



CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

ECOSISTEMUL SMART CITY LIVING LAB

PENTRU O SOCIETATE SUSTENABILĂ ȘI RESPONSABILĂ.

IONUT ȚAȚA

CEO al ICEBERG+

workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ



CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



OBIECTIV GENERAL

Extinderea capacității infrastructurii existente a Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic (CITT- I4T) în vederea accelerării dezvoltării, co-creării și transferului către piață a noilor tehnologii în domeniul *Smart City*.

OBIECTIV SPECIFIC

Extinderea platformei CITT-I4T aferentă proiectului referitor la transferul tehnologic hardware-software Smart City Living Lab.

OBIECTIV SPECIFIC

Dezvoltarea și livrarea de servicii de transfer tehnologic pentru 16 IMM-uri.

OBIECTIV SPECIFIC

Dezvoltarea de metodologii și proceduri care să faciliteze operarea platformei și facilitarea transferului tehnologic.

prin Tool Kit deTransfer Tehnologic.

workshop





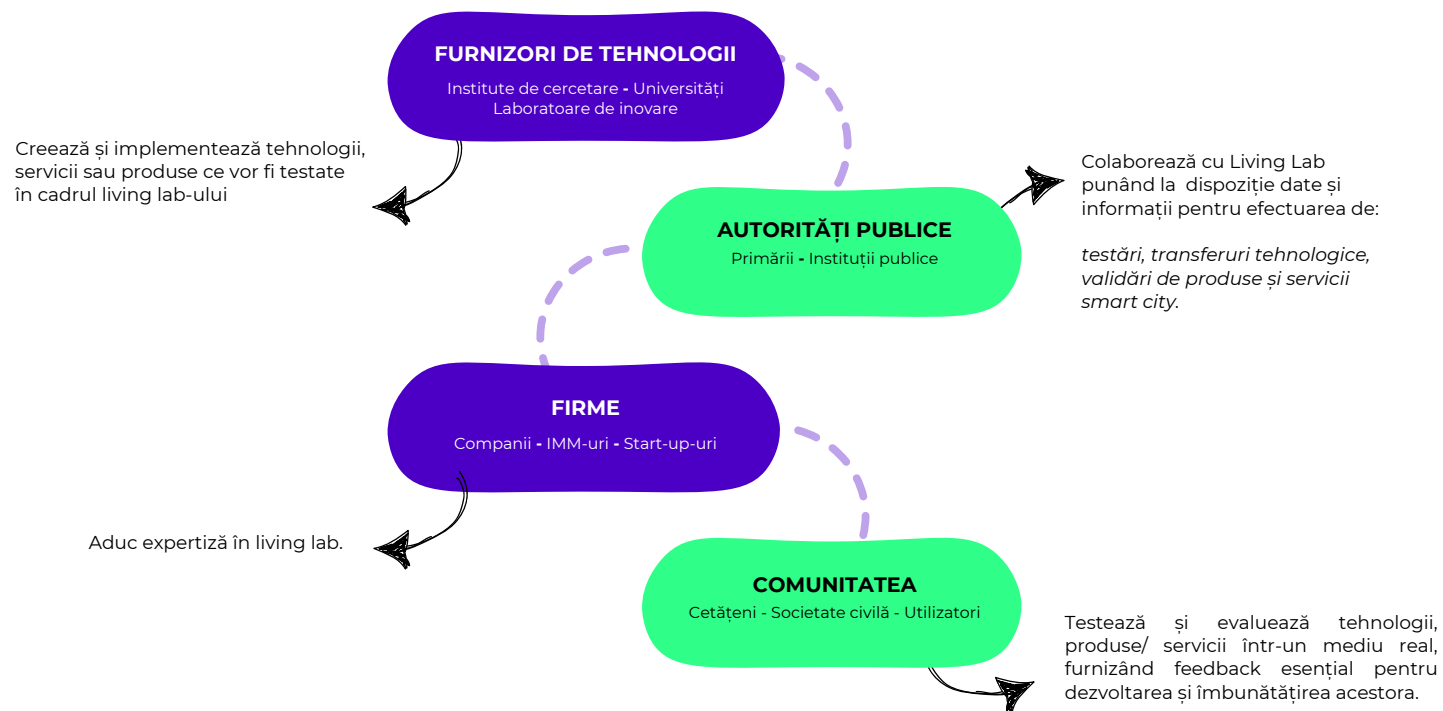
**CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII**



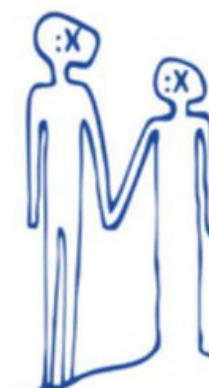
POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



ECOSISTEMUL SMART CITY LIVING LAB



workshop





CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Acest demers poate prinde contur prin consolidarea a 3 elemente-cheie

1

SPAȚIU

Dedicat desfășurării activităților de prototipare, dezvoltare și testare de modele funcționale ale aplicațiilor platformei și analiză și prelucrare de date ale startup-urilor, cercetătorilor, inovatorilor, IMM-urilor și experților.

2

PLATFORMĂ SOFTWARE ÎN REGIM OPEN DATA

Va putea prelua date din surse existente sau create prin proiect. Astfel, dezvoltatorii, cercetătorii, inovatorii, startup-urile și IMM-urile au la dispoziție un pachet de date relevante.

3

PROCEDURI ȘI ANIMARE

Asigură un cadru ideal pentru animarea pe termen lung a living lab-ului prin proceduri specifice pe categorii de tehnologii care să stabilească pașii ce trebuie urmați pentru evoluție de la fiecare TRL la următorul și focus pe atragerea, definirea și documentarea demografică a panelurilor de alpha testers pentru tehnologii smart city

workshop





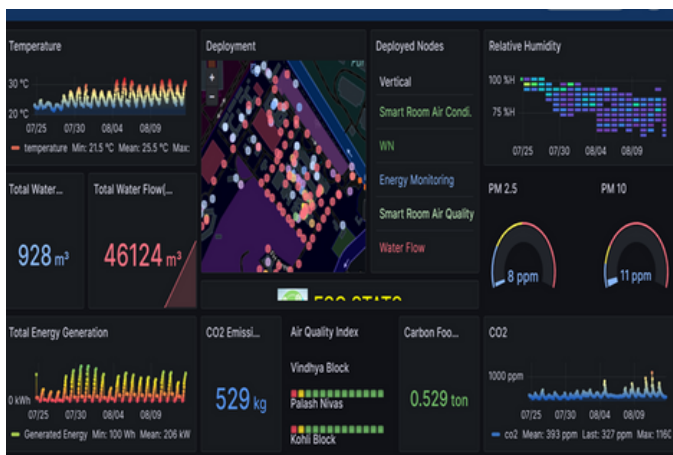
**CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII**



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



PLATFORMĂ SOFTWARE PENTRU LIVING LAB



Informațiile sunt colectate de senzorii instalați în diverse locuri din oraș (*monitorizare calitate aer, monitorizare trafic, etc.*) și alte date din cadrul seturilor de date publice disponibile la nivelul autorităților locale și centrale.

Odată colectate în platformă, se permite adăugarea de noi informații de orice tip de echipament și aplicații conectate la ea.

De asemenea, interfața acestei platforme este deschisă și poate fi interogată prin intermediul interfețelor de programare (API), oferind posibilitatea oricărei organizații de a dezvolta aplicații noi menite să contribuie la proiectul **Smart City Living Lab**.

workshop





**CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII**



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!

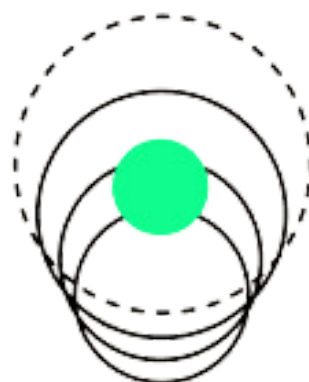


DOMENIU REGIONAL

**Tehnologii informaționale și de
comunicații, spațiu și securitate;**



subdomeniu regional
Sectorul IT & Industriile Creative



DOMENIU REGIONAL

**Energie, mediu și
schimbări climatice;**



subdomeniu regional
Mediul construit sustenabil

workshop





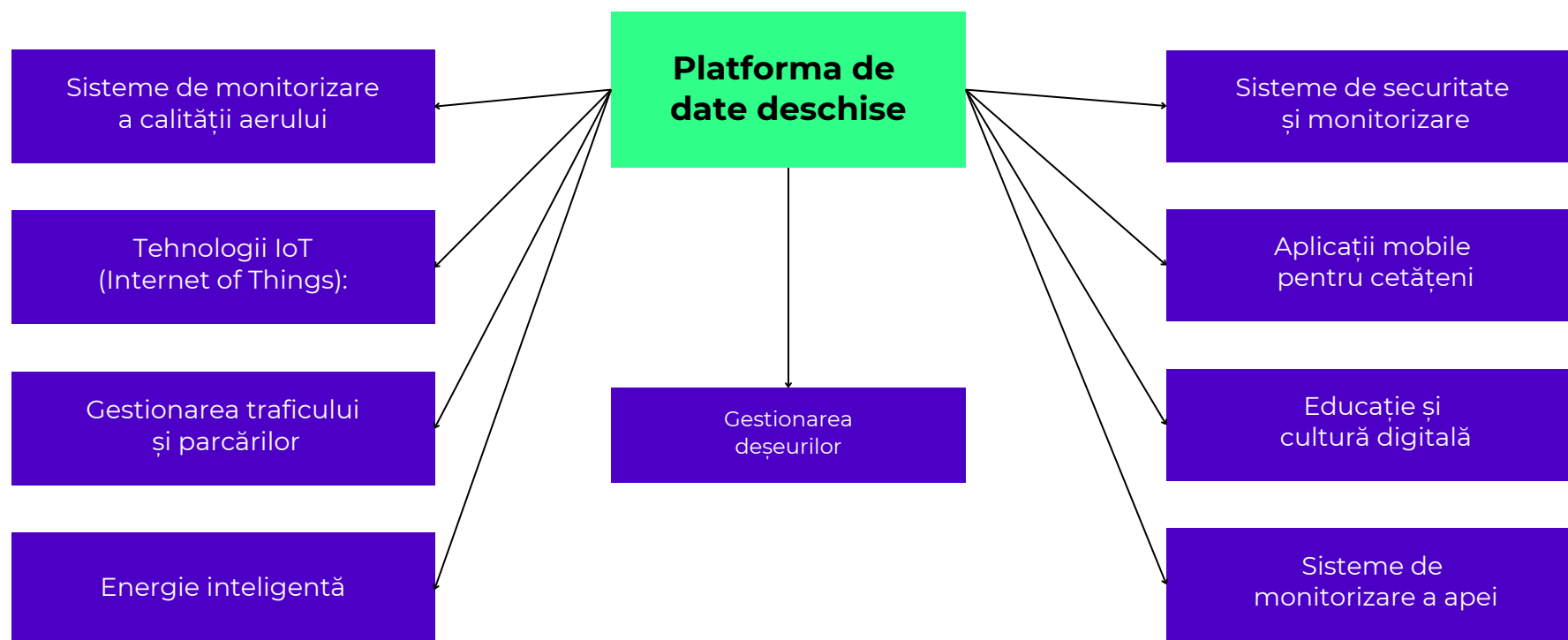
**CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII**



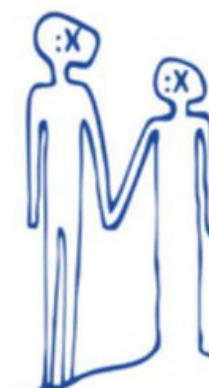
POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



TEHNOLOGII SMART CITY LIVING LAB



workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ



**CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII**



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



ACTIVITĂȚI desfășurate în cadrul SMART CITY LIVING LAB

Portofoliul de brevete și licențe ale universităților, centrelor CI, facilități existente în laboratoare de cercetare-demonstrații-incercări care pot fi comercializate

Organizarea și participarea la evenimente pentru creșterea nivelului de conștientizare asupra inovării cum ar fi *târguri, conferințe, vizite de studiu*

Evaluare tehnologică și audit tehnologic - veghe tehnologică - informare tehnologică - asistență la re tehnologizarea agenților economici

Dezvoltarea de baze de date cu informații privind ofertele de cercetare - dezvoltare - inovare (CDI)

Asistență și consultanță tehnică de specialitate la aplicarea/ achiziționarea de tehnologii

Experimentarea modelului sau soluției noi pentru produs/ metodă/ sistem/ tehnologie/ serviciu

Elaborarea de analize, studii, cercetări de piață, prognoze pe teme legate de CDI sau transfer tehnologic la solicitarea mediului privat

Operare, utilizare, întreținere pentru platforma informatică

Servicii de consultanță pentru elaborarea cererii de finanțare și a tuturor studiilor necesare întocmirii acesteia

workshop





CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Proiectul SMART CITY LIVING LAB se aliniază cu obiectivele pentru dezvoltare durabilă!



Cu prilejul acestei conferințe anunțăm posibilitatea instalării senzorilor din cadrul **SMART CITY LIVING LAB** la gropile de gunoi și șantierele de producție.



workshop





CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Monitorizarea nivelului de poluare atmosferică & al poluării fonice pentru șantierele de construcții

POLUARE ATMOSFERICĂ

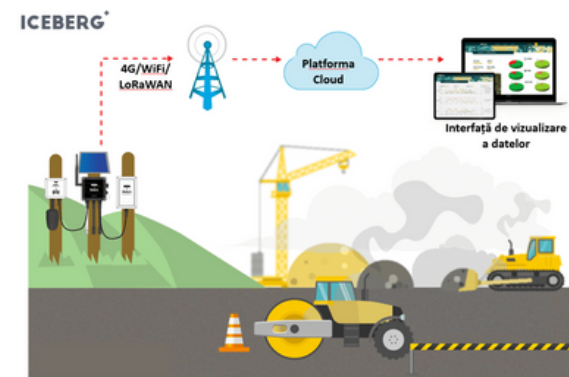
PARAMETRII MONITORIZAȚI

- ✓ Nivel de zgomot
- ✓ Particule in suspensie (PM1, PM2.5, PM10) și praf
- ✓ Dioxid de carbon (CO2)
- ✓ Ozon (O3)
- ✓ Compuși organici volatili VOC
- ✓ Formaldehidă (H2CO)
- ✓ Dioxid de sulf (SO2)
- ✓ Temperatura
- ✓ Umiditate

POLUARE FONICĂ

PARAMETRII MONITORIZAȚI

- ✓ Nivel zgomot (dBa)
- ✓ Particule in suspensie (PM1, PM2.5, PM10) și praf
- ✓ Monoxid de carbon (CO)
- ✓ Ozon (O3)
- ✓ Compuși organici volatili VOC
- ✓ Dioxid de azot (NO2)
- ✓ Dioxid de sulf (SO2)
- ✓ Temperatura și Umiditatea



workshop





CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

TEHNOLOGII PRINCIPALE

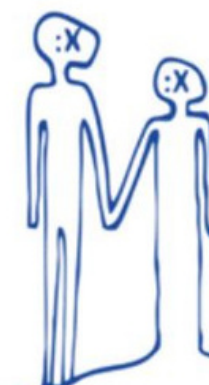


libelium



SNAP4CITY

workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ



**CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII**



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

SENZORI

(selectie)

Smart Cities PRO - Sensors



Industry 4.0 - Sensors



SmartEnvironment PRO - Sensors



SmartAgricultureExtreme - Sensors



workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ



CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



UNIUNEA EUROPEANĂ



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

I4T⁺



Acest proiect este parte integrantă a centrului nostru de transfer tehnologic acreditat pe **SMART CITY - INDUSTRIE 4.0 & E-HEALTH.**

workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ



CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



COORDONATORI SMART CITY LIVING LAB & CITT-I4T



IONUȚ ȚAȚA

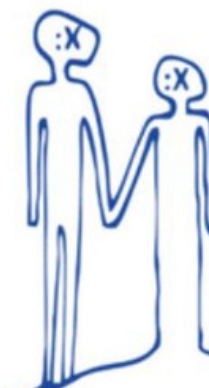
MANAGER PROIECT
ionut.tata@iceberg.plus



**IRINA FLOREA-
SAGHIN**

COORDONATOR CITT-I4T
irina.florea-daghin@iceberg.plus

workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ



**CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII**



POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



EXPERIENȚA ICEBERG+ & CITT-I4T

Realizarea și asigurarea accesului la infrastructură de comunicare prin servere performante, platformă și baze de date;

Servicii de promovare a activităților de transfer tehnologic.

Servicii de asistență și consultanță pentru realizarea de modele experimentale și prototipuri

Consultanță pentru obținerea de fonduri în cadrul unor programe naționale și internaționale

Informare cu privire la prioritățile naționale, regionale și locale

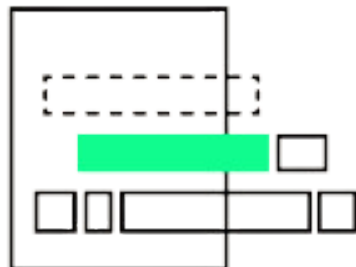
Prelucrarea datelor colectate în platformă.

Servicii de asistență și consultanță tehnologică, evaluare tehnologică și previziune tehnologică

Servicii de asistență și consultanță pentru exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală.

Identificarea potențialilor parteneri din mediul universitar și de cercetare

Alte servicii specifice transferului tehnologic, în funcție de cerințele partenerilor din mediul de afaceri



workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ



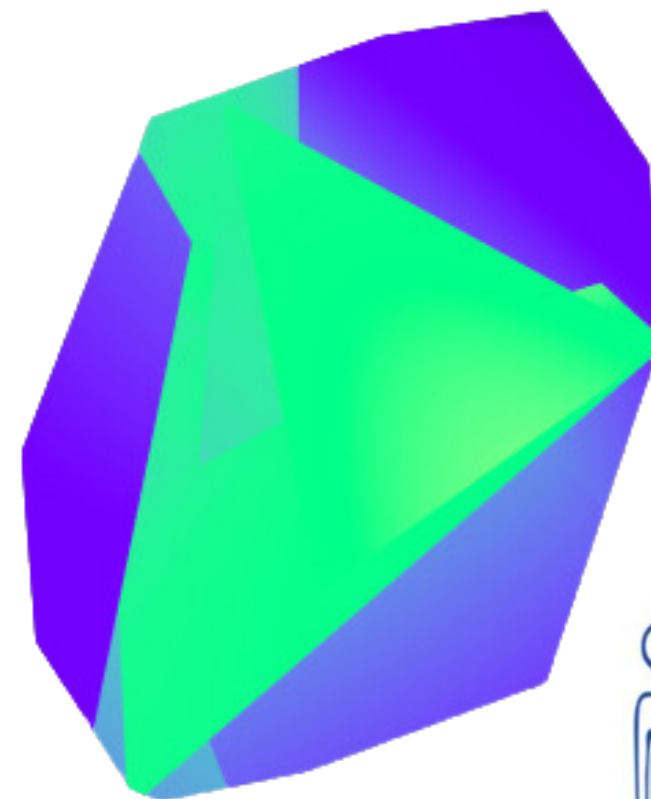
CODUL ROMÂN
AL SUSTENABILITĂȚII



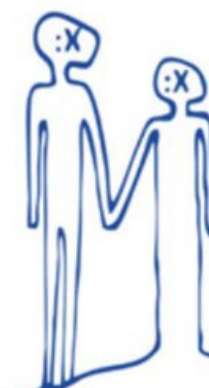
POCA
Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



**Împreună, revoluționăm modul
în care evoluează orașele,
îmbunătățind bunăstarea cetățenilor
și promovând comunități vibrante și
prosperă pentru generațiile viitoare.**



workshop



Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin
Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, SIPOCA 613

www.poca.ro



DEPARTAMENTUL PENTRU
DEZVOLTARE DURABILĂ