

Opportunità e criticità per i giovani ricercatori

Giovanni Santopuoli

12 Maggio 2016



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



www.ecogeofor.it



CRESCITA INTELLIGENTE
Sviluppare un'economia basata sulla conoscenza e l'innovazione

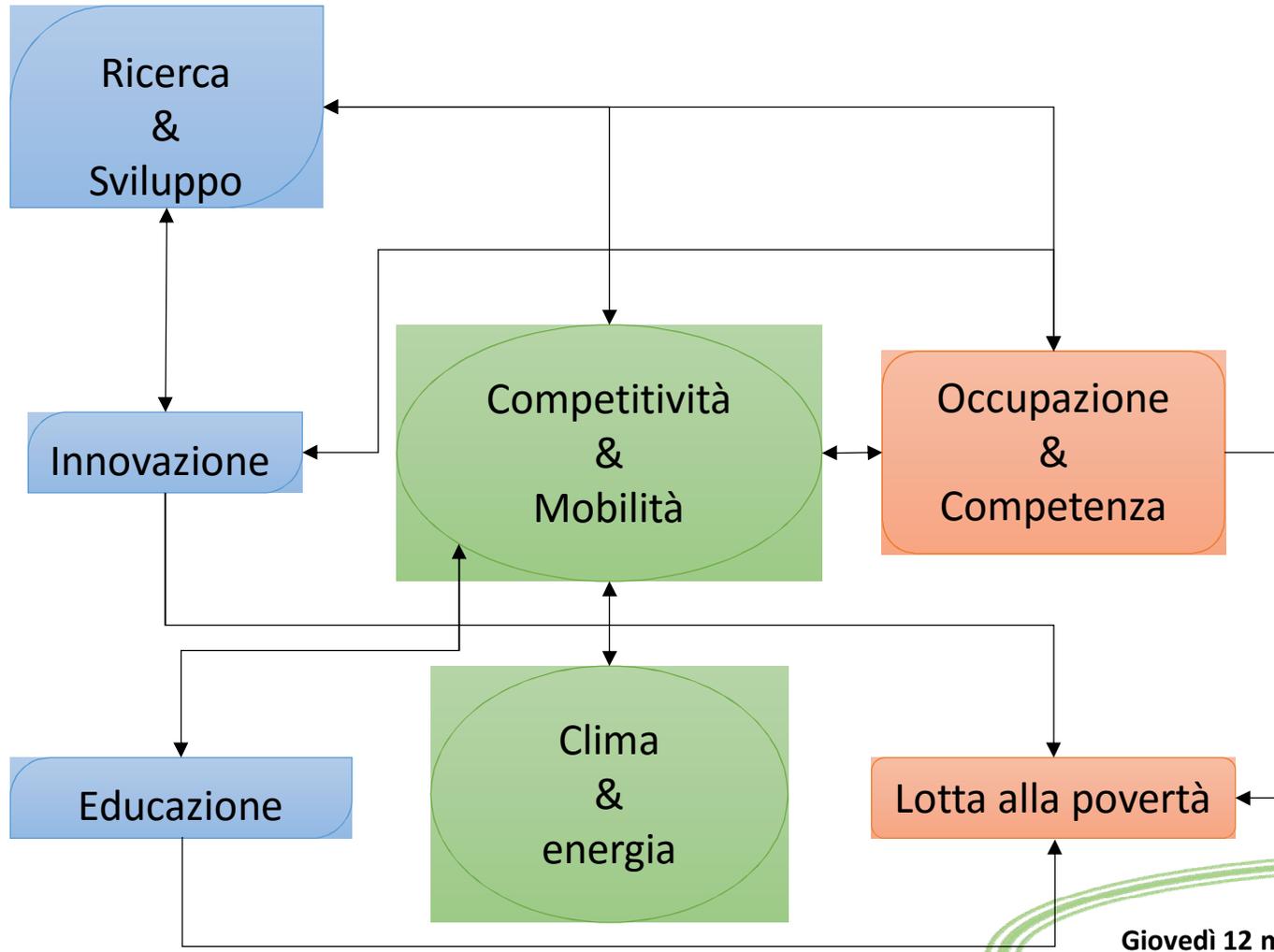
CRESCITA SOSTENIBILE
Promuovere un'economia più efficiente, più verde e più competitiva

CRESCITA INCLUSIVA
Promuovere un'economia con >occupazione che favorisca la coesione sociale e territoriale

Eccellenza Scientifica

Tecnologie industriali

Sfide sociali





CRESCITA INTELLIGENTE

Sviluppare un'economia basata sulla conoscenza e l'innovazione

CRESCITA SOSTENIBILE

Promuovere un'economia più efficiente, più verde e più competitiva

CRESCITA INCLUSIVA

Promuovere un'economia con >occupazione che favorisca la coesione sociale e territoriale

Eccellenza Scientifica

Tecnologie industriali

Sfide sociali

Chi sono i giovani ricercatori:

Borsisti post laurea

Dottorandi

Borsisti post doc

Assegnisti post doc

Ricercatori a tempo determinato

La legge Gelmini (**240/2010**) fissava la durata massima complessiva degli assegni di ricerca in **4 anni (Art. 22 c. 3)**. Durata complessiva tra assegni di ricerca e RTD entro i **12 anni (Art. 22 c. 9)**.

Legge (**11/2015**) Assegno di ricerca è stato portato a **6 anni** (art. 6 c. 2 bis);
[GU Serie Generale n.49 del 28-2-2015](#)



Quali opportunità

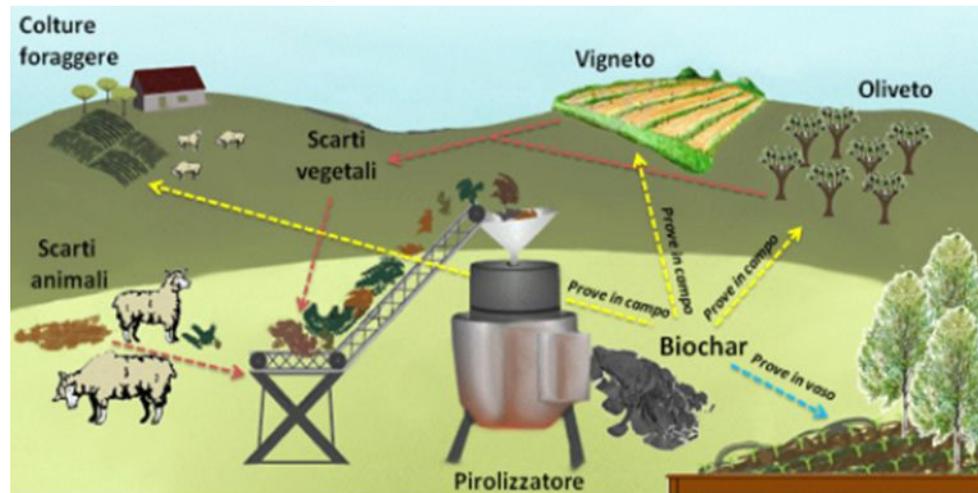
Locale	Nazionale	Internazionale
<p>Borse di studio e assegni di ricerca per la promozione del territorio: Università Regione Molise (PSR) ...</p>	<p>Progetti di ricerca (SIR); Borse di studio e assegni di ricerca per attività di ricerca con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Università • CNR • CREA • Agenzia Spaziale Italiana • ... 	<p>Tirocini e Borse di studio individuali (IF):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Europee • Internazionali <p>Assegni di ricerca all'interno di progetti internazionali ...</p>





Esempi a scala locale: il BIOCHAR

ProSEEA - Progetto pilota per la **Sostenibilità Ecologica ed Economica** delle Aziende Agrarie: *la filiera del biochar*, finanziato dalla Regione Molise nell'ambito del PSR Molise.



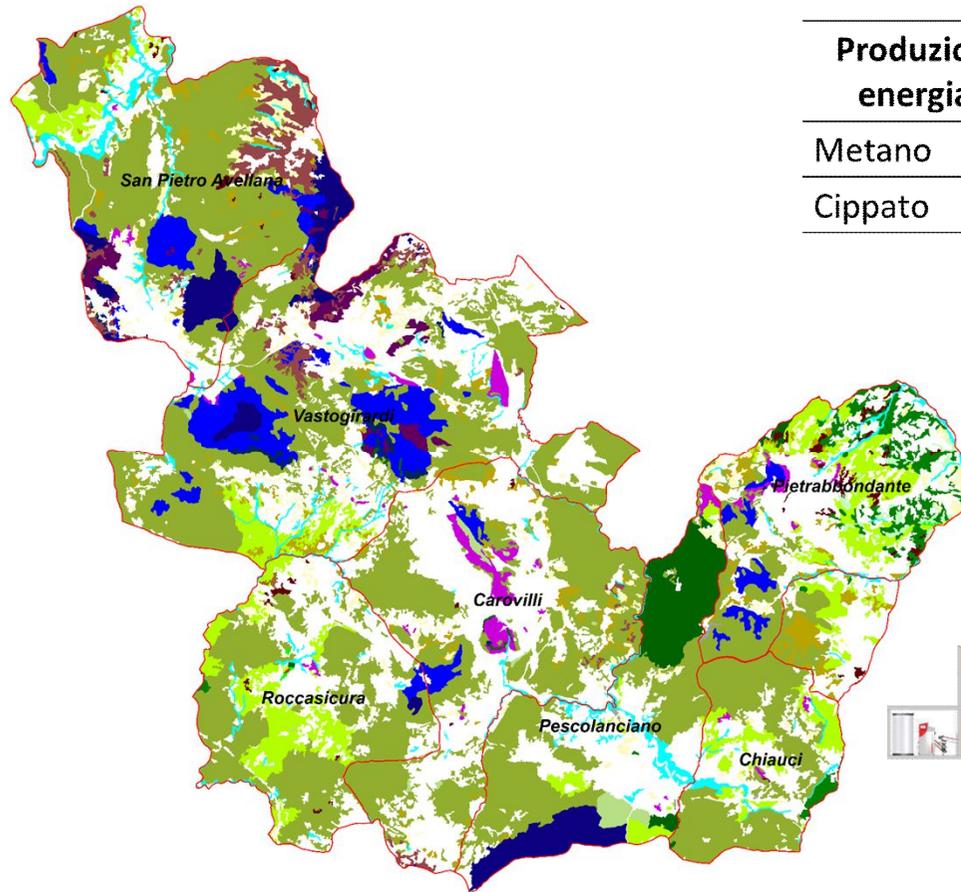
Realizzato con il contributo di:
Università degli Studi del Molise,
Azienda agricola D'Andrea Maria Antonia,
Azienda Valerio Vini s.r.l., Azienda Principe Pignatelli s.r.l.



Giovedì 12 maggio 2016



Esempi a scala locale: Riserva MaB



Produzione 1 MW energia termica	CO ₂ kg/MWh	CO ₂ eq Kg/MWh
Metano	233,96	257,72
Cippato	21,13	23,95

(AIEL, 2009)



Riduzione di emissioni

CO₂ = 201 t CO₂

CO₂ eq = 220 t CO₂eq



Giovedì 12 maggio 2016



Esempi a scala nazionale: LIFE Fresh

FreshLIFE
 Precision forestry a supporto della Gestione Forestale Sostenibile
 LIFE14_ENU/IT/000414 - Demonstrating remote sensing integration in sustainable forest management



Il progetto FRESH vuole dimostrare, agli operatori del settore forestale, che è possibile generare stime spaziali degli indicatori della gestione forestale sostenibile attraverso procedure di combinazione tra dati inventariali e informazioni telerilevate a scala aziendale



VOLI DIMOSTRATIVI CON DRONI SU COPERTURE FORESTALI Calendario dei voli



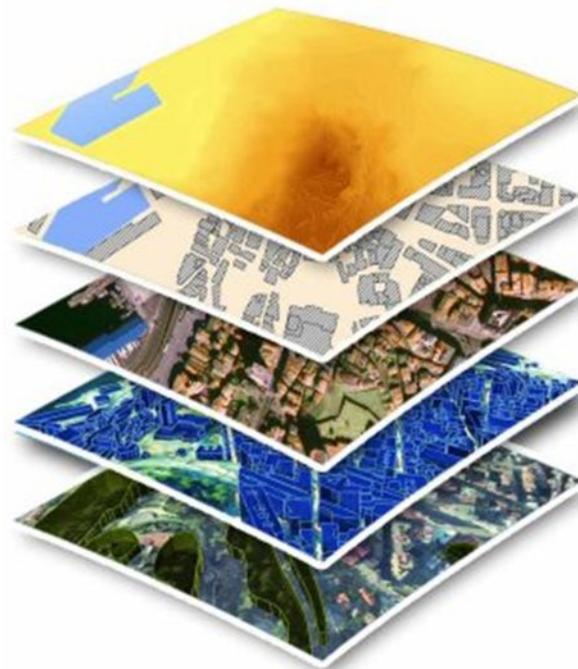
Eventi dimostrativi gratuiti e aperti al pubblico
 Per info e iscrizioni: andrea.barzagli@unifi.it
 Per maggiori informazioni seguisci sul sito internet e su facebook
www.freshlifeproject.net
facebook.com/freshlifeproject/



Giovedì 12 maggio 2016



Esempi a scala nazionale: FIRB



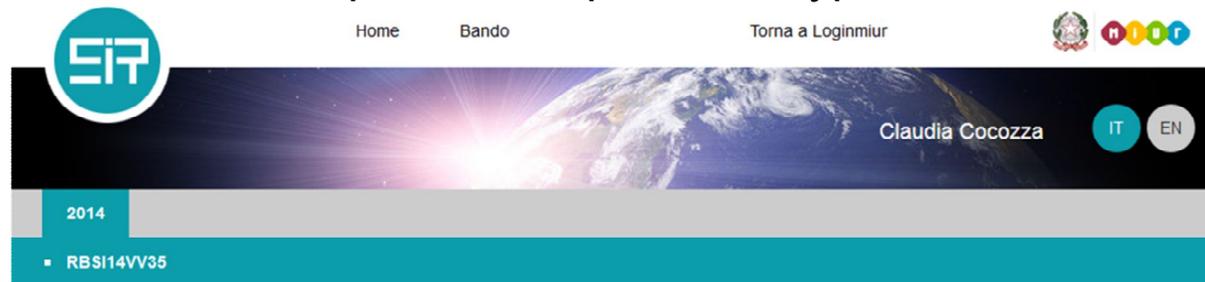
MiMOSE

Sviluppare un modello **innovativo**, **spazialmente esplicito** basato su un **approccio multiscala** (MiMoSe - Multiscala Mapping of ecoSystem services), con l'obiettivo di **analizzare i trade-offs** esistenti tra SE forniti dalle foreste in ambito mediterraneo



Esempi a scala nazionale: SIR

System performance of non-food crops to drought stress: development of a plant ideotype



CROPSTRESS target *Arundo donax* L. (famiglia: *Poaceae*)

- Attività 1. confronto di genotipi in condizioni di stress idrico
- Attività 2. definizione delle risposte della piante a stress idrico
- Attività 3. definizione della plasticità fenotipica
- Attività 4. definizione dei fattori molecolari responsabili delle risposte di adattamento a stress
- Attività 5. modellizzazione delle risposte della pianta allo stress

Titolo:	System performance of non-food crops to drought stress: development of a plant ideotype
Codice:	RBSI14VV35
Decorrenza:	Dal 23/09/2015 al 23/09/2018
Durata:	36 mesi
Data di inizio retroattività:	03/06/2015



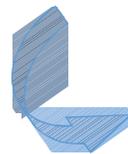
Esempi a scala internazionale: Holistic



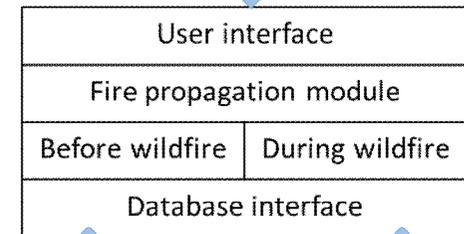
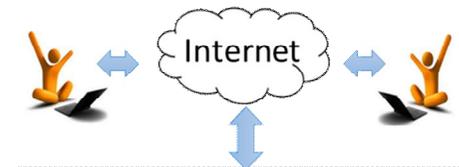
Adriatic Holistic Forest Fire Protection



obiettivo: **prevenzione e mitigazione** dei rischi naturali, con particolare attenzione ai rischi di incendi



Creazione di uno strumento permanente per la prevenzione, il controllo e la gestione del rischio incendi.

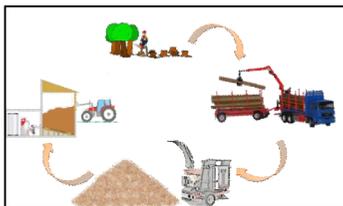
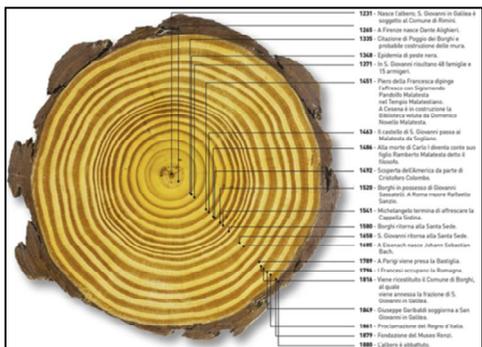
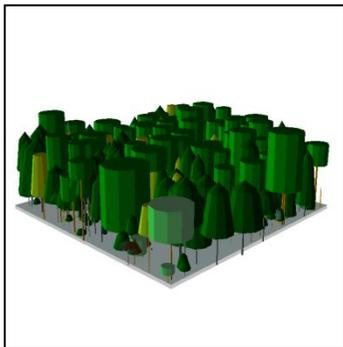




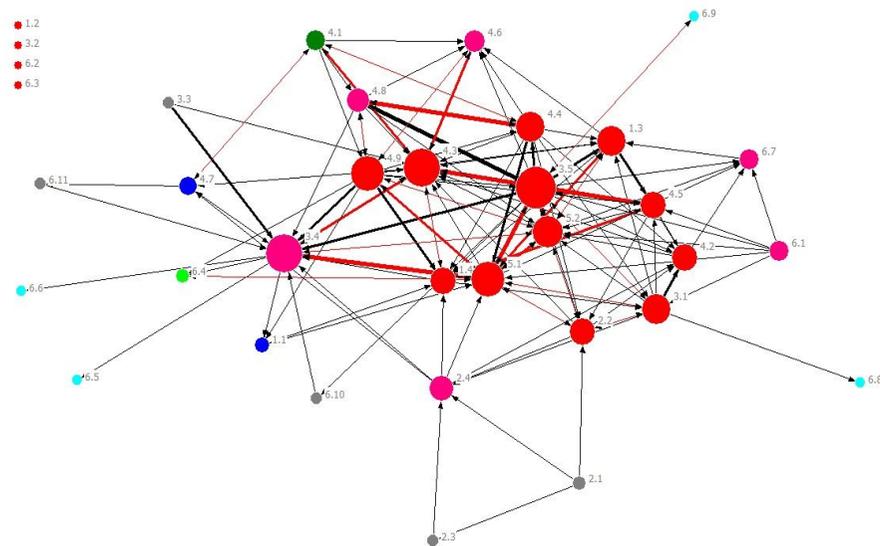
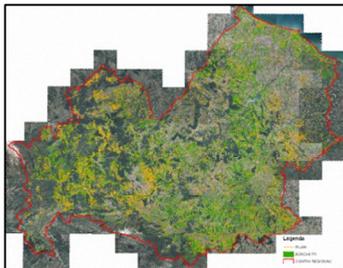
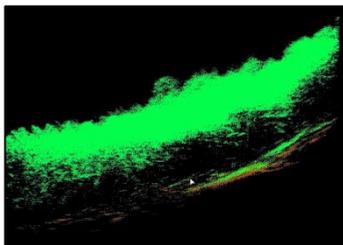
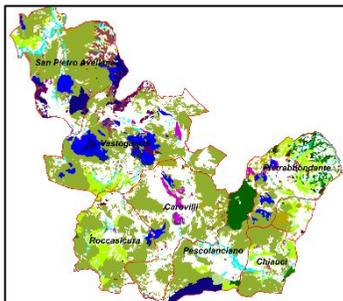
Criticità presenti:

- Pubblicare
- Attività di referaggio
- Partecipare ai congressi
- Supporto alla didattica
- Partecipare alle varie *calls for proposal*
- Durata dei contratti
- Flessibilità vs competitività
- Tempi di ricerca lunghissimi
- ...

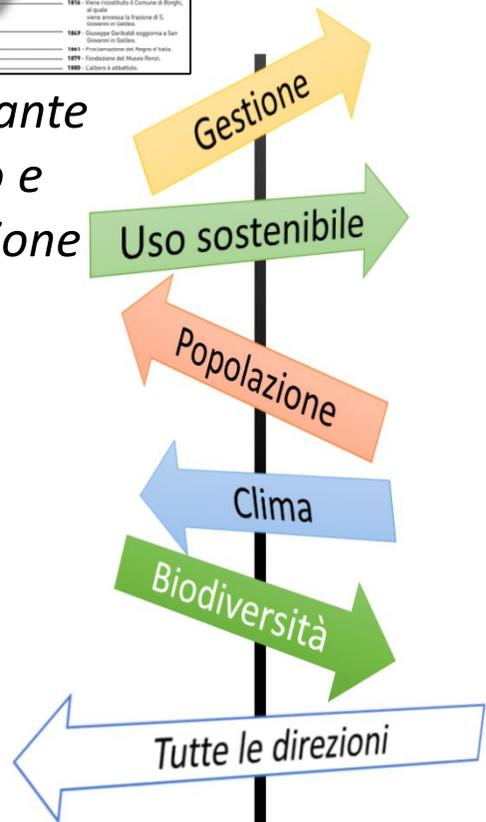




Gli ecosistemi naturali costituiscono un'importante fonte di beni e servizi per il benessere umano e svolgono un ruolo fondamentale nella mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici.



Necessario assumere un approccio intersettoriale e interdisciplinare, a prescindere della scala di riferimento





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



www.ecogeofor.it

**Grazie per la cortese
attenzione!**