatone de emisii în fiecare an. Până în 2030, estimează că 5 milioane de vehicule echipate cu tehnologia pilelor de combustie se vor afla deja pe șosele.

Faurecia este lider în domeniul rezervoarelor de stocare a hidrogenului pentru autoturisme, camioane și stații de alimentare mari. Aceasta își propune să ajute industria autovehiculelor să înceapă mai devreme utilizarea hidrogenului. Societatea lucrează, de asemenea, la sisteme de pile de combustie cu hidrogen și la dezvoltarea tehnologiei pentru condusul automatizat. Toate aceste inovații vor permite utilizarea hidrogenului la multe tipuri de vehicule, dar în special la vehicule grele și vehicule de teren dotate cu motoare de mare putere care consumă mult combustibil fosil.

„Tehnologiile inovatoare, precum cele privind hidrogenul, vor juca un rol crucial în transformarea și decarbonizarea industriei autovehiculelor”, spune Antonello Locci, consilier la Banca Europeană de Investiții pentru proiecte din domeniul inovării și proceselor de fabricație avansate.

Transportul este cel mai mare generator de emisii de gaze cu efect de seră din Uniunea Europeană, cu o pondere de circa 31 % din total. Prin combinarea aerului cu hidrogenul, pilele de combustie cu hidrogen pot produce toată electricitatea de care are nevoie un vehicul pentru a funcționa. Dar pilele de combustie emit numai căldură și apă, nu dioxid de carbon sau alți poluanți.

Pilele de combustie au și alte avantaje față de motoarele de combustie. Acestea sunt mai puternice și mai eficiente din punct de vedere energetic decât combustibilii fosili, funcționează silențios și necesită mai puțin timp pentru încărcare, asigurând aceeași flexibilitate ca autoturismele cu motoare tradiționale.

Pentru a contribui la transformarea industriei autovehiculelor, Banca Europeană de Investiții a aprobat un împrumut de 315 milioane EUR pentru Faurecia în iulie 2022. Această finanțare face parte din programul InvestEU, menit să stimuleze inovarea și crearea de locuri de muncă. „InvestEU diminuează riscul, făcând posibilă acordarea de împrumuturi mai mari pe termen lung unor societăți din sectoare cheie ale economiei”, explică Nor Mebkhout, responsabil de credite la Banca Europeană de Investiții.

Cu sprijinul Băncii, Faurecia va continua să dezvolte următoarea generație de rezervoare de stocare a hidrogenului, care se vor utiliza în vehicule și în stațiile de alimentare. Își va îmbunătăți, de asemenea, autonomia și capacitatea de reciclare a produselor.

Proiectul Faurecia va crea locuri de muncă și va ajuta regiuni din estul, centrul și nordul Franței să fie mai competitive din punct de vedere economic.

# ECOLOGIC ȘI LOCAL ÎN CIPRU

**Un proiect de regenerare urbană își propune să facă municipalitățile mai ecologice, să stimuleze economia și să îmbunătățească viața oamenilor**

**C**iprul vrea să-și reducă emisiile și să devină mai ecologic, abordând mai întâi proiecte care îi pot transforma orașele. Este însă o misiune de durată, complexă și costisitoare.

„Municipalitățile trebuie să pună în aplicare mai multe investiții verzi și să introducă tehnologii mai verzi”, spune Michalis Socratous, secretarul general al Uniunii municipalităților din Cipru. „Ne-am dat seama că, pentru a le face mai verzi, trebuia mai întâi să modernizăm și să restructurăm zonele urbane, să renovăm clădirile și spațiile publice și să facem transportul public mai durabil.”

Exact acesta este și obiectivul Planului strategic municipal pentru dezvoltare durabilă. Pus în practică de guvernul cipriot și de Uniunea municipalităților din Cipru, acesta va finanța numeroase proiecte de revitalizare și reabilitare a municipalităților din întreaga țară.

Banca Europeană de Investiții sprijină planul cu un împrumut-cadru în valoare de 150 milioane EUR, aprobat în noiembrie, și cu asistență tehnică prin platforma sa de consiliere.

„Un împrumut-cadru este practic o investiție «umbrelă» care ne permite să finanțăm zeci sau chiar sute de proiecte cheie”, explică Nicos Yiambides, responsabil principal de credite la Banca Europeană de Investiții. „Totodată, acesta ne permite să susținem proiecte mai mici și municipalități care, în mod tradițional, nu ar beneficia de finanțarea noastră.”

### Care sunt beneficiile reabilitării urbane?

Dacă are succes, reabilitarea urbană poate crea spații urbane mai verzi, îmbunătățind semnificativ viața oamenilor care locuiesc și lucrează în oraș.

Îmbunătățirea infrastructurii face ca zonele urbane să devină mai atractive ca centre de afaceri sau destinații turistice, stimulând creșterea economică și crearea de locuri de muncă. Aceasta contribuie și la bunăstarea locuitorilor care vor beneficia de educație, servicii publice și condiții de recreere mai bune.

Să luăm ca exemplu reabilitarea urbană a centrului istoric Limassol, al doilea oraș ca mărime din Cipru. Finalizat în 2013, proiectul a redat clădirilor istorice și spațiilor urbane gloria de altădată, a îmbunătățit gestionarea traficului, a creat zone pietonale și a construit noi rețele de electricitate, telecomunicații și apă.

Planul strategic municipal pentru dezvoltare durabilă urmărește să facă același lucru la scară națională. Sprijinit de Banca Europeană de Investiții, guvernul cipriot va implementa proiecte pentru reconstruirea de spații publice și zone verzi, îmbunătățirea pistelor de biciclete și a rețelilor de transport public, renovarea clădirilor publice, modernizarea rețelilor de canalizare și de apă, reabilitarea zonelor urbane degradate și crearea de orașe inteligente cu ajutorul soluțiilor digitale pentru a oferi servicii publice mai bune și mai eficiente.

# ULTIMUL KILOMETRU ECOLOGIC

## Cel mai mare operator de logistică al Italiei înlocuiește vehiculele tradiționale cu un parc auto cu emisii zero pentru a livra corespondența și coletele, reducând astfel emisiile

**E** toamnă târzie, dar cald încă la Roma, atmosferă clară și limpede. Soarele străpunge norii revărsându-se peste casele de culoarea lutului ars de pe o stradă îngustă a cartierului rezidențial Bravetta. Câteva triciclete electrice, aproximativ de mărimea mașinilor de golf, ajută silențios personalul poștal să ducă scrisorile și coletele la destinație.

Sute de triciclete și vehicule electrice vor popula în curând zeci de cartiere ale Romei, dintre care 57 vor fi în centrul de distribuție Magliolino, care deservește cartierul Nomentano, unde locuiește Anna Manghetti. „Este minunat să vezi aceste triciclete noi făcându-și simțită prezența în livrările noastre zilnice”, spune ea, „o cauză bună pentru care merită să lucrezi.”

Manghetti este director financiar la Poste Italiane, cel mai mare operator de logistică din țară și un actor de frunte în sectorul serviciilor financiare, de asigurări și de plată. Grație unui împrumut în valoare de 100 milioane EUR acordat de Banca Europeană de Investiții în luna martie, Poste Italiane a reușit să-și înlocuiască parcul auto tradițional pe motorină și benzină cu triciclete și vehicule cu emisii zero.

„În calitatea noastră de Bancă climatică a Uniunii Europene, suntem mândri să susținem ambițiosul plan de decarbonizare al Poste Italiane”, spune Giovanni Aldeghi, responsabilul principal de la Banca Europeană de Investiții care a lucrat la **cel mai mare proiect de până acum de platformă de mobilitate cu emisii zero al Băncii UE**.

### Cât de ecologic este transportul coletelor noastre?

Cea mai dificilă parte a călătoriei unui colet de la depozit până la ușă este așa-numitul „ultimul kilometru”, etapa finală a procesului de livrare de la centrul de distribuție la destinatar.

Creșterea cumpărăturilor online de la pandemia de COVID-19 a exacerbât nivelul emisiilor de carbon legate de transport. Orașele și firmele de logistică s-au confruntat cu probleme legate de drumuri inutile, aglomerația din trafic, parcare și preocupările locuitorilor din zonă privind poluarea sonoră și poluarea atmosferică.

Dacă livrarea pe ultimul kilometru ar fi mai eficientă și mai ecologică, orașele ar fi mai sănătoase și mai plăcute. Ideea a încolțit în mintea lui Manghetti în vara anului 2020.

Proiectul Mobilitate verde de la Poste Italiane a fost supravegheat de directorul general Matteo Del Fante și de echipa subordonată directorului financiar Camillo Greco cu sprijinul lui Giuseppe Lasco, codirector general și al lui Marcello Grosso, șeful pentru dezvoltarea durabilă, riscul și conformitatea grupului.

Proiectul Mobilitate verde constă în înlocuirea vehiculelor tradiționale pe benzină și motorină ale societății cu 4 150 de vehicule electrice pentru livrări în orașe și în împrejurimi. Acesta include și stațiile de încărcare aferente, precum și platforma IT la un cost total de 145 milioane EUR.

### Finanțare unică

Împrumutul de la Banca UE acordat societății Poste Italiane prezintă o serie de caracteristici unice. În primul rând, acesta acoperă taxele de închiriere pentru reînnoirea parcului auto electric, montarea stațiilor de încărcare asociate și platforma IT. Totodată, finanțează taxele de leasing ale parcului auto electric, care sunt contabilizate în active ca drepturi de utilizare.

„ **Acesta este viitorul.** ”

**Tiago Lopes, inginer principal, BEI**

Pentru a ajuta Poste Italiane să-și accelereze tranziția verde, Banca finanțează 69 % din valoarea proiectului, procent care este substanțial mai mare decât limita standard de finanțare a Băncii, de 50 %.

Planul este unul ambițios: reducerea cu 40 % a emisiilor generate de parcul de vehicule poștale. Obiectivul final este neutralitatea emisiilor de carbon până în 2030, devansând termenul stabilit de Uniunea Europeană.

### **Mai mult decât vehicule electrice**

De la mijlocul lunii octombrie 2022, 1 100 vehicule electrice livrează deja corespondența în 70 de orașe italiene, între care: Torino, Florența, Trieste, Bologna, Napoli și, desigur, Roma.

Electricitatea utilizată pentru alimentarea acestor vehicule provine din surse regenerabile. Proiectul va reduce poluarea atmosferică, emisiile de gaze cu efect de seră și zgomotul din centrul orașelor, reducând cu 3 000 tone emisiile de carbon anuale. Această cantitate este echivalentul emisiilor medii pentru 3 000 de pasageri pentru un zbor dus-întors Paris – New York.

Pentru a-și reduce și mai mult impactul asupra mediului, Poste Italiane va utiliza finanțarea de la Banca Europeană de Investiții pentru a-și susține platforma IT. Modelul inovator optimizează traseul lucrătorului poștal în funcție de trafic, distanță, tipul de drum, restricțiile de trafic și volumul coletelor. Planificarea traseului integrează limitele de autonomie ale vehiculelor electrice și disponibilitatea stațiilor de încărcare.

„Succesul acestui proiect depinde de interpretarea unui volum mare de date culese în timp real”, spune Tiago Lopes, inginer principal la Banca Europeană de Investiții care a lucrat la acest proiect. „Acesta este viitorul.”

# INOVARE ȘI AUTONOMIE

“ BEI este un furnizor important de finanțare catalizatoare pentru inovația europeană, susținând sisteme de sănătate independente, rezistente și sigure pentru cetățenii europeni și sprijinind în același timp proiectele valoroase de biotehnologie și tehnologie medicală din Europa. Această poziție a fost consolidată în timpul recente pandemii de coronavirus, în 2021 BEI contribuind cu finanțare de peste 1,6 miliarde EUR pentru proiecte de științe ale vieții, inclusiv pentru BioNTech, dezvoltatorul vaccinului ARNm COVID-19. Munca noastră contribuie, de asemenea, la accelerarea comercializării cercetării fundamentale, la stimularea dezvoltării proprietății intelectuale și la sprijinirea creării și dezvoltării de produse inovatoare pentru nevoi medicale nesatisfăcute, care ajută la îmbunătățirea calității vieții pacienților din Europa și din întreaga lume. ”

Dana Burduja, șeful serviciului Științele vieții și sănătate, BEI

“ Dacă Europa dorește autonomie economică, va trebui să investească masiv în inovare și în tehnologiile cheie pentru digitalizarea economiei sale, în special în cipuri, centre de date și securitate cibernetică. Digitalizarea este inevitabilă, vine mai devreme decât te așteptai și te afectează mai mult decât crezi. Dar trebuie să investești pentru a fi pe val. ”

Harald Gruber, șeful serviciului Infrastructură digitală, BEI



Inovația este vitală pentru prosperitatea economică, autonomia și obiectivele climatice ale Europei, care pur și simplu nu pot fi îndeplinite numai cu tehnologiile actuale.

Sprijinul nostru financiar și tehnic a ajutat societățile europene să obțină progrese revoluționare în diverse domenii, de la parcuri eoliene plutitoare la vaccinuri ARNm. De asemenea, reduce nevoia antreprenorilor, oamenilor de știință și inginerilor europeni de a apela la capital străin, sporindu-ne autonomia în sectoarele strategice.

# SFECLĂ ÎMPOTRIVA BOLILOR

## O firmă franceză cultivă plante care rezistă schimbărilor climatice și care au nevoie de mai puține pesticide și îngrășăminte

**O** interdicție a UE privind neonicotinoidele, un insecticid folosit pentru a proteja plante precum sfecla de zahăr de bolile răspândite de afide, părea o idee bună în 2018. S-a constatat că insecticidul dăunează populațiilor de albine, iar Uniunea Europeană a decis să interzică neonicotinoidele, ca parte a unui efort mai amplu pentru o agricultură mai durabilă.

Însă interdicția a dus la ravagii provocate de îngălbenirea unor culturi de sfeclă de zahăr, reducând recoltele unuia dintre cei mai mari producători de zahăr din sfeclă din lume și devenind o amenințare pentru industria de profil. Drept urmare, Franța a anulat interdicția până în 2023.

Acest interval nu este lung. Dezvoltarea de noi soiuri de plante durează de obicei între șapte și zece ani. Grupul Florimond Desprez, un ameliorator de plante și producător de semințe din nordul Franței, lucrează din greu la această problemă. Compania cultivă sfeclă de zahăr de aproape 200 de ani și își valorifică bogata experiență pentru a dezvolta o plantă care poate rezista îngălbenirii, dar care, în același timp, își menține rezistența naturală la alte boli, cum ar fi virusul rizomaniei.

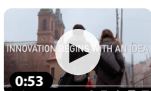
Este o cursă care poate avea consecințe asupra altor plante și domenii ale agriculturii.

„Pentru ca agricultura să fie mai durabilă, trebuie să folosim mai puțin îngrășământ cu azot, care are o amprentă semnificativă de carbon, și mai puține pesticide”, spune Marin Desprez, director de strategie de grup la grupul Florimond Desprez. „Dacă un soi de plante este rezistent sau tolerant în mod natural la o boală, nu e nevoie de substanțe chimice pentru a-l proteja.”

Agricultura este sub presiune din cauza schimbărilor climatice, a necesității de a-i reduce amprenta ecologică și a creșterii nevoii de hrană pentru o populație mondială tot mai numeroasă. Cheia succesului va fi cultivarea plantelor care necesită mai puține resurse sau tratamente chimice, dar care produc suficientă hrană în condiții din ce în ce mai dificile.

Banca Europeană de Investiții sprijină cercetarea și dezvoltarea efectuate de Florimond Desprez, în principal în Franța și Belgia, cu un împrumut de 40 de milioane EUR semnat în aprilie. Împrumutul este susținut de o garanție de la Fondul european pentru investiții strategice, în prezent parte a Fondului InvestEU.

„Sectorul are nevoie de multe investiții, iar finanțarea nu este ușor de obținut, mai ales atunci când nu ești o companie mare”, spune Zeina Chebli, ofițerul de credite al Băncii Europene de Investiții desemnat pentru proiect.



Fondul european pentru investiții strategice

„**Dacă un soi de plante este rezistent sau tolerant în mod natural la o boală, nu e nevoie de substanțe chimice pentru a-l proteja.**”

Marin Desprez, director de strategie de grup la grupul Florimond Desprez

### Tradiție seculară în cultivarea plantelor

Florimond Desprez este o afacere de familie prin excelență. Familia Desprez a fondat întreprinderea în 1830 – în urmă cu cinci generații – în Cappelle-en-Pévèle, o comună aflată la sud de Lille. Afacerea a beneficiat de o industrie în plină dezvoltare a sfelei de zahăr, creată cu sprijinul lui Napoleon Bonaparte. De-a lungul anilor, firma s-a diversificat, incluzând culturi precum cicoarea industrială, cartofii și grâul.

„Prin acest împrumut, îi ajutăm să rămână competitivi și să abordeze provocările cheie de mediu ale sectorului agricol – cum ar fi adaptarea la schimbările climatice – sprijinind în același timp zonele rurale, în special cele din nordul Franței”, spune Sébastien Collot, inginer principal în echipa de bioeconomie a Băncii Europene de Investiții.

Ideea din spatele ameliorării plantelor este relativ simplă. Un soi de grâu, de exemplu, din care se face o pâine deosebit de gustoasă sau crocantă, va fi încrucișat cu un alt soi care este deosebit de consistent sau rezistent la boli. Cercetătorii vor poleniza manual un soi cu celălalt, creând un hibrid. Numeroșii descendenți ai celui hibrid vor fi apoi plantați și observați, pentru a se asigura că proprietățile dorite – pâinea gustoasă și rezistența la boli – se vor regăsi în noua plantă.

### Agricultura sub presiune

În ultimii 50 de ani, agricultura a reușit să țină pasul cu explozia demografică a populației mondiale. Dar inovarea va trebui să se intensifice pentru ca agricultura să satisfacă cererea viitoare de alimente. „Avem o combinație de factori: mai puțin teren disponibil pe Pământ, mai mulți oameni și condiții climatice din ce în ce mai nefavorabile”, spune Collot de la Banca Europeană de Investiții. „Așadar, cercetarea este importantă.”

Cercetarea este, de asemenea, imperativă pentru a gestiona dăunătorii și bolile care nu afectează în mod normal nordul Europei. Fermierii au descoperit anul trecut rugina tulpinii la grâu în regiunea Champagne din Franța, o boală care, în ultimii 20-30 de ani, a existat doar în Maroc. Insectele care, în mod obișnuit, mureau în timpul iernii, acum trăiesc și se înmulțesc, în parte din cauza schimbărilor climatice. „Efectele sunt puternice în ceea ce privește randamentul culturilor”, spune Desprez. „Sunt puternice în ceea ce privește noile boli și traumele trăite de fermieri și ne pun securitatea alimentară în pericol.”

Având în vedere presiunea extremă asupra agriculturii, teama pentru viitor apare firesc. Dar Desprez spune că un accent reînnoit pe inovație și dezvoltarea soiurilor de plante prezintă oportunități enorme. „Sunt încrezător că ocupația noastră, care are o reală utilitate socială, va sprijini o formă mai durabilă de agricultură și o mai bună autonomie alimentară în Europa”, spune acesta.

# CINE DOREȘTE CAPITAL DE RISC LA CINĂ?

## Hrănirea unei lumi înfometate cu capital de risc

**V**itele suferă de paraziți. Pentru a-i elimina, fermierii trebuie să trimită probe de fecale la un laborator și să aștepte până la cinci zile pentru rezultate. Dar adesea, fermierii pur și simplu administrează medicamente întregii turme. „Utilizarea excesivă a medicamentelor poate afecta și lanțul alimentar”, spune Daniel Izquierdo, director general și cofondator al Micron Agritech. „Ceea ce intră în animale ajunge în farfuriile noastre.”

Împreună cu colegii studenți de la Universitatea Tehnologică din Dublin, Izquierdo a dezvoltat o soluție de învățare automată care le permite fermierilor să efectueze ei înșiși teste rapide cu ajutorul unui kit special și al unui smartphone.

Proiectul a adus echipei mai multe recunoașteri și premii în bani, așa că, în 2019, echipa a fost pregătită să iasă din cadrul universității și să-și înființeze propria companie. O investiție de capital din partea The Yield Lab Europe, o firmă de capital de risc susținută de Fondul European de Investiții, i-a ajutat să facă următorul pas. „Cu ajutorul lor, ne-am putut dezvolta produsele și am ajuns unde suntem astăzi”, spune Izquierdo.

Micron Agritech este un exemplu al modului în care capitalul de risc contribuie la implementarea inovațiilor atât de necesare în sectorul agricol. Se preconizează că populația lumii va ajunge la 10,4 miliarde în aproximativ 60 de ani. Dar hrănirea atâtor oameni nu va fi ușoară pentru planeta noastră deja suprasolicitată. Capitalul de risc pentru sprijinirea inovării și noilor tehnologii este vital pentru a ne asigura că generațiile viitoare nu vor fi înfometate, motiv pentru care Fondul European de Investiții investește în fonduri precum The Yield Lab Europe.

„Prin investiții în fonduri administrate de firme de capital de risc și capital privat, putem multiplica resursele pe care le oferim pieței”, spune Adelaide Cracco, șeful departamentului pentru climă și impact asupra mediului în cadrul Fondului European de Investiții. „Când lucrăm alături de investitori în acest fel, fiecare euro pe care îl investim atrage încă patru euro de la alți investitori.”

### Efervescența inovației

Un alt startup agro-tehnologic susținut de Fondul European de Investiții este ApisProtect, o întreprindere din Cork, Irlanda, care a dezvoltat un sistem inovator ce îi ajută pe apicultori să crească productivitatea și să micșoreze costurile.

Folosind o combinație între internetul lucrurilor și tehnologia inteligenței artificiale, ApisProtect extrage și interpretează de la distanță datele din stupi.

Investițiile de capital de risc precum Micron Agritech și ApisProtect promovează inovația în stadiile incipiente de dezvoltare. „Inovațiile de felul acesta pot avea un impact cu potențial de revoluționare a industriilor”, spune Cracco de la Fondul European de Investiții, „și pot crea noi produse și tehnologii necesare în viitor, care vor avea un impact uriaș”.

# ASCENSIUNEA ROBOȚILOR PENTRU SERVICII DE LIVRARE

**Compania de robotică Starship Technologies ne remodelează obiceiurile de cumpărături și livrare, aducând inovație ecologică în mobilitatea urbană**

**I**maginați-vă: tocmai ați ajuns acasă de la serviciu și vă este foame. Prin urmare, vă hotărâți să comandați mâncare online și așteptați să fie livrată. Dar când deschideți ușa, după ce ați primit notificarea de livrare, nu vedeți decât un robot mic, alb, cu aspect futurist, de mărimea unui coș de cumpărături.

Poate suna a ficțiune științifico-fantastică, dar este deja o realitate pentru mulți consumatori din Danemarca, Estonia, Finlanda, Regatul Unit și Statele Unite.

În spatele acestei inovații se află Starship Technologies, o societate fondată în 2014 în Estonia de cofondatorul și arhitectul șef al Skype, Ahti Heinla și Janus Friis. De atunci, societatea a efectuat peste 3,5 milioane de livrări comerciale, acoperind o distanță de peste 7 milioane de km la nivel global, mai mult decât oricare dintre concurenții săi.

### Roboți de livrare din viitor

Roboții Starship seamănă mai mult cu R2-D2 decât cu Terminator, dar nu vă lăsați păcăliți de aspectul drăguț – sunt robuști. Datorită celor 12 camere și șase roți, roboții pot trece peste borduri, pot evita obiecte, se pot retrage din calea pietonilor din apropiere și chiar pot detecta obstacole, cum ar fi mașinile aflate în mișcare la o distanță de până la 300 de metri.

Roboții pot face și livrările mai inteligente. Alimentați electric și ghidați de o combinație de senzori, inteligență artificială și învățare automată, aceștia pot identifica cele mai scurte și mai sigure rute, reducând timpul și amprenta de carbon a livrărilor. „O livrare Starship medie folosește aceeași cantitate de energie de care are nevoie un ibric pentru a fierbe apă pentru o singură ceașcă de ceai”, spune Henry Harris-Burland, vicepreședinte de marketing la Starship.

### Furnizarea unor soluții mai ecologice și mai inovatoare

Transportul de marfă este o sursă mare de poluare în multe orașe, dar roboții de livrare de la Starship pot reduce aglomerația și emisiile nocive în ultima fază. „Fiecare robot poate suplini în medie zece mașini de pe șosea”, spune Harris-Burland. „Un studiu recent, realizat împreună cu consiliul local al Milton Keynes din Regatul Unit, a arătat că peste 280 000 de călătorii cu mașina au fost evitate datorită roboților noștri. Adică 137 de tone de CO<sub>2</sub> și 22 kg de emisii de protoxid de azot au fost evitate.”

Banca Europeană de Investiții sprijină societatea cu un împrumut de cvasi capital de risc de 50 milioane EUR, semnat în ianuarie 2022. Această finanțare, susținută de Fondul european pentru investiții strategice, face parte din instrumentul European Growth Finance Facility (EGFF), un produs conceput pentru a gestiona lipsa de capital de risc pentru start-upurile inovatoare din Europa.

# CREAREA DE LIDERI IoT

## Două societăți europene transformă internetul lucrurilor (IoT) prin servicii inovatoare de construcții digitale

**T**ehnologia internetului lucrurilor (IoT) poate transforma și optimiza modul în care trăim, conducem, lucrăm, fabricăm produse sau primim asistență medicală. De asemenea, poate ajuta la reducerea consumului de energie și la reducerea emisiilor de carbon. Cu peste 41 de miliarde de dispozitive IoT care se estimează că vor fi utilizate până în 2025, internetul lucrurilor este o parte vitală a transformării digitale și o tehnologie cheie pentru autonomia digitală a Europei.

Fondată în Cracovia, Polonia, Kontakt Micro-Location (cunoscută sub numele de Kontakt.io) este o companie IoT care utilizează tehnologia Bluetooth pentru a revoluționa sistemele de localizare interioară. „Ani de zile, alte societăți au oferit soluții monolitice costisitoare și complexe”, spune Philipp von Gilsa, directorul executiv al Kontakt.io. „Noi creăm dispozitive inteligente IoT, soluții cloud și software-uri puternice capabile să transforme clădirile în medii interioare durabile.”

### Crearea de interacțiuni între oameni, obiecte și clădiri

Kontakt.io folosește inteligența artificială, senzorii și tehnologiile cloud, extinzându-se în rețeaua Wi-Fi a clădirii pentru a crea un nou strat de metadate pentru clădirile inteligente.

Cu aplicațiile Kontakt.io de localizare, o asistentă poate identifica cel mai apropiat echipament medical disponibil și igienizat. Managerii pot folosi mai eficient spațiul de birou și energia.

„Produsele noastre ajută la optimizarea consumului de energie al unei clădiri”, spune Łukasz Szelejewski, directorul de tehnologie al Kontakt.io. „Înțelegerea modului în care sunt utilizate efectiv clădirile creează o bază de date care ajută la minimizarea consumului de încălzire, ventilație și aer condiționat al unei clădiri, reducând costurile energiei cu până la 35 %.”

Banca Europeană de Investiții sprijină Kontakt.io cu 12 milioane EUR, printr-un acord semnat în februarie 2022 prin Fondul său de garantare european, un instrument conceput pentru a ajuta societățile europene să facă față impactului economic al pandemiei de COVID-19. Mulți dintre beneficiarii săi au fost firme de tehnologie tinere, care altfel ar fi trebuit să apeleze la Statele Unite sau China pentru finanțare.

### Produse IoT fabricate în Lituania

O altă societate IoT susținută de Banca Europeană de Investiții, grupul Teltonika IoT produce rețele și echipamente wireless inovatoare, cum ar fi dispozitive de urmărire pentru vehicule, GPS și modemuri.

„Am început ca o societate foarte mică în Lituania în 1998, cu multe greutăți în față”, spune Arvydas Paukštys, fondatorul și președintele grupului Teltonika IoT. „Acum, vindem produsele noastre IoT unice, fabricate în Lituania, în peste 160 de țări.”

În mai 2022, Banca Europeană de Investiții a semnat un acord în valoare de 50 de milioane EUR, acordând sprijin pentru Teltonika, susținut de o garanție din bugetul UE în cadrul Fondului european pentru investiții strategice.

# MEDICAMENTE ÎMPOTRIVA CANCERULUI

**O societate poloneză dezvoltă noi medicamente pentru a lupta, prin terapii țintite, împotriva cancerului de sânge și a tumorilor solide**

**L**eucemia mieloidă acută este o formă severă de cancer de sânge. Cunoscută sub numele de LAM, este relativ rară, cu aproximativ 20 000 de cazuri noi pe an în Europa și un număr egal în Statele Unite. Cu toate acestea, este extrem de agresivă, iar la pacienții adulți are cea mai scăzută rată de supraviețuire dintre toate cancerele de sânge.

Medicamentele noi dezvoltate de Ryvu Therapeutics, o societate poloneză de biotehnologie, ar putea oferi noi speranțe pacienților care suferă de LAM și alte tipuri de cancer care pun viața în pericol.

„Corpul nostru este un instrument foarte puternic”, spune Krzysztof Brzozka, directorul științific al Ryvu. „Cu toții am avut celule canceroase în corpul nostru, dar abia le-am observat, deoarece sistemul nostru imunitar a eliminat acele celule tumorale. Cu toate acestea, în rare ocazii, celulele maligne sunt atât de agresive sau imunosupresoare, încât vedem tumorile și le vedem răspândindu-se sub forma bolii canceroase.”

## Molecule mici cu potențial mare

Banca Europeană de Investiții acordă Ryvu o **finanțare de capital de risc în valoare de 22 milioane EUR** pentru a sprijini cercetările și studiile clinice ale societății.

Ryvu și-a construit capacitatea de a identifica și a optimiza rapid moleculele cu diferite mecanisme de acțiune adaptate diferitelor tipuri de cancer și abordări de tratament. În prezent, are două medicamente candidate în studii clinice: SEL24 și RVU120, inhibitori de kinază care blochează procesele celulare care conduc la creșterea cancerului.

Ambele medicamente candidate sunt testate pentru tratamentul cancerului de sânge. RVU120 este, de asemenea, testat împotriva tumorilor solide, cum ar fi cancerul de sân sau de prostată. Aceste medicamente candidate vin sub formă de capsule și pot fi luate acasă – un mare avantaj pentru pacienții care, de obicei, sunt împovărați de vizitele frecvente la spital, de transfuziile de celule sanguine, de infecțiile recurente, durere și oboseală.

## Fonduri UE pentru cercetare revoluționară în Polonia

Finanțarea de capital de risc a Băncii Europene de Investiții este susținută de Fondul european pentru investiții strategice (FEIS). „Până acum am fost impresionați de datele din fazele lor de dezvoltare”, spune Cristina Niculescu, specialist principal în științe ale vieții la Banca Europeană de Investiții. „Strategia lor pare foarte promițătoare.”

Cu toate acestea, proiectele biotehnologice prezintă un risc relativ ridicat din cauza incertitudinii rezultatelor studiilor clinice. „Fără garanția FEIS, nu am putea finanța acest proiect”, spune Anna Stodolkiewicz, ofițer de investiții la Banca Europeană de Investiții.

Din 2015, BEI a investit aproximativ 1 miliard EUR în proiecte de cercetare pentru tratarea cancerului, o boală care ucide 10 milioane de oameni în întreaga lume în fiecare an. „Multe proiecte ar putea eșua și s-ar putea să pierdem bani care ar fi putut fi folosiți pentru a construi o nouă autostradă”, spune Niculescu. „Dar dacă unul dintre proiecte va da rezultate, va schimba viețile a milioane de oameni.”

# VIITORUL ESTE NON-BINAR

**O societate finlandeză merge dincolo de cifrele unu și zero pentru a construi calculatoare cuantice care accelerează descoperirile științifice, îmbunătățind viața tuturor**

**E**xpresia „calculator cuantic” amintește probabil de filmele științifico-fantastice de la Hollywood, în care această tehnologie este folosită pentru a distorsiona timpul și pentru a alimenta orașele futuriste. Dar calculatoarele cuantice sunt reale. Experții cred că ar putea să schimbe lumea, să creeze tehnologii futuriste și să transforme visele științifico-fantastice în realitate.

Societatea finlandeză IQM Quantum Computers participă la acest început al erei calculului cuantic. „Suntem prima unitate de producție cuantică din Europa”, spune Juha Vartiainen, co-fondator și director de operațiuni la IQM. „Procesoarele și calculatoarele noastre cuantice ar putea revoluționa multe sectoare, de la dezvoltarea de medicamente și vaccinuri până la securitatea cibernetică, și ar putea aduce inovații importante în domeniile tehnologiei climatice.”

Calculul cuantic este văzut ca următoarea evoluție semnificativă în tehnologie, experții estimând că piața va atinge 770 de milioane USD până în 2025. De aceea, Banca Europeană de Investiții sprijină IQM cu un împrumut de 35 milioane EUR, semnat în februarie 2022, prin Fondul său de garantare european.

## Ce sunt calculatoarele cuantice?

În 1981, Richard Feynman, un fizician vizionar, a sugerat că un calculator cuantic are potențialul de a efectua simulări ale sistemelor fizice pe care un computer clasic nu le-ar putea face. Din păcate, nimeni nu știa atunci cum să construiască un astfel de computer.

Șaptesprezece ani mai târziu, Isaac L. Chuang, Neil Gershenfeld și Mark Kubinec au dovedit că acest lucru este fezabil, creând primul computer cuantic de doi qubiți. Această descoperire revoluționară deschide calea către un computer cuantic de dimensiune completă, o căutare care este încă în desfășurare.

Un computer standard procesează biți digitali cu valori de zero și unu. Calculatoarele cuantice folosesc biți cuantici sau qubiți care stochează un zero, un unu, atât zero, cât și unu, sau un număr infinit de valori între acestea. Acest aspect îi mărește enorm capacitatea de calcul.

De exemplu, un viitor calculator cuantic ar putea sparge oricare dintre sistemele de securitate obișnuite de astăzi în câteva secunde. Cele mai bune supercalculatoare de astăzi ar avea nevoie de milioane de ani pentru a executa aceeași sarcină.

Calculatoarele cuantice vor îndeplini în principal aceleași sarcini ca și computerele noastre actuale – doar mult mai rapid. Dar există multe alte utilizări posibile ale acestei noi tehnologii.

„Cu ajutorul calculatoarelor cuantice, am putea simula reacțiile chimice, facilitând conceperea medicamentelor și producția de diferite materiale”, spune Vartiainen. „De la finanțe la energie, de la medicină la științele materialelor, de la logistică la industriile avansate, calculul cuantic accelerează descoperirile și progresele revoluționare pentru a îmbunătăți viața tuturor.”



“ **Procesoarele și calculatoarele noastre cuantice ar putea revoluționa multe sectoare, de la dezvoltarea de medicamente și vaccinuri până la securitatea cibernetică, și ar putea aduce inovații importante în domeniile tehnologiei climatice.** ”

Juha Vartiainen, co-fondator și director de operațiuni la IQM Quantum Computers

### Capitalul de risc este o consolare pentru domeniul cuantic

Europa are o tradiție puternică de cercetare cuantică, cu multe centre de vârf la nivel mondial situate aici. Dar China și Statele Unite încep să preia conducerea în cursa cuantică.

Fondul de garantare european al băncii UE își propune să stimuleze competitivitatea Europei prin sprijinirea societăților afectate de recesiunea economică cauzată de COVID-19. Multe dintre aceste societăți sunt firme de tehnologie, cărora le lipsește capitalul pe care să se bazeze, chiar dacă trebuie să-și extindă afacerea. Acest lucru este deosebit de important în sectoarele tehnologice în care societățile europene ar fi nevoite, altfel, să caute finanțare alternativă în Statele Unite sau China.

„Fondul ne permite să oferim soluții de capital de risc pe termen lung și să răspundem nevoilor unice de finanțare ale întreprinderilor inovatoare cu creștere rapidă în sectoare cruciale pentru viitorul Europei”, spune Cristian Antoci, ofițer de capital de risc și capital la Banca Europeană de Investiții.

Cu sprijinul Băncii Europene de Investiții, IQM își poate continua activitatea de pionierat în cercetarea cuantică în Europa și în întreaga lume. „Vom folosi finanțarea pentru a continua să ne dezvoltăm și să ne extindem operațiunile europene”, spune Pia-Johanna Lemmetty, directorul financiar al IQM. „Ne va ajuta, de asemenea, să continuăm dezvoltarea produsului nostru și extinderea echipei noastre de experți extrem de talentați.”

### Găsirea de soluții cuantice la problemele moderne

IQM dorește să-și folosească inovația pentru a gestiona criza climatică.

„Calculul cuantic ar putea fi esențial pentru găsirea de soluții la problemele climatice”, spune Vartiainen. „Acest lucru ar putea însemna dezvoltarea unor baterii mai eficiente, care să înlocuiască motoarele cu ardere, îmbunătățirea tehnologiilor de modelare meteorologică sau optimizarea rețelei energetice pentru a reduce emisiile de CO<sub>2</sub> ale fluxurilor de trafic urban.”

De asemenea, societatea ajută la crearea ecosistemului cuantic european de nouă generație.

În decembrie 2021, societatea a deschis o unitate de fabricație dedicată în Espoo, Finlanda. Această nouă unitate va crea locuri de muncă de înaltă tehnologie și va inspira mai multă cercetare la nivel global, prin colaborarea cu centre de cercetare internaționale și universități.

# UN SCOP MĂREȚ

**De la sateliți la încărcătoare pentru vehicule electrice și agricultura care este hrană pentru sol, Ananda, pionierul investițiilor de impact, sprijină societățile care sunt bune pentru societate și mediu**

**F**lorian Erber avea deja o carieră de succes. În calitate de inginer electrician, lucrase în domeniul capitalului de risc în California și München. Își vânduse propriul startup unei mari corporații internaționale. Dar nu știa cum să-i explice această carieră fiicei sale, care avea patru ani. „Ceea ce lipsea”, spune el, „era un scop măreț al muncii mele”.

Atunci s-a lansat în domeniul investițiilor de impact, aflat la început de drum. „Am decis că îi voi putea spune că eu mă asigur că mediul înconjurător se îmbunătățește. Asta urma să-i spun copilului meu – asta îmi spuneam mie însumi.”

Fondul de investiții pe care Erber l-a înființat în 2009 împreună cu Johannes Weber s-a născut din conștientizarea faptului că ei nu doreau „să creeze afaceri care să nu aibă un rost adevărat”, iar acum este o piatră de temelie în sfera investițiilor de impact din ce în ce mai extinse. În mai, Ananda Impact Ventures și-a închis al patrulea fond de investiții la 108 milioane EUR, incluzând a treia sa investiție de la Fondul European de Investiții.

„Fondurile în care investim își măsoară impactul”, spune Maximilian Heyde, manager de investiții la Fondul European de Investiții, o filială a Băncii Europene de Investiții. „Ele sunt orientate spre rezolvarea problemelor societale sau de mediu, generând în același timp câștiguri financiare pentru investitori.”

Fondul European de Investiții este, în special, cheia investițiilor de impact. „FEI a început să construiască piața investițiilor de impact foarte devreme”, spune Erber. „Al doilea nostru fond a fost creat datorită lui.”

## Investițiile de impact asigură inovații pentru Europa

Investițiile de impact contribuie, de asemenea, la competitivitatea globală a Europei prin finanțarea unor inovații care altfel ar fi nevoite să caute finanțare din Statele Unite sau Asia, cu implicații asupra **securității ofertei** continentului. „De multe ori fondurile europene de risc sunt prea mici pentru a sprijini etapele ulterioare de creștere, iar societățile se bazează pe fonduri mai mari din Statele Unite sau China”, spune Heyde de la FEI. „Unul dintre obiectivele noastre strategice este de a oferi capital suplimentar pentru a ajuta fondurile de risc să ofere cecuri mai mari pentru extinderea societăților ale căror tehnologii au un impact pozitiv asupra climei sau mediului.”

**Din 2008, Fondul European de Investiții a investit 1,4 miliarde EUR în fonduri de investiții de impact, mai mult de jumătate din acestea în ultimii trei ani. Se preconizează că această activitate va crește semnificativ în următorii ani, deoarece FEI se angajează ca cel puțin 25 % din investițiile sale anuale să fie legate de climă și mediu.**

Datorită sprijinului UE pentru startupuri, firmele de capital de risc din SUA și Asia nu se impun după cum vor ele. Una dintre investițiile Ananda, EcoG, a început acum cinci ani în Detroit. Dar un an mai târziu, managerii au decis să dezvolte compania la München. „Infrastructura de încărcare a vehiculelor electrice este o piață pe care Europa are un avantaj cu un factor de doi sau trei”, spune Jörg Heuer, fondatorul și directorul general al EcoG. „Europa s-a luptat în trecut cu digitalizarea. Acum avem o piață în care suntem lideri înaintea Statelor Unite. Este important să păstrăm această poziție de lider, astfel încât să putem reuși în întreaga lume.”

“ **Europa s-a luptat în trecut cu digitalizarea. Acum avem o piață în care suntem lideri înaintea Statelor Unite. Este important să păstrăm această poziție de lider, astfel încât să putem reuși în întreaga lume.** ”

Jörg Heuer, fondatorul și directorul general al EcoG

### Un android pentru încărcarea vehiculelor electrice

Heuer descrie produsul EcoG drept „un android pentru infrastructura de încărcare”. Stațiile de încărcare inteligente ale companiei le permit consumatorilor să-și încarce mașinile atunci când energia electrică este cea mai ieftină datorită disponibilității ridicate a energiei regenerabile. Acest lucru este important, deoarece creșterea preconizată a numărului vehiculelor electrice este de natură să solicite capacitatea de energie electrică a Europei.

EcoG oferă un dublu impuls în combaterea schimbărilor climatice: în primul rând, reducând „grija de acoperire” și făcând mai atractivă cumpărarea unui vehicul electric; iar, în al doilea rând, făcând mai ecologică energia pe care noile mașini o consumă. „Dacă încă construim încărcătoarele pentru mașini electrice precum prăjitoarele de pâine, nu există flexibilitate pentru schimbare în timp”, spune Heuer. „Pe durata de viață a unui smartphone, utilizatorul poate aduce inovații prin instalarea de noi funcționalități pe telefon. Avem aceeași viziune în ceea ce privește încărcătoarele pentru mașini electrice.”

### Investiția de impact crește

Succesul unor companii precum EcoG este îmbucurător pentru Florian Erber, care a urmărit piața investițiilor de impact crescând odată cu fiica sa, Natalie, acum în vârstă de 18 ani.

„Când am început în domeniul investițiilor de impact, cei mai mulți dintre colegii mei din sectorul capitalului de risc m-au întrebat: Este foarte frumos, dar poți trăi din asta? Cum vei face bani?”, relatează el. „Iar acum ne caută, pentru că știu că firmele de capital de risc mainstream trebuie să se adapteze. Trebuie să acorde mai multă atenție investițiilor de impact.”

La fel ca tânăra Natalie Erber, investițiile de impact ajung la maturitate și perspectivele sunt bune.

# CELULE PENTRU VINDECAREA INCONTINENȚEI

**O societate austriacă de biotehnologie dezvoltă terapii celulare care ar putea ajuta milioane de persoane care suferă de incontinență să trăiască din nou o viață activă**

**I**maginați-vă că vă grăbiți la baie, dar nu ajungeți la timp. O idee înfricoșătoare, dar, din păcate, este o realitate pentru mulți oameni. Numai în Europa, aproximativ 20 de milioane de adulți suferă de incontinență fecală. Incontinența urinară este și mai frecventă.

Innovacell, o societate austriacă de biotehnologie, dezvoltă terapii celulare care au potențialul de a rezolva această problemă. Terapia injectează propriile celule precursorale musculare ale pacientului în mușchiul sfincter deteriorat și/sau slăbit al persoanei, ajutându-l să se regenereze și să-și recapete funcționarea corespunzătoare.

Pentru a accelera faza finală a studiilor clinice, Innovacell a primit un împrumut de risc de 15 milioane EUR de la Banca Europeană de Investiții în decembrie 2021. Banii vor ajuta societatea să rămână în avans față de concurență după ce dezvoltarea a încetinit în timpul pandemiei de COVID-19.

„Există o companie din SUA care lucrează la acest tip de terapie. Ei sunt cu cel puțin cinci ani în urmă față de noi în dezvoltare”, spune Ekkehart Steinhuber, directorul general al societății. „Împrumutul a fost semnificativ în sensul că i-a asigurat pe investitori că avem suficiente fonduri pentru viitorul previzibil.”

## **Tratamentul pentru incontinență îmbunătățește calitatea vieții**

Incontinența este mai răspândită la vârstnici. Este al doilea cel mai frecvent motiv pentru care oamenii sunt plasați în case de bătrâni. Totuși, și tinerii suferă de aceasta. Femeile, de exemplu, pot suferi traumatisme la nivelul sfincterului în timpul nașterii.

Până acum, „nu prea au ce face oamenii pentru a limita scurgerea”, spune Valeria Iansante, specialist în științe ale vieții la Banca Europeană de Investiții. Tratamentele existente variază de la modificarea dietei și fizioterapie până la medicamente, stimulare electrică și diferite forme de intervenție chirurgicală. Unele dintre ele sunt deosebit de invazive și adesea nu au un efect de durată.

## **Injectie unică pentru o vindecare pe termen lung**

Innovacell a ales o abordare diferită. Societatea preia țesut muscular de dimensiunea unui sâmbure de cireasă din mușchiul toracic al pacientului, izolează celulele stem din țesut și le dezvoltă în celule precursorale musculare, care sunt apoi reinjectate în sfincterul pacientului, unde ajută mușchiul să se regenereze și să-și recapete funcția.

Societatea folosește tehnologie patentată pentru a implanta celulele cu un ac foarte mic. Procedura, care este ghidată de ultrasunete, este minim invazivă și foarte precisă. În plus, are potențialul de a oferi un remediu permanent: „Avem date de la pacienți tratați în urmă cu opt ani”, spune directorul general Steinhuber, care lucrează la societate din 2009. „Efectul este durabil.”

„**Împrumutul a fost semnificativ în sensul că i-a asigurat pe investitori că avem suficiente fonduri pentru viitorul previzibil.**”

Ekkehart Steinhuber, directorul general al Innovacell

### Ajutor UE în curs de aprobare

Innovacell are trei produse candidate pentru tratarea diferitelor tipuri de incontinență fecală și urinară. Candidatul său principal, ICEF15, care tratează „incontinența fecală de urgență”, a intrat în faza III, ultima fază a studiilor clinice înainte de aprobarea autorităților de reglementare. În această etapă, societatea trebuie să investească fonduri uriașe. „Un astfel de studiu costă zeci de milioane de euro”, spune Steinhuber.

Strângerea de fonduri în această etapă și în acest sector nu este ușoară în Europa. Acest lucru determină multe companii să caute finanțare în Statele Unite sau Asia, ducând adesea la un exod al științei din Europa.

„Există o lipsă de interes din partea investitorilor europeni pentru terapiile celulare”, spune Cyril Teixeira Da Silva, ofițer de investiții la Banca Europeană de Investiții care a ajutat la structurarea împrumutului către Innovacell. „Dar noi vrem să păstrăm această inovație în Europa.”

În calitate de bancă a UE, BEI a putut oferi societății Innovacell finanțare de risc susținută de Fondul European de Investiții. Fondul a fost înființat pentru a ajuta societățile afectate de pandemie. „Este încă o investiție riscantă”, spune Teixeira Da Silva. „Fără garanție, aceasta nu ar fi fost încă finanțabilă. Ar fi trebuit să așteptăm cel puțin până la obținerea unor rezultate pozitive în faza III.”

### Japonia este promițătoare pentru medicina regenerativă

Innovacell vede o mare oportunitate în Japonia, a cărei populație mai în vârstă o face o piață dinamică pentru tratamente pentru incontinență. Societatea efectuează studii de fază III și acolo pentru a obține aprobarea produsului. Japonia este atractivă pentru că este recunoscut potențialul terapiilor regenerative. Astfel, le este mai ușor companiilor care dezvoltă aceste tratamente ce necesită cercetare intensă să perceapă prețuri mai mari.

Prin finanțarea acordată pentru Innovacell, înființată în 2000 printr-o divizare parțială a Universității de Medicină din Innsbruck, Banca îi permite societății să-și exporte știința la nivel global, cu beneficii pentru cetățenii din Uniunea Europeană și nu numai.

„Ei pot fi considerați viitorul medicinei regenerative”, spune Iansante de la BEI. „Există o nevoie medicală mare, iar beneficiile pentru pacienți ar putea fi foarte importante. Acesta este motivul pentru care oferim fonduri UE acestei societăți.”

# CONEXIUNI GLOBALE

**“**Cooperarea regională între Uniunea Europeană și vecinii ei este mai importantă ca niciodată. Banca Europeană de Investiții este ca o punte, legând oamenii și locurile cu proiecte durabile care construiesc o viață mai bună pentru generațiile actuale și viitoare. **”**

**Souad Farsi**, șeful biroului BEI din Amman, Iordania

Confruntându-se cu o serie de crize globale, Banca Europeană de Investiții a remodelat modul în care operează în afara Uniunii Europene pentru a răspunde provocărilor globale cu un impact din ce în ce mai mare. Direcția noastră pentru dezvoltare, BEI Global, lansată în 2022, transformă obiectivele Uniunii Europene privind durabilitatea, dezvoltarea, acțiunea climatică și digitalizarea în proiecte și produse reale. Fiecare proiect realizat de BEI Global răspunde unei nevoi economice vitale și promovează valorile libertății, demnității umane și statului de drept într-o lume care este mai puțin stabilă decât credeam.

BEI Global este concepută pentru a promova parteneriate puternice și concentrate atât în cadrul și prin intermediul echipei Europei, cât și cu partenerii noștri din întreaga lume.

# ARMONIZAREA MICROFINANȚĂRII

## Asistența tehnică a UE a ajutat instituția palestiniană de microfinanțare Faten să deblocheze 8 milioane USD pentru societățile mici

**S**hua'a Yassin nu își dorește nimic mai mult decât să ofere pacienților care vin la laboratorul său din orașul Ramallah din West Bank teste specializate mai bune, mai rapide și mai ample. Tehnician de laborator medical specializat în hematologie, Yassin și-a lăsat locul de muncă de la Ministerul palestinian al Sănătății în 2014 pentru a fonda Lab Tech.

„Am început ca un laborator obișnuit, care efectua teste de rutină simple – nu ca un laborator specializat”, spune el. „Apoi am crescut și am început să ne specializăm în hematologie și teste moleculare.” Laboratorul său angajează acum nouă femei și bărbați.

Pentru a extinde serviciile laboratorului, Yassin avea nevoie de un echipament mai sofisticat. El a reușit să-l achiziționeze cu ajutorul unor împrumuturi de la Palestine for Credit and Development – Faten, o instituție de microfinanțare din Ramallah, care a primit a doua parte a unui împrumut de 10 milioane USD de la Banca Europeană de Investiții în 2022.

Faten a fost înființată în 1999. Fiind acum cea mai mare instituție de microfinanțare din West Bank și Gaza, Faten are un portofoliu de împrumuturi acordate în valoare de aproape 157 milioane USD, cu 26 400 de beneficiari activi, potrivit Hamza Ghannam, managerul departamentului de credit al instituției.

### Armonizarea angajamentelor

În 2019, Banca Europeană de Investiții a semnat un contract de împrumut în valoare de 10 milioane USD cu Faten. Prima plată, de 2 milioane USD, a fost efectuată în 2020. Din cauza unor circumstanțe dificile multiple, Faten s-a confruntat cu greutate în îndeplinirea condițiilor împrumutului. Acest lucru a dus la o întârziere a plății celor 8 milioane USD rămase.

Un obstacol semnificativ a fost faptul că Faten a avut aproape 50 de angajamente financiare diferite cu 17 creditori diferiți, inclusiv Banca Europeană de Investiții. Instituției de microfinanțare i-a fost greu să țină evidența multitudinii de condiții de împrumut.

Pentru a depăși acest obstacol și a se asigura că Banca Europeană de Investiții va putea plăti restul de 8 milioane USD, banca UE s-a oferit să ajute Faten prin Programul de asistență tehnică pentru incluziune financiară în vecinătatea sudică. Programul este finanțat prin Instrumentul de capital de risc pentru vecinătatea sudică, creat de Banca Europeană de Investiții și Comisia Europeană pentru a promova incluziunea financiară în regiune.

„Programul de asistență tehnică acoperă o serie de țări – Maroc, Tunisia, Algeria, Egipt, Liban, Iordania și Palestina\*”, spune Emma-Jayne Paul, expert în asistență tehnică în microfinanțare la BEI Global, filiala Băncii Europene de Investiții care se ocupă de proiecte în afara Uniunii Europene.

„Inițial, intenția a fost ca acesta să fie un program de trei ani, dar datorită succesului său va fi prelungit pentru încă doi ani, până la sfârșitul lunii ianuarie 2025”, spune ea.



„Acum căutăm dispozitive care nu se găsesc în comunitatea noastră, cum ar fi cele de secvențiere de nouă generație și instrumente mai speciale care lucrează cu ADN-ul uman.”

Shua'a Yassin, fondator al Lab Tech

### Simplificarea nenumăratelor acorduri

Faten a fost încântată să accepte asistența. Instituția de microfinanțare a trebuit să respecte mai multe serii de diferite condiții de împrumut sau angajamente, de la 17 creditori diferiți. Acest lucru a fost complicat, deoarece uneori angajamentele erau foarte asemănătoare între ele, cu doar mici diferențe.

Faten a revizuit toate angajamentele și le-a redus la șase. Apoi au demarat negocieri lungi și complexe cu fiecare dintre creditori pentru a vedea dacă ar putea accepta noile angajamente.

### Condiții rezistente la criză

Situația politică din West Bank și Gaza este complicată, iar crizele sunt frecvente. „Nu ne controlăm granițele, cum ar fi granița dintre Iordania și Palestina, sau granițele maritime sau granițele cu alte țări din jurul nostru, cum ar fi Libanul și Siria”, spune Ghannam. „Acest lucru îngreunează exportul și importul între noi și alte țări.”

Așadar, atunci când angajamentele au fost renegociate, a fost important ca creditorii să înțeleagă și instabilitatea inerentă a activității Faten.

În cele din urmă, toți creditorii au făcut compromisuri și toți cei 17 au ajuns să adopte aceleași șase angajamente. Odată ce inițiativa a fost finalizată, BEL a putut elibera cele 8 milioane USD. De la plata efectuată în iulie, Faten a adăugat trei noi creditori, care au fost, de asemenea, de acord cu aceleași șase angajamente.

Echipa de asistență tehnică a Băncii speră ca inițiativa să poată fi replicată la alte instituții de microfinanțare în cadrul economiilor afectate de criză.

### Lab Tech privește spre viitor

Cu împrumuturile pe care Lab Tech le-a primit de la Faten, Shua'a Yassin a putut să cumpere o varietate de aparate de laborator specializate pentru efectuarea testelor hormonale și moleculare. În februarie, el a folosit cea mai recentă tranșă de 30 000 USD pentru a cumpăra echipamente de testare PCR în timp real.

„Acum căutăm dispozitive care nu se găsesc în comunitatea noastră, cum ar fi cele de secvențiere de nouă generație și instrumente mai speciale care lucrează cu ADN-ul uman”, spune el. „Căutăm să găsim finanțare pentru asta.”

\* Această denumire nu trebuie interpretată ca o recunoaștere a statului Palestina și nu aduce atingere pozițiilor individuale ale statelor membre cu privire la acest subiect.

# OPORTUNITĂȚI ELECTRIZANTE PENTRU FEMEI

## Compania braziliană de electricitate Neoenergia deschide o școală de electricieni pentru femei pentru a promova incluziunea socială

**É**rica Carvalho de Oliveira provine dintr-o familie de electricieni. Astăzi, ea este pe cale să devină prima femeie electrician din familia ei, datorită unui nou program social creat de compania energetică braziliană Neoenergia.

„Sunt foarte mândră că particip la un proiect care rupe barierele de gen”, spune Oliveira. „Ideea este să ieși din zona ta de confort și să arăți că atât bărbații, cât și femeile pot lucra în orice profesie.”

Neoenergia este unul dintre cei mai mari furnizori de energie electrică din Brazilia, având operațiuni în 18 state.

Societatea a înființat Școala de Electricieni din Bahia în 2013 pentru a îmbunătăți viața oamenilor din comunitățile defavorizate. Neoenergia fructifică educația și formarea pentru a îmbunătăți incluziunea, ajutând femeile, dar și sprijinind oamenii din comunitățile mai puțin educate sau mai sărace să găsească locuri de muncă mai bune.

În 2019, școala a lansat cursuri concepute special pentru femei, pentru a pune capăt ideii că a fi electrician este o meserie specifică bărbaților.

„Acest proiect a fost creat și dezvoltat ca o modalitate de a-i ajuta pe oamenii din cele mai sărace comunități să intre pe piața muncii și să poată beneficia de condiții minime de trai, care includ plata chiriei și hrana”, spune Régia Barbosa, care conduce dezvoltarea organizațională în cadrul Neoenergia. „Este vorba despre crearea unor oportunități pentru o viață mai bună, dar și despre a arăta că sectoarele de muncă asociate de obicei cu bărbații oferă oportunități și femeilor.”

Până în 2021, societatea a angajat peste 1 600 de oameni care au absolvit Școala de Electricieni. Astăzi, aproape 300 de femei au devenit electricieni autorizați datorită programului.

### Găsirea unui echilibru de gen

În martie 2022, Banca Europeană de Investiții a semnat un împrumut de 200 milioane EUR cu Neoenergia pentru a sprijini mai multe proiecte de energie regenerabilă în Brazilia. De asemenea, investiția va ajuta compania să îmbunătățească aspectele referitoare la egalitatea de gen și să fie mai activă din punct de vedere social.

Joana Sarmento Coelho, ofițerul de credite al Băncii Europene de Investiții care a lucrat la proiect, spune că programul de formare al Neoenergia pentru electricieni oferă un exemplu bun pentru alte societăți care doresc să extindă incluziunea.

„Acest proiect al Neoenergia este ceva de care pot fi foarte mândri”, spune Sarmento. „Demonstrează că, indiferent de țară sau de statutul ei social și economic, acolo unde există voință, există și o cale. Și aceasta este, cu siguranță, calea către un viitor mai prosper și mai apropiat de egalitatea de gen.”

# ENERGIE SOLARĂ PENTRU AFRICA RURALĂ

## Un model extins, fără conectare la rețea, transformă accesul la energia solară în Africa rurală

**A**proximativ 600 de milioane de oameni nu au acces la electricitate în Africa sub-sahariană, în ciuda unor progrese înregistrate în ultimii ani și a creșterii puternice a sectorului solar fără conectare la rețea de pe continent în ultimul deceniu.

În Benin, doar 40 % din populație are acces la energie electrică, cu o diferență semnificativă între zonele urbane (70 %) și cele rurale (18 %), ceea ce înseamnă aproximativ 5 milioane de persoane fără acces la energie electrică. Doar 10 % dintre gospodăriile folosesc în prezent produse solare care nu se conectează la rețea.

„Numai în Benin peste 1 milion de gospodării nu au acces la energie modernă și durabilă”, spune Hendrik Engelmann-Pilger, economist principal în serviciul Programe de tranziție energetică al Băncii Europene de Investiții. „Acele gospodării se bazează în mare parte pe lămpi cu kerosen, lumânări, lanterne și generatoare pentru iluminat și pentru încărcarea telefoanelor mobile. Aceste soluții sunt costisitoare, poluante și adesea ineficiente.”

Sursele de energie curată și durabilă, cum ar fi dispozitivele solare și sistemele solare pentru locuințe pentru gospodăriile neconectate la rețea, au costuri inițiale ridicate, ceea ce reprezintă o provocare pentru gospodăriile cu venituri mici și medii. ENGIE Energy Access, cel mai important furnizor de soluții cu plată în funcție de consum („pay as you go”) și de mini-rețele din Africa, oferă o soluție.

### Electricitate curată, accesibilă

Cu modelul „pay as you go”, clienții pot face plăți mici pentru a debloca sistemul pentru o zi sau o săptămână de utilizare, până când au plătit prețul integral și sistemele sunt deblocate definitiv. Oamenii din Benin vor putea plăti costul echipamentului de-a lungul anilor, cu mai puțin de 20 de cenți pe zi.

Banca Europeană de Investiții a semnat un împrumut de 10 milioane EUR pentru ENGIE Energy Access Benin pentru a sprijini implementarea a 107 000 de sisteme solare pentru locuințe de înaltă calitate în Benin. Acest lucru va face posibil accesul la energie curată pentru aproximativ 643 000 de oameni din țara vest-africană.

Noul acord pentru Benin vine în urma sprijinului anterior al BEI pentru ENGIE pentru implementarea energiei solare fără conectare la rețea în Uganda.

„Parteneriatul nostru cu Banca Europeană de Investiții în Benin va oferi oamenilor din satele din întreaga țară sisteme ultra-accesibile cu plata de tip pay-as-you-go, oferind acces la energie solară curată și abilitare financiară”, spune Gilian Alexandre-Huart, directorul general al ENGIE Energy Access.

# CONFORTUL ÎNSEAMNĂ APĂ CURENTĂ

**Pe măsură ce schimbările climatice agravează criza apei din Senegal, noua infrastructură oferă ajutor pentru mai mult de un milion de oameni din întreaga țară**

**M**arie Sall s-a trezit înainte de zori sperând să umple un butoi cât timp curgea apa, pentru ca cele șapte persoane din gospodăria ei să poată bea și să se poată spăla toată ziua. Dar robinetele sunt goale de săptămâni în cartierul Pikine din Saint-Louis, un oraș din nordul Senegalului.

„Asta nu e viață”, spune ea, în timp ce le împarte celor cinci copii o sticlă de apă oferită cu generozitate de vecina ei. Sall nu are de ales decât să petreacă restul zilei aducând apă, doar pentru ca familia ei să poată supraviețui.

O nouă speranță apare sub forma unui împrumut bancar de 64,5 milioane EUR acordat de Banca Europeană de Investiții, combinat cu un grant de 5,55 milioane EUR acordat de Uniunea Europeană Republicii Senegal. Finanțarea va aduce apă potabilă familiei Sall, tuturor locuitorilor din Saint-Louis și pentru două orașe din centrul și sudul Senegalului, Kaolack și Kolda.

„Apa este viață. Sunt mândru că fac parte dintr-un proiect care a ajutat comunitățile vulnerabile din Senegal. Am stat cot la cot cu partenerii noștri africani și am reacționat la dificultățile provocate de COVID-19”, spune François-Xavier Parant, ofițerul principal de credite al Băncii Europene de Investiții care a lucrat la această operațiune.

Banca UE a început să lucreze în Senegal în 1966, iar astăzi este unul dintre cei mai puternici parteneri ai săi. Acest împrumut va ajuta Senegalul să garanteze apă pentru toți, deoarece creșterea populației și secetele severe intensifică presiunea asupra resurselor limitate de apă.

## Apă în orașele mici din Senegal

Cu cei 230 000 de locuitori ai săi, Saint-Louis este amplasat între râul Senegal și Oceanul Atlantic. Acest loc strategic a permis orașului să înflorească în trecut, dar l-a făcut și vulnerabil la schimbările climatice.

„Toată această suferință se va termina cu noua stație de tratare”, spune Abdou Diouf, directorul lucrărilor din teren, în numele companiei naționale de apă, Société Nationale des Eaux du Sénégal.

La finalul proiectului, Saint-Louis se va bucura de o nouă stație de tratare a apei potabile, de rezervoare pentru depozitare și de o rețea de distribuție extinsă.

De lucrări similare vor beneficia și Kolda și Kaolack. Acestea consolidează rețeaua de apă și îmbunătățesc calitatea apei potabile pentru cei 634 000 de oameni care locuiesc în cele trei orașe. Aliniat cu Inițiativa orașelor durabile din Africa, acest proiect este vital. Dacă nu există apă în orașele mai mici, oamenii se vor muta în căutarea unui mod de viață mai bun.



Împrumuturile anterioare acordate companiei de apă din Senegal s-au concentrat pe capitala Dakar

„ // Toată această suferință se va termina cu noua stație de tratare. // ”

Abdou Diouf, directorul lucrărilor din teren,  
în numele companiei naționale de apă, Société Nationale des Eaux du Sénégal

„Investiția în orașele secundare este importantă pentru a ajuta la satisfacerea cererii tot mai mari de apă și pentru a reduce disparitățile”, spune Emmanuel Chaponniere, inginer principal al Băncii Europene de Investiții pentru proiect. Împrumuturile anterioare acordate companiei de apă din Senegal s-au concentrat pe capitala Dakar.

### Mai mult sprijin pentru un impact mai mare

Oameni ca Ouleymatou Diakhaté se bazează pe vânzătorii de apă îmbuteliată pentru a supraviețui. Dar cei care nu-și permit apă îmbuteliată beau apă murdară din rezervoare. Acest risc se adaugă la problemele de sănătate existente din cauza bolilor transmise prin aer și apă.

Grantul de 5,55 milioane EUR al Uniunii Europene, mobilizat de Banca Europeană de Investiții în cadrul Team Europe, va ajuta compania de apă din Senegal să-și accelereze cele 35 000 de conexiuni subvenționate de apă potabilă pentru 350 000 de beneficiari din întreaga țară. „Sunt așa de fericit că am putut să multiplicăm impactul proiectului”, spune Chaponniere.

Împrumutul băncii UE și grantul Uniunii Europene sunt în beneficiul femeilor, în special, deoarece colectarea apei este o sarcină care revine în mare parte femeilor și fetelor, furându-le din timpul de studiu și de câștigare a unui venit.

### Ușurarea de a fi însoțiți de un partener solid

Echipa Băncii Europene de Investiții a aprobat de la distanță și rapid proiectul din trei orașe, în timpul pandemiei de COVID-19. Până în octombrie, 13,5 milioane EUR fuseseră deja plătiți.

„Am reușit să accelerăm evaluarea, pe măsură ce am profitat de această relație strânsă și pe termen lung. Știam cum funcționează compania de apă și ne cunoșteau bine și ei pe noi”, spune Parant. „Acest proiect este al cincilea proiect al nostru cu Société Nationale des Eaux du Sénégal, începând din 1995.”

În cadrul măsurilor de urgență necesitate de pandemie, Banca Europeană de Investiții a finanțat în mod excepțional aproape 90 % din costurile proiectului, față de maximumul său standard de 50 %. **Finanțarea suplimentară a Băncii a ajutat guvernul senegalez să elibereze 34 milioane EUR pentru a le utiliza pentru redresarea economică din criza COVID-19.**

„Am avut ușurarea de a fi însoțiți de un partener solid”, spune Diouf.

# ACESTE SEMINTE SUNT REZISTENTE

## Noile soiuri de orez reduc emisiile de carbon și ajută fermierii

**S**chimbarea tiparelor musonice din India face ravagii la unul dintre cele mai importante produse agricole din țară: orezul. În timp ce în India centrală și sudică s-au înregistrat ploi în exces în ultimele luni, cu inundații în statele sudice Kerala, Karnataka și Madhya Pradesh, statele din estul și nord-estul țării, precum Uttar Pradesh, Bihar și Odisha, au înregistrat temperaturi ridicate și prea puțină ploaie. Drept urmare, ministerul agriculturii din India se așteaptă ca recolta de orez din acest sezon să scadă cu aproximativ 6,77 milioane de tone, până la 104,99 milioane.

Cu toate acestea, noile semințe și tehnicile de creștere îmbunătățite dezvoltate de SeedWorks din Hyderabad fac diferența. „Multe culturi din India au fost decimate de valurile de căldură anul acesta”, spune Sundar Raja Vadlamani, președintele lanțului de aprovizionare la SeedWorks. „Societatea noastră creează caracteristici care fac plantele mai rezistente la căldură extremă și oferă randamente mult mai mari.”

Avariată de secetă, inundații, salinitate și temperaturi extreme, producția de orez este o victimă a schimbărilor climatice. Dar reprezintă și o contribuție majoră, de aproximativ 2,5 %, la emisiile de gaze cu efect de seră induse de om, la egalitate cu industria de aviație globală. Impactul puternic al culturii de bază asupra climei provine în principal din modul în care este cultivată în mod tradițional. Câmpurile sale inundate, lanurile de orez, creează condiții ideale pentru bacteriile care emit metan, un gaz cu efect de seră puternic.

Soiurile de orez dezvoltate de SeedWorks necesită mai puțină apă, care este o resursă din ce în ce mai rară în India, unde până la 600 de milioane de oameni se confruntă cu stres hidric ridicat până la extrem. Combinate cu noi tehnici, în utilizarea cărora îi formează pe fermieri, duc la o cultură mai durabilă, cu un impact mai scăzut asupra climei.

Societatea estimează că a ajutat până acum la economisirea a aproximativ 14 miliarde de litri de apă, combinând soiurile sale de orez mai puțin „însetate” cu o serie de inițiative de conservare a apei, inclusiv utilizarea apometrelor și colectarea apei de ploaie, precum și prin instruirea fermierilor cu privire la modalitățile de optimizare a consumului de apă.

SeedWorks testează, de asemenea, o nouă metodă de plantare a orezului, care implică un utilaj pe care l-a dezvoltat pentru a însămânța orezul direct pe câmp, mai degrabă decât să-l cultive mai întâi în pepinieră – o inovație despre care susține că ar trebui să economisească multă apă.

### Capital privat și orez durabil

SeedWorks are centre de cercetare și dezvoltare în Singapore și se extinde în Filipine. Planurile de dezvoltare ale societății sunt susținute de o firmă de capital privat axată pe climă și durabilitatea mediului, numită GEF Capital Partners, cu birouri în India, America Latină și Statele Unite. BEI Global, direcția pentru dezvoltare internațională a Băncii Europene de Investiții, a angajat 40 milioane USD în 2022 pentru cel mai recent fond al GEF, după ce a investit peste 25 milioane USD într-un fond anterior în 2018.

„Efectele schimbărilor climatice tind să afecteze deosebit de grav grupurile vulnerabile precum familiile cu venituri mici și femeile. Orice poți face pentru a ajuta la rezolvarea problemei climatice tinde să aibă un impact pozitiv și asupra acestor grupuri. ”

Raj Pai, managing partner for South Asia at GEF

„GEF a fost unul dintre primii pionieri ai investițiilor cu impact asupra climei”, spune Raj Pai, managing partner pentru Asia de Sud la GEF. „De la începutul anilor 1990, ne-am uitat la diferite teme legate de energia regenerabilă, la apă și securitate alimentară în India, Asia de Sud-Est și America Latină.”

Astăzi, GEF își monitorizează impactul asupra Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă ONU – precum și profiturile sale financiare – și investește doar în societăți ale căror activități sunt aliniate la Acordul de la Paris privind schimbările climatice. Aceasta înseamnă că toate investițiile sale sunt în concordanță cu o cale către emisii scăzute de gaze cu efect de seră și o dezvoltare rezistentă la climă.

Grupul de capital privat a semnat, de asemenea, inițiativa 2X Challenge pentru noul său fond. Inițiativa Challenge urmărește să mobilizeze 15 miliarde USD pentru a sprijini afacerile care oferă femeilor din economiile emergente acces la oportunități de conducere, locuri de muncă de calitate și produse și servicii care le sporesc participarea și incluziunea economică.

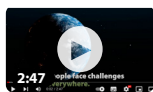
„Efectele schimbărilor climatice tind să afecteze deosebit de grav grupurile vulnerabile precum familiile cu venituri mici și femeile”, spune Pai. „Orice poți face pentru a ajuta la rezolvarea problemei climatice tinde să aibă un impact pozitiv și asupra acestor grupuri.”

### Impactul băncii UE

Pentru fonduri precum GEF, Banca Europeană de Investiții atrage alți investitori care altfel nu ar fi intrat în acest sector.

„Participarea Băncii Europene de Investiții la fonduri precum GEF atrage alți investitori și catalizează investițiile din sectorul privat în domenii în care este nevoie disperată de acestea, cum ar fi acțiunea climatică și durabilitatea mediului”, spune Sissi Frank Perez, ofițer de investiții în echipa de capital privat la BEI Global.

„Capitalul privat poate juca, de asemenea, un rol unic și important pe piețele emergente, nu doar ca sursă de capital”, spune aceasta, „ci ca sursă de cunoștințe pentru a ajuta societățile să dezvolte, să instituționalizeze și să adopte cele mai bune practici în materie de mediu, probleme sociale și de guvernare.”



BEI Global

# SPITALE PLUTITOARE

**Runa Khan consideră că toată lumea ar trebui să aibă acces la asistență medicală. Organizația ei, Friendship, aduce medicamente, vaccinuri și educație în zonele îndepărtate din Bangladesh**

**I**n timpul unei călătorii în Bangladeshul rural, cu ocazia promovării unui proiect educațional, Runa Khan a văzut familii fără acces la îngrijire medicală sau medicamente. Ea a decis să aducă o îmbunătățire pentru întreaga comunitate.

„Nu începi prin a încerca să ai impact asupra întregii lumi”, spune Khan. „Începi prin a te concentra pe unele persoane, a înțelege de ce au ele nevoie și a le ajuta cu dragoste.”

Toată viața ei, Khan a încercat să schimbe societatea în bine. Unul dintre cele mai satisfăcătoare proiecte sociale ale ei a început atunci când marinarul francez Yves Marre a sosit în Bangladesh în 1994 cu o barjă fluvială retrasă din uz, cu scopul unei donații caritabile. Această ambarcațiune a ajutat milioane de oameni să obțină asistență medicală mai bună și să fie primul pas în întemeierea Friendship, o organizație creată cu scop social, având peste 4 000 de angajați și cinci filiale în întreaga lume.

Banca Europeană de Investiții a semnat un împrumut de 250 milioane EUR pentru a sprijini achiziționarea de vaccinuri în Bangladesh și imunizarea la nivel național împotriva COVID-19. Astăzi, cu acest sprijin, milioane de oameni din Bangladesh au fost vaccinați și au primit îngrijiri medicale mai bune prin Friendship.

„Cooperând cu Friendship, ne putem spori impactul pe teren și putem obține o dezvoltare durabilă și favorabilă incluziunii”, spune Katrin Bock, ofițer de credite al Băncii Europene de Investiții, responsabil de investițiile în Bangladesh. „Vedem parteneriatul nostru ca pe un model pentru investiții în sectorul sănătății și în proiectele legate de COVID-19.”

## Viața cu inundații în Bangladesh

Bangladesh este o țară a râurilor, aproape 75 % din țară fiind sub nivelul mării. Din cauza geografiei ei, țara este predispusă la inundații frecvente și severe.

Cele 4 milioane de persoane care trăiesc în insulele schimbătoare ale râului Brahmaputra, cunoscute sub numele de „char”, sunt deosebit de vulnerabile. De fiecare dată când râul se revarsă, insulele char se destramă și dispar, forțând oamenii să lase totul în urmă și să se mute pe pământ nou. Problema se agravează din cauza schimbărilor climatice. „Am întâlnit oameni care s-au mutat de peste 40 de ori în viața lor”, spune Khan.

Cu cele două spitale plutitoare și un altul pe uscat, Friendship oferă asistență medicală insulelor char și centurii de coastă a Bangladeshului. Aceasta înseamnă operații, medicamente și controale medicale gratuite, precum și îngrijire pediatrică, ginecologică, dentară și oftalmologică.



„**Nu începi prin a încerca să ai impact asupra întregii lumi.  
Începi prin a te concentra pe unele persoane,  
a înțelege de ce au ele nevoie și a le ajuta cu dragoste.**”

**Runa Khan, fondatorul Friendship**

Pentru a se asigura că nimeni nu rămâne fără asistență medicală, Friendship a înființat și un sistem de clinici mobile satelit și statice, susținute de lucrători medicali instruiți din comunitățile locale. „Dacă nu ai o barcă, este foarte dificil să ai acces la îngrijire”, spune Khan. „Sistemul nostru de sănătate s-a născut din nevoile comunității.”

### Ultima sută de metri până la vaccinuri

Bangladesh este aproape de dimensiunea Greciei, dar are de 16 ori populația acesteia. Când a lovit pandemia COVID-19, vaccinarea a fost singura modalitate de a continua o viață normală, fără amenințarea bolii fatale.

Friendship a jucat un rol major în furnizarea vaccinurilor persoanelor din locurile greu accesibile. Organizația a desfășurat campanii de conștientizare pentru a promova vaccinarea și a susținut implementarea acesteia în zone îndepărtate, cum ar fi înregistrarea pacienților și asistență în transportul acestora la centrele de vaccinare.

La începutul lunii iunie 2021, mai puțin de 4 % din populația Bangladeshului primise două doze. Astăzi, cu ajutorul Friendship, Bangladesh a vaccinat complet peste 70 % din populație.

### Întărirea comunităților

Bangladesh este în prima linie a luptei împotriva schimbărilor climatice. În 2022, țara a înregistrat inundații record care au ucis peste 100 de oameni și au perturbat viețile altor 7 milioane. Însă impactul este de așteptat să se agraveze semnificativ în următorul deceniu.

În întreaga lume, oamenii trebuie să vadă crizele imediate în contextul provocării mai mari a schimbărilor climatice, spune Khan. „În timp ce lucrăm pentru a ne proteja comunitățile și țările împotriva COVID-19, trebuie să ne gândim și la modul în care le putem consolida pentru a face față crizelor viitoare”, spune ea.

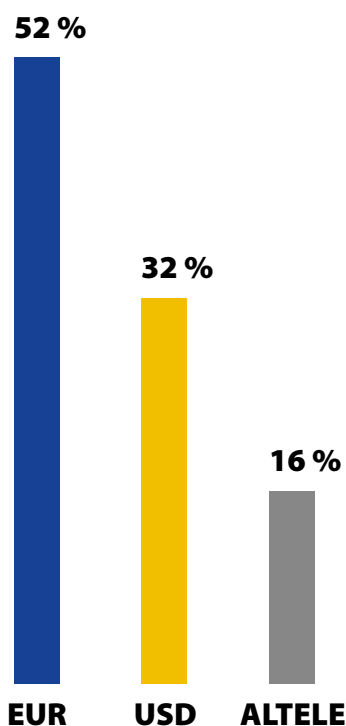
De aceea, activitatea Friendship depășește cu mult asistența medicală. Organizația cu scop social se ocupă de acțiunea climatică și adaptarea la efectele schimbărilor climatice, conservarea patrimoniului cultural, dezvoltarea economică, cetățenia incluzivă și educația. De exemplu, organizația oferă pregătire medicală și învățământ secundar și primar pentru mii de oameni din insulele char, printre care femei și migranți.

„Nu există o soluție universală, există pași. Banii sunt un instrument, tehnologia este un alt instrument”, spune Khan. „Dacă educi un sat, poți schimba insula.”

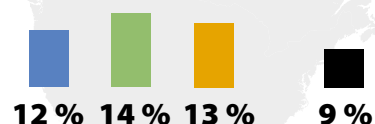
# DE UNDE VIN BANII

În 2022, Banca Europeană de Investiții, cel mai mare emitent și furnizor de fonduri multilateral din lume, a mobilizat 44,3 miliarde EUR de pe piețele de capital internaționale, din care 19,9 miliarde EUR sub formă de obligațiuni verzi sau obligațiuni de sensibilizare cu privire la durabilitate. Obligațiunile emise de Bancă ajung la investitori care, în general, nu ar investi în Europa, dar care apoi contribuie indirect la proiecte europene prin faptul că investesc în obligațiuni BEI.

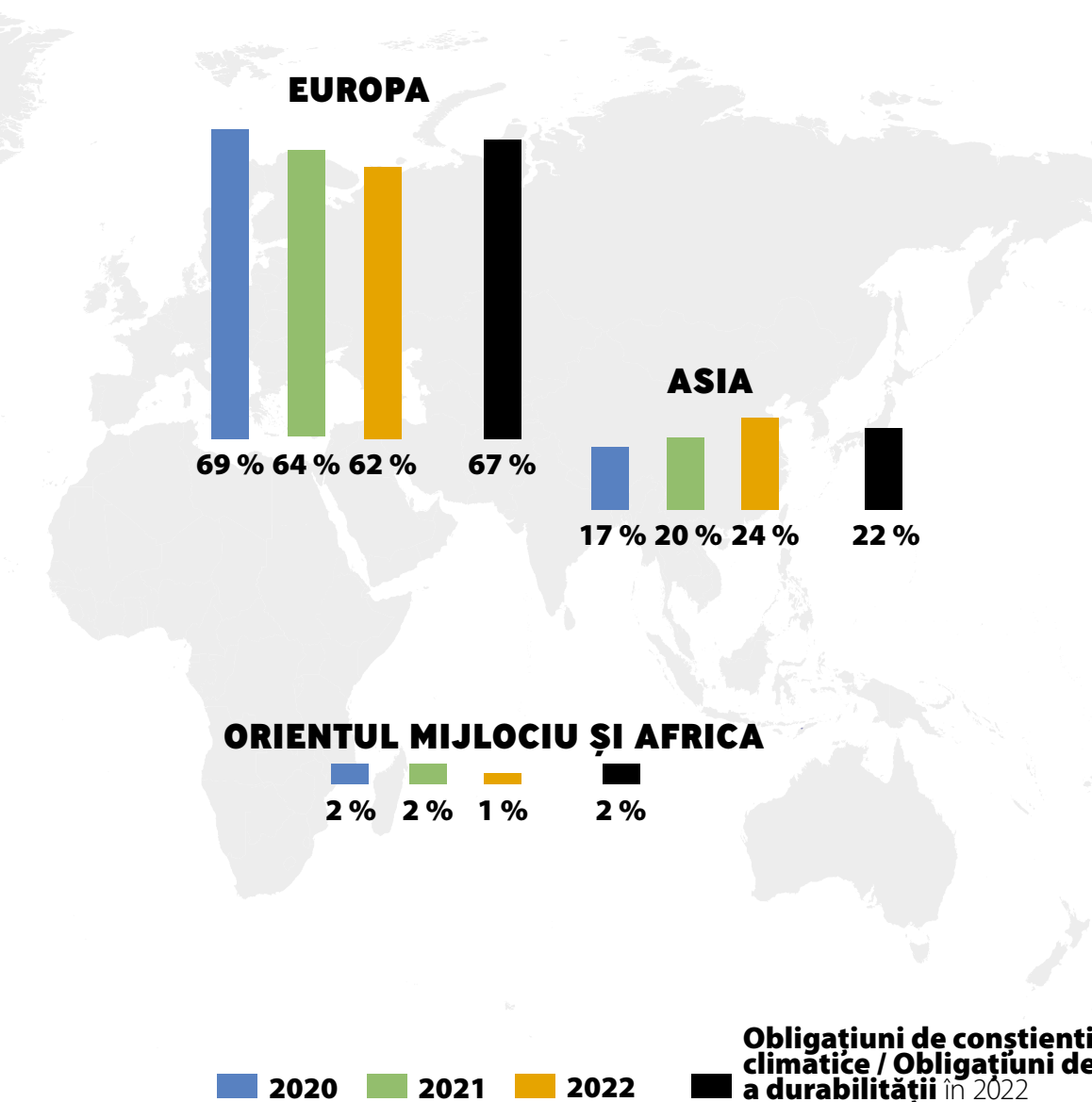
## EMISIUNI ÎN FUNCȚIE DE MONEDĂ



## AMERICA



**Banca a lansat emisiuni în 17 monede**, majoritatea mobilizărilor fiind în monedele principale, respectiv euro și dolar SUA. Sursele și maturitățile diversificate conferă flexibilitate strategiei de finanțare a băncii. Faptul că are operațiuni în valute multiple îi permite Băncii să acceseze anumite monede locale pentru plăți.



# REPERE DIN PLANUL OPERAȚIONAL AL BĂNCII PENTRU 2023-2025

- **Mai mult ajutor pentru Ucraina și accent pe autonomia UE după invazia rusă**
- **Tranziția de la combustibilii fosili și sprijin pentru regiunile care depind de cărbune și petrol**
- **Investiții ecologice și digitale mai riscante**
- **Mai multă dezvoltare la nivel mondial prin BEI Global**
- **Noi priorități pentru asistență consultativă, inovare și tehnologie**
- **Împrumuturi mai mari pentru societățile mici în domeniile acțiunii climatice și durabilității**

Agresiunea militară împotriva Ucrainei ne determină să accelerăm acțiunile climatice și proiectele care întăresc independența Europei. O parte a acestui nou impuls este programul REPowerEU cu scopul de a face Europa independentă de petrolul și gazele rusești. Vom sprijini pe deplin acest program de independență energetică al Comisiei Europene.

Grupul BEI va spori finanțarea pentru tranziția justă către economiile verzi, ajutând mai multe regiuni care depind în mare măsură de cărbune și petrol. O tranziție justă înseamnă că vom ajuta comunitățile care suferă cel mai mult să găsească industrii noi, verzi și vom oferi mai multă pregătire oamenilor pentru a-și schimba cariera.

Unul dintre obiectivele cheie ale Fondului European de Investiții în perioada 2023-2025 va fi sporirea acțiunii climatice și a durabilității mediului. Aceasta va include formare pentru transferul cunoștințelor tehnice pentru societățile mici și sprijin pentru investitorii providențiali, fonduri de capital de risc și de capital privat. Garanțiile pentru împrumut oferite de FEI către alte instituții de creditare vor oferi fonduri pentru a ajuta o gamă largă de societăți startup și întreprinderi mici. Ca parte a REPowerEU, FEI va oferi 3 miliarde EUR din 2023 până în 2027 în investiții de capital către instituțiile financiare, pentru eficiență energetică, energie regenerabilă și inovare ecologică.

În afara Europei, BEI Global va ajuta mai multe regiuni să producă electricitate verde, să furnizeze apă curată, să construiască stații de salubritate moderne, să îmbunătățească furnizarea de asistență medicală și să oprească răspândirea bolilor infecțioase. Vom viza o finanțare sporită a acțiunii climatice în Asia și America Latină.

Vom intensifica serviciile de consultanță pentru a oferi asistență tehnică mai amplă care accelerează investițiile în proiecte prioritare. Serviciile de consiliere se vor concentra pe sprijinirea proiectelor durabile din punctul de vedere al mediului și pe implementarea Foii de Parcurs a Băncii Climatice. Această foaie de parcurs prezintă obiectivele noastre climatice din 2021 până în 2025. Pentru a îndeplini aceste promisiuni climatice, trebuie să ne asumăm mai multe riscuri și să finanțăm proiecte mai avansate din punct de vedere tehnologic, care ne permit să creștem impactul activității noastre.

**Citiți Planul operațional pentru perioada 2023-2025 integral la [www.eib.org/en/publications](http://www.eib.org/en/publications)**

## GUVERNANȚA

---

BEI este un organism al UE, care răspunde în fața statelor membre, și o bancă ce respectă cele mai bune practici bancare aplicabile în ceea ce privește procesul decizional, gestiunea și controlul.

**Consiliul guvernatorilor** include miniștri din guvernele tuturor celor 27 de state membre, de obicei miniștri de finanțe. Guvernatorii stabilesc orientările politicii de creditare a Băncii și aprobă, o dată pe an, conturile anuale. Aceștia decid în ceea ce privește majorările de capital și participarea Băncii la operațiunile de finanțare din afara Uniunii Europene. De asemenea, numesc Consiliul de administrație, Comitetul de direcție și Comitetul de audit.

**Consiliul de administrație** ia decizii cu privire la împrumuturi, programe de mobilizare a fondurilor și alte chestiuni legate de finanțare. Acesta se reunește de zece ori pe an pentru a asigura administrarea Băncii în conformitate cu tratatele UE, cu Statutul propriu al Băncii, precum și cu directivele generale stabilite de Consiliul guvernatorilor. Există 28 de administratori, câte unul din fiecare stat membru și unul numit de Comisia Europeană. De asemenea, există 31 de supleanți. Pentru a extinde competența profesională a Consiliului de administrație, pot fi cooptați șase experți, pentru a participa la ședințele Consiliului în calitate de consilieri fără drept de vot. Deciziile se iau cu o majoritate reprezentând cel puțin 50 % din capitalul subscris de statele membre și constând în cel puțin o treime a membrilor cu drept de vot ai Consiliului de administrație, cu excepția cazului în care Statutul prevede altfel. Consiliul este condus de președinte, fără drept de vot.

**Comitetul de direcție** este organismul decizional rezident al Băncii. Acesta supraveghează activitatea curentă a BEI, pregătește deciziile pentru Consiliul de administrație și asigură executarea acestor decizii. Se reunește o dată pe săptămână. Comitetul de direcție lucrează sub autoritatea președintelui și sub supravegherea Consiliului de administrație. Ceilalți opt membri sunt vicepreședinții BEI. Membrii sunt numiți pentru o perioadă de până la șase ani, cu posibilitatea reînnoirii mandatului, și se subordonează exclusiv Băncii.

Banca are un **Comitet de audit** independent, care se subordonează direct Consiliului guvernatorilor. Acesta este responsabil pentru auditul conturilor BEI și ale Grupului BEI, pentru verificarea anuală a faptului că operațiunile BEI sunt desfășurate – și evidențele sale contabile sunt păstrate – în mod corespunzător, precum și pentru verificarea conformității activităților Băncii cu cele mai bune practici bancare. Raportul anual al Comitetului de audit pentru exercițiul financiar este înaintat Consiliului guvernatorilor împreună cu răspunsul Comitetului de direcție. Comitetul de audit este compus din șase membri numiți pentru un mandat de șase exerciții financiare consecutive, fără posibilitate de reînnoire.

**Banca Europeană de Investiții este banca climatică a UE.  
Aflați mai multe despre activitatea noastră în domeniul climei:  
Acțiune climatică și durabilitatea mediului ([www.eib.org/climate](http://www.eib.org/climate))**

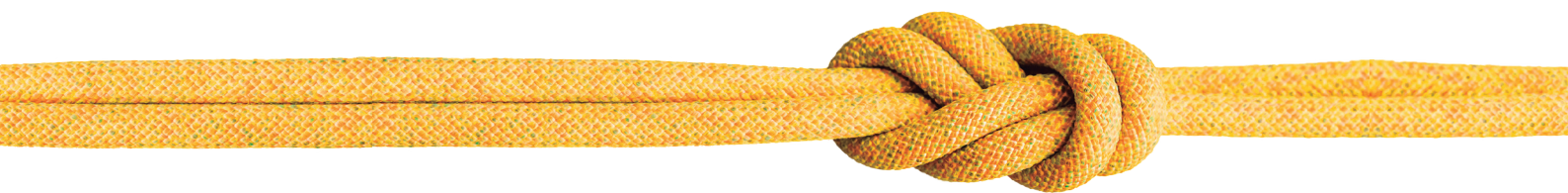
**Banca Europeană de Investiții este alături de Ucraina.  
Aflați mai multe:  
BEI este alături de Ucraina ([www.eib.org/standwithUkraine](http://www.eib.org/standwithUkraine))**

**Proiectele noastre fac diferența în fiecare sector al economiei globale.  
Informații mai detaliate:  
Toate proiectele – finanțare și impact global la nivel mondial  
([www.eib.org/projects/all](http://www.eib.org/projects/all))**



# O EUROPEĂ SIGURĂ

**RAPORT DE ACTIVITATE 2022**



**Banca Europeană  
de Investiții**

pdf: ISBN 978-92-861-5413-3

RO 03/2023