



Notiziario IGF

Gruppo Italiano Frattura



n. 22 - Ottobre 2011

IN QUESTO NUMERO

- 1) Editoriale del Presidente IGF;
- 2) Verbale dell'Assemblea ordinaria dei Soci 2010;
- 3) Verbale dell'Assemblea straordinaria dei Soci 2011;
- 4) Verbale dell'Assemblea ordinaria dei Soci 2011;
- 5) Nuovo Statuto IGF;
- 6) Verbalì dei Consigli di Presidenza;
- 7) Resoconto delle attività IGF 2009-10;
- 8) Prossime attività IGF;
- 9) Servizi IGF disponibili nel sito www.gruppofrattura.it;
- 10) Resoconto delle attività TC-ESIS 2010-11;
- 11) ESIS Procedures and Documents (www.esisweb.org);
- 12) 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,
questo editoriale scritto al termine del mio primo mandato come Presidente IGF non può che essere un veloce bilancio dei risultati raggiunti in questo biennio.

Il sito IGF è stato certamente al centro delle nostre attenzioni, superando i 5000 (cinquemila!!!) lavori pubblicati. Questo risultato è stato raggiunto non solo grazie alle attività IGF (convegni, giornate, rivista), ma anche grazie all'inserimento di numerose tesi di Dottorato aventi come soggetto la frattura e l'integrità strutturale e di una serie di contributi importantissimi e che vengo qui ad elencare:

- Tutti i numeri della rivista *Teksid, Metallurgical Science & Technology*.
- Gli atti dei convegni internazionali *Fatigue Crack Path* (Padova 2003), *Crack Path* (Padova 2006) e *Crack Path* (Vicenza 2009), *Ninth International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9, Parma 2010)*.
- Tutti i numeri da gennaio 2000 de *La Metallurgia Italiana*, rivista ufficiale dell'Associazione Italiana di Metallurgia.
- Numerosi atti dei convegni organizzati dall'*International Congress of Fracture (ICF)*.
- Numerosi atti dei convegni organizzati dalla *European Structural Integrity Society (ESIS)*.

Tanti sono gli amici e Colleghi che è doveroso ringraziare: Bruno Atzori, Marcello Badiali, Stefano Beretta, Leslie Banks-Sills, Filippo Berto, Alberto Carpinteri, Andrea Carpinteri, Vincenzo Crapanzano, Roberto Brighenti, Giuseppe Ferro, Donato Firrao, Maurizio Garro, Paolo Lazarin, Roberto Molina, il compianto Walter Nicodemi, Les P. Pook, Andrea



Spagnoli, Sabrina Vantadori. Hanno tutti contribuito con entusiasmo alla costruzione di un importantissimo archivio dedicato al mondo della frattura e dell'integrità strutturale, che vede sicuramente pochi eguali al mondo.

Il potenziamento del sito e la nostra interazione con il web ha toccato anche altri aspetti, fra cui:

- La WEB TV IGF, che grazie alla disponibilità dei colleghi, permette di rendere continuamente fruibili tutte le iniziative organizzate dall'IGF dal 2007, superando abbondantemente le duecento videoregistrazioni on line disponibili "on demand".
- L'IGF Channel, disponibile in streaming nella home page del sito IGF, consente di fruire degli eventi IGF in una forma più vicina a quella che è la TV tradizionale.
- L'IGF Tube, canale You Tube in cui troveranno la giusta collocazione e visibilità tutti i video e tutte le animazioni dedicate alla ricerca nella frattura e nell'integrità strutturale.
- La pagina Facebook, nuova forma di comunicazione ed interazione, che ha abbondantemente superato i cento "amici" e che consente un elevato livello di scambio e condivisione.
- La versione "mobile" del sito IGF, disponibile all'indirizzo m.gruppofrattura.it, che consente di poter usufruire dei contenuti del sito anche su smartphone, in particolare su iPhone.

Per quanto riguarda le attività più "tradizionali", in questi due anni l'IGF ha organizzato:

- Una sessione all'interno del convegno AIAS (Torino 2009);
- Una sessione all'interno del convegno AIPnD (Roma 2009);
- Il Workshop IGF a Forni di Sopra dal titolo *Problematiche di frattura nei materiali per l'Ingegneria* (7-9 gennaio 2010);
- *La Scuola Estiva IGF*, giunta alla seconda edizione (Trieste, 5-7 luglio 2010)
- Il Convegno YSESM 2010, *Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics*, giunto alla sua nona edizione (Trieste 7-10 luglio 2010).
- Il workshop IGF dal titolo *Characterisation of Crack Tip Stress Fields*, organizzato in collaborazione con l'*International Journal of Fatigue* e *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* (Forni di Sopra, UD, 7-9 marzo 2011).
- Il Convegno Nazionale IGFXXI, Cassino 13-15 giugno 2011.

Infine ... la rivista IGF *Frattura ed Integrità Strutturale*. Lo scorso anno abbiamo messo in atto una profonda riorganizzazione, anzitutto nominando Luca Susmel Vice-Direttore: il salto di qualità è stato immediato ed evidente!! Abbiamo quindi introdotto due nuovi Board.

L'*Editorial Advisory Board*, con il ruolo di *Think Tank* della rivista: costituito da un numero ristretto di esperti internazionali, affianca la Direzione nella definizione della linea scientifica della rivista, avendo anche il compito e la responsabilità di proporre alla Direzione iniziative editoriali.

Il *Journal Review Board*, costituito da un numero più ampio di esperti internazionali, ha anzitutto il compito di supervisionare tutte le attività del giornale, oltre che revisionare articoli (direttamente oppure indicando revisori esterni al Board), contribuendo a promuovere la rivista.

Quando c'è un indiscutibile successo, si chiede sempre un "fuori gli autori"... ebbene tutto ciò è stato possibile grazie al contributo dell'intero Consiglio di Presidenza: Stefano Beretta, Francesca Cosmi, Giuseppe Ferro, Angelo Finelli, Domenico Gentile, Marco Paggi, Alessandro Pironi, Luca Susmel. In questi due anni sono riusciti tutti a approfondire un continuo impegno nell'associazione, permettendo il raggiungimento dei risultati sopra elencati.

Tutto il Consiglio, inoltre, si è impegnato in una riscrittura "ragionata" dello Statuto dell'Associazione, alla luce dell'esperienza ormai trentennale accumulata e delle numerose iniziative ed attività che necessitano urgentemente di un inquadramento strutturale all'interno dell'organizzazione dell'IGF. Si è trattato di un percorso molto lungo ma mai conflittuale, in cui l'intero Consiglio ha cercato di migliorare (e non stravolgere!!) la carta sulla quale basiamo l'intera attività dell'IGF. Dopo oltre un anno di confronto interno al Consiglio, abbiamo coinvolto anche i Past President IGF (in ordine cronologico, Donato Firrao, Sergio Reale, Alberto Carpinteri e Giuseppe Ferro, nella duplice veste di attuale Vice Presidente e di Past President) ed abbiamo cercato di far tesoro dei loro consigli. Infine abbiamo diffuso la bozza del nuovo Statuto a tutti i soci IGF, in modo da cercare di raccogliere eventuali ed ulteriori stimoli e proposte. A marzo 2011, durante l'ultimo Consiglio di Presidenza, abbiamo concluso i lavori, producendo la versione da presentare ai Soci IGF. Alla fine di questo lungo percorso, nell'Assemblea Straordinaria del 13 giugno, il nuovo Statuto è stato approvato all'unanimità.

Questa modifica di Statuto ha avuto un'immediata conseguenza. La sera stessa del 13 giugno, il Consiglio di Presidenza si è riunito in una di quegli incontri notturni che sono ormai diventati una nostra tradizione e, in base al nuovo articolo 4



della Statuto ha deliberato all'unanimità di proporre all'Assemblea dei Soci Donato Firrao, già Presidente IGF, come primo socio onorario IGF di nazionalità italiana "in riconoscimento e apprezzamento del suo impegno eccezionale nei campi di ricerca della Scienza dei Metalli, della Meccanica della Frattura e dell'Integrità Strutturale." L'Assemblea ordinaria dei Soci del 14 giugno ha approvato all'unanimità la proposta del Consiglio di Presidenza.

Qualche parola ancora sull'ultimo Convegno IGF XXI che si è svolto a Cassino dal 13 al 15 giugno. Grazie all'impegno di tutti i partecipanti, del Consiglio di Presidenza e del gruppo di lavoro locale è stato decisamente un successo, sia come numero di partecipanti, sia come interesse suscitato dalle presentazioni. Il Convegno ha dimostrato che l'Associazione si porta i suoi trent'anni di vita in maniera splendida e che ha comunque ancora importanti margini di miglioramento e crescita. In qualità di responsabile locale dell'organizzazione, ringrazio il gruppo di lavoro che ha reso possibile l'intero evento ed in particolare gli amici Vittorio Di Cocco, Daniele Pallone, Valentino Piacente, e gli studenti Caterina Cuteri, Alessandra Rossi, Patrizio Rossi e Luigi Tomassi. Grazie a tutti per l'impegno profuso e l'entusiasmo dimostrato!!

Per quanto riguarda il prossimo futuro, secondo il mio parere, la scarsità di fondi ed il proliferare di eventi spesso anche molto interessanti ha reso assolutamente anacronistiche ed inutili tutte quelle associazioni, nazionali ed internazionali, che vedono nell'organizzazione di convegni e workshop l'unico motivo di esistenza. Auspico quindi che l'IGF prosegua nelle attività intraprese in questi anni, e che, anzi trovi sempre nuove modalità per fornire un servizio utile ai Soci ed a tutta la comunità scientifica che si occupa di frattura ed integrità strutturale. Questo dipenderà ovviamente solo dalla buona volontà del prossimo Consiglio di Presidenza e dal supporto di tutti i Soci IGF.

Questo mio secondo editoriale da Presidente è stato anche più lungo del precedente, ma le cose da dirvi erano veramente tante. Tanti cari saluti,

IL PRESIDENTE IGF
FRANCESCO IACOVIELLO

VERBALE ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI DEL 29 OTTOBRE 2010

La riunione ha inizio alle ore 11.30 del 29 ottobre 2010 presso l'Università di Bologna, in Viale del Risorgimento, 2 (Facoltà di Ingegneria), con il seguente Ordine del giorno:

1. Approvazione ordine del giorno;
2. Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 25 giugno 2009;
3. Comunicazioni del Presidente;
4. Relazione Annuale del Presidente;
5. Approvazione del Bilancio Consuntivo 2009;
6. Relazione dei Revisori dei Conti;
7. Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2011;
8. Previsione finanziaria e quota associativa 2011;
9. Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Francesco Iacoviello (Presidente), Francesca Cosmi (Segretario), Angelo Finelli (Tesoriere), Domenico Gentile, Gianluca Garagnani, Vittorio Di Cocco, Barbara Reggiani, Giorgio Olmi

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

Approvato

Punto 2 all'O.d.G.: Approvazione del Verbale dell'Assemblea dei Soci del 25 giugno 2009

Approvato (v. Allegato1)

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

Conclusi accordi con AIM e Teksid per pubblicazione, rispettivamente, delle riviste *La Metallurgia Italiana* e *Metallurgical Science and Technology* nel sito IGF.

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

Attività Organizzate:



- sessione tematica durante il convegno AIAS 2009 (Torino, 9-11 settembre) dal titolo *Integrità Strutturale*.
- sessione tematica durante il convegno AIPnD 2009 (Roma, 15-17 ottobre).
- Workshop IGF dal titolo *Problematiche di frattura nei materiali per l'Ingegneria* Forni di Sopra, UD (7-9 gennaio 2010). 33 presentazioni (Luca Susmel).
- Scuola Estiva IGF di Trieste (5-7 luglio 2010, *Summer course on light weight structures*, relatore Karl - Heinz Schwalbe). (Francesca Cosmi).
- *9th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics (YSESM)*, 7-10 luglio 2010). Le *invited lecture* sono state tenute dal professor Alberto Carpinteri (Politecnico di Torino, Presidente dell'ICF, International Congress on Fracture) e dal professor Lajos Borbás (Budapest University Technology and Economics, Presidente YSESM). 54 presentazioni (Francesca Cosmi).

E' stata completata l'attribuzione di un codice ISBN a tutti gli atti di attività IGF. Inoltre sono stati attribuiti codici ISBN dell'IGF anche agli atti dei convegni FCP (Parma 2003), CP (Parma 2006), CP (Vicenza 2009), ICMFF9 (Parma 2010).

Per quanto riguarda gli Atti pubblicati dall'IGF, sono state attivate le procedure per la loro indicizzazione ISI e Scopus. La procedura è partita in via sperimentale per gli Atti del Convegno YSESM.

Sito Web:

- Siamo quasi arrivati a 2800 articoli disponibili, grazie anche ai recenti contributi degli Atti del Convegno Internazionale *ICF XI* (Torino 2005), dei Convegni *FCP* (Parma 2003), *CP 2006* (Parma), *CP 2009* (Vicenza), del Convegno Internazionale *ICMFF9* (Parma 2010), della rivista *La Metallurgia Italiana*. Di questi contributi ringraziamo, in ordine rigorosamente alfabetico: Alberto Carpinteri, Andrea Carpinteri, Vincenzo Crapanzano, Walter Nicodemi. I lavori sono tutti inseriti all'interno del motore di ricerca e le riviste sono o saranno presenti con una loro pagina dedicata. È inoltre di prossima pubblicazione l'intero archivio della rivista *Teksid Metallurgical Science and Technology*.

- Siamo arrivati a 206 video disponibili nella WebTV IGF. In pratica abbiamo videoregistrato tutte le attività svolte nell'IGF dal 2007 in poi (Milano, IGF XIX).

- Abbiamo implementato una procedura per l'invio di file voluminosi (fino a 2Gb)

- È stata pubblicata una pagina Facebook IGF con microsito interno (96 utenti)

- È disponibile on line un Calendario Google IGF pubblico. Può essere inserito nel proprio calendario Google e sincronizzato con il proprio smartphone. È inoltre possibile personalizzare le notifiche (via mail e/o sms).

Il sito è indicizzato o comunque reperibile in Google Scholar, SCIRUS etc...

Rivista IGF

E' stata profondamente ristrutturata l'organizzazione della rivista, cancellando il precedente Comitato Scientifico, estremamente utile per il primo avvio ma negli ultimi tempi poco attivo, e formando un Editorial Advisory Board (con numerosità limitata) ed un Journal Review Board (più ampio). E' stato inoltre nominato Luca Susmel Vice Direttore (Associate Editor). Da sottolineare l'entusiastica risposta di tutti i Colleghi, italiano o stranieri, cui sia stato chiesto di aderire al EAB oppure al JRB.

Con ottobre 2010, la rivista è arrivata al numero 14. Quest'ultimo è stato un numero speciale della rivista, dal titolo *Material Microstructure and cracking behaviour in fracture and mechanics*, con la pubblicazione di contributi scientifici scritti in inglese da giovani ricercatori (Dottorandi, Post-doc e neo ricercatori), introdotto ed impreziosito da un contributo del Prof. Neil James dell'Università di Plymouth, co-editor di *International Journal of Fatigue* (Elsevier).

Sono partite le procedure per l'indicizzazione ISI e Scopus (dureranno diversi mesi, almeno fino ad aprile-luglio 2011).

La rivista IGF risulta comunque classificata dal Politecnico di Torino come "ISI-like" già dal 2008. Il criterio utilizzato dal Politecnico è quello della disponibilità della rivista in almeno 4 delle 15 principali biblioteche universitarie on line del mondo. La rivista IGF *Frattura ed Integrità Strutturale* è presente direttamente in 11.

Ricordo che tutti gli articoli sono identificati da un loro DOI, la rivista ha un suo ISSN ed è regolarmente registrata presso il Tribunale di Cassino.

Punto 5 all'O.d.G.: Approvazione del Bilancio Consuntivo 2009

Approvato (v. Allegato 2)

Relazione del Tesoriere (v. Allegato 3)

In considerazione dell'andamento del mercato borsistico, dopo approfondita discussione viene approvato all'unanimità di realizzare i fondi dell'associazione attualmente investiti in titoli per collocarli in un conto-deposito in grado di assicurare un rendimento fisso.



L'assemblea delibera di conferire al Tesoriere Angelo Finelli con firma singola e disgiunta, ogni più ampio e necessario potere affinché possa operare con poteri di straordinaria amministrazione per la gestione degli investimenti -ovvero operazioni di sottoscrizione, conversione e rimborso, dei prodotti di risparmio gestito e operazioni di acquisto e vendita dei prodotti di risparmio amministrato -collocati da Allianz Bank Financial Advisors S.p.A.

Punto 6 all'O.d.G.: Relazione dei Revisori dei Conti;

v. Allegato 4

Punto 7 all'O.d.G.: Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2011;

Forni di Sopra, UD, 7-9 marzo 2011

Organizzazione di un *joint workshop* fra l'*International Journal of Fatigue* (Elsevier) e *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* (Wiley-Blackwell). Si tratta di un Workshop ad inviti. L'IGF curerà la produzione degli Atti e la videoregistrazione e pubblicazione on line delle presentazioni.

Considerando che si tratta di un evento ad inviti, si possono coinvolgere i soci IGF creando un evento esclusivamente virtuale, con una sorta di finta diretta messa on line qualche giorno dopo l'evento (non si può fare veramente in diretta per problemi di collegamento).

Cassino, FR, 13-15 giugno 2011

Convegno Nazionale IGF

Sono disponibili i preventivi per coffee break e pranzo del 13/6.

Non prevediamo la stampa di Atti cartacei, ma solo la produzione delle penne USB e la pubblicazione on line.

Lingua Atti: problema x indicizzazione.

Invitati: Marigò e Nicodemi hanno entrambi accettato.

Sponsorizzazioni. Disponibilità MTS, Leica. Stiamo aspettando risposta di Luchsinger

Nel caso di Cassino è possibile pensare ad una effettiva ripresa diretta (la WebTV di Ateneo già lo fa).

Convegno Crollo, Rischio Assicurativo sulle Costruzioni Crash2011 (Chiaia, Ferro, IGF)

Torino (data non nota)

Punto 8 all'O.d.G.: Previsione finanziaria e quota associativa 2011

La quota associativa resta fissata in Euro 30.

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

Non ci sono varie ed eventuali

Il Presidente scioglie l'Assemblea alle ore 13.45.

VERBALE ASSEMBLEA STRAORDINARIA DEI SOCI DEL 13 GIUGNO 2011

L'anno duemilaundici.

Il giorno 13 del mese di giugno alle ore 18.00 nei locali della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cassino in via G. Di Biasio 43 trovasi qui riunita l'assemblea dei soci della associazione suddetta per deliberare sul seguente

Ordine del giorno:

- Modifiche statutarie

Assume la Presidenza dell'Assemblea, giusta l'art. 7 dell'attuale statuto, il socio ing. Francesco Iacoviello, il quale, preso atto dell'assenza del segretario e socio Francesca Cosmi, conferisce tale incarico al socio Luca Susmel.

Quindi il Presidente procede preliminarmente alla verifica della regolare costituzione dell'Assemblea, e

constatato

- che l'Assemblea è stata regolarmente convocata come da statuto,

- che sono presenti, in proprio e per deleghe, che vengono acquisite agli atti, numero 59 soci, sul totale di soci 72, e precisamente i signori

Allegrucci Laura, Angelillo Maurizio, Bettinelli Stefano, Bolzon Gabriella, Bonora Nicola, Brotzu Andrea, Carta Fabio, Cavallini Mauro, Ceschini Lorella, Collini Luca, Cornetti Pietro, Cuteri Caterina, Del Piero Gianpietro, Di Cocco Vittorio, Dolce Ferdinando, Esposito Luca, Felli Ferdinando, Ferro Giuseppe, Finelli Angelo, Firrao Donato, Fontanari Vigilio, Garagnani Gian Luca, Gentile Domenico, Iacoviello Daniela, Iacoviello Francesco, Labanti Martino, Livieri Paolo, Madia Mauro, Matteis Paolo, Meneghetti Giovanni, Mingazzini Claudio, Molinari Alberto, Moroni Fabrizio, Musumeci Luca,



Natali Stefano, Paggi Marco, Pandolfi Anna, Patriarca Luca, Piacente Valentino, Pironi Alessandro, Quaresimin Marino, Raiteri Giancarlo, Reggiani Barbara, Risitano Antonino, Risitano Giacomo, Rossi Alessandra, Royer Carfagni Gianni, Ruggiero Claudio, Sabora Alberto, Scafè Matteo, Spagnoli Andrea, Susmel Luca, Tomassi Luigi, Tovo Roberto, Ruggiero Andrew, Vendittozzi Cristian, Volpe Valerio, Zappalorto Michele, Zortea Laura

dichiara

che la presente assemblea è validamente costituita ed atta a deliberare sul predetto ordine del giorno.

Verificato quanto sopra, il Presidente espone all'assemblea le ragioni che rendono opportuno procedere alla modifica degli articoli 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17 dello statuto dell'Associazione, quindi dà lettura ai presenti del nuovo testo degli articoli che da sottoporre ad approvazione.

L'assemblea, dopo esauriente discussione, all'unanimità,

delibera

di procedere alle modifiche proposte quali risultano dal nuovo testo dello statuto che, composto di 4 fogli, viene allegato al presente verbale previa sottoscrizione di ciascun foglio da parte del Presidente e del Segretario .

Null'altro essendovi da deliberare e nessun altro chiedendo la parola, il Presidente dichiara chiusa la presente Assemblea alle ore 19.00.

VERBALE ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI DEL 14 GIUGNO 2011

La riunione ha inizio alle ore 17.15 del 14 giugno 2011 presso l'Università di Cassino, in G. Di Biasio 43 (Facoltà di Ingegneria), con il seguente Ordine del giorno:

- 1) Approvazione dell'ordine del giorno;
- 2) Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 29 ottobre 2010;
- 3) Comunicazioni del Presidente;
- 4) Relazione Annuale del Presidente;
- 5) Relazione dei Revisori dei Conti;
- 6) Approvazione del Bilancio Consuntivo 2010;
- 7) Rinnovo delle cariche sociali;
- 8) Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2011;
- 9) Quota associativa 2012;
- 10) Varie ed eventuali.

Risultano presenti i seguenti Soci: Bolzon Gabriella, Bonora Nicola, Brotzu Andrea, Cavallini Mauro, Cornetti Pietro, Di Cocco Vittorio, Dimatteo Antonella, Felli Ferdinando, Finelli Angelo (Tesoriere), Firrao Donato, Furgiuele Franco, Garagnani Gian Luca, Gentile Domenico (Consigliere), Iacoviello Daniela, Iacoviello Francesco (Presidente), Lovico Ganfranco, Madia Mauro, Maletta Carmine, Merlin Mattia, Musumeci Luciano, Natali Stefano, Paggi Marco (Consigliere), Patriarca Luca, Piacente Valentino, Pironi Alessandro, Risitano Giacomo, Roberti Roberto, Rossi Alessandra, Ruggiero Andrew, Sacco Elio, Sabora Alberto, Spagnoli Andrea, Susmel Luca, Tomassi Luigi, Vendittozzi Cristian, Volpe Valerio, Zortea Laura

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

A causa dell'assenza del Segretario, si rende necessaria la nomina di un segretario pro-tempore. Il Presidente propone la nomina del Consigliere Luca Susmel. L'Assemblea approva all'unanimità.

Il Presidente, in virtù delle modifiche allo Statuto approvate dall'Assemblea Straordinaria dei Soci del 13 giugno 2011, comunica all'Assemblea che il Consiglio di Presidenza si è riunito alle ore 21.00 del 13 giugno 2011, approvando all'unanimità la proposta di un nuovo Socio Onorario di nazionalità italiana e propone all'Assemblea dei Soci una modifica dell'OdG, inserendo il nuovo punto "Nomina Socio Onorario".

L'Assemblea approva la proposta all'unanimità.

Il nuovo Ordine del giorno diviene quindi:

- 1) Approvazione dell'ordine del giorno;
- 2) Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 29 ottobre 2010;



- 3) Nomina Socio Onorario;
- 4) Comunicazioni del Presidente;
- 5) Relazione Annuale del Presidente;
- 6) Relazione dei Revisori dei Conti;
- 7) Approvazione del Bilancio Consuntivo 2010;
- 8) Rinnovo delle cariche sociali;
- 9) Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2011;
- 10) Quota associativa 2012;
- 11) Varie ed eventuali.

L'OdG è approvato all'unanimità

Punto 2 all'O.d.G.: Approvazione del Verbale dell'Assemblea dei Soci del 29 ottobre 2010

Approvato all'unanimità (Allegato 1)

Punto 3 all'O.d.G.: Nomina Socio Onorario

Il Presidente chiede al Socio Donato Firrao di uscire dall'aula sede dell'Assemblea.

Il Socio Donato Firrao esce.

Il Presidente riporta all'Assemblea le risultanze del Consiglio di Presidenza svoltosi il 13 giugno 2011, in cui il Consiglio ha deliberato all'unanimità di proporre all'Assemblea dei Soci IGF la nomina di Donato Firrao, già Presidente del Gruppo Italiano Frattura, quale Socio onorario IGF, in riconoscimento e apprezzamento del suo impegno eccezionale nei campi di ricerca della Scienza dei Metalli, della Meccanica della Frattura e dell'Integrità Strutturale.

L'Assemblea approva all'unanimità

Il Socio Donato Firrao rientra.

Punto 4 all'O.d.G.: Comunicazioni del Presidente

Il Presidente riferisce all'Assemblea della stipula dell'accordo con l'ICF (International Congress on Fracture) in virtù del quale l'IGF è autorizzato a pubblicare nel sito IGF l'intera produzione scientifica ICF (*Allegato 2*).

L'Assemblea plaude l'iniziativa

Punto 5 all'O.d.G.: Relazione Annuale del Presidente

Il Presidente riassume all'Assemblea le attività svolte dall'Associazione nel biennio 2009-2011, suddividendole in:

- Organizzazione Workshop, Convegni, Scuole;
- Rivista IGF;
- Attività Web;
- Attività economica.

Organizzazione Workshop, Convegni, Scuole:

- Sessioni IGF nei Convegni *AIPnD2009* ed *ALAS2009*
- Workshop *Problematiche di Frattura nei Materiali per l'Ingegneria*, Forni di Sopra, 7-9 gennaio 2010
- Scuola estiva, Trieste 4 - 7 luglio 2010 (Prof. Karl - Heinz Schwalbe)
- *9th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics*, Trieste 7-10 luglio 2010
- First IJFatigue & FFEMS Joint Workshop *Characterisation of Crack Tip Stress Fields*, 7-9 marzo 2011
- *XXI Convegno Nazionale IGF*, Cassino 13-15 giugno 2011

Sito Web:

L'attività web dell'IGF si articola in:

- Sito web: <http://www.gruppofrattura.it>
- Sito mobile: <http://m.gruppofrattura.it>
- Pagina FB: <http://www.facebook.com/GruppoItalianoFrattura>
- iMechanica: <http://www.imechanica.org/node/7476>
- You Tube: <http://www.youtube.com/user/IGFTube>
- WebTV on demand
- WebTV streaming: <http://www.livestream.com/igfchannel>

Al fine di incrementare la disponibilità di lavori scientifici all'interno del proprio archivio, in questi due anni l'IGF ha stipulato accordi non onerosi con:

- Associazione Italiana di Metallurgia (AIM), permettendo la pubblicazione de *La Metallurgia Italiana* dal 2000
- Teksid, permettendo la pubblicazione di *Metallurgical Science & Technology* (dalla fondazione)
- Gli organizzatori dei convegni internazionali *CP* ed *ICMFF9*



- *ICF International Congress on Fracture*

All'interno del sito IGF, oltre al materiale prodotto dall'IGF nei trent'anni di vita, sono quindi indicizzati al momento (chiavi di ricerca: autori e titoli) e disponibili 4929 lavori nazionali ed internazionali.

Sono inoltre pubblicati:

- oltre 200 videoregistrazioni relative a presentazioni scientifiche e lezioni (in pratica, tutte le attività IGF dal 2007);
- numerose tesi di dottorato.

Rivista IGF

- Nata nel 2007.
- Ogni lavoro è identificato da un proprio DOI.
- 4 numeri l'anno. Harvestabile, open access e peer-reviewed.
- Pubblica lavori in italiano ed in inglese.
- Disponibile on line sia come file pdf che in formato sfogliabile.
- Nel luglio 2011 pubblicherà il numero 17.
- In corso indicizzazione ISI e Scopus
- Già riconosciuta come ISI-like dal Politecnico di Torino

Nel 2010 l'organizzazione della rivista è stata profondamente ristrutturata, nominando un Editorial Advisory Board (EAB, con numerosità limitata) ed un Journal Review Board (JRB, più ampio). E' stato inoltre nominato Luca Susmel Vice Direttore (Associate Editor). Da sottolineare l'entusiastica risposta di tutti i Colleghi, italiani e stranieri, cui sia stato chiesto di aderire al EAB oppure al JRB.

La rivista è già indicizzata all'interno di numerosi servizi, fra cui possiamo ricordare:

- DOAJ (The Directory of Open Access Journals);
- OpenDOAR - The Directory of Open Access Repositories
- Google Scholar;
- EBSCOhost Electronic Journals Service (EJS);
- OCLC (Online Computer Library Center);
- PLEIADI (Portale per la Letteratura scientifica Elettronica Italiana su Archivi aperti e Depositi Istituzionali);

E' inoltre inserita nella disponibilità delle principali biblioteche on line scientifiche nazionali ed internazionali (università, centri di ricerca etc.)

Attività economica

Il Presidente comunica all'Assemblea che Consiglio ha dato seguito alla delibera assembleare (29 ottobre 2010) in cui era stato approvato all'unanimità di realizzare i fondi dell'associazione attualmente investiti in titoli per reinvestirli in fondi obbligazionari, caratterizzati da una maggiore sicurezza.

L'Assemblea approva la relazione del Presidente.

Punto 6 all'O.d.G.: Relazione dei Revisori dei Conti;

Il Revisore Franco Furgiuele legge la relazione dei Revisori dei Conti (*Allegato 3*)

Punto 7 all'O.d.G.: Approvazione del Bilancio Consuntivo 2010

Il Tesoriere Finelli legge all'Assemblea la Relazione del Tesoriere (*Allegato 4*) ed il Bilancio Consuntivo 2010 (*Allegato 5*).

L'Assemblea approva all'unanimità

Il Presidente ringrazia Angelo Finelli per l'indispensabile e continuo contributo.

Punto 8 all'O.d.G.: Rinnovo cariche Sociali

Iacoviello comunica la propria disponibilità per la carica di Presidente IGF per il quadriennio 2011-2015.

Il segretario Susmel propone all'Assemblea l'acclamazione di Iacoviello.

L'Assemblea acclama Francesco Iacoviello come Presidente IGF per il quadriennio 2011-2015.

Il Presidente ringrazia il Consiglio uscente per il lavoro svolto nel biennio 2009-2011 e raccoglie le disponibilità a far parte del Consiglio di Presidenza per il biennio 2011-2013.

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:

Ferro	32
Finelli	35
Firrao	30
Furgiuele	2
Maletta	30



Musumeci	1
Paggi	37
Pirondi	5
Risitano	26
Spagnoli	36
Susmel	35

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

Ferro, Finelli, Firrao, Maletta, Paggi, Risitano, Spagnoli, Susmel

L'Assemblea approva.

Punto 9 all'O.d.G.: Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2011

L'attività dell'Associazione seguirà quella che è ormai una consolidata linea di sviluppo:

- Web

- Organizzazione eventi

Per quanto riguarda il Web, oltre ad essere pronti a cogliere le nuove modalità di interazione e comunicazione che il web continuamente offre, si provvederà all'ulteriore rafforzamento del sito, completando l'inserimento del materiale ICF (diverse migliaia di articoli internazionali).

Per quanto riguarda l'organizzazione di eventi, è prevista:

- organizzazione sessione IGF all'interno del Convegno AIPnD (Associazione Italiana Prove non Distruttive), Firenze, 26-28 ottobre 2011.

- organizzazione del Workshop *Problematiche di frattura ed integrità strutturale di materiali e componenti ingegneristici*, Forni di Sopra (UD) 3-6 gennaio 2012.

- organizzazione Scuola estiva IGF 2012 (Udine, data da definire)

Inoltre il Presidente comunica all'Assemblea di aver ricevuto la disponibilità della sede di Roma "Sapienza" (Facoltà di Ingegneria) ad organizzare il Convegno IGFXII (2013).

L'Assemblea approva.

Punto 10 all'O.d.G.: Quota associativa 2012

La quota associativa resta fissata in Euro 30.

Punto 11 all'O.d.G.: Varie ed eventuali

Il Presidente propone all'Assemblea il lavoro di *M. Madia et alii* dal titolo "Effetto della biassialità sulla valutazione dell'integrità strutturale di componenti contenenti difetti" per il premio Giovani Autori IGF 2011.

L'Assemblea approva all'unanimità

Il Presidente scioglie l'Assemblea alle ore 19.45.

NUOVO STATUTO IGF

Art.1. E' costituita un'Associazione culturale, apolitica e aconfessionale, senza scopo di lucro denominata "GRUPPO ITALIANO FRATTURA (IGF)" con sede legale come definito nell'art. 17.

Art. 2. Finalità dell'Associazione sono: 1) diffondere e promuovere, anche mediante la costituzione di gruppi di lavoro espressamente formati, studi ed esperienze sui fenomeni connessi con la "Frattura" e l'"Integrità Strutturale"; 2) promuovere studi e suggerire proposte sulla normativa relativa a prove su materiali e strutture le quali abbiano attinenza con tale campo della scienza, collaborando anche attraverso la costituzione di gruppi di lavoro aperti con gli Enti preposti alla unificazione; 3) mantenere i contatti e collaborare con enti esteri che perseguano le stesse finalità e con enti italiani che per la loro attività si trovino ad affrontare temi specifici dei campi suddetti o ad essi collegati; 4) organizzare congressi (almeno ogni 2 anni), incontri, conferenze, dibattiti, corsi sui temi interessanti i fenomeni della frattura e dell'integrità strutturale e curare la pubblicazione degli Atti di convegni, bollettini, riviste, etc.; 5) esercitare ogni altra attività in accordo con i fini statutari.

Art. 3. Il patrimonio dell'Associazione è costituito dai beni mobili ed immobili che diventeranno di proprietà dell'Associazione, da eventuali fondi costituiti con eccedenze di bilancio nonchè da eventuali donazioni, lasciti e contributi da parte di Enti e di privati purchè non vincolati, a giudizio del Consiglio di Presidenza (Art. 5), a condizioni incompatibili con gli scopi dell'Associazione. Le entrate dell'Associazione saranno costituite dalle quote sociali, dalle eccedenze



eventualmente derivanti dall'organizzazione di convegni, da elargizioni liberali da parte di soggetti pubblici o privati, nonchè da ogni altra entrata che concorra ad incrementare l'attivo sociale.

Art. 4. I soci possono essere ordinari od onorari. Può essere iscritto all'Associazione quale socio ordinario ogni persona fisica, cittadino italiano o straniero, che ne condivida gli scopi e le finalità. L'ammissione dei soci ordinari ha luogo su domanda della persona interessata al Segretario, e la sua accettazione ha decorrenza immediata. Sono considerati dimissionari i soci ordinari in arretrato con il pagamento della quota sociale di due anni. Possono essere nominati soci onorari eminenti personalità con particolari meriti nel campo della frattura e dell'integrità strutturale. La nomina a socio onorario è deliberata con il voto favorevole di almeno $\frac{3}{4}$ (tre quarti) dei Soci aventi diritto al voto, in seguito a proposta unanime del Consiglio di Presidenza. I Soci onorari fanno parte dell'elettorato attivo e passivo per l'elezione del Presidente e delle altre cariche sociali.

Art. 5. Sono organi dell'Associazione: a) l'Assemblea dei Soci b) il Presidente c) il Vice Presidente d) il Consiglio di Presidenza e) il Segretario f) il Tesoriere g) il Collegio dei Revisori dei Conti h) il Collegio dei Probiviri i) il Coordinatore del sito web dell'associazione l) Il Direttore della rivista IGF Gli organi sociali di cui ai commi b), d), g), h) sono eletti dall'Assemblea dei Soci. La votazione avverrà mediante scrutinio segreto ed ogni Socio potrà indicare un numero massimo di preferenze pari al numero dei componenti dell'organo oggetto della votazione. Gli organi sociali di cui ai punti c), e) ed f) sono eletti dal Consiglio. Gli organi sociali di cui ai commi da i) ad l) sono nominati dal Presidente, sentito il parere del Consiglio di Presidenza. L'anno sociale ha inizio il 1° (primo) gennaio di ogni anno.

Art. 6. L'Assemblea ordinaria dei soci è convocata dal Presidente almeno una volta all'anno preferibilmente entro il mese di luglio. E' competenza dell'Assemblea ordinaria: a) fissare le linee generali dell'attività dell'Associazione b) discutere ed approvare la relazione annuale ed i bilanci annuali consuntivi. c) eleggere gli organi sociali (vedi Art. 7, 8, 11, 12) d) approvare i regolamenti predisposti dal Consiglio di Presidenza e) fissare i canoni sociali annuali Hanno diritto al voto i Soci onorari ed i Soci ordinari in regola con il pagamento della quota associativa annuale. Assemblee straordinarie vengono convocate dal Presidente su richiesta del Consiglio di Presidenza o di almeno il 10% (dieci per cento) dei Soci onorari od ordinari in regola con il pagamento della quota annuale. Qualora la richiesta di convocazione verta su proposte di modifiche dello Statuto o di scioglimento dell'Associazione (Art. 15), essa dovrà essere sottoscritta da almeno un quarto dei Soci oppure dall'unanimità del Consiglio di Presidenza. L'Assemblea, ordinaria o straordinaria, deve essere convocata con l'indicazione dell'ordine del giorno, con un preavviso di almeno un mese. Detto avviso può essere spedito con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, telefax, posta elettronica certificata, raccomandata a mano con firma di ricevuta o altri mezzi similari, purchè assicurino la tempestiva informazione sugli argomenti da trattare e sia, in ogni caso, garantita la prova dell'avvenuta spedizione. Nella convocazione devono essere indicati il luogo, il giorno e l'ora dell'adunanza, e l'elenco delle materie trattate, nonchè la data per l'adunanza di seconda convocazione, nel caso in cui in prima convocazione non risulti legalmente costituita. E' di competenza esclusiva dell'Assemblea straordinaria deliberare sugli argomenti stabiliti dalla legge (modifiche statutarie o scioglimento dell'Associazione). L'Assemblea, ordinaria oppure straordinaria, è validamente costituita in prima convocazione quando sia presente almeno la metà dei Soci. In mancanza del numero legale, si riunisce in seconda convocazione anche lo stesso giorno, in ora diversa, e può deliberare qualunque sia il numero dei Soci presenti, purchè ciò sia esplicitamente dichiarato nell'avviso di convocazione. I Soci possono essere rappresentati mediante delega scritta. Ogni partecipante all'Assemblea può disporre di non più di una delega. Ogni deliberazione dell'Assemblea ordinaria e straordinaria viene presa a maggioranza semplice dei presenti, in proprio o per delega (nel computo della maggioranza sono esclusi gli astenuti), ad eccezioni delle votazioni riguardanti modifiche di Statuto o scioglimento dell'Associazione (Art. 15) che devono essere prese a maggioranza di $\frac{3}{4}$ (tre quarti) dei Soci, in proprio o per delega, aventi diritto al voto.

Art. 7. Il Presidente ha la rappresentanza legale dell'Associazione, presiede alle riunioni del Consiglio di Presidenza e dell'Assemblea, redige, in collaborazione con il Consiglio di Presidenza, la relazione annuale, cura che le deliberazioni dell'Assemblea e del Consiglio abbiano pratica esecuzione, fissa l'ordine del giorno dell'Assemblea e del Consiglio di propria iniziativa o su richiesta scritta di almeno due Consiglieri o del 10% (dieci per cento) dei soci. Inoltre, sentito il parere del Consiglio di Presidenza, nomina il coordinatore del sito web dell'associazione ed il Direttore della rivista IGF. Il



Presidente sovrintende direttamente alle attività del coordinatore del sito web IGF e del Direttore della rivista IGF. In caso di assenza o di impedimento, ne assume l'ufficio il Vicepresidente o, in sua assenza, il Consigliere più anziano di età. Il Presidente viene eletto direttamente dall'Assemblea a maggioranza semplice e dura in carica quattro anni. La carica del Presidente non può essere ricoperta dalla stessa persona per più di due mandati consecutivi. In caso di parità di voti, risulterà eletto il Socio con maggiore anzianità nell'Associazione. Il Presidente può anche essere eletto mediante acclamazione dall'unanimità dell'Assemblea dei Soci. L'Assemblea ordinaria può deliberare la decadenza del Presidente su proposta della maggioranza dei Consiglieri, oppure della maggioranza dei partecipanti all'Assemblea. La proposta diviene esecutiva se approvata da una maggioranza dei 3/4 (tre quarti) dei Soci aventi diritto al voto, in proprio o per delega.

Art. 8. Il Consiglio di Presidenza è composto dal Presidente e da 8 (otto) membri soci eletti dall'Assemblea dei Soci. I Consiglieri durano in carica due anni e sono rieleggibili. In caso di parità risulterà eletto il Socio con maggiore anzianità nell'Associazione. Venendo a mancare uno o più Consiglieri, si provvede chiamando a far parte del Consiglio il primo dei non eletti. Nella prima riunione il Consiglio, su proposta del Presidente, elegge nel suo seno il Vicepresidente, il Segretario ed il Tesoriere. Il Consiglio di Presidenza delibera in merito a tutte le questioni non riservate all'Assemblea dei Soci, esegue le deliberazioni dell'Assemblea, collabora con il Presidente nella stesura della relazione annuale, redige i bilanci, amministra il patrimonio dell'Associazione, vigila sul rispetto dello Statuto, propone all'Assemblea dei Soci la nomina di Soci onorari, predispone eventuali regolamenti da sottoporre all'approvazione dell'Assemblea e si avvale di ogni mezzo statutario diretto al raggiungimento degli scopi sociali. Il Consiglio potrà di volta in volta delegare ad uno o più Consiglieri lo svolgimento di determinate funzioni e deliberare sull'organizzazione di gruppi di lavoro su temi specifici. Il Consiglio di Presidenza è convocato dal Presidente almeno una volta ogni semestre ed ogni qualvolta il Presidente stesso od almeno due dei membri lo richiedano. Le riunioni sono valide quando vi intervengano almeno la maggioranza dei componenti il Consiglio (determinata a meno delle assenze giustificate) e le delibere sono prese a maggioranza assoluta dei presenti. In caso di parità prevale il voto del Presidente.

Art. 9. Il Segretario tiene i verbali di tutte le riunioni, tiene aggiornato l'elenco degli iscritti dell'Associazione, si occupa della corrispondenza e della diffusione delle notizie riguardanti l'attività dell'Associazione, coordina l'esecuzione delle disposizioni emanate dal Presidente e delle delibere del Consiglio.

Art. 10. Il Tesoriere tiene il registro delle entrate e delle uscite dell'Associazione e ne cura la contabilità, raccoglie le quote di iscrizione, provvede al pagamento delle spese, predispone annualmente il bilancio consuntivo che viene sottoposto all'esame del Consiglio di Presidenza e da questo ai Revisori dei Conti ed all'Assemblea dei Soci; è custode del patrimonio dell'Associazione. Il Consiglio, mediante deliberazione all'unanimità dei presenti, può delegare il Tesoriere alla gestione diretta del patrimonio dell'Associazione. Qualunque operazione dovrà comunque essere preventivamente sottoposta al Consiglio di Presidenza ed approvata anche per via telematica. Tale delega potrà essere ritirata in qualunque momento mediante deliberazione del Consiglio (maggioranza semplice dei presenti).

Art. 11. Il Collegio dei Revisori dei Conti è composto da due membri Soci eletti dall'Assemblea dei Soci. I Revisori durano in carica due anni e sono rieleggibili. Essi hanno l'incarico specifico di controllare la gestione amministrativa dell'Associazione, le cifre relative alle entrate ed alle uscite, nonché quello di accertare l'esattezza del bilancio consuntivo e di redigere una relazione al Consiglio di Presidenza per la presentazione all'Assemblea prima dell'approvazione del bilancio.

Art. 12. Il Collegio dei Probiviri è composto da tre Soci eletti dall'Assemblea dei Soci fra coloro che abbiano fatto parte nel passato del Consiglio di Presidenza e che non facciano parte del Consiglio di Presidenza in carica. I Probiviri durano in carica due anni e sono rieleggibili. I Probiviri eleggono fra di loro un Presidente. Essi hanno compiti di ispezione e controllo sull'osservanza delle norme statutarie e ad essi viene demandato il compito di dirimere e/o istruire le controversie sulle questioni sociali prima di ricorrere all'Assemblea.

Art. 13. Il Coordinatore del sito web dell'Associazione viene nominato dal Presidente, sentito il parere del Consiglio di Presidenza e può essere scelto anche al di fuori dei componenti del Consiglio di Presidenza. Il Coordinatore sovrintende le



attività del webmaster (identificato dal Consiglio), la pubblicazione del materiale disponibile nel sito ed i necessari aggiornamenti, proponendo al Consiglio eventuali modifiche della struttura del sito, la pubblicazione di nuove sezioni e di nuovi servizi. Il Coordinatore, inoltre, gestisce l'invio della Newsletter, o di qualunque altra forma di comunicazione con i Soci, su testo elaborato dal Presidente oppure, in subordine, dal Segretario. Il Coordinatore, infine, cura direttamente qualunque altra forma di interazione dell'Associazione su web. Il mandato di Coordinatore può essere revocato dal Presidente, sentito il parere del Consiglio.

Art. 14. La rivista IGF è di proprietà del Gruppo Italiano Frattura: i diritti di proprietà vengono esercitati direttamente dal Presidente. Il Direttore della rivista IGF viene nominato dal Presidente, sentito il parere del Consiglio di Presidenza e può essere scelto anche al di fuori dei componenti del Consiglio di Presidenza. Il Direttore deve essere iscritto all'Ordine dei giornalisti della regione di residenza. Il Direttore della rivista cura il coordinamento della struttura organizzativa della rivista e sovrintende all'intero processo editoriale ed è responsabile della sua pubblicizzazione. La pubblicazione della rivista sul sito web avviene in collaborazione con il Coordinatore del sito web. L'eventuale inserimento di un numero della rivista IGF all'interno di supporti digitali collegati a qualche iniziativa IGF viene effettuato in collaborazione con l'organizzatore locale dell'evento. Il mandato di Direttore della rivista può essere revocato dal Presidente, sentito il parere del Consiglio.

Art. 15. Le modifiche di Statuto e l'eventuale scioglimento dell'Associazione vanno inserite all'ordine del giorno dell'Assemblea straordinaria allo scopo convocata. L'Assemblea delibera su di esse secondo la maggioranza stabilita dalla legge dei Soci presenti aventi diritto al voto. In caso di decisione di scioglimento, l'Assemblea stabilirà le modalità di liquidazione e nominerà uno o più liquidatori determinandone i poteri. L'eventuale patrimonio sociale sarà devoluto in favore di altre Associazioni o di Enti senza fini di lucro aventi scopo culturale.

Art. 16. Tutte le cariche sono a titolo gratuito, salvo l'eventuale rimborso delle spese, da corrispondersi previa autorizzazione del Consiglio di Presidenza.

Art. 17. La sede legale dell'Associazione è fissata presso il Presidente pro-tempore. La sede operativa dell'Associazione è fissata presso il Segretario pro-tempore.

Art. 18. Per quanto non previsto dal presente Statuto valgono le norme del Codice Civile vigente.

VERBALI DEI CONSIGLI DI PRESIDENZA

Consiglio di Presidenza del 8 marzo 2011

La riunione ha inizio alle ore 12.00 del giorno 8 marzo 2011 presso l'albergo Larici di Forni di Sopra (UD) con il seguente Ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni
- 2) Organizzazione convegno Cassino 2011
- 3) Rivista IGF e sito IGF
- 4) Modifica Statuto
- 5) Varie ed eventuali

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Francesco Iacoviello (Presidente), Francesca Cosmi (Segretario), Angelo Finelli (Tesoriere), Giuseppe Ferro, Luca Susmel.

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

Il Consigliere Luca Susmel comunica che presto prenderà servizio presso l'Università di Sheffield. A Luca Susmel le vive felicitazioni del Consiglio.

Il Presidente informa il Consiglio sugli adempimenti necessari, già avviati: registrazione ROC della rivista e compilazione mod. EAS per Enti associativi dell'associazione.

Punto 2 all'O.d.G.: Organizzazione Convegno Nazionale IGF Cassino 2011



Procede l'organizzazione del prossimo Convegno Nazionale IGF (Cassino dal 13 al 15 giugno). Il Consiglio decide all'unanimità di non stampare una copia cartacea degli Atti: questi verranno distribuiti in formato digitale (chiave USB) e saranno pubblicati on-line, anche nella versione "mobile" del sito, già durante il convegno.

Punto 3 all'O.d.G.: Rivista IGF e sito IGF

Il numero della rivista in uscita in Aprile è il terzo che verrà inviato per la valutazione ISI. Pur essendo stato raggiunto il numero minimo di numeri necessari per la valutazione, sarà probabilmente necessario inviare ulteriori due numeri, Luglio e Ottobre, per i quali sarà dunque opportuno sollecitare un adeguato numero di memorie internazionali. In ogni caso anche gli Autori italiani sono invitati a presentare i propri manoscritti in lingua inglese.

E' stata implementata la versione "mobile" del sito, disponibile all'indirizzo m.gruppofrattura.it.

A breve sarà necessario provvedere ad un aggiornamento radicale del sito, anche in vista di una sempre migliore fruibilità dei contenuti multimediali, ad es. della TV on-demand.

Punto 4 all'O.d.G.: Modifica Statuto

Il Presidente riassume le ultime modifiche alla bozza di Statuto discussa nell'ultima Assemblea dei Soci, suggerite sia dai Past President che dal Notaio interpellato. La convocazione dell'Assemblea Straordinaria dei Soci, prevista per il 13 giugno, deve essere richiesta da almeno il 25% dei soci attivi negli ultimi due anni e verrà convocata via PEC, tranne nei pochi casi in cui è dubbio l'indirizzo email, per i quali sarà necessario ricorrere alla posta raccomandata. Si ricorda che l'Assemblea Straordinaria dei Soci è valida con il 75% dei soci (presenti o per delega).

Il Consiglio approva e condivide la bozza di Statuto e decide unanimemente di presentarlo come propria proposta all'Assemblea dei Soci Straordinaria all'uopo convocata.

Punto 5 all'O.d.G. Varie ed eventuali.

Il Presidente informa che sono state terminate le procedure di disinvestimento dei fondi, durante le quali si è anche verificato un parziale recupero delle perdite.

Considerato il grande successo del Workshop di Forni, si ritiene opportuno che questo diventi un evento annuale nel calendario IGF, possibilmente mantenendolo intorno al 7-8 marzo. Il tema specifico verrà definito di anno in anno.

Vengono presentate le proposte per le sedi dei prossimi Convegni Nazionali IGF: Roma nel 2013 e Ferrara nel 2015.

Il Presidente scioglie il Consiglio alle ore 13.00.

Consiglio di Presidenza del 13 giugno 2011

La riunione ha inizio alle ore 21.00 del giorno 13 giugno 2011 presso l'albergo Hotel Alba di Cassino con il seguente Ordine del giorno:

1) Proposta nomina Socio Onorario

Risultano presenti i seguenti consiglieri: Francesco Iacoviello (Presidente), Giuseppe Ferro, Angelo Finelli (Tesoriere), Giuseppe Ferro, Domenico Gentile, Alessandro Pironi, Luca Susmel.

Il Consiglio di Presidenza, su proposta del Presidente, nomina segretario supplente per la riunione Luca Susmel.

Punto 1 all'O.d.G.: Proposta nomina Socio Onorario

Il Presidente ricorda la scrittura del nuovo Statuto dell'Associazione che permette la nomina di Soci onorari anche italiani e propone al Consiglio di Presidenza la nomina del prof. Donato Firrao, ordinario di Metallurgia del Politecnico di Torino e già Presidente del Gruppo Italiano Frattura, come primo socio onorario in riconoscimento e apprezzamento del suo impegno eccezionale nei campi di ricerca della Scienza dei Metalli, della Meccanica della Frattura e dell'Integrità Strutturale. Il Consiglio di Presidenza unanime plaude l'iniziativa del Presidente e delibera all'unanimità di proporre all'Assemblea dei Soci del 14 giugno 2011 la nomina di Donato Firrao come Socio Onorario IGF.

Il Presidente scioglie il Consiglio alle ore 22.00.

RESOCONTO DELLE ATTIVITA' IGF 2010-2011

Convegni e Workshop

- Il workshop IGF dal titolo *Characterisation of Crack Tip Stress Fields*, organizzato in collaborazione con l'*International Journal of Fatigue* e *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* (Forni di Sopra, UD, 7-9 marzo 2011).
- Il Convegno Nazionale IGFXXI, Cassino 13-15 giugno 2011

Sito IGF

In quest'ultimo anno sono aumentati notevolmente i contenuti del sito. I lavori disponibili e reperibili in pdf sono oltre cinquemila, mentre, per quanto riguarda i video disponibili in streaming, ci si sta avvicinando ai trecento. Il numero di



accessi è costantemente in crescita, sia dall'Italia che dall'estero, ed i principali motori di ricerca inseriscono i contenuti del sito fra le prime dieci risposte per molte chiavi di ricerca (ad esempio, "frattura" oppure "integrità strutturale"). E' stato attivato un canale in streaming ed è ora disponibile una versione "mobile" del sito.

Rivista IGF "Frattura ed Integrità Strutturale"

La rivista è arrivata al numero 17 (luglio 2011), ed è disponibile on line secondo tre differenti formati: singolo pdf, portfolio pdf e versione sfogliabile. Da segnalare che diversi autori non sono Soci IGF, ed altri ancora sono stranieri. È ancora in corso la procedura per l'indicizzazione ISI (durata, almeno nove mesi). La struttura gestionale della rivista, riorganizzata la scorsa estate, è completamente operativa.

PROSSIME ATTIVITA' IGF



Sessione IGF nel Convegno AIPnD 2011
Firenze, 26 – 28 ottobre 2011.



Workshop IGF

Problematiche di frattura ed integrità strutturale di materiali e componenti ingegneristici, Forni di Sopra 3 – 6 gennaio 2012.



Terza Scuola Estiva IGF

Giugno-Luglio 2012; dettagli ancora da definire.



Convegno CP2012 (Crack Path)

Castello di Gaeta, 19-21 settembre 2012.

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-a477-1eae7fd956&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 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 You Tube). 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](#)

[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)*;
- *Ninth International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9 2010, Parma)*;
- Atti eventi *ESIS*.



RESOCONTO DELLE ATTIVITÀ TC-ESIS 2010-11

ESIS TC 8: Numerical Methods

Protocol of TC8 Workshop on Numerical Methods for Materials Failure
Ecole des Mines Paris, 14th -15th . April, 2011

The two-day workshop was focused on formulation and application of cohesive zone models for fracture and fatigue of most different materials under various loading conditions. 18 papers from 6 countries were presented and discussed intensively. The paper should be published in a special issue of an international journal. A list of the presentations is enclosed in this protocol.

After the workshop plenary sessions were organized to setup a round robin which was initiated some time ago. It was decided to start a new round robin, as the first step, on modeling plane stress mode I ductile fracture process in a CT specimen using cohesive zone models. Based on the round-robin the cohesive zone model should find higher popularity and more acceptance in the mechanics community and, furthermore, to promote research in cohesive zone model for material failure modeling.

The stress-strain curve as well fracture energy release rate will be given, the round robin participants should predict the load-load line displacement curve based on cohesive zone models. A group with 8 institutions has been built. Further details will be communicated in the round robin group. Should additional research group or individual be interested in the activity, he/she may send a notice to h.yuan@uni-wuppertal.de, before the end of April. The first task should be finished in 2011. Further activities will be defined based on the first results.

The next TC8 meeting will be organized in June 2012, together with TC1, at BAM Berlin.

ESIS TC24: Integrity of Railway Structures

Meeting 3-4 March 2011: "Predicting real world axle failure and reliability - A pan-European ESIS TC24 rail workshop: 3 - 4 March 2011"

On 3-4th March 2011, a meeting of TC24 has been hosted in London by RSSB (Rail Safety Standard Board). The workshop was based around new RSSB research work which, for the first time, allows railway engineers to understand the complex loading and environment of railway axles.

The meeting has been the opportunity to show that RSSB research provides quantified models, based on first principles, for the damage to railway axles caused by corrosion and by mechanical impacts and to compare it with other approaches. Moreover, other technical presentations allowed to better understand the overall importance and mutual relationship among corrosion fatigue, NDT controls and fleet management and safety. The workshop has been organized into 5 sessions attended by almost 70 technical staffs and a handful of academics.

List of presentations – Day 1

Welcome

Axle fatigue overview

The technical context for RSSB's work

Accurate prediction of axle load spectra

How good are axle non-destructive testing techniques?

Early laboratory studies of corrosion fatigue

Corrosion fatigue and European axle steels

Damage quantification on real railway axles

Technical challenges in the Axle Safety Model

List of presentations – Day 2

Railway axle failures caused by corrosion and corrosion fatigue – the German experience

GB axle failures caused by corrosion fatigue

Experience on axle defects

Serco's approach to life cycle costs and corrosion

LURSAK : The new high performances axle protection

Demonstration of the Axle Safety model

Len Porter, Chief Executive, RSSB

Prof. Rod Smith, Imperial College, London

Ken Timmis, Rolling Stock Engineer, RSSB

Mathew Beagles, DeltaRail

John Rudlin, TWI

Dr Michele Carboni, Politecnico di Milano

Prof. Stefano Beretta, Politecnico di Milano

John Davenport, TWI

Andrew Watson, DeltaRail

Dr Katrin Maedler, Deutsche Bahn

Andrew Watson, DeltaRail

Roy Archer, Applied Inspection

John Benyon / Adam Beagles, Serco

Mr S Cantini, Lucchini RS

Andrew Watson, DeltaRail



The complete presentations can be downloaded from the website: - <http://www.structuralintegrity.eu/tc24.html>

The ongoing projects on axles design and durability are: EURAXLES (EU project), WOLAXIM (EU project), MARAXIL (italian-german bilateral agreement), EISBFW3 (german funded cooperative project).

The next TC24 meeting is expected to be hosted by PoliMi in May 2012, further details will appear before December 2011.

ESIS website: <http://www.structuralintegrity.eu>

FRACTURE BLOG: più di 1000 reads per ogni commento di Brocks

Promoting and intensifying this aim is what we want to achieve through a new blog that ESIS will manage on Imechanica: <http://www.imechanica.org/blog/23810>

for discussing some of the papers which appear in Engineering Fracture Mechanics. Its editors, Profs. Karl-Heinz Schwalbe and Tony Ingrassia, fully support this initiative.

ESIS hopes that this blog will achieve the following objectives:

- ✓ To start a scientific discussion on relevant topics through comments by leading scientists (the chief ‘commenter’ will be Prof. Wolfgang Brocks);
- ✓ To remind the authors of papers in EFM (and all the fracture community) that perhaps they have forgotten something important which was published in the past (perhaps in old books);
- ✓ To promote a real cross-citation of the papers and a substantive discussion of ideas in a scenario where, in spite of the easy on-line access to most journals, there is a serious tendency to restrict the number of ‘external references’ and a snobbish tendency to promote ‘auto-citations’ (to the same group, the same journal, the same country);
- ✓ To focus attention on new ideas that run the serious risk of not emerging from the noise of too much published “stuff”;
- ✓ To induce bloggers to communicate their opinions on a paper, in particular their interpretation of the research results, thus adding new thoughts to that paper. In addition, to promote excellence in publication in a scenario where deficiencies of a paper may not have been detected by the reviewers, simply due to the pressure of time the reviewers have to do their work.



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.

<p>P1-92 ESIS RECOMMENDATIONS FOR DETERMINING THE FRACTURE RESISTANCE OF DUCTILE MATERIALS. Responsible body: TC1 Subcommittee on Fracture Mechanics Testing Standards.</p>
<p>P2-92 ESIS PROCEDURE FOR DETERMINING THE FRACTURE BEHAVIOUR OF MATERIALS. Responsible body: TC1 Subcommittee on Fracture Mechanics Testing Standards.</p>
<p>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).</p>
<p>P4-92D ESIS RECOMMENDATIONS FOR STRESS CORROSION TESTING USING PRE-CRACKED SPECIMENS. Responsible body: TC10 Committee on Environmental-Assisted Cracking.</p>
<p>P5-00/VAMAS PROCEDURE FOR DETERMINING THE FRACTURE TOUGHNESS OF CERAMICS USING THE SEVNB METHOD . Responsible body: TC6 Committee on Ceramics.</p>
<p>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.</p>
<p>P7-00 ESIS PROCEDURE FOR DYNAMIC TENSILE TESTS Responsible body: TC5 Subcommittee on Dynamic Testing at Intermediate Strain rates.</p>
<p>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.</p>
<p>P9-02D GUIDANCE ON LOCAL APPROACH OF RUPTURE OF METALLIC MATERIALS. (UNDER PREPARATION NOT AVAILABLE).</p>
<p>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.</p>
<p>P11-02 TECHNICAL RECOMMANDATIONS FOR THE EXTREME VALUE ANALYSIS OF DATA ON LARGE NONMETALLIC INCLUSIONS Responsible body: TC20 Committee on Inclusions.</p>
<p>D1-92 FRACTURE CONTROL GUIDELINES FOR STRESS CORROSION CRACKING OF HIGH STRENGTH ALLOYS. Responsible body: TC10 Committee on Environmental Assisted Cracking.</p>
<p>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.</p>