

Proiect IRIS: Integrated and Replicable Solutions for Co-Creation in Sustainable Cities



IRIS

Integrated and Replicable Solutions
for Co-Creation in Sustainable Cities

Proiectul IRIS este un proiect finantat prin programul international [HORIZON 2020](#)

Durata proiectului: 60 luni (octombrie 2017 – octombrie 2022)

Proiectul a fost dezvoltat în jurul a trei orașe lighthouse - Utrecht (Olanda, coordonator), Nisa (Franța) și Goteborg (Suedia) - care vor lucra în calitate de colaboratori și de partener, loc de testare pentru orașele follower Vaasa (Finlanda), Alexandroupolis (Grecia), Santa Cruz de Tenerife (Spania) și Focșani (România).

Din partea României în cadrul proiectului participa Primaria Municipiului Focșani, INCDE ICEMENERG București, Universitatea Politehnica din București

Fiecare oraș se va baza pe un amestec de universități și organizații de cercetare, autorități locale, agenții de inovare și expertiză privată pentru a accelera comunități întregi în vederea adoptării unor inițiative ambițioase în materie de energie, mobilitate și TIC.



Scurta descriere a proiectului IRIS

Proiectul IRIS sprijina orasele liqhthuse Utrecht (Olanda), Goteborg (Suedia) si Nice Cote d'Azur (Franta) și orasele follower Vaasa (Finlanda), Alexandroupolis (Grecia), Santa Cruz de Tenerife (Spania), Focsani (Romania) si se adreseaza nevoilor oraselor follower de livrare a energiei si serviciilor de mobilitate urbana cu costuri reduse, cu accesibilitate sporita, sigure si care contribuie la o mai buna calitate a vietii urbane. Prin validarea solutiilor inteligente care integreaza mobilitatea si energia in Platforma de inovare a orasului (CIP – City Innovation Platform), proiectul IRIS conecteaza interesele mai multor parti interesate in crearea unor noi modele de dezvoltare urbana, ce pot fi imbunatatite si replicate pentru mai multe orase din Europa sau in intreaga lume. Efectele asteptate in urma derularii acestui proiect sunt:

- un ecosistem nou si deschis cu scopul de a motiva cetatenii sa actioneze in calitate de consumatori proactivi;
- o planificare urbana mai eficienta si implicarea guvernarii in aplicarea solutiilor integrate;
- exploatarea modelelor inovative de afaceri deja verificate bazate pe colaborarea mai multor parti interesate;
- servicii de energie si mobilitate pentru locuitori mai stabile, sigure si accesibile, care conduc la cresterea calitatii aerului.

Scopul proiectului IRIS

In proiectul IRIS, Utrecht, Goteborg si Nice Cote d'Azur participa in calitate de colaboratori si "testeri" pentru orasele urmaritoare. Fiecare oras va construi un ecosistem local in jurul autoritatilor locale, intreprinderilor, companiilor de utilitati, organizatiilor de cercetare si agentilor de inovare cu scopul de a accelera tranzitia spre energie verde si mobilitate urbana calitativa.

Obiectivele proiectului IRIS sunt:

















1. Exemplificarea solutiilor de integrare a cladirilor inteligente si energie regenerabila la o scara mica.
2. Exemplificarea managementului eficient al energiei si solutiilor de stocare prin flexibilitatea retelei.
3. Exemplificarea solutiilor integrate de mobilitate urbana ce tintesc folosirea autobuzelor verzi (electrice).
4. Exemplificarea solutiilor integrate de transport avand la baza platforme dedicate orasului capabile sa ofere date pentru dezvoltarea de noi servicii.
5. Exemplificarea implicarii cetatenilor prin solutiile oferite de acestia.
6. Exemplificarea fezabilitatii modelelor de afaceri pentru solutiile integrate cu scopul de a atrage investitii.

7. Intarirea legaturilor si cooperarii active intre diverse orase din Europa si nu numai.

8. Cuantizarea si validarea rezultatelor dupa 3 ani de la implementarea intr-o anumita zona.

Per ansamblu, conceptul IRIS reprezinta strategia de tranzitie ce cuprinde cinci cai de tranzitie (TT – Transition Tracks). In aceste cinci cai de tranzitie, IRIS exemplifica un set de solutii integrate construite cu ajutorul tehnologiei inovative si stabile.

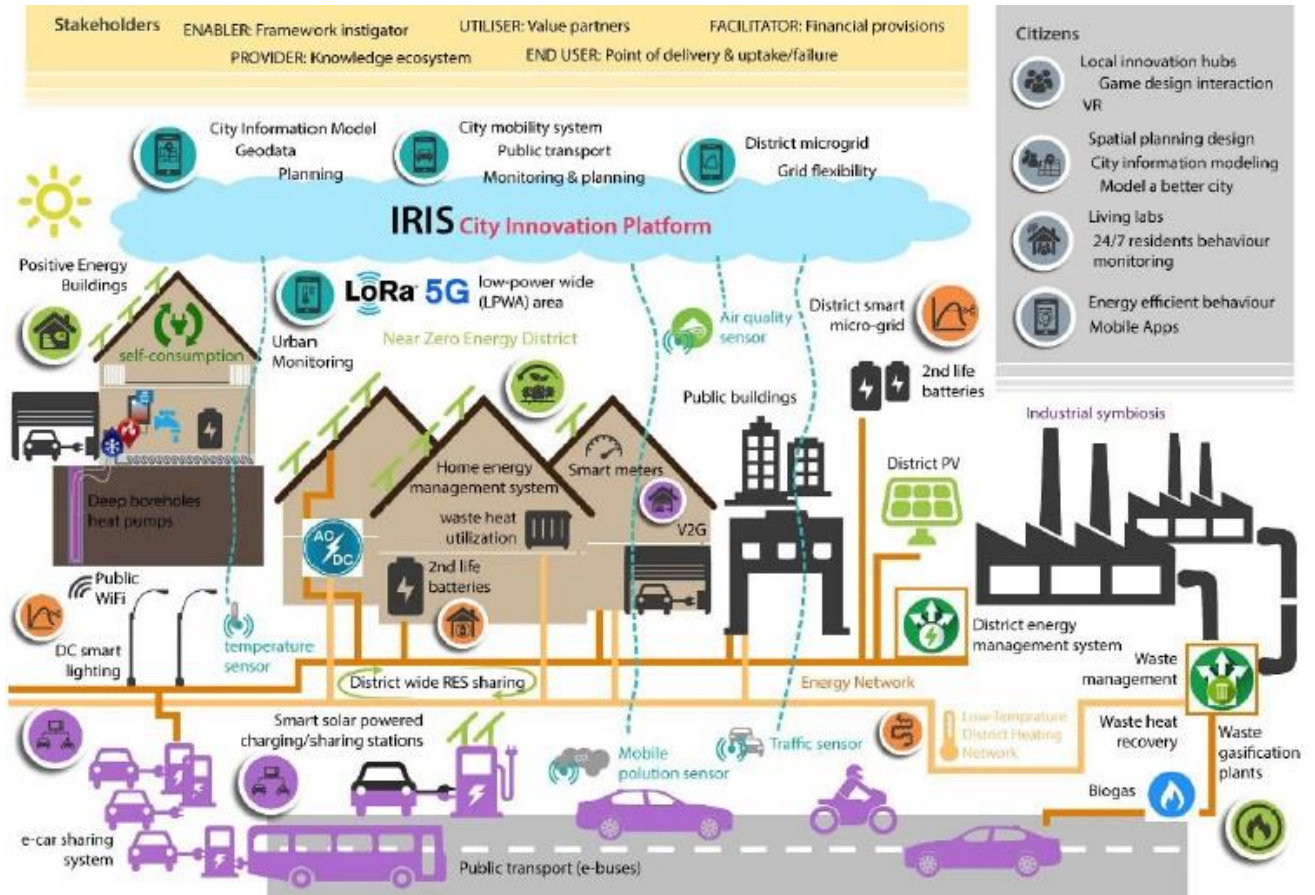
Caile de tranzitie ale proiectului IRIS si solutiile lor sunt prezentate in tabelul urmator:

Transition Track #1: Renewable and energy positive districts		Transition Track #2: Flexible energy management and storage		Transition Track #3: Intelligent mobility solutions		Transition Track #4: Digital transformation and services		Transition Track #5: Citizen engagement and co-creation	
	Positive Energy Buildings		Flexible electricity grids		Vehicle-to-grid and smart solar charging		Urban Monitoring		Changing everyday energy use
	Near zero energy districts		Multi-sourced district heating				City Management and Planning		Participatory city modelling
	Symbiotic waste heat		2nd life batteries		Innovative Mobility Services		Mobility Services		Living labs
							Energy Management		Behaviour changing information

Descrierea tehnica a proiectului si implementarea

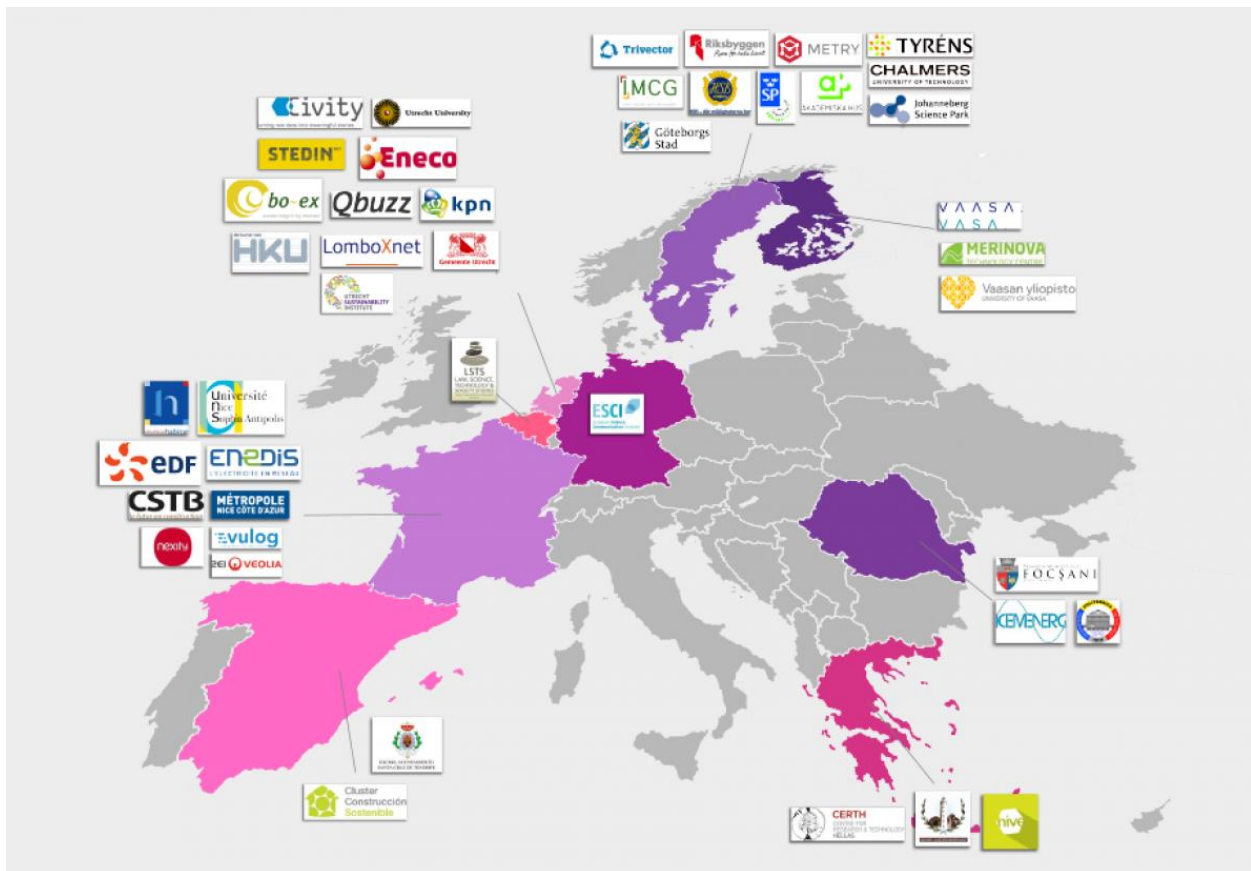
In cadrul celor cinci cai de tranzitie, vor fi 16 solutii integrate în total. IRIS se concentreaza pe „utilizarea prototipului sistemului in mediul operational”, avand ca scop sa conduca solutiile testate in cadrul proiectului la niveluri care pot fi exploatate in mod durabil si transferate, in primul rand, in alte

orase inteligente ale UE si, in al doilea rand, in întreaga lume. O imagine de ansamblu a tehnologiilor demonstrate este prezentata in imaginea urmatoare:



Consortiul IRIS

Consortiul IRIS este format din 43 de parteneri din 9 țări europene diferite, și anume Olanda, Franța, Suedia, Finlanda, Grecia, Spania, România, Germania și Belgia. Toți partenerii, originari din medii și discipline diverse, combină cunoștințele și experiența necesară pentru a îndeplini ambițiile proiectului.



Coordonator proiect:

1. **GEMEENTE UTRECHT (UTR)**, established in STADSPLATEAU 1, UTRECHT 3521 AZ, Netherlands, VAT number: NL002220647B01, represented for the purposes of signing the Agreement by Director, René GROEN

Parteneri Proiect:

2. **STICHTING BO-EX 91 (BOEX)**, established in JAN CORNELISZ MAYLAAN 18, UTRECHT 3526GV, Netherlands, VAT number: NL800519085B01,

3. **Koninklijke KPN NV (KPN)**, established in MAANPLEIN 55, The Hague 2516 CK, Netherlands, VAT number: NL009497006B01,

4. **STEDIN NETBEHEER BV (STED)**, established in BLAAK 8, ROTTERDAM 3011 TA, Netherlands, VAT number: NL807517410B01,
5. **PARKHUIS LOMBOK (LOM)**, established in JAN PIETERSZOOM COENSTRAAT 7-BIS, UTRECHT 3531 EK, Netherlands, VAT number: NL822037865B01,
6. **ENECO ZAKELIJK BV (ENEC)**, established in MARTEN MEESWEG 5, ROTTERDAM 3068 AV, Netherlands, VAT number: NL808464930B01,
7. **QBUZZ B.V. (QBUzz)**, established in PIET MONDRIAANPLEIN 31, AMERSFOORT 3812 GZ, Netherlands, VAT number: NL819273806B01,
8. **UNIVERSITEIT UTRECHT (UU)**, established in HEIDELBERGLAAN 8, UTRECHT 3584 CS, Netherlands, VAT number: NL001798650B01,
9. **STICHTING HOGESCHOOL VOOR DE KUNSTEN UTRECHT (HKU)**, established in NIEUWEKADE 1, UTRECHT 3511 RV, Netherlands,
10. **METROPOLE NICE COTE D'AZUR (NCA)**, established in PROMENADE DES ANGLAIS 405, NICE 06000, France, VAT number: FR00200030195,
11. **UNIVERSITE DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS (UNS)**, established in AVENUE VALROSE 28 GRAND CHATEAU, NICE 06100, France,
12. **ELECTRICITE DE FRANCE (EDF)**, established in AVENUE DE WAGRAM 22, PARIS 08 75008, France, VAT number: FR03552081317,
13. **ELECTRICITE RESEAU DISTRIBUTION FRANCE SA (ENEDIS)**, established in 34 PLACE DES COROLLES TOUR ERDF, PARIS LA DEFENSE CEDEX 92079, France, VAT number: FR66444608442,
14. **CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT (CSTB)**, established in AVENUE JEAN JAURES 84, CHAMPS SUR MARNE 77420, France, VAT number: FR70775688229,
15. **VEOLIA INNOVE (VEOLIA)**, established in 21 RUE LA BOETIE, PARIS 75008, France, VAT number: FR77501371132,
16. **COTE D'AZUR HABITAT (CAH)**, established in 53 BD RENE CASSIN, NICE 06200, France, VAT number: FR70492713912,
17. **NEXIMMO 96 (NEXITY)**, established in 19 RUE DE VIENNE, TSA 50029, PARIS 75801, France, VAT number: FR32808177364,
18. **VU LOG (VULOG)**, established in 21 AVENUE SIMONE VEIL THE CROWN, NICE 06200, France, VAT number: FR16490533528,
19. **GOTEBORGS KOMMUN (GOT)**, established in POSTGATAN 4, GOTEBORG 411 13, Sweden,
20. **JOHANNEBERG SCIENCE PARK (JSP)**, established in SVEN HULTINS PLATS 1, GOTEBORG 41258, Sweden, VAT number: SE556790310801,
21. **CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB (CHALMERS)**, established in -, GOETEBORG 41296, Sweden, VAT number: SE556479559801,

22. **METRY AB (METRY)**, established in FORENINGSGATAN 8B, GOTEBOG 411 27, Sweden, VAT number: SE556902480401,
23. **HSB GOTEBOG EK FOR (HSB)**, established in ., GOTEBOG 400 32, Sweden, VAT number: SE757200876601,
24. **RIKSBYGGEN EKONOMISK FORENING (RB)**, established in KUNGSBRON 21, STOCKHOLM 106 18, Sweden, VAT number: SE702001778101,
25. **AKADEMISKA HUS AKTIEBOLAG (AH)**, established in P O BOX 483, GOTEBOG 401 27, Sweden, VAT number: SE556459915601,
26. **Trivector Traffic AB (TRIV)**, established in Åldermansgatan 13, Lund S-22764, Sweden,
27. **TYRENS AB (TYRENS)**, established in PETER MYNDES BACKE 16, STOCKHOLM 118 86, Sweden,
28. **VAASAN KAUPUNKI (VAASA)**, established in ., VAASA 65101, Finland, VAT number: FI02096026,
29. **OY MERINOVA AB (MERI)**, established in YRITTAJANKATU 12, VAASA 65101, Finland, VAT number: FI07786202,
30. **VAASAN YLIOPISTO (UVA)**, established in PL 700, VAASA 65101, Finland, VAT number: FI02095998,
31. **MINICIPALITY OF ALEXANDROUPOLIS (ALEX)**, established in Dimokratias Avenue 306, Alexandroupolis 68100, Greece, VAT number: EL997712303,
32. **ENERGY HIVE SYSTADA EPICHEIRISEON ENERGEIAS KAI FYSIKON PORON ANATOLIKIS MAKEDONIAS KAI THRAKIS (E-HIVE)**, established in VIZYINO 20, ALEXANDROUPOLI 681 31, Greece, VAT number: EL997331856,
33. **AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ DE TENERIFE (SCT)**, established in CALLE GENERAL ANTEQUERA 14, SANTA CRUZ DE TENERIFE 38002, Spain, VAT number: ESP3803800F,
34. **ASOCIACION CLUSTER CONSTRUCCION SOSTENIBLE (CCS)**, established in CALLE SANTIAGO CUADRADO 30, SANTA CRUZ DE TENERIFE 38006, Spain, VAT number: ESG38989497,
35. **MUNICIPIUL FOCSANI (FOCS)**, established in BULEVARDUL DIMITRIE CANTEMIR NR. 1A, FOCSANI 620098, Romania,
36. **UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI (UPB)**, established in SPLAIUL INDEPENDENTEI 313 SECT 6, BUCHAREST 060042, Romania, VAT number: RO14814742,
37. **INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ENERGIE ICEMENERG-BUCURESTI (ICEM)**, established in B DUL ENERGETICIENILOR 8, BUCURESTI 032092, Romania, VAT number: RO33034832,
38. **ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS (CERTH)**,

established in CHARILAOU THERMI ROAD 6 KM, THERMI THESSALONIKI 57001, Greece, VAT number: EL099785242,

39. **IMCG SWEDEN AB (IMCG)**, established in TREBACKEGATAN 18, GOTEBORG 41674, Sweden,

40. **RISE RESEARCH INSTITUTES OF SWEDEN AB (SP)**, established in BRINELLGATAN 4, BORAS 501 15, Sweden, VAT number: SE556464687401,

41. **EUROPEAN SCIENCE COMMUNICATION INSTITUTE (ESCI) GMBH (ESCI)**,

established in ZIEGELHOFSTRASSE 8, OLDENBURG 26121, Germany, VAT number:

DE308708228,

42. **VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL (VUB)**, established in PLEINLAAN 2, BRUSSEL 1050, Belgium, VAT number: BE0449012406,

43. **CIVITY BV (CIV)**, established in HANDELSWEG 6, ZEIST 3707 NH, Netherlands, VAT number: NL852765988B01,

<https://irissmartcities.eu/>