



Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale



Ordine degli Ingegneri

della Provincia di Catania

ANNUNCIO DI CONFERENZA

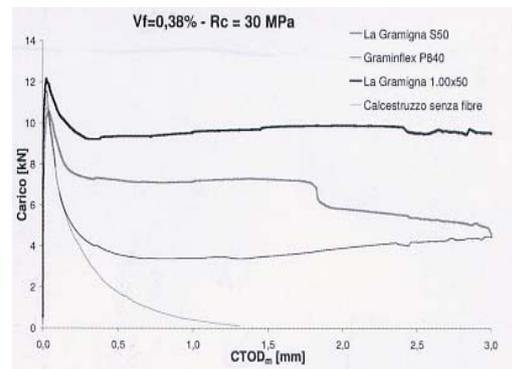
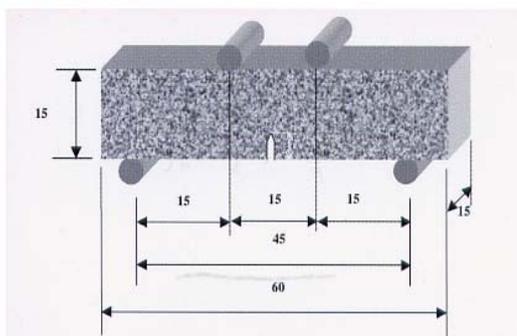
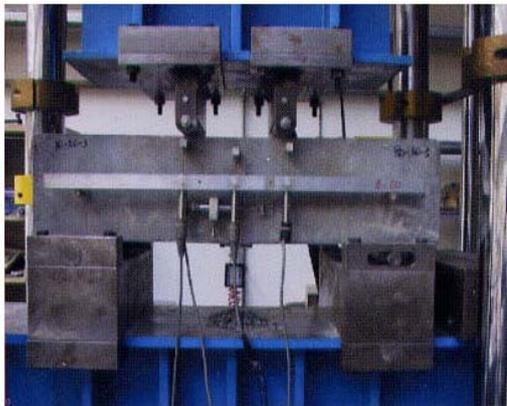
mercoledì 9 marzo 2011 alle ore 15,30

GIOVANNI PLIZZARI

Ordinario di Tecnica delle Costruzioni

terrà una conferenza sul tema:

“ASPETTI NORMATIVI AD APPLICAZIONI STRUTTURALI CON IL CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO”



Referenti dell'invito: Prof. Antonio Badalà (abadala@dica.unict.it),

Ing. Carmelo Maria Grasso (info@ording.ct.it)

Aula Magna Oliveri della Facoltà di Ingegneria

Cittadella Universitaria, V.le A. Doria, 6 – 95125 Catania

Sommario

Aspetti normativi a applicazioni strutturali con il calcestruzzo fibrorinforzato

Il calcestruzzo fibrorinforzato (FRC) è un composito caratterizzato da un'elevata tenacità (resistenza all'avanzamento del processo di fessurazione), dovuta principalmente alla capacità di legare le fessure offerta dalle fibre.

I principali vantaggi del FRC riguardano la possibilità di sostituire l'armatura tradizionale (almeno in parte) o, in classici elementi in c.a., la possibilità di limitare il quadro fessurativo con gli inevitabili positivi riflessi sulla durabilità strutturale. Naturalmente, l'ottimizzazione delle prestazioni richiede l'utilizzo di materiali appropriati (fibre metalliche o sintetiche, fibre corte o lunghe, etc) per le diverse esigenze strutturali.

La ricerca sulle proprietà del calcestruzzo fibrorinforzato, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, è attiva da oltre quaranta anni, mentre la ricerca sulle applicazioni strutturali del FRC si è sviluppata soprattutto negli ultimi 15-20 anni. Questo è il motivo che ha ritardato la pubblicazione di normative strutturali sul FRC, che ora sono però disponibili sia a livello nazionale (CNR DT 204), sia a livello internazionale (Nuovo Codice Modello del fib). Anche la recente Normativa Tecnica per le Costruzioni ha aperto degli spiragli per l'introduzione ufficiale di questi nuovi materiali tra i materiali da costruzioni riconosciuti dal ministero.

Il seminario intende fornire indicazioni sulle principali applicazioni del FRC, sui principi di progettazione di elementi strutturali in FRC, in aggiunta alla descrizione del quadro normativo attualmente vigente.

Marzo 2011

Giovanni Plizzari

Prof. Ing. Giovanni Plizzari: una breve presentazione

Il Prof. Giovanni Plizzari è docente di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento DICATA dell'Università di Brescia, rivestendo la carica di Direttore.

È autore di più di circa 200 pubblicazioni scientifiche.

La ricerca del Prof. Plizzari ha riguardato prevalentemente lo studio del comportamento delle strutture in calcestruzzo armato e dei materiali speciali per le applicazioni strutturali. L'attività svolta ha anche voluto approfondire la durabilità delle strutture in calcestruzzo armato. Negli ultimi anni l'attività ha riguardato prevalentemente i calcestruzzi fibrorinforzati (FRC) per le applicazioni strutturali, con particolare riferimento alle pavimentazioni industriali ed alle strutture prefabbricate e ai rivestimenti in galleria.

Il Prof. Plizzari è revisore di numerose riviste scientifiche internazionali del settore, tra le quali ASCE Journal of Structural Engineering, ASCE Journal of Engineering Mechanics; ASCE Materials Journal; Engineering Fracture Mechanics, Engineering Structures, ACI Structural Journal, ACI Journal of Materials, RILEM Materials and Structures.

Partecipa attivamente ai più importanti Convegni Internazionali dove è anche stato frequentemente membro del comitato scientifico, ha presieduto sessioni di lavoro o ha tenuto "Keynote lectures".

E' stato invitato in diversi atenei nazionali ed internazionali per tenere seminari.

Ha organizzato numerosi convegni nazionali o internazionali ed è stato revisore di progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Programma:

Ore 15,00: Registrazione dei partecipanti.

Ore 15,30: Saluto del Preside della Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania,
Prof. Ing. Luigi Fortuna.

Saluto del Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania,
Dott. Ing. Carmelo Maria Grasso

Ore 15,45: "Aspetti normativi a applicazioni strutturali con il calcestruzzo fibrorinforzato":
Prof. Ing. Giovanni Plizzari, Ordinario di Tecnica delle Costruzioni, Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente (DICATA), Università di Brescia

Ore 17,15: Dibattito e discussione

Ore 18,00: Fine lavori

Organizzazione:

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale:

Prof. Ing. Antonio Badalà; Dott. Ing. Giuseppe D'Agata - Tel. 095.73822.57/64

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania:

Dott. Ing. Carmelo Maria Grasso; Prof. Ing. Santi Maria Cascone - 095 436.267/547

Nota:

Un estratto della presentazione sarà reperibile al seguente link:

<http://www.dica.unict.it/Personale/Docenti/Docenti.html>

alla voce: BADALÀ Antonio