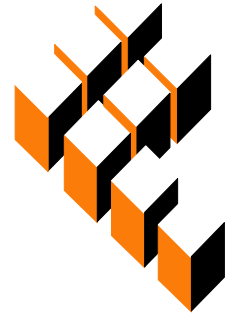




Notiziario IGF

Gruppo Italiano Frattura



Notiziario n. 24 - Luglio 2013

IN QUESTO NUMERO

- 1) Editoriale del Presidente IGF;
- 2) Verbale dell'Assemblea ordinaria dei Soci 2012;
- 3) Resoconto delle attività IGF 2012-13;
- 4) Prossime attività IGF;
- 5) Servizi IGF disponibili nel sito www.gruppofrattura.it;
- 6) ESIS Procedures and Documents (www.esisweb.org);
- 7) Modulo di iscrizione IGF-ESIS.

Presidente IGF – Curatore Notiziario

Francesco Iacoviello – Università di Cassino
Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio
Via G. Di Biasio 43, 03043 Cassino (FR), Italia
Tel./fax: +39.07762993681
iacoviello@unicas.it

Segretario IGF

Luca Susmel - The University of Sheffield
Department of Civil and Structural Engineering
Mappin Street, Sheffield, S1 3JD, UK
Tel.: +44 (0) 114 222 5073
Fax: +44 (0) 114 222 5700
l.susmel@sheffield.ac.uk

EDITORIALE DEL PRESIDENTE

Carissimi, in questi ultimi nove mesi, tanti ne sono passati dall'ultimo notiziario, l'IGF ha continuato a tentare di offrire un servizio ai suoi Soci ed a tutta la comunità scientifica la cui attività è legata alla frattura ed all'integrità strutturale. Come ormai tradizione, cardine della nostra attività è il web, non solo attraverso la pubblicazione del proprio sito istituzionale, giunto ormai al suo settimo anno di vita, ma utilizzando il più possibile gli strumenti di divulgazione che la rete rende disponibili, primi fra tutti Google Books e iTunesU. Eccovi quindi qualche numero relativo all'utilizzo di questi due servizi:

- Google Books: Nel 2012 sono state visualizzate oltre 180000 pagine, per una media di oltre 15000 pagine al mese. Nei primi cinque mesi del 2013 abbiamo costantemente superato le 28000 pagine visualizzate al mese!!!

- iTunesU: circa 500 visioni al mese nei primi 4 mesi del 2013 (download e streaming) delle videoregistrazioni IGF.

Si tratta di numeri assolutamente importanti che testimoniano l'interesse che le iniziative IGF riscuotono presso la comunità scientifica.

Per quanto riguarda la rivista IGF, gli ultimi numeri hanno visto la presenza di alcuni temi prevalenti:

- il numero 23, Gennaio 2013, dedicato al Workshop *The italian research on smart materials and MEMS*,

- il numero 24, Aprile 2013, dedicato alla *Russian Fracture Mechanics School*,

- il numero 25, Luglio 2013, dedicato al Workshop internazionale *Characterisation of Crack Tip Stress Field*, organizzato a Malaga dall'IGF in collaborazione con il *Grupo Espanol de Fractura*.

Tali numeri tematici sono stati particolarmente apprezzati e vi ricordo che l'IGF e la sua rivista sono strumenti di divulgazione disponibili per tutta la comunità scientifica... se avete intenzione di organizzare una special issue tematica con noi, contattateci e sottoponeteci la vostra idea!! È importante sottolineare che la pubblicazione dei numeri tematici



non interferisce con il normale processo di pubblicazione: desiderando mantenere la cadenza trimestrale, i lavori sottoposti al normale processo di sottomissione sono normalmente pubblicati nei numeri sopra detti, riuscendo così a rispettare una delle principali peculiarità della rivista IGF, ovvero la possibilità di pubblicare il proprio lavoro in tempi estremamente rapidi (entro tre mesi dal primo invio).

A proposito dell'apprezzamento di *Frattura ed Integrità Strutturale*, il numero degli accessi alla rivista è veramente importante, intorno ai 1000 articoli scaricati al mese, considerando esclusivamente il sito istituzionale. Se consideriamo poi che la rivista è anche disponibile in Google Books con gli *Annals* ed è direttamente disponibile in numerosi repository, la diffusione di *Frattura ed Integrità Strutturale* è veramente notevole.

Per quanto riguarda le attività più “tradizionali”, dall'ultima Assemblea dei Soci, l'IGF ha organizzato:

- una giornata di studio dal titolo *Virtual testing of materials and structures* (Torino, 8 ottobre 2012)
 - il Second IJFatigue & FFEMS Joint Workshop *Characterisation of Crack Tip Stress Field* (Malaga, Spagna, 15-17 aprile 2013).
- Nel 2013 sono state inoltre pubblicate due special issue (Int. J. of Fatigue e FFEMS) collegate con il First IJFatigue & FFEMS Joint Workshop svoltosi a Forni di Sopra nel 2011.

Infine, qualche parola sul Consiglio di Presidenza “uscente”. Vi confermo le parole con cui ho concluso l'editoriale dello scorso anno: senza il continuo e costante supporto dell'intero Consiglio di Presidenza, i risultati appena elencati non sarebbero stati possibili. Probabilmente dalla lettura dei verbali delle riunioni del Consiglio di Presidenza il livello di collaborazione raggiunto non traspare. Questo probabilmente perché, per poterci incontrare, abbiamo sempre più utilizzato le nuove tecnologie (*Skype* primo fra tutti) e le comunicazioni fra i membri del Consiglio sono diventate notevolmente più frequenti. Ci sono alcuni membri del Consiglio, il nostro Tesoriere Angelo Finelli ed il nostro Segretario Luca Susmel anzitutto, con cui i contatti sono letteralmente quotidiani, ed i risultati si sono visti nell'organizzazione di eventi particolarmente complessi quale, ad esempio, il Workshop di Malaga. Come la volta scorsa, desidero ringraziare l'intero Consiglio in rigoroso ordine alfabetico: Beppe Ferro, Angelo Finelli, Donato Firrao, Carmine Maletta, Marco Paggi, Giacomo Risitano, Andrea Spagnoli, Luca Susmel. GRAZIE del vostro impegno e del vostro tempo!!! Probabilmente una menzione speciale la meritano Angelo e Luca. Angelo è un continuo “richiamo alla realtà” e ci fa sempre ricordare quali sono i problemi reali: semplicemente senza il suo impegno l'IGF non esisterebbe. Luca è per me ormai un “compagno di merende” con cui è veramente divertente inventare cose sempre nuove: per utilizzare la sua lingua d'adozione, i brain storming con lui via web sono sempre divertenti e costruttivi... aggettivi solitamente difficili da coniugare!!

Tanti cari saluti,

IL PRESIDENTE IGF
FRANCESCO IACOVIELLO

VERBALI CONSIGLIO DI PRESIDENZA

CdP del 5/11/2012 (on line)

La riunione ha inizio il 5 novembre 2012 alle ore 10.00 via Skypé, con il seguente ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Rivista IGF
- 3) Sito IGF
- 4) Rapporti con associazioni estere
- 5) Organizzazione IGFXXII, Roma 2013
- 6) Altre attività 2013
- 7) Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Angelo Finelli (Tesoriere), Giuseppe Ferro, Donato Firrao, Francesco Iacoviello (Presidente), Carmine Maletta, Marco Paggi, Giacomo Risitano, Andrea Spagnoli, Luca Susmel (Segretario).



1) Comunicazioni

Il Presidente comunica che l'IGF è stato probabilmente vittima di un probabile “furto di identità”. Un tal prof Igor Gruchetsky (nel 2008!!!) ha firmato con la EBSCO Publishing un accordo a nome dell'IGF, autoproclamandosi Editor in Chief della rivista IGF e attribuendosi le eventuali royalties!! L'eventuale danno economico non è al momento quantificabile ed il problema è in corso di chiarimento con la EBSCO Publishing. Si spera di utilizzare questo “incidente” per convertire l' “accordo Gruchetsky” in una forma per noi valida! Fortunatamente l'accordo stipulato non è di esclusività e non ci crea nessun problema.

2) Rivista IGF

Sono in cantiere tre differenti special issue:

- Numero “russo” (seguito da Giacomo). Il Presidente informa il Consiglio che sono arrivati solo tre lavori. Giacomo si occupa di sollecitare i propri contatti russi per incrementare il numero di lavori (probabilmente da pubblicare ad aprile 2013)

- Numero *The italian research on smart materials and MEMS* (seguito da Carmine). Carmine conferma l'arrivo dei lavori in tempo per il numero di gennaio 2013.

- *Crack Tip Stress Field II* (seguito da Luca). Nel 2013 avrà luogo la seconda edizione a Malaga (aprile). Considerato il livello degli interventi, i lavori saranno pubblicati nel numero della rivista per luglio 2013

3) Sito IGF: Grazie all'impegno di Andrea, stiamo raccogliendo gli atti dei Convegni ICMFF (International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture, di cui abbiamo già on line il numero 9, svoltosi a Parma nel 2010). In alcuni casi si devono risolvere i problemi di copyright.

4) Rapporti con associazioni estere: Il Presidente informa il Consiglio che è stato firmato l'addendum all'accordo con ICF riguardante gli atti dei Convegni IGF

Il Presidente informa il Consiglio che è stata terminata la nuova digitalizzazione di volumi ECF trovati in originale da James Marrow (Segretario ESIS). La pubblicazione on line sarà a carico dell'ESIS.

5) Organizzazione IGFXXII, Roma 2013: Sede: Sapienza, Facoltà di Ingegneria. Costo: ad offerta (duemila euro dovrebbero bastare)

Docente invitato. Harm Askes (University of Sheffield). Su proposta del Presidente e del Segretario, il Consiglio approva all'unanimità l'attribuzione del titolo di Socio onorario ad Harm Askes.

Sono da prevedere 4 coffee break, un pranzo a buffet, 1 cena sociale.

Atti su penne ed on line (già durante convegno)

Il Presidente, ricordando le date limite (invio abstract 10/03/2013; invio lavori 31/05/2013), sollecita tutti i membri del Consiglio a contribuire alla pubblicizzazione dell'evento.

6) Altre attività 2013

- Il Presidente informa il Consiglio della possibilità di organizzare una Scuola di Dottorato con l'AIAS (data presumibile, inverno 2013). Dopo ampia ed approfondita discussione il Consiglio, alla luce dei molteplici impegni già previsti, preferisce rimandare l'attivazione di questa collaborazione con l'AIAS. L'IGF pubblicherà l'iniziativa che attiverà l'AIAS attraverso i suoi canali.

- Organizzazione evento Forni 2013. Sollecitato da numerosi soci, il Consiglio, dopo ampia ed approfondita discussione, decide di soprassedere per il 2013 all'organizzazione dell'ormai tradizionale Workshop di Forni, riservandosi di analizzare l'organizzazione dell'evento per il 2014.

- XI edizione Convegno Bioingegneria “Aspetti clinico-fisici ed ingegneristici applicati alle Scienze della vita” che si terrà il 5 luglio 2013 presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Messina. L'evento si svolge quasi contemporaneamente al Convegno Nazionale IGF. In ogni caso, Giacomo, Luca, Francesco assicurano la massima collaborazione possibile all'evento.

7) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

Il Presidente termina la riunione alle ore 12.00.

RESOCONTO DELLE ATTIVITA' IGF 2012-2013

Convegni e Workshop

- giornata di studio dal titolo *Virtual testing of materials and structures* (Torino, 8 ottobre 2012)

- Second IJFatigue & FFEMS Joint Workshop *Characterisation of Crack Tip Stress Field* (Malaga, Spagna, 15-17 aprile 2013).



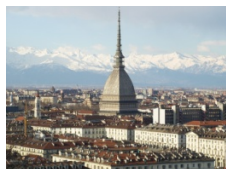
Sito IGF

- Continua la ristrutturazione sito IGF.

Rivista IGF "Frattura ed Integrità Strutturale"

La rivista è arrivata al numero 25 (luglio 2013), ed è disponibile on line secondo due differenti formati: singolo pdf e versione sfogliabile. Inoltre la rivista è stata indicizzata Scopus a partire dal numero di Gennaio 2012 (numero 19).

PROSSIME ATTIVITÀ IGF



Minisimposio IGF in XXI Congresso Associazione Italiana di Meccanica teorica ed applicata (AIMETA)
Torino, 17-20 settembre 2013.



ECF21
Ex Fractura Unitas
Catania, 19-24 giugno 2016.

SERVIZI IGF DISPONIBILI NEL SITO WWW.GRUPPOFRATTURA.IT

APP IGF

Da aggiungere al vostro browser (IE, FF, Chrome)

http://apps.conduit.com/IGF_Gruppo_Italiano_Frattura-IGF?appid=c9eb6320-1cca-4472-a477-1eaedf7fd956&lang=it

"IGF Persona"

Personalizzazione Firefox

<http://www.getpersonas.com/en-US/persona/178855>

IGF Toolbar

Per IE, FF e Safari

http://apps.conduit.com/IGF_Gruppo_Italiano_Frattura-IGF_toolbar?appid=f38b5860-5625-411e-8bdf-8c07880840d6&lang=it

IGF Calendar

Inserendo l'indirizzo gruppofrattura@gmail.com nella sezione "altri Calendari" del proprio Google Calendar è anche possibile scegliere le notifiche preferite! Sono inserite anche tutte le deadline importanti (invio abstract, invio paper etc ..). E' possibile controllare il sito dell'evento utilizzando il collegamento con Google map!

IGF su Facebook

<http://www.facebook.com/GruppoItalianoFrattura>

IGF su iMechanica

<http://imechanica.org/node/6970>

IGF su iTunesU

<http://itunes.apple.com/it/institution/gruppo-italiano-frattura-igf/id531986833>

IGF su Google Books

http://books.google.com/books?uid=116456810689061243520&as_coll=1001&hl=it&source=gbs_lp_bookshelf_list



IGF su Research Gate

http://www.researchgate.net/topic/Gruppo_Italiano_Frattura-Italian_Group_of_Fracture_IGF/

IGF Channel

Il palinsesto è costituito dagli eventi registrati dall'IGF dal 2007 in poi, dai video e dalle animazioni inviate da chiunque desideri contribuire e da video pubblici di interesse IGF (ad esempio prelevati da YouTube). Il canale è disponibile nella home page del sito IGF, nella pagina Livestream dedicata e nella pagina FB dell'IGF.

<http://www.livestream.com/igfchannel>

IGF Tube

Spazio di condivisione video ed animazioni su Youtube.

<http://www.youtube.com/user/IGFTube>

WebTV on demand

Sezione dedicata nel sito IGF

Rivista IGF Frattura ed Integrità Strutturale

La rivista IGF è gratuita per autori e lettori, open access, peer-reviewed, prestigioso Editorial Advisory Board, pubblicazione dei lavori in tre mesi dal primo invio. I lavori pubblicati hanno assegnato il loro DOI e sono automaticamente indicizzati in numerosi motori (ISSN 1971-8993; Reg. Trib. di Cassino n. 729/07, 30/07/2007). I lavori sono disponibili come singolo pdf, come portfolio pdf ed in formato sfogliabile.

Motore di ricerca IGF

Il motore è indicizzato in base a titolo del lavoro ed agli autori, indicizza tutti i lavori pubblicati nel sito IGF, sia nella sezione pubblica che in quella riservata.

IGF mobile

Web app IGF, consente la navigazione del sito IGF anche su smartphone (ottimizzato per iPhone).

<http://www.gruppofrattura.it/iphone/>

Archivio IGF (sezione pubblica)

- Rivista IGF *Frattura ed Integrità Strutturale*;
- Atti convegni e giornate IGF;
- Tesi di dottorato;
- Atti convegno *11th International Conference on Fracture (ICF XI, Torino 2005)*;
- Rivista AIM *La Metallurgia Italiana*, dal 2000;
- Rivista *Teksid Metallurgical Science and Technology*, dalla fondazione.

Archivio IGF (sezione riservata ai soci)

- Atti convegni *International Congress on Fracture (ICF)*;
- *Fatigue Crack Path (FCP2003, Parma)*;
- *Crack Path (CP 2006, Parma)*;
- *Crack Path (CP 2009, Vicenza)*;
- *Crack Path (CP 2012, Gaeta)*;
- *Ninth International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9 2010, Parma)*;
- Atti eventi *ESIS*.



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 DRAFT 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 RECOMMANDATIONS 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.