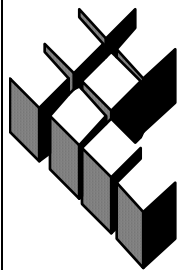


# NOTIZIARIO

# IGF



**GRUPPO  
ITALIANO  
FRATTURA**

**n. 17 - Maggio 2006**

## IN QUESTO NUMERO

- 1) Editoriale del Presidente IGF;
- 2) Cariche sociali biennio 2005-2007;
- 3) Verbale dell'Assemblea Annuale dei Soci 2005;
- 4) Verbali dei Consigli di Presidenza IGF;
- 5) Resoconti delle attività del 2005-2006;
- 6) Eventi IGF programmati per il 2006-2007;
- 7) Convocazione Assemblea Annuale dei Soci 2006;
- 8) Calendario congressi internazionali;
- 9) Modulo di iscrizione IGF-ESIS.

### PRESIDENTE IGF:

Giuseppe Ferro, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Politecnico di Torino- Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino. Tel. 011-5644885, Fax 011-5644899, e-mail: [ferro@polito.it](mailto:ferro@polito.it)

### SEGRETARIO IGF:

Francesco Iacoviello, Di.M.S.A.T. Università di Cassino, via G. di Biasio 43, 03043 Cassino (FR). Tel. 0776-2993681, Fax 0776-2993733, e-mail: [iacoviello@unicas.it](mailto:iacoviello@unicas.it)

### Curatore del Notiziario:

Stefano Beretta, Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano- Via La Masa, 34 - 20158 Milano. Tel. 02-23998246, Fax 02-23998202, e-mail: [stefano.beretta@polimi.it](mailto:stefano.beretta@polimi.it)

## **(1) Editoriale del Presidente IGF**

Il 'dopo ICF XI', evento per il quale si erano concentrati gli sforzi e le attenzioni di anni di lavoro del Gruppo Italiano Frattura, ha lasciato una forma di vuoto. E' un pò la stessa sensazione che si è vissuta a Torino per il dopo Olimpiadi. Per anni si è vissuto nell'attesa subendo anche molti disagi per un qualcosa di molto toccante e profondo, ma di troppo breve durata. Il resoconto di quest'anno di attività del Gruppo, è pertanto un pò meno pieno rispetto agli anni scorsi.

All'interno del rinnovato Consiglio di Presidenza ci siamo a lungo interrogati su quali potessero essere gli obiettivi su cui puntare per i prossimi anni e per rilanciare interesse di ricercatori, colleghi e industrie verso il Gruppo.

Una delle riflessioni ci ha portato a ricordare quali sono state le problematiche che hanno spinto i Soci Fondatori più di un quarto di secolo fa a creare l'IGF. Sicuramente agli inizi degli anni 80, le problematiche legate al nucleare erano trainanti.

L'attuale crisi energetica mondiale, che ha visto in particolar modo l'Italia fortemente esposta per la crisi russa del gas, ha ulteriormente mostrato come oggi non si possa fare a meno di ripensare al nucleare come risorsa energetica. Un nucleare più moderno, più sicuro (in rapporto soprattutto allo stato di sicurezza di alcune centrali prossime ai confini italiani). La riflessione che è stata fatta in Consiglio di Presidenza è che oggi siamo ancora in tempo per un trasferimento delle conoscenze dalle anziane alle nuove generazioni. Gli ultimi protagonisti della ricerca sul nucleare degli in Italia degli anni 80, hanno oggi tra i 60 e i 70 anni. I più giovani hanno avuto appena il tempo di entrare nelle problematiche che hanno dovuto convertirsi verso altre strade. Lo spirito con cui abbiamo invitato Carlo Fossati a tenere una General Lecture al prossimo Congresso IGF, il 18 della storia, in Calabria ha proprio lo scopo di riaprire una discussione sulle conoscenze legate alla Meccanica della Frattura con applicazioni sul nucleare, che formarono la base per la nascita di IGF.

L'ulteriore considerazione ribadita nel Consiglio Direttivo è l'impegno culturale di IGF nei confronti dei giovani ricercatori. In particolare nel 2006 questo impegno si esplica con il premio per i giovani ricercatori ed una sessione ad essi dedicata all'interno di IGF18 .

L'anno appena trascorso è stato anche l'ultimo anno di gestione italiana dell'ESIS, che ha visto coinvolto fortemente il Past-President IGF, Alberto Carpinteri in qualità di Presidente ESIS, il sottoscritto, in qualità di segretario e tesoriere e stefano Beretta, editor della Newsletter e webmaster del sito ESIS. Il lavoro di questi quattro anni ha rilanciato l'ESIS, che si avviava (eravamo nel 2002) verso un declino imminente. Si è

introdotta un modello di tipo federale, e sono state create 15 gruppi nazionali sulla falsa riga dell'IGF. Il numero dei soci iscritti nell'ultimo anno ha superato le 400 unità e prevediamo di incrementarle ulteriormente dopo il Congresso ECF che si terrà in Gracia nel prossimo luglio, al quale parteciperanno circa 800 delegati. L'esperienza ESIS ha sicuramente dato lustro al Gruppo, che come detto è stato preso a modello da molte nazioni europee. In conclusione vorrei segnalare che abbiamo attivato finalmente il sito web del Gruppo, all'interno del quale sono stati caricati gli atti di tutti i 18 Congressi IGF. Spero che possa essere uno strumento di supporto utile a coloro che lavorano nel settore della Frattura.

*Giuseppe FERRO*

*Presidente IGF e Segretario ESIS*

## **(2) Cariche Sociali biennio 2005-2007**

*Presidente:*

- Giuseppe FERRO - Politecnico di Torino.

*Consiglio di Presidenza:*

- Stefano BERETTA - Politecnico di Milano;
- Francesco IACOVIELLO - Università di Cassino (Segretario);
- Francesco FURGIUELE - Università della Calabria;
- Donato FIRRAO - Politecnico di Torino (Vice Presidente);
- Angelo FINELLI - ENEA (Tesoriere);
- Mario MARCHETTI - Università di Roma La Sapienza (Vice Presidente);
- Lorenza BARSANTI - SNAM Retegas;
- Roberto FRASSINE - Politecnico di Milano;

*Revisori dei Conti:*

- Giuseppe DEMELIO - Politecnico di Bari;
- Vincenzo SGLAVO - Università di Trento;

*Probiviri:*

- Prof. Alberto CARPINTERI - Politecnico di Torino;
- Prof. Sergio REALE - Università di Firenze;
- Prof. Roberto ROBERTI - Università di Brescia.

A norma di Statuto il recapito dell'IGF è presso il Segretario:

GRUPPO ITALIANO FRATTURA

c/o Francesco IACOVIELLO  
Di.M.S.A.T.  
Università di Cassino  
via G. di Biasio 43,  
03043 Cassino (FR).  
Tel. 0776-2993681, Fax 0776-2993733,  
e-mail: [iacoviello@unicas.it](mailto:iacoviello@unicas.it)

**La quota annuale di iscrizione è di 30 Euro** (comprensiva di iscrizione ESIS), esente IVA a

norma dell'art.2 del DPR 26/10/72 e successive modifiche. La quota potrà essere versata a:

### **GRUPPO ITALIANO FRATTURA**

mediante bonifico bancario su cc. n. 100940 del CREDITO COOPERATIVO BOLOGNESE, via Arcoveggio 56/22, Ag. c/o ENEA di Bologna intestato al Gruppo (ABI 7082 CAB 02402).

## **(3) Verbale dell'Assemblea Annuale dei Soci**

**Conosci i TC dell'ESIS ?**

[www.esisweb.org](http://www.esisweb.org)

## **(4) Verbali dei Consigli di Presidenza IGF**

### **VERBALE DEL CONSIGLIO DI PRESIDENZA DEL 18 NOVEMBRE 2005**

La riunione ha inizio alle ore **11.15** presso il **Politecnico di Milano**, con il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale del Consiglio precedente.
2. Comunicazioni.
3. Calendarizzazione attività CdP.
4. Congresso Nazionale IGF18
5. Giornate seminariali IGF
6. Sito Internet.
7. Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Ferro (Presidente), Barsanti, Finelli, Firrao, Furguele, Iacoviello, Beretta, Frassine

Assenti giustificati: Barsanti, Marchetti

#### **Punto 1 all'O.d.G.: Approvazione verbale del Consiglio precedente.**

Il Consiglio di Presidenza approva il verbale.

#### **Punto 2 all'O.d.G.: Comunicazioni.**

Il Presidente descrive il livello di coinvolgimento dell'IGF nell'organizzazione del prossimo convegno internazionale FraMCoS che avrà luogo a Catania tra il 17-22 giugno 2007. L'IGF è fra gli organizzatori e sostanzialmente gestisce gli aspetti economici. Questo si terrà presso lo Sheraton Hotel Conference Center di Catania e prevede nell'ultimo giorno 3 workshop.

#### **Punto 3 all'O.d.G.: Calendarizzazione attività CdP.**

Finelli propone incontri più frequenti del CdP al fine di incrementare l'attività IGF. Il CdP accoglie la proposta ed approva la seguente calendarizzazione degli incontri:

- 6 febbraio, Roma, Università di Roma "La Sapienza".

- 3-7 aprile Torino, Politecnico.

- 31 maggio, Cetraro (CS), Assemblea dei Soci

**Punto 4 all'O.d.G.: Convegno Nazionale IGF**

Furgieuele relaziona al CdP sullo stato di avanzamento dell'organizzazione del prossimo Convegno Nazionale IGF. Il CdP, dopo aver analizzato le proposte per ciò che riguarda gli aspetti organizzativi, approva la struttura proposta da Furgieuele. Inoltre il CdP decide di organizzare una sessione speciale "giovani" in cui tutti i coautori abbiano meno di 35 anni, premiando i lavori ritenuti dal CdP più meritevoli.

**Punto 5 all'O.d.G.: Giornate seminariali IGF**

In prossimità del XVIII Convegno Nazionale che si terrà il 31 maggio ed il 1 giugno a Cetraro (CS), Frassine propone l'organizzazione presso il Campus dell'Università della Calabria (Arcavacata di Rende) di una Giornata di Studio avente per oggetto il Consolidamento statico di strutture mediante compositi fibrorinforzati, con l'organizzazione di Frassine, Olivito e Savoia. Il CdP, approva l'organizzazione della giornata per il 30 maggio 2006, approvando il titolo "Studi prenormativi per il consolidamento statico di strutture mediante compositi fibrorinforzati" e proponendo che al prossimo CdP siano presenti sia Olivito che Savoia.

Beretta e Barsanti si fanno inoltre promotori dell'organizzazione di una Giornata di Studio avente per oggetto gli acciai ad alta resistenza, da tenersi nell'autunno 2006. Il CdP considera interessante l'iniziativa e delega Beretta e Barsanti a definire l'iniziativa.

**Punto 6 all'O.d.G.: Sito internet**

Il CdP individua alcuni indirizzi da utilizzare per il sito del gruppo ([www.frattura.it](http://www.frattura.it); [www.gruppofrattura.it](http://www.gruppofrattura.it); [www.igfweb.org](http://www.igfweb.org)). Il CdP, fatta salva la disponibilità di tali indirizzi, decide di utilizzarli tutti con eventuali reindirizzamenti. Il CdP, dopo ampia discussione, dispone che all'interno del sito siano disponibili e scaricabili:

- i notiziari;

- gli atti dei Convegni e delle Giornate organizzate dall'IGF il cui materiale sia già disponibile in formato digitale;

- i verbali del Consiglio di Presidenza

Si considera anche l'eventualità di digitalizzare tutto il materiale disponibile solo su supporto cartaceo. Il CdP si riserva di decidere a proposito a valle di una analisi dei costi.

**Punto 7 all'O.d.G.: Varie ed eventuali.**

Il CdP decide di riunirsi a Roma presso la Sede di Metallurgia dell'Università di Roma "LA Sapienza" il prossimo 7 febbraio alle ore 11.00.

Presidente scioglie il Consiglio alle ore 15.15.

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI PRESIDENZA  
ELETTO DEL 7 FEBBRAIO 2006.**

La riunione ha inizio alle ore 11.15 presso la sede di **Metallurgia della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza"**, via Eudossiana 18, con il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale del Consiglio del 18.11.2005.
2. Comunicazioni.
3. Congresso Nazionale IGF18 e Assemblea dei Soci per il 2006
4. ESIS
5. Congresso ICF-XI (rendicontazione)
6. Giornate seminariali IGF
7. Notiziario IGF.
8. Sito Internet
9. Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Ferro (Presidente), Barsanti, Finelli, Firrao, Furgieuele, Iacoviello, Marchetti..

Assenti giustificati: Beretta, Frassine.

**Punto 1 all'O.d.G.: Approvazione verbale del Consiglio del 18.10.2005.**

Il Consiglio di Presidenza approva il verbale.

**Punto 2 all'O.d.G.: Comunicazioni.**

Il Presidente riferisce che il Convegno, organizzato da Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Università di Brescia ed IGF, e che si terrà presso lo Sheraton Hotel Conference Center di Catania, prevede nell'ultimo giorno 3 workshop.

**Punto 3 all'O.d.G.: Congresso Nazionale IGF 18 e Assemblea dei Soci per il 2006.**

Furgieuele riferisce che l'hotel ove si svolgerà il Convegno è dotato di circa 80 stanze.

Il Presidente propone che il "Premio Giovani" (attribuito a lavori meritevoli in cui tutti gli autori abbiano una età inferiore ai 35 anni) consista in due assegni da € 500, unitamente ad una pergamena. Il Consiglio approva, decidendo di far stampare 20 pergamene.

Il Consiglio decide che l'invited lecture sia tenuta da Cetin Morris Sonsino

**Punto 4 all'O.d.G.: ESIS.**

Il Presidente descrive la diversa penetrazione che l'ESIS ha avuto nei differenti paesi, sottolineando le difficoltà trovate presso la Gran Bretagna.

**Punto 5 all'O.d.G.: Congresso ICF-XI (rendicontazione).**

Il Presidente riferisce che, unitamente ad una notevole partecipazione (oltre 1000 iscritti) il risultato economico è stato un sostanziale pareggio.

**Punto 6 all'O.d.G.: Giornate seminariali IGF**

Nel mese di novembre 2006 si terrà, organizzata da Barsanti e Beretta, una giornata avente come oggetto l'applicazione della failure analysis alle saldature. Durante l'Assemblea e nel prossimo Notiziario si farà l'opportuna pubblicità all'iniziativa.



Il CdP intende programmare una giornata sui calcestruzzi di nuova generazione (data e luogo ancora da definire).

**Punto 7 all'O.d.G.: Notiziario IGF.**

Finelli evidenzia la necessità che il notiziario sia pronto per il prossimo 20 aprile.

**Punto 8 all'O.d.G.: Sito internet**

Il CdP da mandato al segretario di provvedere alla registrazione del sito.

**Punto 9 all'O.d.G.: Varie ed eventuali.**

Il CdP da mandato al segretario di reperire le informazioni per mutare l'IGF in ONLUS.

Il CdP decide di riunirsi a Torino il prossimo giovedì 20 aprile alle ore 11.00.

Presidente scioglie il Consiglio alle ore 15.15.

---

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI PRESIDENZA  
ELETTO DEL 20 APRILE 2006.**

La riunione ha inizio alle ore 11.00 presso il **Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica** (Castello del Valentino) del **Politecnico di Torino**, con il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale del Consiglio del 7.2.2006.
2. Comunicazioni.
3. Congresso Nazionale IGF18 e Assemblea dei Soci per il 2006
4. ESIS
5. Congresso ICF-XI (rendicontazione)
6. Giornate seminariali IGF
7. Notiziario IGF.
8. Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti Consiglieri: Ferro (Presidente), Beretta, Furguele, Frassine, Finelli, Barsanti, Firrao

Assente giustificato: Iacoviello

Il Presidente Ferro prima di iniziare la seduta esprime il proprio rammarico per la scomparsa della figlia del collega Bonora, cui viene espresso cordoglio da tutto il Consiglio Direttivo dell'IGF.

**Punto 1 all'O.d.G.: Approvazione verbale del Consiglio del 7.2.2006.**

Il verbale viene approvato all'unanimità.

**Punto 2 all'O.d.G.: Comunicazioni.**

Per le comunicazioni, Ferro comunica di alcuni problemi organizzativi per la giornata seminariale del 30 maggio alla quale non sembra esservi stata adesione da parte del Gruppo del CNR.

Frassine comunica l'avanzamento attuale del sito web di IGF, per il quale richiede il contributo di tutti i presenti per i links da mettere sul sito. Circa i contenuti si conviene quanto segue: i) il sito deve contenere una breve storia dell'IGF insieme con gli atti dei congressi e delle giornate seminariali; ii) per gli atti dei congressi non disponibili in formato elettronico si raccoglieranno dei preventivi per la scannerizzazione degli stessi.

**Punto 3 all'O.d.G.: Congresso Nazionale IGF 18 e assemblea dei Soci per il 2006.**

Per il Congresso IGF18 si invita a partecipare l'Ing. C. Fossati (CISE). Furguele comunica l'avanzamento dei lavori di preparazione del congresso a cui sono attese circa 40 memorie scientifiche. Le memorie invitate saranno da parte del Prof. Paulino (University of Illinois) e da parte dell'Ing. Fossati. Segue una discussione sui contenuti della presentazione dell'Ing. Fossati, convenendo che si concentri sul punto della situazione circa le competenze italiane in termini di integrità strutturale nel campo nucleare.

Si conviene inoltre che IGF possa organizzare (insieme con altri enti) un Convegno in autunno rivolto ad una maggiore audience su questi temi al fine di promuovere l'immagine e la presenza di IGF: in particolare Firrao discuterà tale evento nelle prossime riunioni dell'Assemblea dei Presidi di Ingegneria.

Riguardo l'organizzazione del Convegno IGF18 si conviene che il primo giorno vi sia una Sessione 'Giovani' in modo da selezionare le memorie per il Premio Giovani che verrà conferito il 31 maggio in occasione della cena sociale. Furguele farà circolare ai membri del Consiglio Direttivo le memorie pervenute da parte di giovani autori al di sotto dei 35 anni.

**Punto 4 all'O.d.G.: ESIS.**

Beretta ricorda gli attuali impegni per ESIS da parte di Ferro (Segreteria e Tesoreria) e Beretta (sito web e Newsletter). Firrao propone che il Prof. Alberto Carpinteri, il cui mandato come Presidente ESIS scade in occasione di ECF16, offra al prossimo Presidente ESIS la continuazione della collaborazione di Ferro e Beretta.

**Punto 5 all'O.d.G.: Congresso ICF-XI (rendicontazione).**

Ferro espone quindi la rendicontazione economica di ICF11, dalla quale risulta un credito attivo per IGF di circa 7000 Euro. Tale attivo consiste nel pagamento dovuto da IGF ed ESIS per l'iscrizione di circa 26 ospiti provenienti dall'Europa dell'Est, deliberata nel dicembre 2004 e mai versata. Dopo ampia discussione, Firrao si offre di chiedere al Prof. Carpinteri il bilancio finale e chiudere la partita.

**Punto 6 all'O.d.G.: Giornate Seminariali IGF.**

Per quanto riguarda le giornate seminariali, Barsanti e Beretta confermano la disponibilità ad organizzare congiuntamente presso la sede SNAM una giornata seminariale su frattura e fatica di strutture e componenti saldati per autunno 2006 o al limite entro Febbraio 2007.

**Punto 7 all'O.d.G.: Notiziario IGF.**

Ferro ricorda inoltre la scadenza del prossimo notiziario, cui Beretta non può provvedere per una serie di impegni. Ferro propone quindi che Iacoviello si occupi dell'organizzazione grafica del materiale per il prossimo notiziario.

**Punto 8 all'O.d.G.: Varie ed eventuali.**

Non essendovi varie ed eventuali, il Presidente scioglie il Consiglio alle ore 13.30 rimandando i presenti all'Assemblea dei Soci prevista per il 31 maggio alle h. 18.00 in occasione di IGF18..

## **(5) Resoconti delle attività del 2005-06**

### **Giornata di Studio – “Progettazione a fatica in presenza di multiassialità tensionali” Ferrara, 6-7 giugno 2005**

Il gruppo di Costruzione di Macchine dell'Università di Ferrara in collaborazione con il Gruppo Italiano della Frattura (IGF) ha organizzato questa giornata di studio sulle problematiche legate a Fatica e Multiassialità, con l'intento di stimolare il dibattito su questo attuale e importante problema.

Tale incontro ha rappresentato una occasione di approfondimento sia sui meccanismi di danneggiamento in presenza di stati multiassiali di tensione variabili nel tempo, sia sulle metodologie di progettazione di componenti reali soggetti a carichi di fatica che creano, in corrispondenza dei punti critici, stati complessi di sollecitazione.

Tale giornata di studio ha dato la possibilità ai Ricercatori Italiani impegnati in questo settore di presentare in modo esteso le proprie attività di ricerca in questo ambito, e ha facilitato lo scambio di informazioni, di dati e di idee, con la possibilità di avviare nuove collaborazioni fra Gruppi di Ricerca, Aziende e Professionisti.

Le memorie raccolte hanno coperto i diversi aspetti di questo complesso problema, trattando sia problematiche di tipo metodologico sia di tipo applicativo.

Questa ampia panoramica che testimonia lo stato dell'arte in Italia in tale ambito è stata arricchita da due memorie invitate tenute dal Prof. David Taylor del Trinity College dell'Università di Dublino (“Notch size effect in multiaxial fatigue”) e dal Prof. Alfredo Navarro dell'Università di Siviglia (“Plastic Flow and Memory Rules for the Local Strain Method in the Multiaxial Case”).

---

### **Giornata di Studio “Frattura su Nanotecnologie” Roma, novembre-dicembre 2005**

---

## **(6) Eventi IGF programmati nel 2006-07**

**IGF 18  
XVIII CONVEGNO NAZIONALE  
CETRARO (CS)  
Grand Hotel San Michele  
31 maggio – 1 giugno 2006**

Il Gruppo Italiano Frattura (IGF) organizza il prossimo Convegno Nazionale, giunto ormai alla sua XVIII edizione, a Cetraro (Cosenza). Il Convegno Nazionale rappresenta un'occasione per l'incontro, il dibattito e l'aggiornamento fra esperti provenienti dal mondo della ricerca e dell'industria. La finalità è quella di promuovere e diffondere studi ed esperienze relativi al danneggiamento e alla frattura nei materiali e nelle strutture.

Il Convegno sarà preceduto da una Giornata di Studio, presso l'Università della Calabria, su “*Studi Prenormativi per il Consolidamento Statico di Strutture mediante Compositi Fibrorinforzati*”.

---

### **GIORNATA DI STUDIO: “Integrità strutturale interfaccia ruota-rotaia” Brescia Novembre 2006**

A Novembre 2006 sarà organizzata dai colleghi Donzella e Guagliano una giornata di studio sul tema dell'integrità strutturale nell'interfaccia ruota-rotaia. La giornata si svolgerà a Brescia. In concomitanza si terrà un incontro del Technical Committee TC24 “Integrity of Railway Structures” dell'ESIS.

---

### **GIORNATA DI STUDIO: “Fatica e frattura strutture saldate” Febbraio 2007**

A Febbraio 2007 verrà organizzata dai colleghi Barsanti e Beretta una giornata di studio dedicata a fatica e frattura delle saldature, con particolare riferimento ai nuovi metodi di calcolo basati su analisi FEM e valutazioni FITNESS FOR PURPOSE.

In particolare la memoria invitata da parte del Prof. Dong (Battelle Institute) permetterà di discutere il metodo innovativo da lui ideato nei confronti del tradizionale ‘Hot Spot’.

---

## **(7) Convocazione Assemblea Annuale dei Soci 2006**

### **ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI DEL GRUPPO ITALIANO FRATTURA**

L'Assemblea si riunirà Mercoledì, 31 maggio 2006 alle ore 18 in occasione del XVIII Convegno Nazionale IGF. La riunione si svolgerà presso il Grand Hotel San Michele, a Cetraro (CS).

E' appena giunta la notizia durante la stesura finale del notiziario. Il Gruppo Italiano Frattura vuole onorare la memoria del Prof. Keith Miller scomparso il 26 maggio scorso dopo una lunga malattia con queste brevi note biografiche. Negli ultimi mesi il Prof. Miller stava lavorando con il Prof. Murakami ad un libro dal titolo "Metal fatigue: essentials & advances". Speriamo che il volume possa presto essere pubblicato perchè, che ben conoscendo le doti dello studioso e del docente, il libro diventerà sicuramente un testo di riferimento, per chi già lavora nel campo della fatica, e di formazione per i giovani ricercatori.

*Stefano Beretta*

## **Prof. Keith Miller**

**Professor Emeritus  
University of Sheffield**



The contribution of Keith Miller, ex-president of ESIS, to the study of engineering fatigue and fracture has been immense. A man of prodigious energy, drive and enthusiasm, he has led his university, his country and many international groups in the study of important effects in the failure of engineering mechanical systems. Short cracks and microstructural influences, notches, multi-axial behaviour, mixed mode effects, fretting, and creep-fatigue interactions are just some of the areas in which he has contributed. Having established an internationally recognised research team at Cambridge, he came to Sheffield, his base ever since. His team and influence there grew rapidly. He was a pioneer in recognising the importance of true interdisciplinary work, a major feature in his formation of SIRIUS (Structural Integrity Research Institute University of Sheffield), a research centre with strong collaboration between three separate university departments.

He founded the international journal Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures early in the life of SIRIUS and was its editor for 22 years. He has been a strong and active supporter of ESIS from the beginning, with special contributions to its publications activities. His efforts in the development of ESIS finally led to a presidency.

He was one of the first into China when it opened its doors to outsiders, and he began a rich and continuing stream of research collaborations between Chinese and European engineers and scientists. But his travels have also been driven by his other great love, exploration and mountaineering. He organised and led expeditions all over the world, Greenland, Iceland, Antarctica, the Karakorum included. From this came his contributions to the study of continental drift and the properties of ice.



European Structural  
Integrity Society



University of Parma

Conference Announcement  
and Call for Papers

International Conference  
on **Crack Paths**

**CP 2006**

Parma (Italy)

14 - 16 September, 2006



**ECF16 Conference**  
16th European Conference of Fracture  
**Failure Analysis of Nano and  
Engineering Materials and Structures**  
Alexandroupolis, Greece, July 3-7, 2006

<http://ecf16.civil.duth.gr>

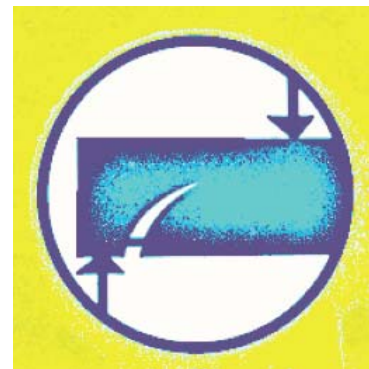


**ICMFF8-2007**

10th - 14th June 2007  
Sheffield Hallam  
University, Sheffield, UK.

Website:

<http://www.icmff8.org.uk>



**ICMFF8-2007**

FraMCoS--6

6th International Conference on  
Fracture Mechanics of Concrete and  
Concrete Structures

Sheraton Hotel Conference Centre,  
Catania, ITALY

June 17-22, 2007

<http://www.framcos6.org>

## (8) Calendario Congressi Internazionali

<p><b>Structural Faults and Repair 2006</b></p> <p>13-15 June, 2006 Assembly Rooms, George Street, Edinburgh</p>	<p>Further details from: Conference Secretariat, ECS Publications, 46 Cluny Gardens, Edinburgh EH10 6BH, UK. Tel: +44(0) 131 447 0447 Fax: +44 (0) 131 452 8596 Website: <a href="http://www.structuralfaultsandrepair.com">www.structuralfaultsandrepair.com</a></p>	<p><b>ECF16 16th European Conference on Fracture</b></p> <p>Organisers: Prof. E.E. Gdoutos</p> <p>3-7 July 2006 Alexandroupolis, Greece</p>	<p>Further details from: Prof. E.E. Gdoutos School of Engineering, Democritus University of Thrace, GR-671 00, Xanthi, Greece. E-mail: <a href="mailto:egdoutos@civil.duth.gr">egdoutos@civil.duth.gr</a> Website: <a href="http://ecf16.civil.duth.gr">http://ecf16.civil.duth.gr</a></p>
<p><b>8th MESOMECHANICS 2006 - Multiscale Behavior of Materials and Structures: Analytical, Numerical and Experimental Simulation</b></p> <p>19-22 July, 2006 Porto, Portugal</p>	<p>Further details from: Prof. Paulo M. S. Tavares de Castro, Tel.: +351 22 508 1716; fax: +351 22 508 1445; E-mail: <a href="mailto:ptcastro@fe.up.pt">ptcastro@fe.up.pt</a> Prof. George C. Sih Tel.: +86 21 6425 3500 or 3513; Fax: +86 21 6425 3425; E-mail: <a href="mailto:gcs@ecust.edu.cn">gcs@ecust.edu.cn</a> Website: <a href="http://paginas.fe.up.pt/~meso2006/">http://paginas.fe.up.pt/~meso2006/</a></p>	<p><b>6th European Solid Mechanics Conference – ESMC2006</b></p> <p>28 August- 1 September, 2006 Budapest, Hungary</p>	<p>Further details from: E-mail: <a href="mailto:esmc2006@mm.bme.hu">esmc2006@mm.bme.hu</a> Website: <a href="http://diamond-congress.hu/esmc2006/">http://diamond-congress.hu/esmc2006/</a></p>
<p><b>2nd International Conference Mechatronic Systems and Materials MSM 2006</b></p> <p>31 August- 3 September, 2006 Cracow (Poland)</p>	<p>Further details from: Opole University of Technology Faculty of Mechanical Engineering Department of Mechanics and Machine Design ul. Mikołajczyka 5, 45-271 Opole, Poland Tel.: (+48 77) 4006134, Fax: (+48 77) 4006343 E-mail: <a href="mailto:kmpkm@po.opole.pl">kmpkm@po.opole.pl</a> Web site: <a href="http://www.cesti.po.opole.pl/msm2006">www.cesti.po.opole.pl/msm2006</a></p>	<p><b>The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology</b></p> <p>12-15 September 2006 Las Palmas de Gran Canaria, Spain</p>	<p>Further details from: <a href="http://www.civil-comp.com/conf/">http://www.civil-comp.com/conf/</a></p>
<p><b>ICEFA-II—Second International Conference on Engineering Failure Analysis</b></p> <p>13-15 September, 2006 Toronto, Canada</p>	<p>Further details from: Claire Norris, ICEFA-II Conference Secretariat, 51 Kestrel Way, Wokingham, Berkshire RG41 3HA, UK. Tel.: +44 (0) 118 377 4696; Fax: +44 (0) 118 977 6680; E-mail: <a href="mailto:icefa@elsevier.com">icefa@elsevier.com</a> Website: <a href="http://www.icefa.elsevier.com">www.icefa.elsevier.com</a></p>	<p><b>International Conference on Crack Paths CP 2006</b></p> <p>14-16 September 2006 Parma, Italy</p>	<p>Further details from: Prof A Carpinteri, Dept of Civil Engineering, University of Parma, Parco Area delle Scienze, 181/A, 43100 Parma, Italy Tel.: +39 0521 905922 Fax: +39 0521 905924 Email: <a href="mailto:andrea.carpinteri@unipr.it">andrea.carpinteri@unipr.it</a> Website: <a href="http://www.cp2006.unipr.it/">http://www.cp2006.unipr.it/</a></p>

*continues on next page*



<p><b>International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials</b></p> <p>17-22 September, 2006 Hyannis, MA, USA</p>	<p>Further details from: Sophie Peters, Fatigue Damage VI Conference Secretariat, Elsevier Ltd, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, UK. Tel.: +44 (0) 1865 843643; Fax: +44 (0) 1865 843958; E-mail: <a href="mailto:s.peters@elsevier.com">s.peters@elsevier.com</a> Website: <a href="http://www.fatiguedamage.elsevier.com">www.fatiguedamage.elsevier.com</a></p>	<p><b>9th European Conference on NONDESTRUCTIVE TESTING (9th ECNDT)</b></p> <p>25-29 September 2006 Estrel Convention Center, Berlin, Germany</p>	<p>Further details from: Exhibition Sekretariat, Deutsche Gesellschaft fur Zerstoerungsfreie Pruefung e.V., Max-Planck-Strasse 6, 12489 Berlin, Germany Fax: +49 (30) 678 07129 E-mails: <a href="mailto:mail@ecndt2006.info">mail@ecndt2006.info</a> Website: <a href="http://www.ecndt2006.info">http://www.ecndt2006.info</a></p>
<p><b>AUSTRIB 06</b></p> <p>3-6 December, 2006 Rydges South Bank, Brisbane, Australia</p>	<p>Further details from: Conference Secretariat, ICMS Pty Ltd, 82 Merivale Street, South Bank, Queensland 4101, Australia. Tel.: +07 3844 0909; Fax: +07 3844 1138; E-mail: <a href="mailto:austrib2006@icms.com.au">austrib2006@icms.com.au</a> Website: <a href="http://www.icms.com.au/austrib2006">http://www.icms.com.au/austrib2006</a></p>	<p><b>Second International Conference on Recent Advances in Composite Materials (ICRACM-2007)</b></p> <p>20-23 February, 2007 New Delhi, India</p>	<p>Further details from: Dr. V.K. Srivastava (Chairman), ICRACM-2007, Department of Mechanical Engineering, Institute of Technology, BHU, Varanasi-221005, India. Tel.: (+91) 542 2368157; Fax: (+91) 542 2368428; E-mail: <a href="mailto:vijays_sa@yahoo.com">vijays_sa@yahoo.com</a> Website: <a href="http://www.bhu.ac.in/notification/icracm.htm">www.bhu.ac.in/notification/icracm.htm</a></p>
<p><b>Mesomechanics 2007—Particle and Continuum Aspects of Mesomechanics: Integrity Thresholds for Materials and Structures</b></p> <p>13-17 May, 2007 Prequ'ile de Gien, France</p>	<p>Further details from: Prof. George C. Sih, Office of Journal of Theoretical and Applied Fracture Mechanics, East China University of Science and Technology, Mail Box 295, 130 Meilong Road, Shanghai 200237, China. E-mail: <a href="mailto:gcs@ecust.edu.cn">gcs@ecust.edu.cn</a> or <a href="mailto:gcs8866@yahoo.com">gcs8866@yahoo.com</a></p>	<p><b>8th International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture ICMFF8</b></p> <p>June 10-14, 2007 Sheffield, UK</p>	<p>Further details from: Conference Secretariat Conference 21 Sheffield Hallam University City Campus Sheffield S1 1WB, United Kingdom E-mail: <a href="mailto:Conference21@shu.ac.uk">Conference21@shu.ac.uk</a> Website: <a href="http://www.icmff8.org.uk">http://www.icmff8.org.uk</a></p>
<p><b>6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures &amp; Post-Conference Workshops FraMCoS-6</b></p> <p>June 17-22, 2007 Sheraton Hotel Conference Centre Catania, ITALY</p>	<p>Further details from: Website: <a href="http://www.framcos6.org">http://www.framcos6.org</a></p>	<p><b>ICEM13 International Conference on Experimental Mechanics</b> Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures</p> <p>July 1-6, 2007 Alexandroupolis, Greece</p>	<p>Further details from: Chair: Emmanuel E. Gdoutos E-mail: <a href="mailto:egdoutos@civil.duth.gr">egdoutos@civil.duth.gr</a> Vice Chair: Janice M. Barton E-mail: <a href="mailto:janice@ship.soton.ac.uk">janice@ship.soton.ac.uk</a> Honorary Chairman: Peter Stanley Website: <a href="http://www.icem13.gr">http://www.icem13.gr</a></p>

## CALENDAR OF ESIS TC MEETINGS

TC4	May 24 – 26, 2006	Regular Committee meeting	Les Diablerets, Switzerland	TC4 Secretary: <a href="mailto:b.blackman@imperial.ac.uk">b.blackman@imperial.ac.uk</a>
	October 4 – 6, 2006	Regular Committee meeting	Les Diablerets, Switzerland	
TC5	October 2006	Regular Committee meeting	venue to be finalised	TC5 Secretary: <a href="mailto:c.h.watson@cranfield.ac.uk">c.h.watson@cranfield.ac.uk</a>
TC6	May 2 – 3, 2006	Regular Committee meeting	IKTS Dresden	TC6 Chairpersons: <a href="mailto:jusza@imr.saske.sk">jusza@imr.saske.sk</a> <a href="mailto:tania-lube@mu-leoben.at">tania-lube@mu-leoben.at</a>
TC10	July 3 – 7, 2006	Technical meeting	Alexandroupolis, Greece	
TC11	April 26, 2006	Regular Committee meeting	Farnborough, UK	TC11 Secretary: <a href="mailto:malcolm.loveday@npl.co.uk">malcolm.loveday@npl.co.uk</a>
TC12	June 9, 2006	FESI and ESIS TC12 Meeting	London, UK	TC12 Chairpersons <a href="mailto:rmoskovic2@magnox.co.uk">rmoskovic2@magnox.co.uk</a> <a href="mailto:poul.gosney@aet.co.uk">poul.gosney@aet.co.uk</a>
TC20	September 13, 2006	Regular Committee meeting	Milan, Italy	TC20 Secretary: <a href="mailto:stefano.beretta@polimi.it">stefano.beretta@polimi.it</a>

**Nuovo sito IGF:**

[www.igfweb.org](http://www.igfweb.org)

[www.gruppofrattura.it](http://www.gruppofrattura.it)

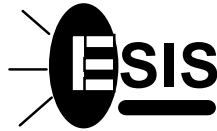
## **(9) Modulo di iscrizione IGF-ESIS**

### **ESIS Procedures and Documents**

Two kinds of documents are produced by ESIS Technical Committees with the following designatory system: ESIS P2-92 or ESIS P4-92D, where:

- 4) P means "Procedure", and 2 and 4 are the current numbers, while 92 is the year of issue.
- 5) D following the year (eg: 92D) means "draft", ie: not yet approved, while
- 6) D prior to the year (eg: D1-92) means "Document" other than test methods.

<p><b>P1-92</b>  <b>ESIS RECOMMENDATIONS FOR DETERMINING THE FRACTURE RESISTANCE OF DUCTILE MATERIALS.</b>  Responsible body: TC1 Subcommittee on Fracture Mechanics Testing Standards.</p>
<p><b>P2-92</b>  <b>ESIS PROCEDURE FOR DETERMINING THE FRACTURE BEHAVIOUR OF MATERIALS.</b>  Responsible body: TC1 Subcommittee on Fracture Mechanics Testing Standards.</p>
<p><b>P3-03D</b>  <b>DRAFT UNIFIED PROCEDURE FOR DETERMINING THE FRACTURE BEHAVIOUR OF MATERIAL.</b>  Responsible body: TC1 Subcommittee on Fracture Mechanics Testing Standards (UNDER PREPARATION NOT AVAILABLE).</p>
<p><b>P4-92D</b>  <b>ESIS RECOMMENDATIONS FOR STRESS CORROSION TESTING USING PRE-CRACKED SPECIMENS.</b>  Responsible body: TC10 Committee on Environmental-Assisted Cracking.</p>
<p><b>P5-00/VAMAS</b>  <b>PROCEDURE FOR DETERMINING THE OF FRACTURE TOUGHNESS OF CERAMICS USING THE SEVNB METHOD .</b>  Responsible body: TC6 Committee on Ceramics.</p>
<p><b>P6-98</b>  <b>ESIS PROCEDURE TO MEASURE AND CALCULATE MATERIAL PARAMETERS FOR THE LOCAL APPROACH TO FRACTURE USING NOTCHED TENSILE SPECIMENS.</b>  Responsible body: TC8 Committee on Numerical Methods.</p>
<p><b>P7-00</b>  <b>ESIS PROCEDURE FOR DYNAMIC TENSILE TESTS</b>  Responsible body: TC5 Subcommittee on Dynamic Testing at Intermediate Strain rates.</p>
<p><b>P8-99D</b>  <b>ESIS DRAFT CODE OF PRACTICE FOR THE DETERMINATION AND INTERPRETATION OF CYCLIC STRESS-STRAIN DATA.</b>  Responsible body: TC11 Committee on High Temperature Mechanical Testing.</p>
<p><b>P9-02D</b>  <b>GUIDANCE ON LOCAL APPROACH OF RUPTURE OF METALLIC MATERIALS.</b>  (UNDER PREPARATION NOT AVAILABLE).</p>
<p><b>P10-02</b>  <b>A CODE OF PRACTICE FOR CONDUCTING NOTCHED BAR CREEP RUPTURE TESTS AND INTERPRETING THE DATA.</b>  Responsible body: TC11 High Temperature Mechanical Testing Committee.</p>
<p><b>P11-02</b>  <b>TECHNICAL RECOMMANDATIONS FOR THE EXTREME VALUE ANALYSIS OF DATA ON LARGE NONMETALLIC INCLUSIONS</b>  Responsible body: TC20 Committee on Inclusions.</p>
<p><b>D1-92</b>  <b>FRACTURE CONTROL GUIDELINES FOR STRESS CORROSION CRACKING OF HIGH STRENGTH ALLOYS.</b>  Responsible body: TC10 Committee on Environmental Assisted Cracking.</p>
<p><b>D2-99</b>  <b>FRACTURE TOUGHNESS OF CERAMICS USING THE SEVNB METHOD; ROUND ROBIN, TEST PROGRAMME.</b>  The ESIS TC6 and VAMAS TWA3 developed a test method and conducted a round robin for its validation. D2-99 presents a detailed documentation of this activity. The final form of the test method has appeared as P5-00.  Responsible body: TC6 Committee on Ceramics.</p>



2006

# Modulo di Iscrizione IGF-ESIS

IGF- European Structural Integrity Society

1 GENNAIO 2006 – 31 DICEMBRE 2006

Tutti i soci verranno registrati come Soci Individuali e riceveranno, una volta l'anno, l'ESIS Newsletter ed il Notiziario IGF.

La quota di iscrizione (30 Euro) dovrà essere corrisposta tramite assegno, bonifico bancario o carta di credito.

Apporre una croce (X) nella casella appropriata:

Chiedo di essere registrato come socio IGF-ESIS per l'anno 2005, e di ricevere il Notiziario IGF e l'ESIS Newsletters all'indirizzo riportato in basso (si prega di scrivere in STAMPATELLO).

Informazioni sul pagamento. Tutti gli assegni devono essere intestati a Gruppo Italiano Frattura.  
Ad ogni socio verrà inviata ricevuta attestante l'avvenuto pagamento della quota d'iscrizione annuale.

Accludo un assegno di 30 Euro pagabile a IGF (si prega di scrivere nome ed indirizzo sul retro dell'assegno).

**OPPURE**

Allego copia del bonifico bancario per l'importo di 30 Euro a beneficio del GRUPPO ITALIANO FRATTURA, Conto Corrente n. 100940 del CREDITO COOPERATIVO BOLOGNESE, Via Arcoveggio 56/22, Ag. c/o ENEA di Bologna (Codice ABI 7082 CAB 02402).

**OPPURE**

Autorizzo il pagamento tramite la mia carta di credito (**barrare le carte non interessate**) EUROCARD / MASTER CARD / VISA CARD / DINERS CARD / AMERICAN EXPRESS CARD della somma di 30 Euro. Il numero della mia carta è:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Exp	<input type="text"/>	–	<input type="text"/>
						Date:			

**Scrivere a stampatello**

Cognome: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_ Titolo: \_\_\_\_\_

Ente di appartenenza: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Si prega di fornire il numero della ESIS Technical Committee di cui si è interessati (vedi <http://www.esisweb.org> ).

Technical Committee(s):-

ESIS Procedure o Document che si preferisce ricevere ....

**Inviare questo modulo a:**

Segreteria IGF  
Prof. Francesco IACOVIELLO,  
Di.M.S.A.T., Università di Cassino,  
via G. di Biasio 43,03043 Cassino (FR)  
Tel. 0776-2993681, Fax 0776-2993733,  
e-mail: [iacoviello@unicas.it](mailto:iacoviello@unicas.it)