



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AGRARIA E AGRONOMIA DEL TERRITORIO
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL ENGINEERING AND AGRONOMY
Via Università, 100 - 80055 PORTICI - ITALY - Tel.: +39 0812539149 Fax: +39 0812539155

D.D.

THE CHAIR OF THE DEPARTMENT



Polo delle Scienze e Tecnologie per la Vita
Ufficio U.S.P.D. - Pe R.U.

02/05/2011

Prot. 2011/0054600

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AGRARIA E AGRONOMIA DEL TERRITORIO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

S E D E

Oggetto: Risultati delle attività di ricerca 2010 del DIAAT

Con riferimento alla Vs. nota al prot. n. 47051 del 21/04/2011, di seguito si riportano le informazioni richieste relative all'oggetto.

> Imprese di spin-off attivate

La Società ARIESPACE s.r.l. è il primo spin-off dell'Università di Napoli Federico II, approvato dalla Comm.ne Spin-off dell'Ateneo in data 4/10/2005. Il Regolamento di Ateneo per la "costituzione di Spin Off e la partecipazione del personale universitario alle attività dello stesso" (Decr. 2876 del 28/7/2004) prevede che l'attività delle società spin-off sia soggetta a monitoraggio annuale da parte dell'Ateneo.

La società ARIESPACE s.r.l. è stata costituita il 19/01/2006, inizialmente con sede legale e operativa in Ercolano alla via Roma n° 47, poi trasferita nel corso del 2009 nel corso del 2009 in Napoli al Centro Direzionale, Is.A/3. L'attività principale dell'ARIESPACE è lo sviluppo e la commercializzazione di servizi per la gestione irrigua basati su dati da satellite e Information Communication Technology. Inoltre, l'ARIESPACE sviluppa applicazioni in ambito GIS e supporta con proprio personale l'esecuzione di campagne di misura finalizzate alla validazione e interpretazione di dati satellitari e fornisce supporto tecnico-operativo alle attività di ricerca e di consulenza svolte dall'Università e da altri Enti di ricerca. ARIESPACE è impegnata in attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di due progetti del VII Programma Quadro dell'Unione Europea denominati "CEOP-AEGIS" e "SIRIUS" ed in un progetto EU-LIFE, denominato SOILCONSWEB, capofila il Dip.Scienze del Suolo, della Pianta, dell'Ambiente e delle Produzioni Animali dell'Università di Napoli Federico II. In particolare, il progetto CEOP-AEGIS ha avuto inizio il 01/05/2009 con durata di 4 anni. L'importo della quota parte relativa ad Ariespace srl, è pari a circa € 201.000,00 di cui il 75% finanziato dall'U.E e la restante parte è auto-finanziata. ARIESPACE contribuisce all'implementazione in ambiente GIS di modelli di bilancio idrologico, finalizzati alla stima delle risorse idriche superficiali dell'altopiano del Tibet.

Le attività di seguito riportate sono state invece svolte per conto di altri committenti: riconoscimento di aree irrigue di pertinenza del Consorzio di Bonifica di Paestum, Sinistra Sele; assistenza per l'esecuzione di indagini di tipo pedo-geologico per conto del C.N.R. (Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo); realizzazione di mappe tematiche della distribuzione della vegetazione su un'area della Regione Campania, per conto del Dip. Scienze del Suolo, Pianta e Ambiente del nostro Ateneo Federiciano; studio e realizzazione di un sistema informativo di supporto per la pianificazione delle risorse idriche, Consorzio di Bonifica della Parmigiana Moglia-Secchia, Reggio Emilia; realizzazione di uno studio per la determinazione dei fabbisogni irrigui delle colture basato su immagini satellitari multi-spettrali e realizzazione di uno studio delle aree irrigue consortili per l'implementazione di un sistema informativo a supporto del sistema di consulenza irrigua, Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano, Caserta.

L'attività del Prof. Guido D'Urso, Docente presso l'Università di Napoli Federico II nell'ambito dell'ARIESPACE riguarda la supervisione scientifica per il trasferimento operativo di protocolli di analisi di immagine da satellite, oggetto peraltro di alcuni articoli scientifici, redatti in collaborazione e pubblicati in riviste o in atti di convegno, fra cui (come riviste ISI):

- Richter K., Atzberger C., Vuolo F., Weihs P., D'Urso G., 2009. Experimental assessment of the Sentinel-2 band setting for RTM-based LAI retrieval of sugar beet and maize. Canadian Journal of Remote Sensing, Vol.35, No.3, ISSN 1712-7971
- D'Urso G., Richter K., Calera A., Osann M.A., Escadafal R., Garatuza-Pajan J., Hanich L., Perdigão A., Tapia J.B., Vuolo F., 2010. Earth Observation products for operational irrigation management in the context of the PLEIADES project. Agricultural Water Management, Elsevier, doi:10.1016/j.agwat.2010.08.020

- Richter K., Atzberger C., Vuolo F., D'Urso G., 2010. Evaluation of Sentinel-2 spectral sampling for radiative transfer model based LAI estimation of wheat, sugar beet, and maize. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing; 1939-1404; DOI10.1109/JSTARS.2010.2091492

> Elenco di progetti di ricerca, con fonte di finanziamento

Identificativo	Titolo	Fonte finanziamento
1 -ANTHURIUM	Pianificazione energetico-ambientale ed economica in serra: applicazione della trigenerazione con utilizzo di energia termosolare in anthurium	MiPAAF
2 -AQUATER (Rifinanziamento)	Supporti decisionali per la conservazione e la Gestione delle Risorse Idriche in aree vulnerabili del sud d'Italia	CRA – SCA
3 -BIOFORME	Biocarburanti da fonti completamente rinnovabili non in competizione con colture alimentari in ambiente mediterraneo: valutazione dell'impatto agricolo, ambientale, energetico ed economico.	MIPAF
4 -BIOMASSE CRA	Biocarburanti e biomasse agroforestali per usi energetici - "BIOENERGIE"	CRA ISCI Bologna
5 -BOUGANVILLEA	Tecnologie di filiera per il controllo della tolleranza a stress idrico in bougainvillea	MiPAAF
6 -CRAABUFAL	Pianificazione strategica della filiera bufalina	Regione Campania
7 - CRAAFILIER	Sviluppo di filiere agroenergetiche nella Regione Campania	Regione Campania
8 - CRAAFOREST	Monitoraggio e modellizzazione dei processi idrologici per la tutela dei sistemi agro-forestali in ambito collinare e montano	Regione Campania
9 -CNR SPRAY	Realizzazione di prove sperimentali per la verifica delle prestazioni agronomiche dei coatings formulate dall'ICTP-CNR	ICTP-CNR
10 -COSMOLAND	Use of COSMO-SkyMed SAR data for LANDcover classification and surface parameters retrieval over agricultural sites	ISSIA-CNR BARI
11 -FAESICRA	Individuazione delle specie e delle agrotecniche più idonee per la produzione di biomasse lignocellulosiche da energia in Campania	CRA-CIN
12 -FISRCARBON	Metodi sostenibili per il sequestro del carbonio organico nei suoli agrari. Valutazione degli effetti sulla qualità chimica, fisica, biologica ed agronomica dei suoli	MiUR
13 -GESTBIOMAS	Convenzione Azioni per una strategia integrata di gestione di alcune biomasse prodotte in agricoltura	Regione Campania

IL DIRETTORE
THE CHAIR OF THE DEPARTMENT

Identificativo	Titolo	Fonte finanziamento
14 -ISMEA	Miglioramento della sostenibilità della coltura del tabacco: Ricerca nell'ambito della riduzione delle nitrosammine specifiche del tabacco nel tipo.	ISMEA
15 -MELISSA	Melissa food characterization	ESA
16 -PHALENOPSIS	Programmazione della produzione di Phalenopsis da vaso fiorito: aspetti fisiologici, tecnologici ed economici	MiPAAF
17 -PRIN08 BARBIERI	Nutrizione azotata in floating system e qualità post-raccolta di ortaggi da foglia in IV gamma	MIUR
18 -PRIN08 D'URSO	Valutazione degli scambi di massa e di energia per la gestione irrigua di colture arboree in ambiente mediterraneo.	MIUR
19 -RAGFRUG	Nuovi sistemi di raccolta agevolata delle castagne nelle zone acclivi	MIPAAF

> Elenco convenzioni e accordi di ricerca

Identificativo	Titolo	Fonte finanziamento
1 -CESI OZONO	Assistenza e controllo tecnico in campo in fase di gestione operative delle stazioni di biomonitoraggio dell'ozono troposferico.	CESI
2 -GIARA	Piattaforma offshore per la produzione integrate di energia rinnovabile e piscicoltura ottimizzata per l'impiego nel mediterraneo	GIARA IMPIANTI S.R.L.
3 -GRANO DORO	Ricerca e sviluppo GRANO D'ORO	MIPAAF
4 -KENTUCKY - 10	Razionalizzazione della tecnica colturale per il tabacco kentucky	Manifatt. Tabacco Toscano S.r.l.
5 -TRAFFICABI	Studio della trafficabilità e lavorabilità dei suoli in Campania	CRA-CMA

per Il Direttore del DIAAT
- prof. ing. Nunzio Romano -

IL SEGRETARIO AMM.VO
Dott. Anna Maria Intravaja

