

Progetto NANOCOAT

Nuovi materiali e rivestimenti nanostrutturati:
azioni di trasferimento tecnologico


INNOVAFVG



CONVEGNO

Nuove tecnologie nel settore agricolo e forestale

venerdì 29 aprile 2016 - ore 14.15

sala convegni del Centro Multimediale del Consorzio Innova FVG - Via J. Linussio, 1 - Amaro (UD)



Temi, oggi più che mai attuali, come la sostenibilità delle produzioni agricole, la sicurezza alimentare e i cambiamenti climatici globali, rappresentano una sfida per il mondo della ricerca, oltre che uno stimolo per esplorare il campo delle nuove tecnologie quale fonte di possibili prodotti innovativi utili per il miglioramento dell'agricoltura e la preservazione e la valorizzazione delle risorse forestali.

Tra queste rientrano le nanotecnologie, la genomica e le biotecnologie.

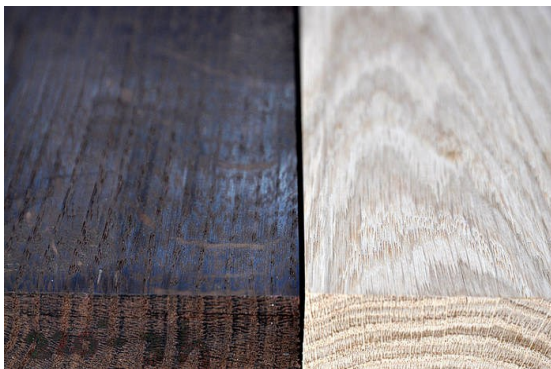
I campi di applicazione nei quali le nanotecnologie ed i nanomateriali trovano impiego nel settore agricolo e forestale sono molteplici e riguardano, tra gli altri, la protezione e la produzione vegetale, il trattamento del suolo e delle acque, la diagnostica - ovvero l'utilizzo di nano-biosensori per il monitoraggio delle condizioni di crescita della pianta e del suo stato di salute - e la produzione di nanomateriali attraverso piante ingegnerizzate o l'utilizzo di scarti provenienti dalle colture.

Il Consorzio INNOVA FVG, nell'ambito di NANOCOAT, progetto di trasferimento tecnologico finanziato dalla l.r.26/2005 art.21, ha commissionato uno **studio relativo all'impiego delle nanotecnologie e dei nanomateriali nel settore agricolo e forestale**. Nel corso del convegno verranno presentati i risultati dello studio, realizzato da **INSTM - Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali** - attraverso la propria unità di ricerca dell'Università Statale di Milano.

Alla luce delle nuove acquisizioni di conoscenza globale dei genomi anche la genomica e le biotecnologie offrono importanti prospettive al settore in termini di miglioramento genetico, sostenibilità, suscettibilità alle fitopatie, sicurezza e tracciabilità dei prodotti agricoli.

IGA - Istituto di genomica applicata - centro di ricerca scientifica di eccellenza a livello internazionale nel settore della genomica strutturale e funzionale degli organismi viventi, affronterà il tema delle **modificazioni genetiche nelle piante per la diversificazione delle produzioni agrarie e forestali**.

CNR IVALSA - Istituto per la valorizzazione del legno e delle specie arboree - presenterà invece i risultati di un progetto innovativo, attualmente in corso, per **produrre una nuova generazione di legno termicamente modificato**, grazie alla combinazione di essiccazione sottovuoto ad alta efficienza energetica e trattamento termico. Il progetto nasce con lo scopo di incoraggiare la sostituzione del legno tropicale importato con legno locale dalle prestazioni migliorate, in modo tale da valorizzare le risorse locali e ridurre l'impatto economico e ambientale dovuto al trasporto su lunghe distanze del legno tropicale.



L.R. 26/2005 art. 21 - Progetto NANOCOAT

Consorzio Innova FVG - Via J. Linussio 1 - 33020 Amaro (UD)
www.innovafvg.it - info@innovafvg.it


INNOVAFVG

Nuove tecnologie nel settore agricolo e forestale

14.15 > **Registrazione partecipanti**

14.30 > **Apertura lavori**

Prof. Michele Morgante

Presidente Consorzio Innova FVG

14.45 > **L'impiego di nanotecnologie e nanomateriali in ambito agricolo e forestale**

Prof. Marcello Iriti

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Università degli Studi di Milano - INTSM

15.30 > **Modificazioni genetiche nelle piante per la diversificazione delle produzioni agrarie e forestali**

Prof. Michele Morgante

IGA - Istituto di Genomica Applicata

16.00 > *Coffee Break*

16.15 > **La tecnologia THERMO-VACUUM: un nuovo processo per una nuova generazione di legno termo-modificato**

Dott. Ottaviano Allegretti

CNR-IVALSA - Istituto per la valorizzazione del legno e delle specie arboree

17.00 > **Dibattito**

17.30 > **Chiusura lavori**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Per informazioni:

Consorzio Innova FVG

Via J. Linussio 1 - 33020 Amaro (UD)

tel. +39 0433 486 111

www.innovafvg.it - info@innovafvg.it