

Indicazioni per raggiungere il Centro Interdipartimentale di Ricerche Agro- Ambientali "E. Avanzi" (CIRAA)

Il Centro si trova in località S. Piero a Grado, a circa 8 km da Pisa città, nelle immediate adiacenze della basilica.

Per chi proviene dalla città

Percorrendo il V.le D'Annunzio fino alla deviazione a sinistra per S. Piero e Tirrenia, si raggiunge il Centro presso la Basilica

Per chi arriva con il treno

Si scende alla stazione di Pisa Centrale. Un servizio di autobus in partenza da Via N. Bixio (a circa m 100 dalla stazione, sulla sinistra di P.zza Vittorio Emanuele II) collega con San Piero a Grado (autobus con indicazione La Vettola)

Per chi arriva in automobile

Autostrada A12 Genova-Rosignano. Si esce al casello Pisa Centro e si segue la prima indicazione per Tirrenia-Camp Darby. Immettendosi sulla Via Livornese ci si indirizza verso la Basilica di S. Piero a Grado.



Per informazioni:

CIRAA - UNIVERSITÀ DI PISA

Antonio Coli - Tel. 050 2210500 - Fax 050 2210503 e-mail: eventi@avanzi.unipi.it

UNIVERSITA' DI PISA

R. Del Sarto - Tel. 050 2210500
e-mail: meccanica@agr.unipi.it

ARSIA

Claudio Carrai - Tel. 050 8006211
e-mail: claudio.carrai@arsia.toscana.it

Comitato Scientifico

F. Loreti (Georgofili Sez. Centro Ovest)
E. Cini (Università di Firenze)
P. Gay (Università di Torino)
M. Mazzoncini (CIRAA -Università di Pisa)
D. Monarca (Università della Tuscia)
A. Peruzzi (Università di Pisa)
P. Piccarolo (Università di Torino)
M. Raffaelli (Università di Pisa)
G. Schillaci (Università di Catania)
C. Tortia (Università di Torino)
M. Vieri (Università di Firenze)

Comitato organizzatore

M. Fontanelli (Università di Pisa)
C. Frasconi (Università di Pisa)
M. Ginanni (Università di Pisa)
A. Pannocchia (Università di Pisa)
C. Plaia (Università di Pisa)
F. Sorelli (Università di Pisa)



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



Attività svolta da ARSIA
Regione Toscana con i finanziamenti del Reg. (CE) n. 1695/05



Accademia dei Georgofili



UNIVERSITÀ DI PISA
centro interdipartimentale di ricerche agro-ambientali
Enrico Avanzi



Rete dei Poli Toscani per il Collaudo ed il Trasferimento dell'Innovazione

Seminario



**Impiego di mezzi termici per la
disinfestazione del terreno e per il
controllo della flora infestante**

Venerdì 15 ottobre 2010

**Centro Interdipartimentale di Ricerche Agro-
Ambientali "E. Avanzi"
San Piero a Grado (PI)**



Accademia dei Georgofili

Negli ultimi anni è andata sensibilmente crescendo l'attenzione e la preoccupazione, non solo della comunità scientifica e del mondo operativo, ma anche di amministratori pubblici e di un gran numero di cittadini, nei confronti del massiccio impiego di agrofarmaci che tuttora caratterizza la gestione dell'agricoltura, delle aree urbane e dei tappeti erbosi ad uso sportivo e funzionale nel nostro Paese. In particolare, nel settore della disinfestazione del terreno, in seguito all'attuazione del Protocollo di Montreal, è stato bandito dal 2005 l'impiego del bromuro di metile, mentre i tempi più recenti in sede UE (Reg. CE 2000/2037 e DIR 91/414/CEE) è stato deciso di vietare anche l'uso di quasi tutti i fumiganti chimici ad azione biocida non selettiva. Ciò nonostante, specialmente nel comparto orticolo e floricolo sussistono tuttora forti resistenze all'abbandono della chimica di sintesi, sebbene, a seguito del forte impegno e dei risultati prodotti dal mondo della ricerca, siano disponibili tecnologie avanzate basate sull'utilizzo di vapore e di vapore attivato in grado di rappresentare una validissima alternativa nell'ambito di strategie integrate di gestione dei patogeni tellurici e della banca seme infestante presente nel terreno. Queste stesse tecnologie, basate sull'impiego di calore umido, sono state testate con successo anche per applicazioni relative al controllo della flora spontanea sia in area urbana e peri-urbana che nel settore dei tappeti erbosi di pregio destinati ad attività sportive (come ad esempio i campi da calcio e da golf), dove, anche a seguito della crescente diffusione di patologie devastanti (quali la SLA), viene considerato di prioritaria importanza l'abbandono dell'impiego di prodotti chimici di sintesi. D'altro canto, l'utilizzo di tecnologie avanzate basate su radiazioni termiche dirette (la più importante delle quali è senza dubbio rappresentata dal pirodiserbo a fiamma libera) offre ampie possibilità applicative per una gestione della flora spontanea rispettosa dell'ambiente e della salute degli operatori e dei cittadini, sia in agricoltura che in area urbana, dove l'adozione di strategie chimiche convenzionali, oltre a rappresentare un pericolo tangibile a livello di "sicurezza ambientale" ed in molti casi a mostrare evidenti limiti in termini di efficacia rinettante, risulta onerosa e sempre più complicata in seguito alle restrizioni imposte da normative europee, nazionali e regionali (Direttiva 2009/128/CE). Alla luce di queste considerazioni, è apparso opportuno rendere noti i risultati di lungo periodo ottenuti dalla ricerca, in modo da poter discutere e definire, insieme a tutti gli attori coinvolti, strategie di gestione realmente sostenibili in termini sia di sicurezza ambientale ed alimentare, sia di

Programma

9:00 Registrazione dei partecipanti

9:15 Saluto delle autorità

9:25 Apertura del convegno
Moderatore: Pietro Piccarolo (Università di Torino)

9:30 Andrea Peruzzi (Università di Pisa)
"Strategie e macchine operatrici innovative per i trattamenti termici per la disinfestazione del terreno ed il controllo della flora infestante in agricoltura ed in aree urbane"

10:00 Davide Ricauda Aimonino (Università di Torino)
"Applicazione del vapore in contro flusso per la geodisinfestazione"

10:15 Francesco Vidotto (Università di Torino)
"Efficacia erbicida della geodisinfestazione con calore umido"

10:30 Coffee break

11:00 Cristiano Baldoin (Università di Padova)
"Controllo della flora infestante mediante uso di vapore con una operatrice semovente equipaggiata con una camera di condensazione"

11:15 Marco Fontanelli (Università di Pisa)
"Una operatrice innovativa semovente per la disinfezione/disinfestazione del terreno con vapore attivato: effetto sulla temperatura del suolo, sul controllo dei principali organismi dannosi alle colture orticole e della banca seme del terreno"

11:30 Christian Frascioni (Università di Pisa)
"Strategie e macchine innovative per la gestione termica della flora infestante in area urbana su superfici dure e su tappeti erbosi ad uso sportivo e ricreativo"

11:45 Dibattito e considerazioni conclusive

13:00 Colazione di lavoro a buffet.

15:00 M. Raffaelli e M. Ginanni (Università di Pisa)
"Prove dimostrative delle operatrici innovative per il controllo fisico della flora infestante e per la disinfezione/disinfestazione del terreno"

Mission

Confrontare le esperienze maturate dagli studiosi e dai ricercatori che operano nel settore dell'Ingegneria Agraria, dagli Accademici e dai Liberi Professionisti, nonché da Imprenditori ed Operatori del settore, con riguardo all'impiego di mezzi termici per la disinfestazione del terreno e per il controllo della flora infestante, sia in zone agricole che in area urbana e periurbana.

Divulgare la cultura della sostenibilità, sia nel comparto agricolo che in quello della gestione del verde urbano, con la finalità di massimizzare la tutela dell'ambiente e della salute degli operatori e dei consumatori e di migliorare significativamente la qualità dei prodotti, rientra negli obiettivi dell'Accademia dei Georgofili.

La "Rete dei poli toscani per il collaudo ed il trasferimento dell'innovazione" ARSIA è il primo esempio italiano di collegamento tra Centri di ricerca regionali che svolgono attività nel settore agricolo ed ha l'obiettivo di fare sistema di fronte alle richieste di innovazione da parte del mondo rurale toscano. Dal 2006 aderiscono alla "Rete" i poli della Regione, alcuni istituti di istruzione secondaria ed altri enti tra cui quelli del mondo scientifico Toscano (università, CNR, CRA).

La giornata si inserisce tra le iniziative previste per l'anno 2010 nel programma di lavoro della Rete dei Poli Toscani per il Collaudo ed il Trasferimento dell'Innovazione promossa dall'ARSIA. per ulteriori informazioni potete consultare il sito internet: <http://retepoli.arsia.toscana.it/>

