



7

Programma quadro della Ricerca e Sviluppo Tecnologico (RTD) co-finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del 7°

Programma quadro della Ricerca (RTD) co-finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del 7°



Il progetto SIRIUS si propone lo sviluppo di efficienti servizi per la gestione delle risorse idriche a sostegno della produzione alimentare, in ambienti caratterizzati da scarsità di acqua. Il progetto si rivolge sia al sistema della governance che a quello della gestione dell'acqua, in conformità con la visione di colmare e integrare lo sviluppo sostenibile e la competitività economica. Le attività di studio e analisi saranno effettuate in una serie di casi studi, che rappresentano un campione della vasta gamma di differenti situazioni a livello mondiale, distribuite tra Spagna, Italia, Romania, Turchia, Egitto, India, Messico e Brasile.

Sustainable Irrigation water management and River-basin Governance: Implementing User-driven Services

SIRIUS



SIRIUS

Sustainable Irrigation water management and River-basin Governance: Implementing User-driven Services



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



INCDF-ISPIF, Romania
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU IMBUNATATIRI FUNCIONARE- 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 INGENIERIA Y SISTEMAS S.A. DE C.V.



BU-UVCE, India
BANGALORE



INPE, Brazil
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

COORDINATION
Anna Osann & Alfonso Calera
Instituto de Desarrollo Regional
Universidad de Castilla-La Mancha
Albacete, Spain
<http://www.sirius-gmes.es>

Coordinamento Regionale per Italia
INEA, Via Nomentana 41
00161 Roma
Filiberto Altobelli
06.47856535, altobelli@inea.it
Ariespace s.r.l. - 80143 Napoli
Francesco Vuolo
francesco.vuolo@gmail.com



Obiettivi

SIRIUS sta sviluppando servizi su supporto satellitare per un'efficiente gestione delle risorse idriche a sostegno della produzione alimentare in ambienti siccitosi.

Contesto

L'acqua è una risorsa critica in tutto il mondo e i conflitti per l'acqua stanno sorgendo in molte regioni, sia a causa della graduale diminuzione delle risorse disponibili in quantità e qualità sia per la vasta gamma di impieghi in settori con crescente competizione. La mancanza di acqua può influire negativamente sulla stabilità economica e sociale di intere regioni. L'acqua per la produzione agricola rappresenta di gran lunga la quota maggiore tra tutti gli usi e la sua domanda continua a crescere con l'aumentare della popolazione inducendo inoltre cambiamenti della dieta alimentare. Di fatto una efficiente gestione delle risorse idriche è fondamentale per la sostenibilità dell'agricoltura a lungo termine. Il progetto SIRIUS si assume questa sfida.

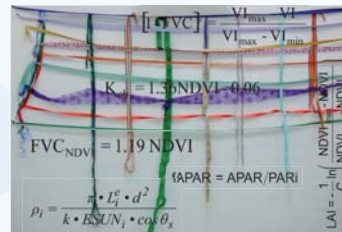


Visione e risultati attesi

Le tecniche di Osservazione della Terra forniscono una ricchezza senza precedenti di informazioni per l'ottimizzazione della gestione delle acque di irrigazione, permettendo in particolare di monitorare diversi tipi di colture e di valutarne i consumi idrici attraverso appositi modelli statistici. SIRIUS vuole rendere tali informazioni accessibili a tutti gli "stakeholder" (attraverso una intelligente tecnologia dell'informazione e della comunicazione) gettando le basi per una gestione trasparente e collaborativa.

Il progetto SIRIUS è impostato per fornire nuove intuizioni, nuovi strumenti e nuovi servizi per questa particolare area di gestione delle risorse, affrontando la governance e la gestione delle acque con l'intento di sintonizzare ed integrare lo sviluppo sostenibile con la competitività economica.

Scienza e contesto della comunità



SIRIUS intende coinvolgere la comunità dei gestori delle risorse idriche, agricoltori e fornitori di servizi, tutti nell'impegno di governo dell'irrigazione sostenibile. La combinazione di fondati principi scientifici e funzionalità di facile utilizzo, quali gli strumenti di SIRIUS, come Spider, sono i cardini di questo processo.

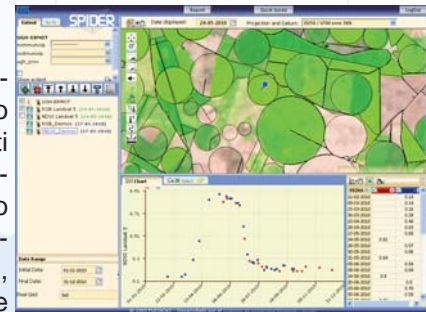
Aree pilota e Partners



SIRIUS-SPIDER viene attuato in otto aree pilota in quattro continenti. E' in fase di sperimentazione e di valutazione attuata per mezzo di "stakeholders" (soggetti pilastro che sono coinvolti sin dall'inizio nello sviluppo e nella formazione) con l'integrazione della comunità locale dei "ppgis" (sistemi di partecipazione pubblica di informazione geografica) ed i fornitori di servizi.

Che cosa è SPIDER?

SPIDER (Sistema di Informazione partecipativa, supporto alle decisioni, Sistemi Esperti per il governo dei bacini idrografici) è un webGIS basato su una costellazione multi-sensore di immagini satellitari, la cui elaborazione fornisce le informazioni e i dati necessari per la gestione delle acque a livello di azienda agricola, di sistemi di irrigazione, delle falde acquifere e dei bacini idrografici.



Vantaggi

I nostri strumenti contribuiscono a creare un futuro sostenibile per l'agricoltura irrigua europea e ad aumentare la competitività dei prodotti alimentari, sia nei mercati interni che esteri. Aiutano a coinvolgere tutte le persone che fanno parte del processo decisionale nell'uso delle scarse risorse idriche.

SIRIUS fornisce mezzi e strumenti che facilitano la positiva attuazione della Direttiva Quadro sulle Acque e le politiche per lo sviluppo sostenibile.

