



SIRIUS pune la punct servicii asistate de satelit, menite să asigure gestionarea eficientă a resurselor de apă, ca sprijin pentru producția agricolă în mediile (zonele) în care apa reprezintă o resursă deficitară. Obiectivele proiectului se referă la guvernanta și gospodărirea apei în concordanță cu conceptul de 'bridging' și cu integrarea dezvoltării sustenabile și a competitivității economice. Se va analiza un set de Studii de Caz pilot ce se consideră a fi reprezentative pentru gama largă de condiții ce se regăsesc în toată lumea, în țări cum sunt Spania, Italia, România, Turcia, Egipt, Mexic, Brazilia și India.

Implementarea unor Servicii create de Utilizatori și Guvernanta la nivel de Bazin Hidrografic: Managementul Sustenabil al Apei de Irigație

SIRIUS



Managementul Sustenabil al Apei de Irigație și Guvernanta la nivel de Bazin Hidrografic: Implementarea unor Servicii create de Utilizatori



UCLM, Spain
UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA
Instituto de Desarrollo Regional



UPV, Spain
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA



DPA-DCH, Spain
DIPUTACIÓN DE ALICANTE



IRMCo, Malta
INTEGRATED RESOURCES MANAGEMENT (IRM) COMPANY LIMITED



FFCT/UNL, Portugal
FUNDACAO DA FACULDADE DE CIENCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA



ASTRIUM, United Kingdom
ASTRIUM GEO-INFORMATION SERVICES. TRADING AS INFOTERRA LIMITED



INEA, Italy
ISTITUTO NAZIONALE DI ECONOMIA AGRARIA



Ariespace, Italy
Ariespace SRL



IRD-Cesbio, France
INSTITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPEMENT



INC.DIF-ISPIF, Romania
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU IMBUNATATIRI FUNCIARE- I.N.C.D.I.F. "ISPIF" BUCURESTI



IAE, Romania
INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS



SMHI, Sweden
SVERIGES METEOROLOGISKA OCH HYDROLOGISKA INSTITUT



EA-TEK, Turkey
EA-TEK ULUSLARARASI ARASTIRMA GELISTIRME MUHENDISLIK Y AZILIM VE DANISMANLIK LIMITED SIRKETI



NWRC-SRU, Egypt
MINISTRY OF WATER RESOURCES AND IRRIGATION



ColPos, Mexico
COLEGIO DE POSTGRADUADOS



SEISSA, Mexico
SERVICIOS DE ESTUDIOS EN INGENIERÍA Y SISTEMAS S.A. DE C.V.



BU-UVCE, India
BANGALORE



INPE, Brazil
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

COORDINATION

Dr. Anna Osann
Prof. Dr. Alfonso Calera
Instituto de Desarrollo Regional
Universidad de Castilla-La Mancha
E-02071 Albacete, Spain

Anna.Osann@uclm.es
Alfonso.Calera@uclm.es
Tel. +34 967599286
Fax +34 967599349
<http://www.sirius-gmes.es>



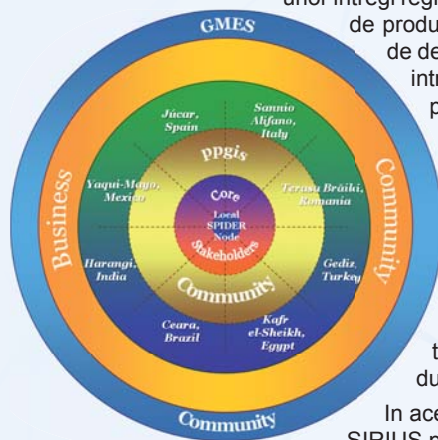
Objectives

SIRIUS pune la punct servicii asistate de satelit destinate gestionarii eficiente a resurselor de apa, ca sprijin pentru productia agricola, in zonele unde apa reprezinta o resursa deficitara.

Context

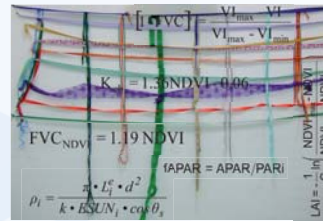
Apa reprezinta in toata lumea o resursa de mare importanta iar conflicte legate de apa izbucnesc in mod continuu in multe regiuni ale globului pe masura ce resursele de apa scad atât cantitativ cât si calitativ si concomitent cu diversificarea utilizarilor acesteia in cadrul unor sectoare economice aflate in competitie. Lipsa apei poate afecta in mod negativ stabilitatea economica si sociala a unor intregi regiuni geografice. Apa ca mijloc de productie in agricultura reprezinta de departe cea mai mare pondere intre utilizarile sale iar cererea pentru apa este intr-o continua crestere pe masura ce populatia globului sporeste si regimurile alimentare ale oamenilor se modifica. In consecinta, administrarea eficienta a resurselor de apa devine de o importanta capitala pentru sustenabilitatea pe termen lung a productiei agricole.

In acest context general, proiectul SIRIUS preia provocarile specifice.



Viziune de ansamblu si rezultate ce se asteapta a fi obtinute

Observatiile asupra suprafetei terestre furnizeaza o gama fara precedent de bogata de informatii destinate optimizarii managementului apei de irigatie, ce permite in particular monitorizarea tipurilor de culturi agricole si estimarea consumurilor de apa de irigatie prin intermediul modelarii. In cadrul proiectului se doreste ca aceste informatii sa poata fi facute accesibile pentru toti stakeholderii (prin intermediul tehnologiilor avansate in domeniul informational si al comunicarii), ca baza pentru un management transparent si colaborativ in domeniu. Proiectul SIRIUS este menit sa gaseasca noi unghiuri de abordare, noi instrumente si noi servicii aferente acestui domeniu specific al managementului resurselor de apa, tintind in mod concret guvernanta apei si gestionarea resurselor de apa existente in conformitate cu conceptul de 'bridging' si cu integrarea dezvoltarii sustenabile si a competitivitatii economice.



Integrarea aspectelor stiintifice la nivelul comunitatilor locale

SIRIUS incearca sa reuneasca o comunitate formata la nivel local din manageri in domeniul apei, fermieri, furnizori de servicii in domeniu, toti acestia fiind angajati in gestionarea sustenabila a apei de irigatie. Pilonii acestui proces de integrare sunt reprezentati de combinarea aspectelor stiintifice riguroase cu functionalitatea si usurinta in utilizare a unor instrumente ale proiectului SIRIUS, cum este de exemplu SPIDER.

Zone pilot si parteneri de proiect



Proiectul SIRIUS-SPIDER se afla in curs de derulare intr-un numar de 8 (opt) zone pilot imprastiate pe patru continente. Proiectul este testat si evaluat din punct de vedere practic, de catre Stakeholderii de Baza (acei stakeholderii care au fost implicati de la inceput in activitatile de dezvoltare si pregatire profesionala din cadrul proiectului), fiind totodata integrat in cadrul comunitatii locale ppgis (sistem informational geografic cu participare publica) si a celei formate din furnizori de servicii.

Ce este SPIDER?

SPIDER (Sistem Participativ de Informatii, Sprijinire a Luarii Deciziilor si Cunostiinte de Specialitate pentru Guvernanta la nivel de Bazin Hidrografic) este un Sistem Informatiional Geografic on-line ce se bazeaza pe o constelatie multisenzoriala ce furnizeaza informatii si date necesare gestionarii apei in cadrul fermelor, sistemelor de irigatie, acviferelor si bazinelor hidrografice.



Beneficii

Instrumentele acestui proiect contribuie la crearea unui viitor sustenabil pentru agricultura irigata europeana si de asemenea ajuta la cresterea competitivitatii produselor alimentare atât pe pietele interne cât si pe cele externe. Aceste instrumente faciliteaza implicarea tuturor persoanelor influentate de obiectivele proiectului in procesul de luare a deciziilor ce se refera la utilizarea resurselor de apa deficitare. SIRIUS pune deci la dispozitie instrumentele si pârgiile ce pot facilita implementarea cu succes a prevederilor Directivei Cadru pentru Apa a UE si a principiilor Strategiei de Dezvoltare Sustenabila.

