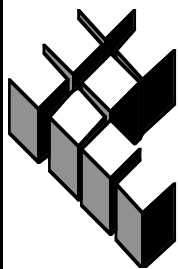


NOTIZIARIO

IGF



**GRUPPO
ITALIANO
FRATTURA**

n. 15 - Maggio 2004

IN QUESTO NUMERO

- 1) Editoriale del Segretario IGF-ESIS;
- 2) Cariche sociali biennio 2002-2004;
- 3) Verbale dell'Assemblea Annuale dei Soci 2003;
- 4) Verbali dei Consigli di Presidenza;
- 5) Resoconti delle attività del 2003;
- 6) XVII Congresso Nazionale IGF – Bologna 2004;
- 7) Convocazione Assemblea Annuale dei Soci 2004;
- 8) Modulo di iscrizione IGF-ESIS.

PRESIDENTE IGF Alberto Carpinteri, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino. Tel. 011-5644850, Fax 011-5644899, e-mail: carpinteri@polito.it

SEGRETARIO IGF e Curatore del Notiziario: Giuseppe Ferro, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Politecnico di Torino - Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino. Tel. 011-5644885, Fax 011-5644899, e-mail: ferro@polito.it

(1) Editoriale del Segretario IGF-ESIS

Per il sesto anno consecutivo mi appresto a redigere il Notiziario IGF, che ha ormai ripreso la propria regolarità dopo alcuni anni di pausa. Il Gruppo Italiano Frattura sta vivendo un momento importante e questo mio primo editoriale credo possa essere utilizzato per fare un po' il punto della situazione e trarre un bilancio di sei anni di attività. Sicuramente l'obiettivo principale che l'attuale Presidente IGF, Alberto Carpinteri, si era prefissato consisteva nel portare in Italia il Congresso Mondiale sulla Frattura (ICF). Ciò è avvenuto nel 2001 con un successo ampio anche nel risultato numerico della votazione (24-6). Certamente il compito più arduo non finiva lì, anzi risultava estremamente importante dare un segnale forte della ricerca italiana nel campo della Meccanica della Frattura (in altri campi purtroppo spesso deficitaria anche per certe scelte politiche). La formula pensata per tale congresso è stata quella di coinvolgere nell'organizzazione quasi tutti i più accreditati esperti di Frattura e di Materiali, affidando loro la gestione di mini-symposia in svariati settori della ricerca. Ben 168 sono stati coloro che hanno risposto positivamente per ben 45 differenti topics.

Un altro successo forse ancora più eclatante è stato ottenuto in ambito europeo. L'ESIS, la società europea della quale l'IGF è la referente italiana ha rinnovato drasticamente le cariche sociali nel 2002. L'IGF è stata scelta per risanare e rifondare su base federalistica una struttura europea ormai alquanto in difficoltà. Chi scrive è stato scelto come Segretario ESIS proprio perché già Segretario IGF. I soci IGF da quest'anno saranno automaticamente iscritti anche all'ESIS, ed infatti il presente Notiziario ha una forma leggermente ridotta rispetto agli ultimi numeri, perché sarà allegato ad esso una copia della Newsletter ESIS, redatta da Stefano Beretta, membro del Consiglio di Presidenza IGF.

Parecchie nazioni si stanno dotando di una struttura societaria con uno statuto che ricalcherà a grandi linee quello del Gruppo Italiano Frattura, e di questo bisogna essere fieri e grati a coloro che hanno fondato e gestito fino ad oggi il Gruppo.

Lo sforzo dell'attuale Consiglio di Presidenza è stato in questi ultimi anni improntato alla massima

NEWS all'interno

IGF 17- XVII Congresso Nazionale, Bologna 16-18 Giugno 2004



Il prossimo Congresso Nazionale IGF si terrà a Bologna dal 16 al 18 giugno 2004, organizzato dall'Università di Bologna e dall'ENEA di Faenza. Tale congresso, precedendo di un anno il Congresso Mondiale che si terrà in Italia nel 2005, sarà organizzato in modo da risultare sinergico con ICF-XI.

Al posto dell'usuale volume degli Atti del Congresso, verrà prodotto un volumetto di "extended abstracts" (max. 6 pagine per presentazione) in Inglese, da distribuire in un secondo tempo a tutti i partecipanti a ICF-XI, dal titolo: *Recent Developments of Fracture Mechanics in Italy*.

Il termine di presentazione dei lavori è stato prorogato al 31 maggio 2004. Il programma definitivo sarà pubblicato nel sito del Congresso: <http://igf2004.ing.unibo.it>.

ICFXI- 11th International Conference on Fracture, Torino 20-25 Marzo 2005



Si comunica che il termine di presentazione dei lavori è stato prorogato al 15 giugno 2004.

Maggiori informazioni sulle modalità di partecipazione ed invio dei lavori sono disponibili nel sito del congresso: <http://www.icf11.com>.

trasparenza. Tutte le decisioni prese e tutte le discussioni intavolate sono state puntualmente riportate all'interno dei verbali delle riunioni del Consiglio di Presidenza e dell'Assemblea dei Soci e riportate integralmente nei Notiziari. Questo sforzo ha permesso di informare tutti i Soci sulle attività del Gruppo e su come si è giunti alle varie decisioni.

Devo peraltro constatare come, probabilmente per la situazione economica-congiunturale negativa della ricerca italiana, uno degli aspetti più peculiari del Gruppo, ovvero l'interazione tra industria e mondo accademico, ha visto la progressiva ritirata della realtà industriale.

Mi auguro per il futuro del Gruppo che tale interazione possa incrementare per il bene di tutti, della ricerca teorica ed applicata e quindi della Meccanica della Frattura nel suo complesso.

Giuseppe FERRO
Segretario IGF-ESIS.

(2) Cariche Sociali biennio 2002-2004

Presidente:

• Alberto CARPINTERI - Politecnico di Torino.

Consiglio di Presidenza:

• Stefano BERETTA - Politecnico di Milano;

• Bernardino CHIAIA - Politecnico di Torino;

• Michele CIAVARELLA - Politecnico di Bari;

• Giuseppe FERRO - Politecnico di Torino (Segretario);

• Angelo FINELLI - ENEA (Tesoriere);

• Mario MARCHETTI - Università di Roma La Sapienza (Vice Presidente);

• Giuseppe MIRONE - Università di Catania;

• Vincenzo SGLAVO - Università di Trento;

Revisori dei Conti:

• Giuseppe DEMELIO - Politecnico di Bari;

• Vincenzo SGLAVO - Università di Trento;

Proviviri:

• Prof. Donato FIRRAO - Politecnico di Torino;

• Prof. Sergio REALE - Università di Firenze;

• Prof. Theonis RICCO' - Università di Brescia.

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

GRUPPO ITALIANO FRATTURA

c/o Giuseppe FERRO
Dip. di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Politecnico di Torino
Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino.
Tel. 011.5644885; Fax 011.5644899
e-mail: ferro@polito.it

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

La quota potrà essere versata a:

GRUPPO ITALIANO FRATTURA

mediante bonifico bancario su cc. n. 100940 del CREDITO COOPERATIVO BOLOGNESE, via

Arcoveggio 56/22, Ag. c/o ENEA di Bologna intestato al Gruppo (ABI 7082 CAB 02402).

(3) Verbale dell'Assemblea Annuale dei Soci

VERBALE DELL'ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI DEL 14 NOVEMBRE 2003.

L'assemblea ha inizio, in 2ª convocazione, alle ore 17.40 del giorno **14.11.2003**, presso la Sala Convegni dell'Agenzia Polo Ceramico, via Granarolo n. 62, Faenza, con il seguente ordine del giorno:

- 1- Approvazione dell'ordine del giorno;
- 2- Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 20 Giugno 2002;
- 3- Comunicazioni del Presidente;
- 4- Relazione Annuale del Presidente;
- 5- Relazione dei Revisori dei Conti;
- 6- Approvazione del Bilancio Consuntivo 2002;
- 7- Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2004;
- 8- Previsione finanziaria e quota associativa 2004;
- 9- Varie ed eventuali.

Risultano presenti i seguenti Soci: Carpinteri (Presidente), Marchetti (Vice-Presidente), Ferro (Segretario), Finelli (Tesoriere), Sglavo (Revisore dei Conti), Beretta, Bolzon, Nobile.

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

L'ordine del giorno viene approvato all'unanimità.

Punto 2 all'O.d.G.: Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 20 Giugno 2002.

Il verbale viene approvato all'unanimità.

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

Per le comunicazioni il Presidente rimanda alla Relazione Annuale di cui al punto successivo.

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

Il Presidente legge la relazione, avendone preventivamente distribuito copia a tutti i Soci presenti (allegato A). Non essendovi osservazioni, l'Assemblea approva all'unanimità la relazione.

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

Sglavo, in qualità di Revisore dei Conti, dà lettura della relazione di revisione confermando la validità del bilancio del Gruppo (allegato B). L'Assemblea ratifica tale relazione.

Punto 6 all'O.d.G.: Approvazione del Bilancio Consuntivo 2002.

Il Tesoriere legge la relazione di bilancio (allegato C). L'esercizio economico, che rispecchia sostanzialmente le attività svolte nel corso dell'anno, è imperniato sul Convegno Nazionale IGF16 tenutosi presso l'Università di Catania e sulle Giornate di studio su Nano-meccanica della Frattura e su Rolling Contact.

Come si può notare dal Rendiconto Economico, l'anno finanziario si chiude con un disavanzo di € 6.646,90 che va imputato in parti uguali alle gestioni associative ed alla stampa e spedizione del nostro notiziario. Il capitale del Gruppo passa pertanto da € 57.757,00 a € 51.813,82 (-10,3 %). Il giro di affari della gestione 2002, rilevabile dal Bilancio Consuntivo, è stato pari a € 111.748,84.

L'Assemblea approva all'unanimità la relazione di bilancio per il 2002.

Punto 7 all'O.d.G.: Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2004.

Il Presidente informa che nel 2004 le attività principali del Gruppo saranno imperniate sul 17° Congresso Nazionale, che si terrà a Bologna nel Giugno 2004, e sulla preparazione del Congresso Mondiale ICF-11, che si terrà a Torino nel Marzo 2005.

Per quanto concerne il Congresso ICF-11 di Torino, si è entrati in una fase decisiva. E' stato sviluppato un carteggio intensissimo (circa un migliaio di E-mails) con un consistente numero di studiosi ed esperti di Meccanica della Frattura di alto livello internazionale, per l'organizzazione di Sessioni Speciali e di Mini-Symposia. Alla data odierna, ben 168 di essi hanno dato la propria adesione a far parte del Comitato Scientifico del Congresso e ad organizzare almeno una propria Sessione nell'ambito di 45 differenti Topics. Ciascuno dei 168 membri del Comitato Scientifico lavorerà da ora in poi autonomamente per organizzare la propria Sessione, invitando personalmente i relatori. Gli aspetti più critici da affrontare nei prossimi mesi riguardano la definizione e il contatto con gli Sponsors e la scelta del Publisher per la stampa delle Transactions. Sono state contattate sei tra le più importanti case editrici internazionali.

Il Presidente invita formalmente tutti i colleghi italiani facenti parte del Comitato Scientifico a farsi parte trainante verso i colleghi stranieri esperti dello stesso Topic.

Marchetti relaziona circa il Pre-Conference Symposium di Roma. Si terrà venerdì 18 Marzo e sarà una giornata ad invito. La quota di iscrizione sarà compresa in quella dello stesso Congresso ICF-11 e verrà pagata direttamente alla Segreteria ICF-11, al fine di evitare complicazioni o partecipazioni solo parziali. Gli Atti, infine, verranno pubblicati all'interno delle Transactions di Torino.

Per quanto concerne il 17° Congresso Nazionale IGF, si terrà a Bologna dal 16 al 18 Giugno 2004 e sarà organizzato dall'Università di Bologna e dall'Unità Materiali e Nuove Tecnologie dell'ENEA. Il Comitato Organizzatore del Congresso IGF 17 è così costituito: Angelo Finelli (ENEA C.R. Faenza), Lucio Nobile (DlSTART-Università di Bologna), Alessandro Freddi, Cristiano Fragassa e Maria Teresa Cascella (DIEM-Università di Bologna). Tutte le memorie accettate e presentate saranno raccolte nel volume degli Atti del Congresso, che sarà

intitolato "New Developments of Fracture Research in Italy" e verrà distribuito ai partecipanti del Congresso ICF-11, a testimonianza delle attività di ricerca che si svolgono in Italia. Le memorie dovranno essere redatte in lingua Inglese e la scadenza prevista per l'invio, 30 Aprile 2004, è coincidente con quella fissata per ICF-11. E' inoltre prevista, facoltativamente per gli Autori, la presentazione della stessa memoria a ICF-11. I lavori del Congresso si terranno presso la Villa Gandolfi Pallavicini, un importante edificio storico alla periferia est di Bologna.

L'Assemblea propone che il migliore articolo presentato da un relatore "Under 35" sia premiato con il pagamento della quota di iscrizione a ICF-11.

Punto 8 all'O.d.G.: Previsione finanziaria e quota associativa 2003.

Il Presidente propone di mantenere invariata a 30 € la quota associativa per l'anno 2004. Tale quota prevede ufficialmente la doppia iscrizione IGF-ESIS. Di tale somma, 10 € saranno versati all'ESIS.

L'assemblea approva all'unanimità.

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

Finelli propone di rivedere le modalità di stampa del Notiziario IGF, che con le procedure attuali risulta piuttosto costoso. Si fa carico di verificare, mediante indagine di mercato, una possibilità di stampa più economica con l'invio in formato elettronico. L'Assemblea dà mandato pieno a Finelli.

In occasione del Congresso Nazionale IGF XVII, si procederà al rinnovo delle cariche sociali come da Statuto. Per evidenti motivi di continuità e di eccezionalità dovuti all'organizzazione ed alla realizzazione del Convegno ICF-11 in Italia, tali cariche risulteranno effettive dal 28 marzo 2005.

Non essendovi ulteriori varie ed eventuali, il Presidente scioglie l'Assemblea alle ore 19.30.

ALLEGATO A

Relazione Annuale del Presidente IGF all'Assemblea dei Soci

Faenza, 14 Novembre, 2003

L'attività dell'Associazione, a partire dall'ultimo Convegno Nazionale tenutosi nel Giugno 2002 a Catania, è stata particolarmente intensa, concretizzandosi nella organizzazione e nella realizzazione di ben quattro Giornate di Studio.

La prima è stata quella su "Nano-Meccanica della Frattura", svoltasi a Vigevano, in collaborazione con MTS, nel Settembre 2002. In quella occasione hanno relazionato sull'argomento ospiti internazionali di prestigio: Horacio Espinosa, Peter Zioupos, Vincent Jardret.

La seconda giornata si è svolta a Brescia nel Novembre 2002, in collaborazione con l'Università di Brescia, con il titolo: "Contact Fatigue".

Ospiti internazionali in quella occasione sono stati: A. Ekberg, E. Kabo e L. Houpert.

La terza giornata si è svolta il 7 Novembre 2003 a Milano, in collaborazione con il Politecnico di Milano, su "Frattura di Polimeri, Adesivi e Compositi a

Matrice Polimerica". Ospite d'eccezione è stato J.G. Williams dell'Imperial College.

La quarta giornata è la presente (14 Novembre, 2003), organizzata a Faenza con ENEA e CNR-Istec su "La frattura nei Materiali Ceramici". Relatore principale è R.Morrell.

Desidero ringraziare, in questa occasione, tutti gli organizzatori delle Giornate di Studio: Chiaia, Ciavarella, Demelio, Beretta, Donzella, Pavan, Frassine, Finelli.

Per quanto riguarda le altre attività, l'Associazione è doppiamente impegnata in ambito sia Europeo che Mondiale. Il Consiglio di Presidenza IGF è, infatti, operante ai massimi livelli dell'Esecutivo ESIS (Carpinteri-Presidente, Ferro-Segretario e Tesoriere, Beretta-Editor del Notiziario ESIS), così come prosegue con successo l'organizzazione di ICF11 (International Conference on Fracture, Torino, 20-25 Marzo 2005). Negli ultimi mesi abbiamo messo in moto l'organizzazione delle Sessioni Speciali e dei Mini-Simposi, operazione che vedrà impegnati 168 Chairmen provenienti da tutti i Paesi del Mondo, tra cui numerosi Italiani, in relazione a 45 diverse aree tematiche.

Per imprimere a tale manovra vigore, rapidità e, soprattutto, qualità, e quindi, in ultima analisi, per il buon esito di ICF11, tutti i Soci IGF sono chiamati a dare il proprio contributo al prossimo Convegno Nazionale di Bologna (Giugno 2004). I lavori presentati in quella occasione potranno essere considerati automaticamente anche per ICF11.

Per chiudere la relazione, desidero dare il benvenuto al nuovo Vice-Presidente Marchetti e al nuovo Consigliere Mirone.

Il Presidente IGF: Alberto Carpinteri

ALLEGATO B

Bilancio 2002

RELAZIONE DEI REVISORI DEI CONTI

Il Bilancio 2002 chiude con entrate per € 16.072,01 e uscite per € 22.718,91. Tenendo conto dell'avanzo di 57.757,00 della gestione precedente, la presente gestione si chiude con un avanzo di € 51.813,82 che è stato iscritto alla voce Bilancio del Giornalmastro all'inizio dell'anno 2003.

Nel corso dell'anno 2002 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.

I Revisori dei Conti

Vincenzo M. SGLAVO e Giuseppe DEMELIO

ALLEGATO C

ASSEMBLEA DI BILANCIO 2002

RELAZIONE DEL TESORIERE

L'esercizio economico, che rispecchia sostanzialmente le attività svolte nel corso dell'anno, è imperniato sul Convegno Nazionale IGF16 tenutosi presso l'Università di Catania, la Giornata di

studio sulla Nano-meccanica della frattura e quella sul Rolling Contact.

Come si può notare dal Rendiconto Economico l'anno finanziario si chiude con un disavanzo di € 6.646,90 che va imputato in parti uguali alle gestioni associative ed alla stampa e spedizione del nostro notiziario.

Per il secondo anno consecutivo chiudiamo il bilancio con un disavanzo ed è questa la ragione per cui siamo stati costretti ad intaccare la riserva finanziaria investita in titoli. Purtroppo non era certamente un momento favorevole per questo tipo di operazione ma vi siamo stati costretti dalle esigenze di liquidità.

L'andamento del mercato borsistico infatti, è continuato, come nell'anno passato, con segno negativo fino verso la fine dell'anno per poi invertire la tendenza ma in modo non del tutto soddisfacente. Ciò ha portato la perdita di investimento su base annua al 14,3%. Come deciso nella precedente assemblea, a bilancio viene comunque riportato il capitale inizialmente versato a cui viene detratto il valore del prelievo effettuato. Il conto profitti o perdite verrà quantificato al momento di un eventuale completo realizzo.

Il capitale del Gruppo passa pertanto da € 57.757,00 a € 51.813,82 (- 10,3 %).

Il giro di affari della gestione 2002, rilevabile dal Bilancio Consuntivo, è stato pari a € 111.748,84

Il Tesoriere: Angelo FINELLI

(4) Verbali dei Consigli di Presidenza

VERBALE DEL CONSIGLIO DI PRESIDENZA DEL 6 APRILE 2004.

La riunione ha inizio alle ore 11.30 presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano, sede della Bovisa, via Lamasa 34, con il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale del Consiglio del 6.6.2003.
2. Comunicazioni.
3. Congresso Nazionale IGF 17.
4. ESIS.
5. Congresso ICF-XI.
6. Giornate Seminari e Assemblea dei Soci per il 2004.
7. Notiziario.
8. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i seguenti Consiglieri: Carpinteri (Presidente), Beretta, Ferro.

Assenti giustificati: Chiaia, Finelli, Mirone, Sglavo.

Assenti: Ciavarella, Marchetti.

Punto 1 all'O.d.G.: Approvazione verbale del Consiglio del 6.6.2003.

Il verbale viene approvato all'unanimità.

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

Non vi sono particolari comunicazioni. Si rimanda ai singoli punti per eventuali precisazioni ed aggiornamenti su alcune situazioni contingenti.

Punto 3 all'O.d.G.: Congresso Nazionale IGF 17.

Il Presidente si rammarica della contemporanea assenza di tutti e tre gli organizzatori del Congresso. A tal proposito, vista l'urgenza delle questioni da trattare, il Presidente riconvoca il Consiglio di Presidenza per il giorno 18 maggio a Torino alle ore 11.00.

Da quanto comunicato dagli organizzatori, il Prof. George Sih sarà l'ospite d'onore e terrà la Opening Lecture. Verrà, come di consueto, nominato Socio Onorario IGF, con la relativa consegna della targa. Il Consiglio propone, dato il rapporto di scuola e per ragioni di opportunità, di invitare a Bologna anche il Prof. Emmanuel Gdoutos e di insignire anche Egli del titolo di Socio Onorario IGF.

Per quanto riguarda gli atti del convegno, si ricorda come il volume che verrà realizzato non costituisca la solita raccolta di atti, bensì rappresenti l'attività scientifica della Comunità Italiana da divulgare al prossimo ICF 11. Pertanto il Consiglio di Presidenza ha il dovere di curarne la pubblicazione, nel ruolo di Comitato Scientifico del Congresso.

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

Il Presidente si rammarica circa il ritardo con cui è stata spedita la Newsletter ESIS. In particolare la Newsletter arriverà a tutti i Soci dopo la scadenza prevista per la presentazione delle candidature ai premi per Stoccolma.

Diventa strategico arrivare a Stoccolma con la revisione dello Statuto e il nuovo contratto con l'Editor Elsevier.

Il Presidente incarica Ferro a sollecitare le Comunità Nazionali a far pervenire alla Segreteria ESIS gli Statuti delle singole Società Nazionali, anche in lingua locale, al fine di poter usufruire delle agevolazioni per la membership ESIS.

Punto 5 all'O.d.G.: ICF-XI.

Il Presidente sottolinea come ormai il Congresso abbia assunto una struttura a Mini-Symposia. Tale struttura potrebbe essere utilizzata in particolar modo da colleghi Italiani per instaurare rapporti scientifici con studiosi stranieri.

Il Consiglio di Presidenza è invitato ad attivarsi immediatamente con lo scopo di individuare sponsorizzazioni per il Congresso, anche perché ulteriori rinvii non avrebbero alcun effetto.

Le Opening Lectures sono già state definite, mentre sono in fase di definizione le Plenary Lectures.

Punto 5 all'O.d.G.: Giornate Seminari e Assemblea dei Soci per il 2003.

Il Consiglio decide di fissare la data della prossima Assemblea dei Soci per il giorno 16 Giugno a Bologna, in concomitanza con il prossimo Congresso Nazionale IGF17.

Punto 6 all'O.d.G.: Notiziario.

Il Notiziario quest'anno avrà una veste ridotta, data la contemporanea redazione da parte di Beretta e Ferro della Newsletter ESIS, che verrà distribuita a

tutti i soci IGF. La bozza del Notiziario Numero 15 verrà predisposta da Ferro per la prossima riunione del Consiglio di Presidenza.

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

Non essendovi varie ed eventuali, il Presidente scioglie il Consiglio alle ore 13.00.

VERBALE DEL CONSIGLIO DI PRESIDENZA DEL 18 MAGGIO 2004.

La riunione ha inizio alle ore 11.15 presso il Centro di Calcolo Alberto Castigliano (Laboratorio di Meccanica della Frattura) del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, con il seguente ordine del giorno:

1. Approvazione verbale del Consiglio del 6.4.2004.
2. Comunicazioni.
3. Congresso Nazionale IGF 17.
4. Congresso ICF-XI.
5. Notiziario.
6. Varie ed eventuali.

Risultano presenti i seguenti Consiglieri: Carpinteri (Presidente), Chiaia, Ferro, Marchetti.

Assenti giustificati: Beretta, Finelli, Mirone, Sglavo.
Assenti: Ciavarella.

Risulta inoltre presente il Prof. Nobile in qualità di membro del Comitato Organizzatore del Congresso IGF17 che si terrà a Bologna.

Punto 1 all'O.d.G.: Approvazione verbale del Consiglio del 6.4.2004.

Il verbale viene approvato all'unanimità.

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

Non vi sono particolari comunicazioni. Si rimanda ai singoli punti per eventuali precisazioni ed aggiornamenti su alcune situazioni contingenti.

Punto 3 all'O.d.G.: Congresso Nazionale IGF 17.

Il Prof. Nobile relaziona sull'organizzazione del Congresso. Alla data odierna sono giunti solo 25 lavori. Dal momento che è stata prorogata la scadenza per la presentazione delle memorie per ICF-11, è plausibile che molti Autori abbiano ipotizzato una analoga proroga per IGF17.

Il Consiglio propone pertanto di prorogare anche la scadenza per IGF17 al 31 maggio. Il programma definitivo verrà pubblicato di conseguenza direttamente sul sito del Congresso: <http://igf2004.ing.unibo.it>.

L'Assemblea dei Soci viene fissata alle 17.00 del 16 Giugno 2004 in prima convocazione ed in seconda convocazione alle 17.30 dello stesso giorno.

Il Consiglio delibera inoltre di fissare la quota di partecipazione per i dottorandi a 150 € oltre l'iscrizione ad IGF-ESIS (30€). Ovviamente resta inteso che per ogni lavoro presentato ed inserito negli Atti del Congresso dovrà essere corrisposta una quota di iscrizione intera (350 €). Il volume degli Atti, in Inglese, verrà realizzato dopo il Congresso



per poterne curare con maggiore attenzione la stesura finale, vista l'ampia divulgazione prevista.

Punto 4 all'O.d.G.: ICF-XI.

Il Presidente informa che è iniziata la fase di ricevimento degli Extended Abstract (oltre 300 quelli già arrivati). Le due Opening Lectures saranno affidate a Mandelbrot e Barenblatt. Per le Plenary Lectures, l'ExCo ICF non ha ancora raggiunto una decisione definitiva.

Resta ancora aperto il problema delle sponsorizzazioni. Il Presidente invita nuovamente i Consiglieri a dare un aiuto su questo fronte Marchetti si farà parte attiva con l'Alitalia e l'Alenia.

Per i Pre- e Post- Conference Symposia ci sono stati alcuni problemi organizzativi.

Marchetti relaziona sulla Pre-Conference di Roma. Egli si mostra perplesso circa la conferma della manifestazione. Il Consiglio invita peraltro Marchetti ad andare avanti anche da solo nell'organizzazione della giornata.

Punto 5 all'O.d.G.: Notiziario.

Il Notiziario, come già discusso nel Consiglio precedente, avrà una veste ridotta e verrà spedito congiuntamente alla Newsletter ESIS, appena redatta. Non verrà inserito il programma finale del Congresso IGF17, a seguito della proroga per la consegna delle memorie, ma si farà riferimento al sito del congresso.

Il Notiziario verrà spedito a tutti i Soci entro la fine di maggio, in tempo utile per la convocazione dell'Assemblea dei Soci, che quest'anno dovrà anche prevedere il rinnovo delle cariche sociali. L'editoriale verrà affidato al Segretario IGF-ESIS.

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

Non essendovi varie ed eventuali, il Presidente scioglie il Consiglio alle ore 13.30.

(5) Resoconti delle attività del 2003

GIORNATA IGF
**MECCANICA DELLA FRATTURA DI
POLIMERI, ADESIVI E COMPOSITI A
MATRICE POLIMERICA** – Politecnico di Milano,
7 Novembre 2003

Il giorno 7 novembre 2003 si è tenuta presso il Politecnico di Milano una giornata di studio IGF su "FRATTURA DI POLIMERI, ADESIVI E COMPOSITI A MATRICE POLIMERICA", che ha visto la partecipazione di più di 60 delegati provenienti dal mondo industriale e accademico.

Verranno inoltre presentati per lo sviluppo di protocolli di prova in ambito normativo ISO. La prima parte della mattinata, dopo un intervento di apertura del Presidente IGF Prof. A. Carpinteri, è stata dedicata ad una "key lecture" del Prof. J.G. Williams dell'Imperial College di Londra (UK) dal titolo "Global energy analysis of impact loaded interfaces" cui ha fatto seguito una presentazione del Prof. A. Pavan del Politecnico di Milano, che ha riassunto i risultati

dell'attività pluridecennali dell'ESIS Technical Committee 4 (Polymers and Composites).

Il pomeriggio è stato dedicato a 10 interventi di ricercatori provenienti da numerose Università italiane, che si sono alternati in rapida successione nelle due diverse sessioni "Compositi e adesivi" e "Polimeri". Tutti gli oratori si sono distinti per la capacità di sintesi e la chiarezza di esposizione in lingua inglese, che era stata resa obbligatoria per motivi di cortesia nei confronti dell'ospite londinese.

La giornata si è conclusa con una tavola rotonda presieduta dal Prof. A. Pavan, alla quale hanno partecipato M. Rigamonti di Agusta Elicotteri, P. Mariani di Polimeri Europa e F. Fontana di Celestica. Tutti gli intervenuti hanno concordemente riconosciuto l'estremo interesse dell'industria italiana per le tematiche relative alla frattura dei componenti e hanno formulato l'impegno per una partecipazione più attiva ai prossimi eventi organizzati in Italia, con particolare riguardo all'ICF XI di Torino nel 2005. Il comitato organizzatore si è impegnato a mantenere vivo l'interesse suscitato dalla giornata con altre iniziative su questi temi.

I contributi degli oratori intervenuti al convegno sono stati raccolti in un CD che sarà inviato a tutti i partecipanti e pubblicizzato in un inserto speciale sulla rivista "Plastic Pipes and Fittings" nel mese di giugno.

ELENCO DEGLI INTERVENTI

Global energy analysis of impact loaded interfaces

J. G. Williams – Imperial College, London

ESIS TC4: its achievements and prospects

A. Pavan – Politecnico di Milano

SESSIONE COMPOSITI E ADESIVI

Failure mechanisms in thin laminates under low-rate impact

V. Lopresto and G. Caprino - Università di Napoli

Fatigue damage in composite joints

M. Ricotta, M. Quaresimin - Università di Padova

Fracture mechanisms in short fibre polymer composites: the influence of external variables on critical fibre angle

S. Fara, A. Pavan - Politecnico di Milano

Fatigue crack initiation and growth in bonded lap-shear joints

A. Pirondi, G. Nicoletto - Università di Parma

Temperature and frequency effect on the fatigue behaviour of short glass fibre reinforced polyamide 6

A. Bernasconi, P.M. Davoli - Politecnico di Milano;

A. Basile, S. Gatti - Radici Novacips

Fatigue damage mechanisms of unidirectional fibre reinforced composites

L. Vergani - Politecnico di Milano

SESSIONE POLIMERI

High-rate J-testing of toughened nylon 6/6: application of the load separation criterion

F. Baldi, T. Riccò - Università di Brescia

High toughness composites and blends: problems and limitations of current test methodologies

A. Lazzeri - Università di Pisa

Rate and temperature effects on the plane stress essential work of fracture parameters

A. Pegoretti-Università di Trento, T. Riccò-Università di Brescia

Three-point bending experimental determination of cohesive law for polymers

L. Andena, M. Rink – Politecnico di Milano

GIORNATA IGF

LA FRATTURA DEI MATERIALI CERAMICI:

Caratterizzazione, problematiche e normativa

Faenza, 14 Novembre 2003

Con buona partecipazione si è svolta a Faenza, il 14 novembre 2003, la terza Giornata di Studio IGF sulla Frattura dei Materiali Ceramici. Dopo il saluto di benvenuto da parte del Dr M. Corchia e del Dr. GN. Babini, rispettivamente Direttori dell'Unità Materiali e Nuove Tecnologie dell'ENEA e dell'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici del CNR e dell'Assessore Provinciale all'Università e Ricerca Scientifica, Dr. A Penso, i lavori sono stati aperti dalla memoria invitata del Dr. R. Morrell del NPL Material Centre che ha presentato una completa rassegna dei vari metodi oggi utilizzati per misurare la tenacità di un materiale ceramico, mettendo in luce i relativi pregi e difetti e portando risultati di confronto ottenuti nel corso di vari Round Robin.

L'Ing. M. Labanti di ENEA-MAT ed il Dr. G. De Portu di CNR-ISTEC hanno poi presentato risultati di caratterizzazioni meccaniche su ceramici per applicazioni industriali, trattando, in particolare, materiali quali i massivi, i compositi a matrice ceramica ed i ceramici a struttura multilaminare.

Ottima impressione nella platea ha poi suscitato il lavoro del Prof. V. M. Sglavo dell'Università di Trento che ha illustrato un metodo, fresco di brevetto, per la progettazione e realizzazione di materiali ceramici a tenacità prefissata e variabile nello spessore.

La Dr.ssa R. Martinetti di Finceramica, ha invece presentato un lavoro estremamente interessante, sulla caratterizzazione di un bioceramico impiantato sul tessuto osseo vivo. La presentazione ha ovviamente suscitato parecchie domande in buona parte dovute alla necessaria crudezza delle immagini.

La Tavola Rotonda, presieduta dall'Ing. S. Sangiorgi di ENEA-MAT ha invece voluto porre in evidenza le problematiche legate all'applicazione industriale dei ceramici strutturali. Sul tavolo di discussione è stato portato un problema reale rappresentato da un recipiente in pressione di materiale ceramico che deve ovviamente rispettare la normativa PED. Tale normativa non prevede però l'utilizzo di questo tipo di materiale e, il buon senso, impedisce di utilizzare i coefficienti di sicurezza previsti per i materiali convenzionali. Il tema ha suscitato molteplici interventi occupando per intero il tempo destinato alla Tavola Rotonda ma ha lasciato nei partecipanti molto più che il dubbio di aver trovato la soluzione

del problema. Le slides delle memorie presentate sono visibili sul sito ENEA all'indirizzo:

<http://www.enea.it/com/web/convegni/conv55/conv55.html>

(6) XVII Congresso Nazionale IGF

Villa Gandolfi Pallavicini

Via Martelli, 22/24 - Bologna

Bologna- 16-18 Giugno 2004

Il Gruppo Italiano Frattura (IGF), con la collaborazione dell'Università di Bologna e l'Unità Materiali e Nuove Tecnologie dell'ENEA, organizza a Bologna il prossimo Convegno Nazionale, giunto ormai alla sua XVII edizione. Esso anticipa di circa un anno l'undicesima edizione dell'"International Conference on Fracture", che si svolgerà a Torino dal 20 al 25 marzo 2005.

Il Convegno Nazionale rappresenta un'occasione per l'incontro, il dibattito e l'aggiornamento fra esperti provenienti dal mondo della ricerca e dell'industria. La finalità è quella di promuovere e diffondere studi ed esperienze relativi alle problematiche del danneggiamento e della frattura nei materiali e nelle strutture.

I lavori saranno aperti da due general lectures dei Proff. George.C.Sih dell' East China University of Science and Technology dal titolo "Mesofracture Mechanics: A Multi-Scaling Discipline" ed dal Prof. Emmanuel Gdoutos dal titolo: "Failure Mechanisms of Composite Sandwich Structures".

Il programma definitivo verrà pubblicato direttamente sul sito del Congresso: <http://igf2004.ing.unibo.it>.

(7) Convocazione Assemblea Annuale dei Soci 2004

ASSEMBLEA ORDINARIA DEI SOCI DEL GRUPPO ITALIANO FRATTURA

L'Assemblea si riunirà in 1^a convocazione mercoledì 16 giugno 2004 alle ore 17.00 presso Villa Gandolfi Pallavicini, Via Martelli, 22/24 - Bologna. In mancanza del numero legale (metà dei Soci), l'Assemblea si riunirà in **2^a convocazione**, qualunque sia il numero dei Soci presenti, **alle ore 17.15** dello stesso giorno, nella stessa sede.

Ordine del giorno:

- 1- Approvazione dell'ordine del giorno;
- 2- Approvazione del verbale dell'Assemblea dei Soci del 14 Novembre 2003
- 3- Comunicazioni del Presidente;
- 4- Relazione Annuale del Presidente;
- 5- Relazione dei Revisori dei Conti;
- 6- Approvazione del Bilancio Consuntivo 2003;
- 7- Indirizzi dell'attività dell'Associazione nell'anno 2005;
- 8- Previsione finanziaria e quota associativa 2004;
- 9- Rinnovo delle cariche sociali;
10. Varie ed eventuali.

(8) Modulo di iscrizione IGF-ESIS



2004
Modulo di Iscrizione IGF-ESIS

1 GENNAIO 2004 – 31 DICEMBRE 2004

IGF- European Structural Integrity Society

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

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

Apporre una croce (X) nella casella appropriata:

Chiedo di essere registrato come socio IGF-ESIS per l'anno 2004, e di ricevere il Notiziario IGF e l'ESIS Newsletters all'indirizzo riportato in basso (si prega di scrivere in STAMPATELLO).

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

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

OPPURE

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

OPPURE

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

Exp Date: -

Scrivere a stampatello

Cognome: _____ Nome: _____ Titolo: _____

Ente di appartenenza: _____

Indirizzo: _____

e-mail: _____

Tel: _____

Fax: _____

Firma: _____

Data: _____

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

Technical Committee(s):-

ESIS Procedure o Document che si preferisce ricevere

Inviare questo modulo a:

Segreteria IGF
Prof. Giuseppe Ferro,
Dipartimento di Ingegneria
Strutturale e Geotecnica,
Politecnico di Torino,
Corso Duca degli Abruzzi, 24
10129 Torino