

Notiziario

IGF



Gruppo Italiano Frattura

n. 19 luglio 2008

IN QUESTO NUMERO

- 1) Editoriale del Segretario IGF;
- 2) Verbale dell'Assemblea Annuale dei Soci 2007;
- 3) Verbali dei Consigli di Presidenza;
- 4) Cariche sociali biennio 2007-2009;
- 5) Resoconti delle attività TC-ESIS nel 2007;
- 6) Summer School IGF 2008;
- 7) Convocazione Assemblea Annuale dei Soci 2008;
- 8) Calendario congressi internazionali.

PRESIDENTE IGF:

Giuseppe Ferro
Politecnico di Torino
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino.
Tel. 0115644885, Fax 0115644899,
e-mail: ferro@polito.it

SEGRETARIO IGF - CURATORE DEL NOTIZIARIO:

Francesco Iacoviello
Università di Cassino - Di.M.S.A.T.
via G. di Biasio 43, 03043 Cassino (FR).
Tel./fax 07762993681
e-mail: 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 mediante bonifico bancario su cc. n. 100940 del CREDITO COOPERATIVO BOLOGNESE, Ag. via Arcoveggio 56/22 - Bologna intestato al Gruppo Italiano Frattura (IBAN: IT68 K070 8202 4020 0300 0100 940 BIC/SWIFT: ICRAITMMU20).

(1) Editoriale del Segretario IGF

Questo è il primo notiziario IGF che viene inviato da quando è iniziata l'avventura della rivista IGF on-line, e da quando i contatti fra IGF e Soci si sono fatti molto più frequenti, grazie alle Newsletter mensili. Di conseguenza, il ruolo del notiziario cambia: da unica comunicazione annuale, a momento per effettuare un bilancio annuale delle attività svolte.

Nell'ultimo notiziario il Presidente Giuseppe Ferro, preannunciò l'avvio di una rivista on-line dal titolo "Frattura ed Integrità Strutturale", in vista di un profondo aggiornamento dei rapporti fra il Gruppo Italiano Frattura, i suoi Soci ed i suoi "simpatizzanti". Il nuovo Consiglio di Presidenza, eletto nell'ultimo Convegno Nazionale IGF svoltosi lo scorso anno a Milano con la splendida organizzazione del Vice-Presidente Stefano Beretta, non solo ha sposato in pieno questa linea, ma ha perseguito costantemente l'obiettivo di utilizzare al meglio le nuove tecnologie, superando completamente l'ottica di un IGF considerato come sporadico momento di incontro, vuoi con il convegno, vuoi con delle giornate tematiche. Il sito web è andato ben oltre le aspettative, sia per quanto riguarda il materiale che siamo riusciti ad inserire, sia per il gradimento riscosso. Considerando i Convegni IGF svolti negli anni, ormai quasi tutti digitalizzati, le giornate tematiche e gli articoli pubblicati nella rivista IGF "Frattura ed Integrità Strutturale", stiamo per superare i 700 articoli completamente disponibili on-line e rintracciabili mediante motore di ricerca dedicato: praticamente abbiamo tracciato la storia della Meccanica della Frattura in Italia! Abbiamo aperto una sezione dedicata alle Tesi di Dottorato, sottolineando anche in tal modo l'importanza che IGF attribuisce ai lavori svolti dai giovani. Grazie alla collaborazione di tutti i relatori dell'ultimo Convegno IGF, abbiamo attivato una sezione Web-TV con tutte le presentazioni in streaming, trasformando il Convegno Nazionale in un evento continuamente disponibile. Abbiamo attivato un motore di ricerca Google dedicato alle tematiche IGF, a cui tutti possono liberamente contribuire inserendo i propri indirizzi web preferiti. Il gradimento riscosso da questa attività è evidente non solo nel numero dei contatti giornalieri, dei download degli articoli o delle visioni del Convegno, ma anche dalla distribuzione geografica dei contatti. Cina, India, Stati Uniti, sono solo alcuni dei paesi da cui verificiamo un numero crescente di visite del sito IGF.

L'IGF ha affrontato anche il problema della valorizzazione della propria produzione editoriale. Si è dotato di un proprio ISBN, attribuendo i codici a tutta la produzione attualmente disponibile on-line. Ha dotato la rivista di un proprio ISSN, registrandola in Tribunale, e dotando

ognuno degli articoli pubblicati di un proprio DOI. Ha inoltre integralmente aderito ai principi dell'Open Access, sia per quanto riguarda la rivista "Frattura ed Integrità Strutturale" che per quanto riguarda i Convegni e le Giornate tematiche IGF. Il risultato è stato quello di rendere tutto il patrimonio culturale IGF non solo disponibile, ma anche "visibile" in maniera piena e completa: sono ormai decine le biblioteche on line ed i "repository" che inseriscono l'IGF nella loro disponibilità.

Ma l'attività IGF in quest'ultimo anno non è stata solo dedicata al "virtuale". Grazie all'aiuto di tutto il Consiglio ed in primo luogo di Francesca Cosmi, è stata organizzata la prima Summer School IGF presso la sede di Trieste. La combinazione di un relatore di prestigio, il prof. Yukitaka Murakami, e di una sede particolarmente accogliente, ha permesso di ottenere un elevato numero di adesioni, sicuro preludio al successo dell'iniziativa.

Infine, diverse altre iniziative saranno tenute prima del Congresso Nazionale di Torino nel 2009, dove il Presidente Giuseppe Ferro ed il Consiglio di Presidenza consegneranno ai Soci un IGF profondamente trasformato, secondo un modello di associazione più vicino ai suoi Soci ed ai simpatizzanti, aperto al contributo di tutti e sempre pronto a cogliere le opportunità di comunicazione e di divulgazione che le nuove tecnologie rendono disponibili.

A presto

Francesco Iacoviello
Segretario IGF

(2) Verbale Assemblea dei Soci 2007

La riunione ha inizio alle ore 17.15 del 2 luglio 2007 presso il Politecnico di Milano (sede Bovisa), con il seguente ordine del giorno:

- Approvazione ordine del giorno;
- Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 31 maggio 2006;
- Comunicazioni del Presidente;
- Relazione Annuale del Presidente;
- Relazione dei Revisori dei Conti;
- Approvazione del Bilancio Consuntivo 2006;
- Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2007;
- Previsione finanziaria e quota associativa 2008;
- Rinnovo cariche sociali
- Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti Consiglieri: Ferro (Presidente), Beretta, Frassinè, Finelli, Furgiuele, Firrao (con delega Matteis), Iacoviello (con delega di Roberti).

Sono presenti i seguenti Soci: De Simoni, Carboni, Frassinè, Pavan, Alfano, De Portu, Rink, Carpinteri, Paggi, Cosmi, Vergani, Spagnoli, Di Cocco, Piacente, Natali,

Bernasconi, Guagliano

Punto 1 all'O.d.G.: Approvazione ordine del giorno.

L'Assemblea dei Soci approva l'ordine del giorno

Punto 2 all'O.d.G.: Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 31 maggio 2006

L'Assemblea dei Soci approva il verbale dell'Assemblea dei Soci del 31 maggio 2006.

Punto 3 all'O.d.G.: Comunicazioni del Presidente

Il Presidente presenta all'Assemblea l'attività svolta presso l'ESIS da alcuni Soci IGF, in particolare sottolineando che il Consigliere Stefano Beretta svolge il ruolo di webmaster, mentre il Presidente Giuseppe Ferro è Tesoriere e Segretario.

Punto 4 all'O.d.G.: Relazione Annuale del Presidente

Il Presidente presenta all'Assemblea l'attività svolta durante il 2007. Questa ha visto:

- l'organizzazione a Catania dal 17 al 22 giugno, insieme con i Politecnici di Milano e Torino e l'Università di Brescia, del convegno internazionale FRaMCoS 6 (Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures), con circa 300 partecipanti;
- l'organizzazione a Catania il 22 giugno di una Giornata IGF dal titolo Nuove Tecnologie per la realizzazione e la riparazione di strutture in calcestruzzo.
- L'organizzazione a Milano del Convegno Nazionale IGF XIX, con circa 50 fra invited lecture, memorie invitate e attività di ricerca presentate.
- La pubblicazione del sito web IGF aggiornato (www.gruppofrattura.it), in una nuova veste grafica, con numerosi servizi fra cui l'intero archivio digitale IGF (circa 350 articoli) disponibili con motore di ricerca dedicato.

- La nascita della Newsletter IGF, strettamente collegata con il sito, con circa 500 destinatari già attivi (circa 1500 per l'inizio di settembre);

- La nascita della rivista ufficiale IGF on-line Frattura ed Integrità Strutturale (Direttore Francesco Iacoviello), con il numero 1 già disponibile nel sito IGF.

Punto 5 all'O.d.G.: Relazione dei Revisori dei Conti

Il Tesoriere Angelo Finelli da lettura della relazione dei Revisori dei Conti, V.M. Sglavo e G. Demelio, con data 30 aprile 2007:

Il Bilancio 2006 chiude con Entrate per € 48,815,23 e Uscite per € 38,103,96. Tenendo conto dell'avanzo di € 50.395,61 della gestione precedente, la presente gestione si chiude con un avanzo di € 61.106,88 che è stato iscritto alla voce Bilancio del Giornalmastro all'inizio dell'anno 2007 ed un debito verso ESIS di € 23.665,73.

Nel corso dell'anno 2006 abbiamo verificato che la contabilità del Gruppo è stata tenuta regolarmente e che gli adempimenti fiscali del Gruppo sono stati regolarmente ottemperati. Riteniamo pertanto che il Bilancio rifletta conti sinceri in accordo con la realtà

dell'Associazione e Vi invitiamo ad approvarlo.

L'Assemblea dei Soci approva all'unanimità

Punto 6 all'O.d.G.: Approvazione del Bilancio Consuntivo 2006

Il Tesoriere Angelo Finelli da lettura della seguente relazione di Bilancio da lui stilata in data 30 aprile 2007:

L'esercizio economico dell'anno 2006 è pesantemente influenzato dalle spese sostenute per l'organizzazione del Convegno internazionale FraMCoS-6 che si terrà a Catania nel prossimo mese di giugno e di cui IGF e Co-organizzatore assieme ai Politecnici di Torino e Milano e l'Università di Brescia.

Per fare ciò siamo dovuti ricorrere ancora una volta ad un considerevole prestito da parte di ESIS che, sommato a quelli in essere, ha portato il debito totale a 23.665,73 €.

Dal Rendiconto Economico si vede come le Uscite, oltre al già citato FraMCoS-6 sono relative alle spese di organizzazione di IGF 18, alla stampa del nostro Notiziario ed al contributo ad ESIS per l'iscrizione dei nostri Soci. Le Entrate sono invece costituite dalle quote associative, dalle iscrizioni ad IGF 18 e FraMCoS-6 ed ovviamente dal prestito di ESIS.

Come si può notare, considerando solamente le attività concluse, l'anno finanziario si chiude con un attivo di € 10.711,27 che, oltre all'utile di circa 1000 € di IGF 18 (già da parecchio tempo il Convegno Nazionale non registrava utili), rappresentano alcune quote di iscrizione già incassate per il Convegno internazionale FraMCoS-6 e da cui si spera di ottenere finalmente un'utile consistente e chiudere in questo modo il debito con ESIS.

L'andamento del mercato borsistico, ha, ancora una volta, sconsigliato il realizzo dei fondi investito in titoli, anche se, come già segnalato nelle precedenti assemblee, il suddetto mercato ha continuato a registrare un andamento positivo.

Su decisione dell'assemblea di Catania del 2002, a bilancio viene comunque riportato il capitale inizialmente versato a cui viene detratto il valore di un prelievo effettuato nel 2003. Il conto profitti o perdite verrà quantificato al momento di un eventuale completo realizzo.

Il capitale del Gruppo passa pertanto da € 45.089,88 a € 61.106,88

Il giro di affari della gestione 2006, rilevabile dal Bilancio Consuntivo, è stato pari a € 146.362,74

Permettetemi un'ultima considerazione, dalle cifre su esposte appare evidente che la vita del Gruppo deve tendere ad un esercizio quanto più possibile redditizio se si vuole mantenere una indipendenza economica che ci permetta di portare avanti iniziative tali da conservare un visibilità elevata e distinguerci dalla ormai enorme quantità di Associazioni che affollano il mondo scientifi-

co. Ciò, secondo me, potrà essere realizzabile non con l'aumento delle quote associative o delle quote di partecipazione ai convegni che purtroppo impattano con le misere finanze dei fondi di ricerca, ma adottando una gestione autarchica (passatemi il termine) che sfrutti quanto più possibile il volontariato dei Soci, regali cultura e non cene.

L'Assemblea dei Soci approva all'unanimità.

Punto 7 all'O.d.G.: Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2007

Per quanto riguarda le attività previste nel prossimo anno, il Presidente sottolinea l'importanza di contribuire al successo della nuova rivista Frattura ed Integrità Strutturale, sia in termini di pubblicizzazione, che di contributi scientifici.

Per il 2008, Iacoviello propone la sede del Castello Angioino di Gaeta per lo svolgimento di una Scuola di Dottorato dedicata alle tematiche proprie della Meccanica della Frattura. Frassine propone di darle un ampio respiro, sia con relatori stranieri, che pubblicizzando l'evento all'estero.

L'Assemblea all'unanimità.

Sempre nel 2008 sono proposte due Giornate IGF:

- Firrao propone una giornata dedicata alla Fatica ad elevatissimo numero di cicli;

- Beretta propone una giornata sulla saldatura nella primavera 2008, probabilmente a Padova

L'Assemblea approva all'unanimità entrambe le iniziative.

Ferro propone infine Torino come sede per il prossimo Convegno Nazionale IGF (XX) nel 2009.

L'Assemblea all'unanimità.

Punto 8 all'O.d.G.: Previsione finanziaria e quota associativa 2008

L'Assemblea approva all'unanimità di lasciare immutata la quota associativa anche per il 2008 (ammontante a 30 €, comprensiva della quota iscrizione ESIS).

Punto 9 all'O.d.G.: Rinnovo cariche sociali

Il Presidente, offrendo la propria disponibilità per un secondo mandato, chiede all'Assemblea la eventuale disponibilità di altre candidature. L'Assemblea acclama unanimamente Ferro come Presidente IGF.

Raccolte le disponibilità, sono quindi attivate dal Tesoriere e dal Segretario le procedure di voto, mediante distribuzione delle schede. I risultati dello scrutinio sono i seguenti:

Beretta	25 voti
Cosmi	19 voti
Finelli	24 voti
Firrao	21 voti
Frassine	25 voti
Furgiule	20 voti
Guagliano	12 voti

Iacoviello	24 voti
Paggi	7 voti
Pirondi	8 voti
Radi	9 voti

Risultano quindi eletti nel nuovo Consiglio di Presidenza i seguenti soci:

Beretta, Cosmi, Finelli, Firrao, Frassine, Furgiuele, Guagliano, Iacoviello

L'Assemblea approva.

Punto 10 all'O.d.G.: Varie ed eventuali

Il Presidente propone all'Assemblea il lavoro di M. Zakeri e C. Colombo dal titolo "Analisi sperimentale sulla presenza del T-stress in cricche sollecitate in modo II" per il premio giovani 2007. L'Assemblea approva all'unanimità

Guagliano comunica all'Assemblea che fra il 5 ed il 9 giugno 2011 il Politecnico di Milano organizzerà l' "11th International Conference on Mechanical Behaviour of Materials". L'Assemblea unanimemente plaude l'iniziativa.

Non essendovi ulteriori varie ed eventuali, il Presidente scioglie l'Assemblea alle ore 18.30.

(3) Verbali dei Consigli di Presidenza

Verbale C.d.P. del 8 gennaio 2008.

La riunione ha inizio alle ore 11.15 presso la sede di Chimica "G. Natta" del Politecnico di Milano, piazza Leonardo da Vinci 32, con il seguente ordine del giorno:

1. Insediamento nuovo Consiglio di Presidenza.
2. Comunicazioni.
3. Attribuzioni cariche sociali.
4. Convegno FRAMCOS (rendicontazione).
5. Attività IGF 2008.
6. Sito web IGF
7. Rivista IGF "Frattura ed Integrità Strutturale"
8. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Ferro (Presidente), Beretta, Cosmi, Finelli, Firrao, Furgiuele, Frassine, Guagliano, Iacoviello.

Punto 1 all'O.d.G.: Insediamento nuovo Consiglio di Presidenza.

Il Consiglio di Presidenza, presenti tutti i Consiglieri eletti nell'ultima Assemblea dei Soci, si insedia.

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

Il Presidente riferisce che non ci sono comunicazioni.

Punto 3 all'O.d.G.: Attribuzione cariche sociali.

Il Presidente propone la seguente attribuzione delle cariche sociali:

Vicepresidenti: Beretta, Firrao

Segretario: Iacoviello;

Tesoriere: Finelli;

Revisori dei conti: Vergani, Sglavo;

Proviviri: Pavan, Pirondi, Roberti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Punto 4 all'O.d.G.: Convegno FRAMCOS (rendicontazione).

Il Tesoriere presenta la seguente rendicontazione del Convegno FRAMCOS tenutosi a Catania, in cui l'IGF partecipava in qualità di co-organizzatore. Si rileva un "saldo" positivo, la cui esatta consistenza non è ancora esattamente determinabile. Il Presidente ricorda al Consiglio i pregressi accordi con gli altri Enti organizzatori dell'evento e propone di ripartire come segue l'ammontare complessivo di tale "utile", al netto di tutte le spese sostenute, fra gli enti organizzatori, con la modalità della elargizione liberale:

- IGF: una quota

- Politecnico di Milano (DIS, riferimento Gambarova): una quota

- Università di Brescia (Dip. Ingegneria Civile, riferimento Plizzari): una quota

- Politecnico di Torino (DISTR, riferimenti Carpinteri e Ferro): due quote

L'ammontare delle quote verrà deliberato nella prossima riunione del Consiglio.

Punto 5 all'O.d.G.: Attività IGF 2008

Considerate le proposte approvate nell'ultima Assemblea dei Soci, il Consiglio di Presidenza decide all'unanimità di organizzare nel 2008 le seguenti attività:

- Scuola di Dottorato: avrà luogo a Trieste (e non a Casinò come precedentemente deliberato, a causa di problemi relativi all'effettiva fruibilità del Castello Angioino di Gaeta nel periodo interessato), dal 14 a 18 luglio 2008. Cosmi si interesserà dell'organizzazione locale (alloggio e vitto). Beretta contatterà Murakami (identificato come relatore del corso) per definire il programma ed il titolo esatto del corso, della durata di 25-30 ore. All'interno di questa Scuola, si prevede anche la presentazione delle attività di ricerca dei Dottorandi. Il migliori lavori saranno pubblicati all'interno della rivista IGF, ed al migliore sarà assegnato il "Premio giovani" IGF.

- Giornata "Fatica ad elevatissimo numero di cicli". Da organizzarsi a Torino mercoledì 5 novembre 2008, con Firrao come organizzatore locale, sarà anche la sede dell'Assemblea Annuale dei soci IGF.

- Giornata sulla saldatura: da organizzare nel periodo gennaio/febbraio 2009 (Beretta, organizzatore locale, comunicherà al più presto la data esatta), presso la sede di Padova.

Finelli e Iacoviello riferiscono inoltre al Consiglio la proposta di Fossati di pubblicare con l'IGF una traduzione ed un confronto commentato delle normative BS 7910 e API 579, prevedendo la possibilità di organizzare un corso a riguardo. Dopo ampia ed approfondita

discussione, il Consiglio decide all'unanimità di proporre a Fossati di organizzare nel 2008 una giornata nazionale IGF sul "Failure assessment diagram", verificando preventivamente l'effettivo interesse per questa iniziativa.

Punto 6 all'O.d.G.: Sito IGF

Iacoviello comunica al Consiglio l'elevato numero di accessi di cui è stato oggetto il sito IGF. In particolare nel periodo giugno-dicembre 2007 sono stati effettuati:

- 1304 download di articoli dall'archivio convegni
- 1035 accessi alla rivista (fra articoli singoli scaricati, download della rivista completa e lettura della rivista in formato flash)
- 304 articoli download di articoli dall'archivio giornate.

Il sito è stato visitato da più di cinquanta paesi.

Iacoviello comunica al Consiglio che presso la sua sede sono in corso di conversione in formato digitale numerosi atti di Convegni IGF anteriori al 1997, e gli atti di alcune giornate nazionali IGF.

Iacoviello inoltre sottolinea l'importanza di arricchire ulteriormente il sito aumentando l'importanza della sezione relativa alle Tesi di Dottorato di interesse IGF. Al momento ne sono presenti una decina, ma è importante che tutti i Consiglieri si facciano promotori presso le rispettive sedi di una opera di promozione al fine di sollecitare i colleghi ad inviare il materiale.

Punto 7 all'O.d.G.: Rivista IGF "Frattura ed Integrità Strutturale".

Iacoviello comunica al Consiglio la prossima uscita del numero di gennaio 2008 e la disponibilità di tre lavori per il successivo numero. Iacoviello prega il Consiglio di pubblicizzare l'esistenza e le peculiarità della rivista presso le sedi di competenza.

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

Il CdP dà mandato al Segretario di provvedere alla registrazione dell'IGF come ONLUS.

Il Presidente scioglie il Consiglio alle ore 15.30.

Verbale del C.d.P. del 26 marzo 2008

La riunione ha inizio alle ore 10.30 presso la sede di Metallurgia dell'Università di Roma "Sapienza", via Eudossiana 18, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Convegno FRAMCOS (rendicontazione)
3. ICFXII - Ottawa
4. Attività IGF 2008
5. Attività IGF 2009
6. IGF on line
7. IGF ONLUS
8. Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Ferro (Presidente), Cosmi, Finelli, Firrao, Iacoviello.

Punto 1 all'O.d.G.: Comunicazioni

Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto dagli organizzatori dell'ICF XII (Ottawa) la richiesta di supporto nella pubblicizzazione dell'evento.

Punto 2 all'O.d.G.: Convegno FRAMCOS (rendicontazione)

Con riferimento al punto 4 del verbale dell'ultimo Consiglio di Presidenza IGF (Milano 8 gennaio 2008), il Tesoriere ed il Presidente propongono che le quote di ripartizione degli utili del convegno FRAMCOS siano pari a € 10000, con l'eccezione per la quota dell'Università di Brescia, a causa di un rimborso per spese di spedizioni atti pari a 1226,27 €. La ripartizione degli utili proposta diviene quindi la seguente:

- IGF: € 10000
- Politecnico di Milano (DIS, riferimento Gambarova): € 10000
- Università di Brescia (Dip. Ingegneria Civile, riferimento Plizzari): € 11226.27
- Politecnico di Torino (DISTR, riferimenti Carpinteri e Ferro): € 20000

Il Consiglio approva.

Punto 3 all'O.d.G.: ICF XII Ottawa

A seguito della comunicazione data dal Presidente (punto 1 del presente verbale), il Consiglio richiede al Segretario (che gestisce anche il sito web dell'associazione) di contattare le persone che lo affiancano nella gestione del sito per verificare i costi relativi all'invio di alcune mail utilizzando un indirizzario mail di 60000 nomi di docenti universitari che verrà trasmesso dal Presidente al Segretario e di procedere al supporto degli organizzatori del ICF XII. Il Consiglio richiede inoltre al Presidente di assicurarsi che il contributo IGF all'organizzazione abbia la sua dovuta evidenza nelle forme che verranno concordate.

Punto 4 all'O.d.G.: Attività IGF 2008

Organizzazione Scuola Dottorato IGF (14-18 luglio 2008): Cosmi conferma che non ci sono difficoltà per quanto riguarda gli aspetti logistici, confermando il 31 maggio come data limite per poter assicurare l'alloggio presso la casa dello studente. Iacoviello conferma il 15 giugno per l'invio dei lavori dei partecipanti, in modo da poter procedere all'impaginazione secondo lo standard della rivista IGF. Finelli garantisce l'invio del materiale didattico (borse, penne, quaderni).

Giornata IGF "Fatica ad altissimo numero di cicli" (5 novembre 2008): Firrao conferma la presenza di Stefanie Tschegg e di Hael Mughrabi per un totale di circa due ore e mezza di presentazione. Per il pomeriggio sono in corso di definizione alcuni contatti.

Punto 5 all'O.d.G.: Attività IGF 2009

Giornata IGF sulla saldatura: Iacoviello comunica di aver avuto da Beretta via mail la conferma sull'intenzione di organizzare la giornata.

Giornata IGF "Trattamenti superficiali e sforzi residui": Iacoviello comunica di aver ricevuto da Guagliano via mail la conferma dell'intenzione di organizzare una giornata sull'argomento in oggetto.

Convegno IGF XX: Ferro comunica che a breve proporrà al Consiglio una data per l'evento, coordinata con altri eventi previsti.

Punto 6 all'O.d.G.: IGF on line

Iacoviello comunica che è in corso di pubblicazione il quarto numero della rivista IGF "Frattura ed Integrità Strutturale", e che il sito IGF è cresciuto ancora nell'apprezzamento degli utenti, risultando ai primi posti fra i risultati ottenuti utilizzando i principali motori di ricerca.

Iacoviello comunica di aver provveduto all'attribuzione del codice ISBN per le pubblicazioni IGF non periodiche (978-88-95040-xx-y), valorizzando in tal modo l'intero archivio storico IGF costituito da Atti di Convegni e da Giornate IGF, per oltre 600 articoli completamente disponibili on line. Al momento sono stati attribuiti 20 codici, restando quindi a disposizione dell'IGF ulteriori 80 codici.

Iacoviello comunica di aver provveduto alla registrazione dell'IGF nel DOAJ (www.doaj.org, Directory of Open Access Journals), nel OPENDOAR (www.opendoar.org, Directory of Open Access Repositories) e nel sito PLEIADI (www.openarchives/pleiadi, Portale per la Letteratura scientifica Elettronica Italiana su Archivi Aperti e Depositi Istituzionali). Inoltre, Iacoviello comunica che è in corso di accettazione la registrazione presso il ROAR (http://roar.eprints.org, Registry of Open Access Repositories).

Punto 7 all'O.d.G.: IGF-ONLUS.

Iacoviello comunica al Consiglio di aver identificato la corretta procedura per la registrazione dell'IGF al registro ONLUS. Si evidenzia la necessità di procedere ad alcune modifiche sostanziali dello Statuto, fra cui tutti gli aspetti relativi alla sede legale dell'IGF. Il Consiglio, unanime, ritiene opportuno soprassedere alla registrazione.

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

Non ci sono varie ed eventuali.

Il Presidente scioglie il Consiglio alle ore 14.30.

(4) Cariche sociali 2007-2009

Presidente:

- Giuseppe FERRO - Politecnico di Torino.

Consiglio di Presidenza:

- Stefano BERETTA - Politecnico di Milano (Vice Presidente);

- Francesca COSMI - Università di Trieste

- Angelo FINELLI - ENEA (Tesoriere);

- Donato FIRRAO - Politecnico di Torino (Vice Presidente);

- Roberto FRASSINE - Politecnico di Milano

- Franco FURGIUELE - Università della Calabria;

- Mario GUAGLIANO - Politecnico di Milano;

- Francesco IACOVIELLO - Università di Cassino (Segretario);

Revisori dei Conti:

• Laura VERGANI - Politecnico di Milano;

• Vincenzo SGLAVO - Università di Trento;

Proviviri:

• Andrea PAVAN - Politecnico di Milano;

• Alessandro PIRONDI - Università di Parma;

• Roberto ROBERTI - Università di Brescia.

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

GRUPPO ITALIANO FRATTURA

c/o Francesco Iacoviello

Università di Cassino - Di.M.S.A.T.

via G. di Biasio 43, 03043 Cassino (FR)

tel/fax 07762993681

email: iacoviello@unicas.it

**Conosci i TC dell'ESIS?
<http://www.esisweb.org>**

(5) Resoconti delle attività TC-ESIS nel 2007

ESIS (TC3)

"FATIGUE OF ENGINEERING MATERIALS AND STRUCTURES"

Chairmen: An. Carpinteri, L.P.Pook

Secretary: A. Spagnoli

(1) ACTIVITIES DURING 2007

(a) Professor Andrea Carpinteri (Parma), Professor Les P. Pook (London) and Professor Andrea Spagnoli (Parma) : Guest Editors of a Special Issue on "Crack Paths" of the International Journal "Engineering Fracture Mechanics", Vol.75, No.3-4, 297-900, 2008, with papers selected from those presented at the International Conference on "Crack Paths (CP 2006)", held in Parma, Italy, Thursday 14th to Saturday 16th September, 2006.

(b) Dr Upul Fernando (Sheffield Hallam University, Sheffield), Professor Mike W. Brown (University of Sheffield, Sheffield), Dr Brian Tomkins (AEA Technology PLC): Chairmen of the Eighth International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture (ICMFF 8), held in Sheffield, 10th to 14th June, 2007.

(2) PRESENT AND FUTURE ACTIVITIES

(a) Professor Bruno Atzori (Padua), Professor Andrea

Carpinteri (Parma), Professor Paolo Lazzarin (Padua) and Professor Les P. Pook (London): Chairmen of the 3rd International Conference on "Crack Paths (CP 2009)", to be held in Vicenza (60 Km from Venice), Italy, September 2009.

(b) Professor Andrea Carpinteri (Parma), Professor Les P. Pook (London) and Professor Cetin Morris Sonsino (Darmstadt): Chairmen of the 9th International Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture (ICMFF9), to be held in Parma (Italy), Monday 7th to Thursday 10th June 2010.

ESIS TC10

"ENVIRONMENTALLY ASSISTED CRACKING"

Chairman: W. Dietzel, G. Gabetta

Secretary: B. Lonyuk

(1) ACTIVITIES DURING 2007

The 10th Polish-Ukrainian-German Summer School on Fracture Mechanics, "Fracture Mechanics and Strength of Materials in Hydrogen", organized by the Wroclaw University of Technology, the Karpenko Physico-Mechanical Institute of National Academy of Sciences of Ukraine and the Technical University of Dresden, was held on 10-14 June 2007 in Trzebiezowice, Poland. The Summer School had about 70 participants, and the programme was elaborated in close collaboration with of ESIS TC10, its SC on "Hydrogen Degradation", and ESIS TC13 "Education and Training". Following an ESIS Council decision made at ECF 14 in Cracow, these schools have obtained the status of ESIS Summer Schools in Central and Eastern Europe. For more information see Link " MINUTES of the ESIS TC10 and TC13" under "TC10 UPDATE 2007" at the TC 10 web page.

For the 17th European Conference of Fracture, ECF17, TC 10 and its SC have organized in close collaboration with the Chairmen of this conference a special section of the ECF17 program. This section will comprise a session on "General Aspects of Environmentally Assisted Cracking" as well as one on "Hydrogen Degradation".

(2) PRESENT AND FUTURE ACTIVITIES

For October 2008, TC10 plans to organize a Workshop on "Corrosion/SCC Problems in Industry" in Porto Marghera (Venice), Italy. Special emphasis will be on "Case histories and their management". In addition to the TC 10 members and all interested participants from ESIS member states corrosion experts from North Africa will be invited in order to foster an ESIS TC10 / Mediterranean Network on corrosion/EAC problems.

TC10 is further involved in the organization of the next International Conference on Fracture, ICF12, in Ottawa,

Canada, in 2009. Together with other experts, special sessions will be organized comprising the topics of "Corrosion, Environmentally Assisted Cracking and Corrosion Fatigue" and of "Hydrogen Embrittlement".

(6) Summer School IGF 2008

Università di Trieste, Piazzale Europa 1, 21-24 luglio 2008

Il Gruppo Italiano Frattura (IGF) organizza a Trieste la sua prima *IGF Summer School*. Il relatore, il prof. *Yukitaka Murakami*, terrà un ciclo di lezioni dal titolo "Elasticity and stress concentration - A new way of thinking". Citando direttamente le parole del relatore, *theory of elasticity must be learned from the viewpoint of mechanics and not from the viewpoint of applied mathematics. In this lecture, first of all the basic but important principles of theory of elasticity will be lectured with a unique new way of thinking. The attractive solutions for many interesting problems will be shown. It will be lectured that the solutions for problems which look very difficult at a first glance can be solved easily with the application of the basic principles and the new way of thinking lectured in this course. The clear concept and correct understanding of Stress Concentration are essentially important for strength design and failure analysis.*

Il programma del corso è il seguente:

1. *Stress and Strain: A new way of thinking.*
2. *Hooke's law.*
3. *Basic equations of the theory of elasticity.*
4. *Saint-Venant's principle*
Elasticity Competition I
5. *Stress concentration around a circular hole*
6. *Stress distribution by a point force*
7. *Stress concentration around an elliptical hole*
8. *Stress concentration at a crack and stress intensity factor*
9. *Interaction effects of stress concentration.*
Elasticity Competition II

L'evento prevede inoltre la visita del sincrotrone Elettra e la presentazione delle attività di ricerca svolte dai partecipanti. I lavori presentati saranno raccolti in un volume digitale (con ISBN), ed alcuni lavori saranno successivamente pubblicati in forma estesa nella rivista IGF "Frattura ed Integrità Strutturale".

(7) Convocazione Assemblea Annuale dei Soci 2008.

L'Assemblea si riunirà in prima convocazione mercoledì 5 novembre 2008 alle ore 17.00 presso il Politecnico di Torino, con il seguente Ordine del Giorno:

- | | |
|--|---|
| <p>1- Approvazione dell'ordine del giorno;
 2- Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 2 luglio 2007
 3- Comunicazioni del Presidente;
 4- Relazione Annuale del Presidente;
 5- Relazione dei Revisori dei Conti;
 6- Approvazione del Bilancio Consuntivo 2007;
 7- Indirizzi dell'attività dell'Associazione nel biennio</p> | <p>2008-9;
 8- Previsione finanziaria e quota associativa 2009;
 9- Varie ed eventuali.
 In mancanza del numero legale (metà dei Soci), l'Assemblea si riunirà in seconda convocazione, qualunque sia il numero dei Soci presenti, alle ore 17.15 dello stesso giorno, nella stessa sede.</p> |
|--|---|

(8) Calendario congressi internazionali

	<p>PDR'08 International Conference on Advances in Product Development and Reliability Chengdu, China, August 4-6, 2008 http://pdr08.swjtu.edu.cn/</p>	<p>Secretariat of PDR08 Traction Power State Key Laboratory Southwest Jiaotong University (SWJTU) Chengdu 610031, P. R. China Tel: ++ 86 28 8760 0935 Fax: ++ 86 28 8760 0868 E-mail: pdr08@home.swjtu.edu.cn or pdr08_secretariat@163.com</p>
	<p>ECF 17 European Conference on Fracture Brno, Czech Republic September 2 - 5, 2008 http://ecf17.fme.vutbr.cz</p>	<p>ECF-17 Secretariat <i>Prof. Pavel Šandera</i> Technická 2 CZ-61669 Brno Czech Republic e-mail: ecf17@fme.vutbr.cz</p>
	<p>Second International Conference on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading Darmstadt, Germany, March 23 - 26, 2009</p>	<p>DVM / VAL 2 Unter den Eichen 87 D-12205 Berlin GERMANY Fax +49 (0)30 811 9359 E-mail: val2@dvm-berlin.de</p>
	<p>International Conference on "Crack Paths" (CP 2009) Vicenza (60 Km from Venice), Italy, 23 - 25 September, 2009</p>	<p>Professor Andrea Carpinteri Dept of Civil Engineering University of Parma Viale G.P. Usberti, 181/A 43100 Parma, ITALY Tel: +39 0521 905922 Fax: +39 0521 905924 E-mail: andrea.carpinteri@unipr.it</p>
	<p>Ninth International ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics (37th ASTM National Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics) 20-22 May 2009 Hyatt Regency Vancouver Vancouver, BC</p>	<p>Dr. Sreeramesh Kalluri Ohio Aerospace Institute, NASA Glenn Research Center Brook Park, OH, USA tel.: 216-433-6727 e-mail: SreerameshKalluri@oai.org</p>
	<p>7th International conference on Modern Practice in Stress and Vibration Analysis (MPSVA) 8 - 10 September 2009 New Hall, Cambridge, UK</p>	<p>http://www.mpsva2009.org</p>

ESIS Procedures and Documents (www.esisweb.org)

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

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

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



**GRUPPO
ITALIANO
FRATTURA
(IGF)**

GRUPPO ITALIANO FRATTURA (IGF) SUMMER SCHOOL

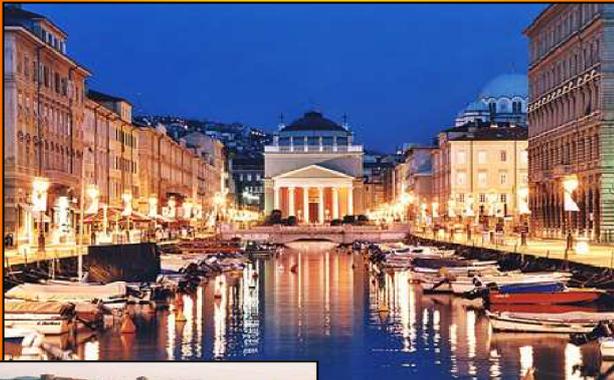
Elasticity and Stress Concentration

A New Way of Thinking

A short course by

Prof. Yukiata MURAKAMI

July 14—18 2008 Trieste



GRUPPO ITALIANO
FRATTURA (IGF)



 **TenarisDalmine**

Attendants are invited to give a presentation of their current work during the school. Papers will be collected on cd and published on IGF web site. A few number of works will be selected for publication in the IGF Journal "Frattura ed Integrità Strutturale" as extended versions.

Papers should be sent before June 15 as .doc files without pages number limits.

Theory of elasticity must be learned from the viewpoint of mechanics and not from the viewpoint of applied mathematics. In this lecture, first of all the basic but important principles of theory of elasticity will be lectured with a unique new way of thinking. The attractive solutions for many interesting problems will be shown. It will be lectured that the solutions for problems which look very difficult at a first glance can be solved easily with the application of the basic principles and the new way of thinking lectured in this course.

GRUPPO ITALIANO
FRATTURA (IGF)



IGF Summer School
14-18 July 2008 Trieste

Application Form

(Please print or type)

Family name _____

Name _____

Affiliation _____

Address _____

E-mail _____

Phone _____

Fax _____

The amount of 450,00 Euro includes registration fee, meals, lodging and 2008 IGF-ESIS registration

Payment must be made in advance by transfer to the following IGF bank account:

Beneficiary: GRUPPO ITALIANO FRATTURA (IGF)

Account n° 003000100940

Bank: CREDITO COOPERATIVO BOLOGNESE

IBAN: IT68K0708202402003000100940

BIC/SWIFT: ICRAITMMU20

The application form must be sent by fax or e-mail at the IGF Secretariat before **May 31 2008**. Application form is also available on IGF website (<http://www.gruppofrattura.it>)

Late registration (after May 31 2008)

The total amount of 450 € remains unchanged for late registrations. After May 31, lodging cannot be guaranteed and will be provided only based on availability.

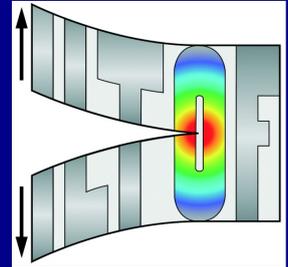
Date _____ Signature _____

Privacy policy: I understand that data received via this form will be used only to provide information about summer school participation and its activities, within the limits set by the Italian legislative decree no. 196/2003 and subsequent amendments.



ILTOF – Innovative Learning and Training On Fracture

A common European perspective on Structural Safety



Actions

ILTOF sets up an **innovative training** action in terms of both content and methodology. The developed courses contain not only traditional content, but also exchange of practices, experiences, opinions, advices, helping in establishing a common European best practice. Modern active-collaborative distance **e-learning technologies** will permit the users to follow a training path specifically tailored on their needs.

ILTOF – Innovative Learning and Training On Fracture is a Leonardo da Vinci Project funded by the European Community in the framework of the Vocational Training Action Programme 2000-2006. The Project started on October 1, 2006 and will last 24 months.

Background

In the European Community there is a strong need to build new infrastructures and to maintain the existing ones, preventing obsolescence and accidents. Structural integrity has a **high social impact**: the costs of failure due to fracture and fatigue can be estimated in several billion Euro per year. A better knowledge in the fields of fracture and structural integrity will permit the design of **more safe and cheap structures**, as well as the protection of society, historical and monumental buildings, and natural environment from structural failures and accidents.

Project Aim

The project aims at developing innovative learning methods in the field of Fracture Mechanics, Structural Integrity and Structural Safety, with particular attention to e-learning technologies.

For further information please contact

Project Coordinator

Prof. Alberto Carpinteri
Dept. of Structural Engineering and Geotechnics
Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24
I-10129 Torino (Italy)
phone: +39.011.564.4850
fax: +39.011.564.4899

Scientific Secretariat

Dr. Marco Paggi
Dr. Simone Puzzi
iltof@polito.it

and visit the ILTOF website:

www.iltof.org





Gruppo Italiano Frattura Modulo di iscrizione - 2008



La quota annuale di iscrizione è di 30 Euro (comprensiva di iscrizione ESIS, European Structural Integrity Society), esente IVA a norma dell'art.2 del DPR 26/10/72 e successive modifiche.

Modalità di pagamento:

bonifico bancario su cc. n. 100940 del CREDITO COOPERATIVO BOLOGNESE, Ag. via Arcoveggio 56/22, intestato al Gruppo Italiano Frattura (IBAN: IT68 K070 8202 4020 0300 0100 940).

Paypal, dal sito www.gruppofrattura.it

Assegno non trasferibile, intestato a Gruppo Italiano Frattura

Carta di Credito. Autorizzo il pagamento di 30 € mediante carta di credito
 Eurocard Master Card VISA AMERICAN EXPRESS

scadenza n° sicurezza

Cognome Nome Titolo

Affiliazione

Indirizzo

E-mail Tel Fax

Firma

Data

(per cortesia, riempire in stampatello)

Inviare il modulo a:
Segretario IGF
Prof. Francesco IACOVIELLO
Di.M.S.A.T. Università di Cassino
via G. di Biasio 43, 03043 Cassino (FR)
tel./fax 0776-2993681
iacoviello@unicas.it