

Despre proiect

Green Twinning (Infratirea Verde) este un proiect Intelligent Energy Europe (Energie Inteligenta pentru Europa) avand drept scop consolidarea capabilitatilor tehnice si financiare ale autoritatilor locale in domeniul politicilor energetice durabile si al implementarii acestora.

Proiectul Infratirea Verde sprijina municipalitati din Grecia, Bulgaria, Polonia, Romania si Slovenia pentru indeplinirea angajamentelor acestora asumate in momentul aderarii la Conventia (Pactul) Primarilor (CoM), prin actiuni diverse precum: cursuri de instruire, platforma online de sprijin (helpdesk) si invataminte rezultate in urma acordurilor de infratire intre municipalitati cu experienta mica in domeniul planurilor de energie durabila si implementarii acestora si autoritati locale experimentate din Spania.

Parteneri proiect

- Uniunea Regionala a Municipalitatilor Attica (Coordonator) - Grecia
- EXERGIA Consultant Energie Mediu S.A. - Grecia
- Centrul Energie Sofia - Bulgaria
- Asociatia Municipalitatilor Rhodope - Bulgaria
- Reteaua Poloneza "Energie Cités" - Polonia
- Municipality Giurgiu - Romania
- Institutul de Cladiri si Constructii Civile - Slovenia
- Agentia pentru Energie La Ribera - Spania
- Municipality Vrhnika - Slovenia
- Harghita Consiliu Judetean – Agentia de Management Energetic - Romania

Ateliere de lucru nationale

Au fost organizate, pentru initierea proiectului Infratirea Verde, sase ateliere de lucru in Grecia, Bulgaria, Polonia, Romania, Slovenia si Spania. Atelierele au avut scopul de a informa municipalitatile participante cu privire la proiect, la rolul acestora in cadrul proiectului precum si rezultatele/beneficiile pe care le pot obtine. In total, 31 reprezentanti din cele 35 municipalitati "ucenice" au participat la aceste ateliere si reprezentanti din 9 municipalitati "experimentate" din provincia Granada au primit informatii.

Cursuri de instruire cu privire la realizarea PAED



In perioada 27–29 Septembrie 2012, a fost organizat un curs de instruire privind

instrumentele existente si metodologia de elaborare a PAEDului (Plan de Actiune in Energie Durabila) in contextul stabilit de CoM. Organizatorul evenimentului a fost partenerul ZRMK, iar locul de desfasurare a fost Hotel M din Ljubljana, Slovenia. Au urmarit cursul 44 participanti din Grecia, Romania, Bulgaria, Polonia, Spania si Slovenia. Lectorii sunt experti selectati atat din consortiu cat si din afara lui, implicati in proiecte de buna practica cu referire la PAED. Tematica abordata a fost: etape de realizare a PAED, achizitia datelor, instrumente si metodologii pentru realizarea PAED in contextul CoM si povesti de succes din istoria PAEDurilor. Programul a inclus vizite tehnice ghidate la obiective precum cladiri sociale cu consum redus de energie in Ljubljana si compania Snaga ca exemplu de management al deseurilor urbane.

Curs de instruire privind implementarea PAED



Cel de-al doilea curs de instruire a fost organizat de EXERGIA și PNEC în perioada 14-16 Mai 2013, la Centrul Internațional de Cultura din Cracovia.

Au participat 35 cursanți și lectori aparținând municipalităților din Grecia, Slovenia, Polonia, România și Bulgaria. Cursul s-a axat pe exemple de implementare a acțiunilor din domeniul energiei durabile, exemple de succes și mecanisme financiare inovatoare. Au avut loc discuții privind modul de implementare al măsurilor. De asemenea, a fost organizat un tur de studiu în orașul Niepołomice, printre primele orașe care a aderat la CoM și care, de atunci, a implementat multe acțiuni privind energia durabilă (de exemplu: iluminat eficient energetic, instalarea modulelor hibride solare la societatea poloneză de gimnastică "Falcon", sistem de alimentare cu căldură a castelului pe baza de resurse energetice regenerabile).

Cursul a fost condus de Panos Coroyannakis (EXERGIA S.A.) și Maria Stankiewicz (PNEC).



Acorduri de Infratire

"O infratire este aducerea laolaltă a două comunități care caută astfel, să acționeze dintr-o perspectivă europeană, având ca scop, depășirea problemelor lor și dezvoltarea unor legături din ce în ce mai strânse de prietenie" Jean Bareth, primul Secretar General al Consiliului Municipalităților și Regiunilor Europene (CEMR).

În acest proiect, acordurile de infratire conduc la acțiuni comune ale municipalităților în vederea dezvoltării capacităților administrațiilor cu privire la realizarea inițiativelor stabilite de CoM și chiar facilitarea adoptării de către ambii parteneri a acțiunilor de succes în sectoarele energiilor regenerabile și a utilizării raționale a energiei în clădiri, implementate anterior de către celălalt partener.

Acest tip de parteneriat reprezintă o relație formală, caracterizată pe colaborare mutuală și responsabilitate pentru atingerea anumitor ținte. Organizațiile infratite lucrează umăr-la-umăr, schimbând informații și transferând cunoștințe în scopul asigurării succesului parteneriatului. Este de așteptat ca ambii parteneri să câștige din proiect.

Memorandum cu privire la acordurile de Infratire



Această Infratire este sprijinită prin două documente: Plan de activități și Memorandum - acordul de infratire (MoA).

Planul activităților de infratire evidențiază calea pe care trebuie să o urmeze fiecare partener pentru a obține rezultatele estimate. Formal, partenerii semnează un memorandum de înțelegere care oficial este un angajament privind infratirea partenerilor în scopul realizării activităților de infratire sau planul de lucru.

MoA va fi semnat de Primar sau de către Viceprimar.

Infratiri in actiune

1. Kardjali-Rubí

Dupa constituirea Comitetului Director pentru infratire, alcatuit din membrii ai celor doua municipalitati si reprezentanti ai consultantilor, municipalitatile Kardjali (Bulgaria) si Rubí (Spania) au creionat un plan de lucru, avand la baza modelul furnizat de AER si al carui tusa finala va fi data la intalnirea prevazuta in Septembrie 2013.

2. Koscierzyna-Padul

Pe 23 Iulie 2013 a avut loc in provincia Granada, intalnirea de incepere a infratirii. Ideea de baza a fost sa fie adusi laolalta toti membrii si actorii necesari a fi implicati, pentru a fi anuntati ca parteneriatul a inceput si pentru a avea certitudinea ca ambele autoritati locale au aceasi viziune, intelegere a proiectului si cunoasterea rolului pe care sa-l indeplineasca.



3. Ilioupoli-Maracena

Pe 4 Iulie 2013 intalnirea reprezentantilor primariilor din Ilioupoli si Maracena a avut loc printr-o teleconferinta



la care au participat si consultantii ai proiectului Infratirea Verde. Deoarece Ilioupoli a depus PAEDul pentru aprobare la Conventia Primarilor, intalnirea s-a axat pe activitatile din plan pentru care Ilioupoli are interes sa fie sprijinit de Maracena. In particular, Ilioupoli si-a propus sa invete mai multe despre: campaniile publice de constientizare de la experimentata Maracena, mecanismele de finantare a actiunilor prevazute in PAED, Eeficienta energetica in cladirile municipale si sistemele de management energetic in cladiri.

Infratiri in actiune

4. l'Alcúdia-Giurgiu



Semnarea acordului de infratire intre municipalitatile l'Alcudia si Giurgiu si intalnirea propriu-

zisa s-a realizat in perioada 25-26 Aprilie 2013, Aceasta intalnire a fost organizata in cadrul Proiectului Infratirea Verde din Programul Energie Inteligenta pentru Europa (IEE).

In timpul intalnirii l'Alcúdia – orasul cu experienta si Giurgiu – orasul dornic sa castige experienta, au purtat discutii cu privire la planul de colaborare, in final fiind semnate atat acordul de infratire cat si planul formal de lucru. Aceste protocoale au rolul de a conduce parteneriatul in atingerea obiectivelor identificate si propuse a fi realizate.

5. Piaseczno-Guadix

Intre 23 si 24 Iulie reprezentanti ai Piaseczno si Guadix s-au intalnit in Spania. Intalnirea a fost un bun prilej pentru



a discuta activitatile de colaborare si modul de indeplinire a obiectivelor propuse in cadrul parteneriatului si cuprinse in planul de lucru semnat. A fost semnat un Memorandum de catre consilierul Primarului din Piaseczno, Dl. Arkadiusz Strzyżewski si de viceprimarul Guadix, Dl. M^{re} Carmen Alcalá.

Infratiri in actiune



6. Kocevje- Huétor Tájar

Acordul de infratire intre municipalitatile Huétor Tájar (Primar Dl.

Fernando Delgado) si Kocevje (Primar Dl. Vladimir Prebilic) au fost parafate la sediul Primariei Huétor Tájar. Astfel au fost oficializate activitatile in cadrul proiectului Infratirea Verde (finantat de Programul Energie Inteligenta pentru Europa). Privitor la actiunile cuprinse in PAED, reprezentantii municipalitatii Kocevje si-au exprimat interesul de a castiga experienta in domenii precum energia bazata pe biomasa, reabilitarea pe criterii de eficienta energetica a cladirilor, campanii de sensibilizare a opiniei publice.



7. Vrhnika-Cúllar Vega

In data de 12 Iulie 2013, la sediul primariei Cúllar Vega Primarul din Vrhnika, Dl. Stojan Jakin si Primarul din Cúllar Vega, Dl. Juan de Dios Moreno, au semnat acordul de infratire. Initial reprezentantii municipalitatii din

Vrhnika au dorit sa afle mai multe din experienta Cúllar Vega privind reabilitarea eficienta energetic a cladirilor. Primarul din Vrhnika a mai mentionat necesitatea pentru acest oras, a unor investitii, intr-un sistem de canalizare si intr-o centrala de epurare a apei fiind, de aceea interesat sa castige experienta si cu privire la aceste aspecte.

Infratiri in actiune

8. Smoljan-Motril

9 Iulie 2013, la Primaria Motril Dl. Marin Zahariev, vice-primar orasul Smolyan, si Dna. Luisa García Chamorro,



primar al orasului Motril, au semnat un Memorandum. In timpul intalnirii din Spania (9-10 Iulie 2013), reprezentantii din Bulgaria au efectuat vizite tehnice la centrala de epurare a apelor uzate cu cogenerare pe biogaz din Churriana de la Vega, sistemul de iluminat public din Motril, panourile solare instalate pe cladiri municipale, compania pentru biomasa Pinos Puente, flota municipala de vehicule electrice si un acoperis verde realizat de compania Otero.

9. Illion-Armilla

In timpul cursului de instruire organizat in cadrul proiectului, reprezentantii municipalitatii Ilion (Grecia) au purtat discutii cu privire la planul de lucru al infratirii dintre Ilion si Armilla cu partenerii Infratirii Verzi si Gonzalo Esteban (APEGR). Pentru a putea discuta cum va fi tehnic sprijinit Ilion de catre Armilla in implementarea mai multor actiuni PAED, a fost convenit ca intalnirea de inceput sa se realizeze printr-o teleconferinta in Octombrie 2013 urmand ca in lunile urmatoare sa se organizeze o vizita de studiu la Armilla.

10. La Zubia-Miercurea Ciuc

La Primaria La Zubia, vice primarul din Miercurea Ciuc Dl. Szöke Domokos si primarul din La



Zubia, Dl. Antonio Iglesias au semnat Acordul de infratire intre cele doua municipalitati, ocazie in care si-au reinnoit angajamentul de a colabora in realizarea obiectivelor de crestere a eficientei energetice si utilizarii resurselor regenerabile in localitatile lor.

Experienta municipalitatii L'Alcúdia



Autoritatea din L'Alcúdia este puternic angajata in dezvoltarea comunitatii locale pe baze durabile. Unul din acesti piloni este reprezentat de un mediu durabil orientat pe reducerea emisiilor de CO₂

pentru a contribui la ameliorarea efectelor schimbarilor climatice. Lupta contra schimbarilor climatice este dusa la nivelul adoptarii programelor de eficienta energetica in sectoare precum transporturile, cladiri municipale si rezidentiale. Promovarea utilizarii resurselor regenerabile este un alt obiectiv al Primariei din L'Alcúdia. Urmand aceasta cale, L'Alcúdia a adoptat tintele UE si prin semnarea Pactului Primarilor in februarie 2011, si-a luat angajamentul sa reduca cu 30% emisiile pana in anul 2020. Cateva din masurile deja realizate in spiritul obiectivelor asumate:

- 1) Instalarea sistemelor fotovoltaice pe cladirile municipale. In acest fel au fost instalati 300 kWe. Schema utilizata a fost de inchiriere a acoperisurilor.
- 2) Instalarea panourilor solare pentru institutii publice. Cea mai mare investitie este reprezentata de 200 m² de panouri solare pentru piscina publica.
- 3) Realizarea Parteneriatului Public Privat in vederea realizarii managementului si imbunatatirii eficientei energetice a iluminatului public.
- 4) Dezvoltare conform Agenda Locala 21.
- 5) Plan de Mobilitate durabila. Actiuni implementate: Autobuzul format din copii- aplicat la scoli primare, crearea unei zone pietonale in zona centrala a orasului, limitarea vitezei la 30 km/h, piste pentru biciclisti, campanii de promovare a calatoriei cu bicicleta (fonduri pentru achizitionarea de biciclete, sistem de inchiriat biciclete, organizarea de excursii pe bicicleta).

Realizari in urma Infratirilor

Prin proiectul Infratirea Verde 7 municipalitati s-au alaturat Pactului Primarilor angajandu-se sa reduca emisiile de CO₂ cu cel putin 20% pana in 2020 in timp ce alte 5 autoritati locale au realizat si inaintat spre aprobare la Conventie, PAEDurile.

Semnatari ai Pactului Primarilor:

- Vrhnik / Slovenia, Mai 9, 2012
- Pałecznicza / Poland, Ianuarie 31, 2013
- Idrija / Slovenia, Ianuarie 31, 2013
- Miercurea Ciuc / Romania, Februarie 22, 2013
- Śrem / Poland, Aprilie 24, 2013
- Kranj / Slovenia, Mai 24, 2013
- Borsec / Romania, Mai 28, 2013

PAEDuri innaintate la Conventia Primarilor:

- Ilion / Greece, Iunie 7, 2012
- Agioi Anargyroi-Kamatero / Greece, Septembrie 11, 2012
- Koscierzyna / Poland, August 29, 2012
- Ilioupoli / Greece, Octombrie 30, 2012
- Nea Smyrni / Greece, Decembrie 28, 2012

Sinergii

Proiectul Infratirea Verde a avut printre alte obiective realizarea de sinergii cu alte proiecte europene care tintesc aceleasi obiective si au aceeasi importanta. In primul an de proiect, Infratirea Verde a cooperat si schimbat idei cu proiecte si initiative precum: ENERGY FOR MAYORS, NET-COM, MESHARTILITY, SEAP PLUS, Energy Neighbourhoods, Buy Smart+, ManagEnergy, TOPTEN MAX, YAECI, Ennereg si ESOLI.

Helpdesk – zona publica

Helpdesk (platforma Infratirii Verzi) este un instrument online accesat prin website-ul proiectului Infratirea Verde. Este gazduit la <http://helpdesk.green-twinning.eu/home>, limba oficiala fiind engleza si este sprijinit de EXERGIA, SEC, PNEC, ZRMK si AER care furnizeaza continuu asistenta tehnica si indrumare pentru realizarea cu succes a PAEDurilor si a implementarii actiunilor specifice de Eficienta energetica/Regenerabile in cadrul Pactului Primarilor. Inscrierea pe platforma este gratuita pentru toate municipalitatile din UE.

Activitati viitoare

EXERGIA, SEC, PNEC, ZRMK si AER sprijina municipalitatile in vederea implementarii actiunilor de energie durabila. Ca activitati de proiect, 16 municipalitati din Grecia, Bulgaria, Polonia, Slovenia si Romania, vor realiza studii tehnice si socio-economice, evaluarea bancabilitatii proiectelor si alte documente asemanatoare pentru punerea in aplicare a actiunilor extrase din PAEDuri (e.g. iluminat public stradal, sensibilizarea opiniei publice, CHP din biomasa, reabilitari EE, etc.). Pentru mai multe informatii, persoana de contact este Maria Athanasopoulou la m.athanasopoulou@exergia.gr

Gasiti-va partenerul durabil

Proiectul Infratirea Verde cauta sa promoveze also seeks to promote the infiintarea de infratiri voluntare intre municipalitati din Europa avand ca scop schimbul de experienta si confruntarea/rezolvarea problemelor comune referitoare la eficienta energetica si regenerabile. Este evident ca scopul procesului de infratire poate fi extins pentru a include toata gama de elemente care sa conduca la reducerea CO₂.

Daca dvs / municipalitatea / regiunea, sunteti / sunt / este interesata intr-un proces de infratire si crearea pe termen lung a unui parteneriat exista cativa pasi de urmat:

1)Furnizati datele de contact, precum o persoana de contact si autoritatea locala. Utilizati adresa generala de e-mail care apare pe siteul oficial al proiectului Infratirii Verzi.

2)Odata realizat acest lucru, veti primi un e-mail care va contine o macheta ce trebuie completata cu informatii generale despre primarie, despre interesele importante precum si alte informatii care pot fi folositoare in procesul de identificare al partenerului pereche.

Green Twinning Helpdesk
<http://helpdesk.green-twinning.eu/home>