

## Ce.S.I.A.

Centro di Studio per l'Applicazione dell'Informatica in Agricoltura-Accademia dei Georgofili

### Direzione e Segreteria

Logge Uffici Corti, 1  
50122 Firenze (Italy)  
Ph. +39-55-213360  
Fax. +39-55-2302754

### Sede Operativa:

Via Giovanni Caproni, 8  
50145 Firenze (Italy)  
Ph. +39-55-3033711  
Fax. +39-55-308910  
E-mail: cesia@ibimet.cnr.it

### ***Esperienze e Attività dell'Istituto:***

CeSIA (Centro di Studio per l'Applicazione dell'Informatica in Agricoltura) è un Centro dell'Accademia dei Georgofili di Firenze. Nato nel 1985 con la finalità di promuovere l'applicazione delle innovazioni della ricerca nel settore agroalimentare, nella gestione delle risorse naturali e per la cooperazione nei paesi in via di sviluppo. Numerosi sono gli accordi e le collaborazioni con Istituzioni Nazionali ed Internazionali preposti alla pianificazione e gestione del territorio, quali il Ministero degli Affari Esteri, il World Meteorological Organisation, la FAO e l'Agrhymet, il Joint Research Centre e vari Enti Locali Nazionali ed Università Italiane ed Europee.

Sin dalla sua fondazione il CeSIA si è fatto promotore ed è stato coinvolto in progetti di ricerca internazionali ed è attualmente inserito a pieno titolo nella Comunità di ricerca internazionale e nelle maggiori reti di Istituti Scientifici a livello europeo. Il Centro si avvale della consulenza di collaboratori con esperienza pluriennale nel campo dell'analisi territoriale e delle più aggiornate tecniche di indagine per la valutazione delle potenzialità e dei rischi del land management.

Il Cesia svolge anche attività didattica per corsi accademici sia in Italia che all'estero e consulenze per i servizi nazionali nel settore agroforestale, costiero e periurbano.

### ***Alcuni dei principali settori di ricerca:***

- Remote sensing e GIS per il monitoraggio ambientale
- Remote sensing e progettazione di databases per il monitoraggio dei cambiamenti climatici
- Monitoraggio e studio degli incendi forestali e gestione del rischio
- Modellistica per la stima dell'erosione superficiale.

- Metodologie per la classificazione agroclimatica nei modelli di produttività.
- Metodologie per le misure e la strumentazione agrometeorologica.
- Effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi
- Applicazioni di tecniche di remote sensing e GIS nella pianificazione delle risorse naturali.
- Identificazione e analisi di fonti di inquinamento;
- Sviluppo di sistemi per l'allerta precoce in campo ambientale.
- Ricerca applicata per la progettazione di DSS di supporto alla gestione del territorio e delle risorse naturali.

***Alcuni progetti nazionali ed internazionali nei quali il CeSIA ha partecipato come partner principale***

E.U.-MEDALUS II - Contract n. EV5V-CT92-0128

E.U.-EFEDA - Contract n. EPOC-CT 90-0030

E.U.-RESMEDES - Contract n. ENV4-CT95-0094

E.U.-CAMALEO - Contract n. ERBIC18CT970155

E.U.-RESYSMED

E.U.-PRIMAVERA -Contract N. ENV4-CT98-0758

E.U.-ISOLE - Contract N. ENV4-CT97-0464

E.U.-FORFAIT -Contract N. IST-1999-10649

E.U.-MANTLE -Contract N. IST-1999-14208

E.U.-SPREAD-Contract N.EVG1-2001-00043

E.U.-BACCHUS

E.U.-FIRELAB -Contract N.EVR1-CT-2002-40028

CNR-REFLUI

ITALSCAR ESRIN -Contract N.14497/00/I-IW