



Responsabile scientifico del Progetto

Prof. Simona Consoli

Università di Catania

Via S. Sofia, 100 – 95123 Catania

e-mail: salvo.barbagallo@unict.it



Con il contributo della Regione Siciliana
Assessorato dell'Istruzione e della Formazione Professionale

Segreteria tecnico-scientifica

 **CSEI Catania**

Centro Studi di Economia
applicata all'Ingegneria

c/o Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente

Università degli Studi di Catania

Via S. Sofia, 100 – 95123 Catania

Tel. 095-7147560- Fax 095-7147660

e-mail: info@cseicatania.com

<http://www.cseicatania.com>

Note organizzative

La partecipazione al Seminario, da parte degli studenti, dà diritto al riconoscimento dei CFU.

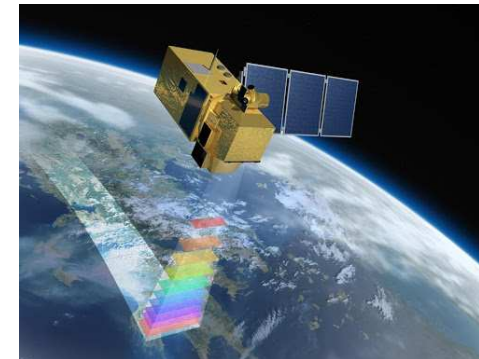
WEBINAR

Codice TEAM: q8met7a

**INTRODUCTION TO OPTICAL REMOTE SENSING:
BASIC CONCEPTS AND APPLICATIONS**

Progetto di ricerca

**INtegrated Computer modeling and monitoring for
Irrigation Planning in Italy – PRIN**



17 aprile 2020

Presentazione del Seminario

Le tecniche di telerilevamento permettono di ottenere informazioni quantitative circa i fenomeni fisici e ambientali che avvengono sul nostro pianeta, a diverse scale spaziali e temporali. Tali tecniche si basano sull'acquisizione delle caratteristiche energetiche della superficie terrestre derivata da sensori ottici allocati su piattaforme satellitari (*remote sensing*) e/o su velivoli aviotrasportati e/o radiocomandati, e sulla successiva elaborazione, attraverso opportune metodiche, per la corretta interpretazione dei fenomeni investigati.

Nel corso del *WEBINAR* verranno introdotti i fondamenti basilari delle applicazioni di telerilevamento per la modellazione dei fenomeni eco-idrologici in campo agricolo finalizzata alla gestione sostenibile delle risorse idriche in agricoltura irrigua. Tale attività di ricerca si inquadra nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) dal titolo ***"Integrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in Italy –INCIPIT"***.

Il progetto ***INCIPIT*** ha l'obiettivo di sviluppare e testare una struttura metodologica a supporto del controllo e della pianificazione dell'utilizzo dell'acqua per la pratica irrigua al fine di soddisfare i requisiti di sostenibilità legati alle politiche europee di risparmio idrico (*Water Framework Directive*, WFD - 2000/60/EC). Gli approcci basati sul *remote sensing* svolgono nel progetto un ruolo preponderante, legato in particolare all'utilizzo delle immagini satellitari, come input della modellistica idrologica, per la determinazione delle stime dei fabbisogni idrici colturali a scala di distretto irriguo in cinque aree pilota localizzate in Italia.

Il partenariato coinvolto nel progetto è costituito da: Università degli Studi di Milano (UNIMI, Coordinatore, Italia), Università degli Studi di Catania (UNICT-Di3A, Italia), Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA, Italia), Università degli Studi di Palermo (UNIPA, Italia), Università degli Studi di Bologna (UNIBO, Italia), Università degli Studi della Basilicata (UNIBA, Italia).

Programma

Ore 15 **Presentazione del seminario**

Prof. Salvatore Barbagallo, Direttore del CSEI Catania

Prof. Simona Consoli, Responsabile scientifico del Progetto *INCIPIT*

Ore 15.15 **Relazione**

- Introduction to optical remote sensing: basic concepts and applications
Dr. Juan Miguel Ramírez-Cuesta, *Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura Consejo Superior de Investigaciones Científicas CEBAS-CSIC (Murcia, Spain)*

Ore 17.15 **Discussione**

Conclusioni

Prof. Simona Consoli, *Università degli Studi di Catania*