



DALL'AUTOSTRADA A1:
 uscita "Modena Nord" - alla prima rotatoria seguire per "Sassuolo" per entrare in tangenziale - Superstrada Modena – Sassuolo.
 Proseguire per circa 5 km fino ad incrociare l'uscita "Baggiovara".
 All'uscita svoltare a sinistra, oltrepassare il semaforo che si incontra dopo il cavalcavia e proseguire fino alla rotatoria che porta al nuovo Ospedale Civile di Modena. Alla rotatoria svoltare a destra (direz. Formigine) e proseguire per circa 800 metri fino ad incrociare sulla destra Via Fossa Buracchione.
 Girare a destra e proseguire per circa 200 metri fino ad incontrare il civico n. 84.

LA PARTECIPAZIONE E' GRATUITA

Info:
Prof. Cristina Leonelli
 Dipartimento Ingegneria "Enzo Ferrari", Univ. Di Modena e Reggio Emilia
 Tel +059 2056247 – Fax +059 2056243
 cristina.leonelli@unimore.it



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
 DI MODENA E REGGIO EMILIA



**VI GIORNATA DI STUDIO
 del GRUPPO DI LAVORO
 "Geopolimeri"**

***Geopolimeri: sempre
 più vicini alle applicazioni***

**Venerdì 10 maggio 2013
 ore 10.00 - 16.00**

***Villa Marchetti
 Via Fossa Buracchione 84, Baggiovara
 Modena***



ACIMAC
 Associazione Costruttori Italiani
 Macchine Attrezzature per Ceramica



LIFE 2009 ENV/IT/036 – "Energieo"



Ceramiche Gardenia Orchidea S.p.A.

Il Gruppo di Lavoro sui Geopolimeri

Il Gruppo di Lavoro sui Geopolimeri nasce nel 2008 nell'ambito delle attività promosse dalla Società Ceramica Italiana. Da allora organizza una Giornata di Studio annuale ed ha proposto diversi simposi sui geopolimeri in convegni nazionali o internazionali organizzati su suolo italiano. Ha raccolto i diversi contributi delle unità di ricerca più attive in un testo in italiano ed ha coordinato una edizione speciale di un giornale scientifico internazionale. Gli interessi tecnologici ed applicati sui materiali attivati in ambiente basico e consolidati a freddo, i geopolimeri appunto, sono aumentati in tutta la comunità internazionale così come in Italia portando un importante incremento di tematiche ed esperienze all'interno del Gruppo di Lavoro, che ad oggi esprime rappresentanti in almeno due Comitati Tecnici RILEM - *International union of laboratories and experts in construction materials, systems and structures*:

- Technical Committee CSM: Composites for sustainable strengthening of masonry (Chair: Gianmarco DE FELICE)
- Technical Committee DTA: Durability testing of alkali-activated materials (Chair: John PROVIS).

I temi della Giornata di Studio

La Giornata di Studio presenta le competenze ed i risultati delle diverse unità di ricerca operative sul territorio nazionale in un programma che si sviluppa su due mezze giornate. Nella mattinata vengono presentate i risultati delle ricerche nell'ambito dei Beni Culturali ed i temi centrali dei due comitati RILEM. Nel pomeriggio le presentazioni interesseranno le applicazioni dei geopolimeri quali materiali strutturali, isolanti, ed infine come matrici per stabilizzazione o inertizzazione di rifiuti pericolosi. Verranno poi presentati anche i risultati delle formulazioni di geopolimeri che partono da materiali di risulta e da rifiuti industriali. In particolare, verranno presentati i risultati dell'applicazione di geopolimeri nell'ambito progetto LIFE09 ENV/IT/036 "Energeo" promosso da Ceramiche Gardenia Orchidea S.p.A.

PROGRAMMA

10.00 **Registrazione partecipanti**

10.15 **Apertura Lavori**

Prof.ssa Cristina Leonelli, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia

10.20 **Saluto del Presidente ICerS - Prof. Paolo Zannini, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia**

10.30 *Dott. Fabio Fratini, CNR-ICVBC, Area di Ricerca di Firenze*
Geopolimeri e Beni Culturali: possibili campi di applicazione

10.50 *Dott. Sergio Tamburini, CNR-ICIS, Area di Ricerca di Padova*
Geopolimeri a base minerale: potenzialità e limiti nell'applicazione industriale

11.10 - 11.30 Pausa caffè

11.30 *Prof. Gianmarco de Felice, Dipartimento di Ingegneria, Università Roma Tre, coordinatore TC-CSM*
RILEM TC-CSM Applicazioni strutturali di compositi a matrice inorganica

12.00 *Prof. Raffaele Cioffi, Dipartimento di Ingegneria, Università Parthenope di Napoli*
RILEM TC-Test di durabilità di materiali attivati in ambiente alcalino e rassegna delle attività di ricerca alla Parthenope

12.30 - 13.45 Pranzo

14.00 *Prof.ssa Maria Chiara Bignozzi, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali, Università di Bologna*
La porosità dei materiali geopolimerici: dall'analisi microstrutturale al design delle prestazioni

14.20 *Prof.ssa Michelina Catauro, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Seconda Università di Napoli*
Geopolimeri per applicazioni biomediche

14.40 *Dott.ssa Sabrina Gualtieri, Dott.ssa Valentina Medri – CNR-ISTEC, Area di Ricerca di Faenza*
Geopolimeri compositi: prospettive nell'industria ceramica

15.10 *Dott.ssa Isabella Lancellotti, Prof. Marcello Romagnoli, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università di Modena e Reggio Emilia*
Geopolimeri come matrici inertizzanti di reflui da ceramica e loro proprietà reologiche

15.40 - 16.00 Discussione e Chiusura lavori