

Scuola&Università

A cura di
Francesca Sandrini
Gianluca Gallinari
Marco Tedoldi
Daniela Zorati
scuola@giornaledibrescia.it
università@giornaledibrescia.it



PRIMARIE

Bassa: progetti per l'integrazione

L'integrazione declinata in diverse forme, da quella tra scuola e territorio, promossa da un progetto dell'Istituto comprensivo di Bagnolo Mella, a quella che nasce dalle comuni origini latine tra italiani e rumeni promossa a Calvisano. Sono due progetti sostenuti dalla Fondazione Cariplo. a pagina 58



AL CASTELLI

«A» come ambiente e come acqua

Il liquido più prezioso del pianeta è al centro di un percorso didattico promosso all'Itis Castelli. Sette le classi coinvolte nell'istituto di via Cantore che hanno dato conto nell'aula magna dei progetti sviluppati mettendo in campo le specifiche competenze dei rispettivi corsi e indirizzi di studio. a pagina 59



La scelta dell'ateneo di raccontarsi in un contesto extra-academico indica la volontà di aprirsi sempre più alle istituzioni e al tessuto imprenditoriale

Statale «Green-friendly», modelli bresciani a Ingegneria

Da oggi e per una settimana nell'atrio di via Branze saranno esposti i progetti di docenti e ricercatori presentati alla Fiera di Rimini

Lo stand dell'Università di Brescia a Ecomondo 2011, la Fiera Internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile, che si è svolta a Rimini dal 9 al 12 novembre, si trasferisce a Ingegneria, dove nell'atrio (da oggi per una settimana) sono visibili tutti i contenuti bresciani.

A Ecomondo l'ateneo della nostra città ha partecipato in una duplice veste: espositore e protagonista di due eventi. In qualità di espositore, ha allestito e animato uno stand, pensato per illustrare le attività più vicine al mondo «green», sviluppate dai team bresciani.

«L'ateneo ha colto con entusiasmo l'opportunità offerta dall'evento. Tre delle quattro Facoltà bresciane hanno aderito all'iniziativa, con una ventina di progetti illustrati in altrettanti poster» spiega Luisa Volta, docente della facoltà di Ingegneria. Allo stand dell'Università di Brescia, docenti e ricercatori hanno proposto le attività più vicine ai contenuti di questa fiera, orientata alla promozione di norme, tecnologie, procedure di controllo eco-friendly. Alla valorizzazione delle risorse naturali, al riciclo dei rifiuti. Al recupero di materiali ed energia.

Le attività dell'ateneo, in vetrina a Ecomondo e ora nell'atrio di via Branze, spaziano dallo studio di nuovi materiali e prodotti, orientati al risparmio energetico od alla riqualificazione di «scarti» di



Lo stand bresciano a Rimini ha destato l'attenzione di liceali e universitari

lavorazioni attualmente inutilizzati, ed ancora alla promozione di un uso nuovo di materiali «poveri», che potrebbero diventare vere risorse, soprattutto per i Paesi in via di sviluppo. Alcuni progetti sono poi focalizzati su efficienza e ottimizzazione dei processi, sul monitoraggio e la riqualificazione dell'ambiente, sulla valutazione dei rischi per la popolazione e gli ecosistemi.

«Abbiamo anche esposto i due progetti «Life» attualmente in essere al nostro ateneo - ha precisato Luisa Volta -, Cosmos (Life08 Env/It/434, <http://cosmos.csmt.eu/>) dedicato a tecnologie innovative per il trattamento delle polveri ultrasottili prodotte dagli inceneritori e Opera (Life09 Env/It/092, www.operatoool.eu) finalizzato allo sviluppo di metodologie per definizione e valutazione delle politiche di riduzione delle concentrazioni di Pm10 e ozono in troposfera».

La fiera internazionale, per l'Università di Brescia, è andata davvero bene: «Abbiamo avuto la soddisfazione di riscontrare un grande interesse da parte dei visitatori - continua Luisa Volta -. Molti gli studenti delle scuole superiori e universitari che hanno preso contatti per conoscere dettagli sui corsi di laurea bresciani e i neolaureati si sono mostrati interessati ai dottorati attivi alla nostra università, ma non solo. Numerosi anche gli scambi di biglietti da visita con aziende del settore, organizzazioni

non governative, università straniere e istituzioni».

L'ateneo ha anche organizzato a Ecomondo 2011 due eventi: il convegno «Tecnologie appropriate per l'ambiente nei Paesi a risorse limitate», organizzato da Cetamb (Centro di documentazione e ricerca sulle tecnologie appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in via di sviluppo) e la giornata di studio «Risparmio energetico nel ciclo idrico integrato», organizzata dal Gruppo «Gestione di impianti di depurazione», fondato alla Facoltà di Ingegneria di Brescia.

La giornata di studio ha avuto la duplice finalità: illustrare gli attuali scenari di consumi e costi energetici, delle varie fasi che costituiscono il servizio idrico integrato, valutare le possibilità di risparmio energetico offerte da un adeguato ammodernamento e da una oculata gestione degli impianti.

La scelta dell'Università di Brescia di raccontarsi in un contesto non accademico è un segnale della volontà, sempre più sentita all'interno dell'ateneo, di affiancare alla ricerca ed alla didattica, una vicinanza alle istituzioni ed al tessuto imprenditoriale. Per maggiori informazioni sui contenuti esposti nell'atrio di Ingegneria è possibile consultare il sito Internet www.sitoi.it.

Maria Cristina Ricossa

TUTTI I PROGETTI

Ecoefficienza dei sistemi logistico-produttivi. Autori: L. Bettoni, L. Mazzoldi

Metodologie per lo sviluppo sostenibile in Africa sub-sahariana. Autori: Gianni Cilioli, Gigliotti C., Caroli A.M.

Progetto Cosmos. Autori: R. Ardesi, A. Gianoncelli, A. Zacco, E. Bontempi, Laura E. Depero

La metodologia del Life Cycle Assessment (LCA) applicata ad una nuova tecnologia per l'inertizzazione di ceneri leggere da incenerimento. Autori: Marco Alberti, Daniele Cantaboni, Massimo Collotta, Giuseppe Tomasoni

Valorizzazione della terra cruda come materiale da costruzione in Ciad e Camerun. Autori: Angelo Mazzù, Mariagrazia Pilotelli, Edoardo Piana, Michela Pasquali, Andrea Comini

Riutilizzare il suolo: modelli di sostenibilità. Autori: Istituto «Pastori» - Laboratorio di Chimica per le Tecnologie - ARPA Dipartimento di Brescia

Energia verde - Dispositivi di power harvesting per applicazioni mediche e industriali. Autori: Emilio Sardini, Mauro Serpelloni, Vincenzo Luciano

Laboratorio di sensori e strumentazione elettronica. Autori: Daniele Marioli, Vittorio Ferrari, Damiano Crescini

Gatema: imbarcazione da diporto a propulsione elettrica ed alimentazione ecosostenibile. Autori: Matteo Gandini, Alessandro Bresciani, Danilo Cambiaghi, Valerio Villa

Tecniche di controllo per impianti solari termodinamici ad alta concentrazione. Autori: A. Visioli, M. Beschi

Progetto OPERA (miglioramento della qualità dell'aria). Autori: ARPA Emilia Romagna, Università degli Studi di Brescia, TerrAria s.r.l. (IT) in cooperazione con JRC (FR) - University of Strasbourg (FR)

Metalli pesanti in campioni di aria, suolo e insalata di aree contaminate nella provincia di Brescia. Autori: Roberta Ferri, Roberto Lucchini, Filippo Donna, Fabio Scaldarella, Elza Bontempi, Annalisa Zacco, Neil Zimmermann

Distribuzione spaziale dei metalli nei tessuti di suino usata come modello di previsione per l'accumulo dei metalli negli esseri umani. Autori: Stephanie Peter, Roberto Lucchini

Il marchio «Green Metal». Autore: Daniele Cantaboni

Il Naso Elettronico: uno strumento flessibile da impiegare nella determinazione della qualità del cibo e per la sicurezza. Autori: C. Baratto, A. Braga, E. Comini, I. Concina, G. Faglia, M. Falasconi, M. Fenoni, V. Galstyan, E. Gobbi, I. Kholmamov, N. Poli, A. Panzani, G. Sberveglieri, V. Sberveglieri, C. Soldano, A. Vomiero, D. Zappa

Rischi di esposizione ai campi elettromagnetici. Autori: C. De Angelis, F. Baronio, M. Conforti, A. Locatelli, G. Modotto

Poster «istituzionale». Autore: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Modelli e algoritmi di ottimizzazione in logica distributiva. Autori: Renata Mansini, Daniele Manerba, Maria Grazia Speranza

Tecniche di data assimilation per il calcolo delle concentrazioni di ozono in atmosfera. Autori: C. Carnevale, G. Finzi, E. Pisoni, M. Volta

Un sistema integrato per la previsione del PM10 in area urbana. Autori: C. Carnevale, G. Finzi, E. Pisoni, M. Volta