



ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE "TOSO MONTANARI" – SCUOLA DI SCIENZE
(SEDE DI FAENZA)

CORSO DI LAUREA IN
CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI
CURRICULUM: MATERIALI TRADIZIONALI E INNOVATIVI

Faenza, 5 novembre 2013

CON PREGHIERA DI DIVULGAZIONE

Il Corso di Laurea in *Chimica e Tecnologie per l'Ambiente e per i Materiali – curriculum: Materiali Tradizionali e Innovativi* dell'Università di Bologna, l'Assessorato all'Alta Formazione e Università del Comune di Faenza e Centuria Agenzia per l'Innovazione della Romagna, con la partecipazione della Banca di Romagna di Faenza, organizzano presso la sede del Corso di Laurea, Via Granarolo 62 Faenza, il seguente Seminario:

giovedì 14 novembre 2013 alle ore 14.30

**"ATTIVAZIONE A FREDDO DI MATERIALI LEGANTI NON CEMENTIZI:
I GEOPOLIMERI"**

Relatori:

Prof.ssa Cristina Leonelli

(*Dip. di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, MO*)

Dott.ssa Valentina Medri (ISTEC-CNR, Faenza)

in collaborazione con la Società Ceramica Italiana

La lezione vuole riassumere lo stato dell'arte delle conoscenze sui geopolimeri intesi come leganti idraulici e materiali ceramici di composizione prevalentemente alluminosilicatica ed a bassissimo contenuto di calcio. La natura dei legami chimici formatisi in seguito ai processi di dissoluzione di materie prime non necessariamente naturali, ma anche di scarto, la stabilità termica del materiale che si sviluppa dal consolidamento a freddo, nonché le proprietà meccaniche che ne conseguono, portano i geopolimeri ad essere materiali interessanti per diverse applicazioni: matrici per compositi refrattari ed antifiamma, materiali da costruzione sia strutturali che porosi, matrici per l'inertizzazione di rifiuti tossici e radioattivi, malte per restauro e altro ancora. Il basso impatto ambientale derivato non solo dalla scelta delle materie prime, ma anche dal processo a freddo, o comunque a bassa temperatura, necessario per il loro ottenimento, conferiscono a queste "matrici" un'elevata rilevanza in termini di ecosostenibilità che viene ogni giorno sempre più apprezzata.

In considerazione dell'interesse della tematica, del contributo fornito al Corso di Laurea dalle Aziende sponsor, del ruolo svolto dagli Istituti di istruzione secondaria e per rafforzare il radicamento del Corso di Laurea nel territorio, abbiamo il piacere di invitarVi all'iniziativa in oggetto (ovviamente a titolo gratuito). Per la capienza limitata dell'aula e problemi assicurativi, si invita a segnalare i nominativi delle persone interessate alla Segretaria, Sig.ra Luisa Collina (Tel. 0544 937909, Fax 0544 937913, e-mail: materiali@fci.unibo.it). Il Corso di Laurea organizzerà prossimamente **altri seminari** su tematiche varie inerenti i materiali e le problematiche aziendali.

Il Coordinatore della Sede di Faenza
(Daniele Nanni)

I Responsabili delle Attività formative al Lavoro
(Barbara Ballarin, Elisabetta Salatelli, Alessandro Morri, Tiziana Benelli)



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

CERDOMUS

ceramiche

HERA

GRUPPO

HERA

Banca di Romagna



minardi team



Camera di Commercio
Ravenna



fondazione

BANCA DEL MONTE E CASSA DI RISPARMIO

FAENZA



Finceramica

Biomedical Solutions

SCUDERIA TORO ROSSO



ENEA



INNOVAZIONE ROMAGNA

PRODUZIONE DI PIATTI, SPAGHETTI, E TAVOLE DA CUCINA IN VETRORESINA