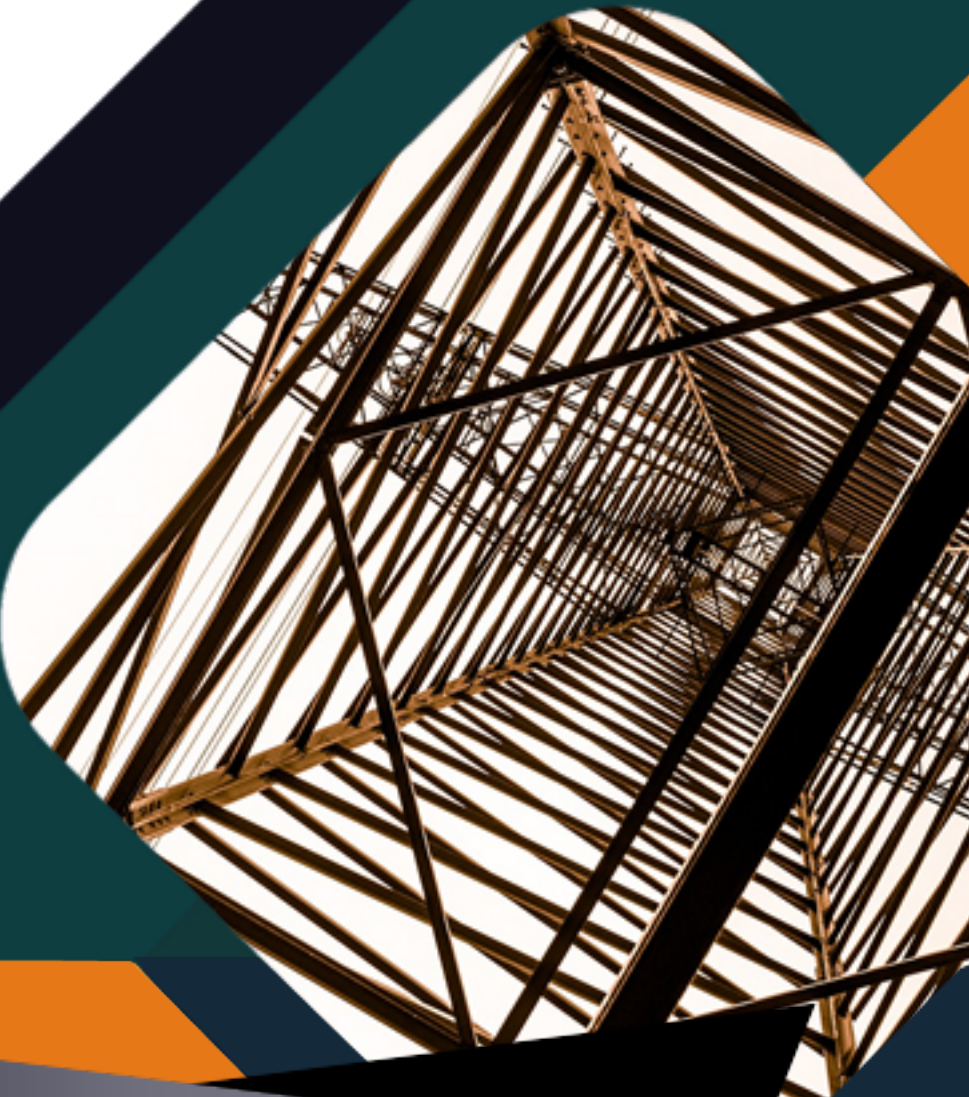


IGF Video recordings

ISBN: 978-88-31482-25-7



**Problematiche di frattura
nei materiali per l'ingegneria
Forni di Sopra - 2010**



Wokshop

Problematiche di frattura nei materiali per l'ingegneria

January 7-9, 2010, Forni di Sopra (UD), Italy



**GRUPPO
ITALIANO
FRATTURA (IGF)**

www.gruppofrattura.it

WORKSHOP SU:

Problematiche di Frattura nei Materiali per l'Ingegneria

Aspetti teorici e risvolti
applicativi

Forni di Sopra (UD)
www.gruppofrattura.it
7-9 Gennaio 2010

SCOPO DEL WORKSHOP

Il Gruppo Italiano della Frattura (IGF), in collaborazione con i gruppi di Costruzione di Macchine delle Università di Ferrara, Padova e Udine ed il gruppo di Metallurgia dell'Università di Ferrara, ha organizzato questo Workshop sulle problematiche legate alla frattura nei materiali per l'ingegneria con l'intento di stimolare il dibattito su questo attuale ed importante tema. In particolare, il presente Workshop vuole rappresentare una occasione di approfondimento sia sui meccanismi di danneggiamento sia sulle diverse metodologie di progettazione/modellazione al variare della tipologia del materiale e del carico applicato. Con l'intento di dare ampia possibilità di presentare in modo adeguato le attività scientifiche svolte in tale ambito dai diversi Gruppi di Ricerca, si vorrebbero raccogliere memorie che sintetizzino il lavoro svolto nel recente passato, le problematiche aperte, nonché i possibili sviluppi futuri. Inoltre, vista la trasversalità del tema oggetto del presente Workshop, si vorrebbero organizzare delle sessioni che coinvolgano, a vario titolo, problematiche di Metallurgia, di Scienza delle Costruzioni e di Costruzione di Macchine. Le memorie presentate saranno raccolte in formato elettronico in una penna USB, nonché direttamente scaricabili dal sito internet IGF. In più, verrà stampato un numero speciale di "Frattura ed Integrità Strutturale" (ISSN 1971-8993), rivista ufficiale del Gruppo Italiano Frattura, con l'obiettivo di dare una sintetica testimonianza sullo stato dell'arte in Italia riguardo alle problematiche legate alla Frattura nei Materiali per l'Ingegneria. Infine, con l'intento di favorire sia lo scambio di informazioni sia il dibattito tra i Partecipanti, la lingua ufficiale del presente Workshop sarà l'Italiano, e questo sia per le presentazioni sia per la stesura delle memorie (dando, possibilmente, ampio spazio ai giovani ricercatori).

VIDEO-PRESENTATIONS

Presentation title	Authors	DOI
Verifica sperimentale della resistenza a fatica di seggiolini in composito per imbarcazioni da canottaggio	S. Bettinelli, A. Musi, L. Susmel, R. Tovo	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.1
A multiparameter fracture mechanics approach to plasticity induced crack tip shielding	M. N. James, Y. Lu, C. J. Christopher, e. A. Patterson	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.2
A variational formulation for smeared fixed-crack model	F. Freddi, G. Royer-Carfagni	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.3
Energy dissipation in fatigue tests of metallic materials	G. Meneghetti, M. Ricotta, B. Atzori	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.4
Analisi della resistenza meccanica a compressione di calcestruzzi ad alta temperatura	A. Coglitore, M. Labanti, M. Scaf�, G. Raiteri	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.5
Analisi numerico sperimentale della risposta strutturale di funi in acciaio sottoposte a transienti termici	V. Fontanari, B. D. Monelli, F. Degasperi	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.6
Analisi strutturale di una puleggia di rinvio per impianto a fune	Belli	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.7
Analisi termica per la valutazione del danno negli acciai	A. Risitano, G. Risitano	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.8
Applicazioni di meccanica della frattura all'analisi di stabilit� delle fessure nelle dighe in calcestruzzo	M. Paggi, G. Ferro	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.9
Caratterizzazione microstrutturale e prove di resilienza su giunti friction stir welding e linear friction welding di compositi a matrice metallica	L. Ceschini, G. L. Garagnani, M. Merlin, A. Morri, F. Rotundo	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.10
Confronto nel comportamento al creep di ceramici a base ittria e silice, da utilizzare come anime per il casting direzionale di superleghe	A. Brentari, M. Labargi, C. Mingazzini, S. Sangiorgi, M. Villa	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.11
Conservazione e sicurezza strutturale di colonne in ghisa	P. Spinelli, D. Firrao, S. Grassini,	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.12

Presentation title	Authors	DOI
prodotte e montate in opera nel XIX secolo	P. Matteis, F. Rosalbino	
Creep modeling of single crystal superalloys and numerical implementation in MSC Marc FEM code	L. Esposito, N. Bonora	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.13
Deformation and fracture of porous sintered ferrous alloys	A. Molinari, G. Straffelini, V. Fontanari	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.14
DTE – Dynamic Tensile Extrusion a new experimental technique for the validation of constitutive modeling	N. Bonora, P. J. Flater, A. Ruggiero, G. Iannitti, M. E. Nixon	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.15
Effetto del tempo di immersione nei rivestimenti a base Zn-Ti 0.5%	V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.16
Analysis of the fatigue behavior of bonded joints subjected to mixed mode loading	G. Meneghetti, M. Quaresimin, M. Ricotta	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.17
Fatigue behaviour of short fibre reinforced polyamide: morphological and numerical analysis of fibre orientation effects	F. Cosmi, A. Bernasconi	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.18
Impiego di sensori in fibra ottica per il monitoraggio di fratture statiche e dinamiche	F. Felli, A. Brotzu	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.19
L'approccio variazionale alla frattura e ad altri fenomeni anelastici	G. Del Piero	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.20
Preliminary experiences on multiaxial fatigue testing of composite tubes	M. Quaresimin, R. Talreja	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.21
Numerical experiments in 2D variational fracture	M. Angelillo, A. Fortunato, E. Babilo, M. Lippiello, L. Cardamone	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.22
Numerical results from different variational theories of fracture	G. Lancioni	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.23
Modelling strategies for nanocomposite toughening: a review	M. Quaresimin, M. Zappalorto, M. Salviato	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.24

Presentation title	Authors	DOI
On the static assessment of notched ductile materials subjected to multiaxial loading	L. Susmel, D. Taylor	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.25
Problematiche di fatica e frattura in metalli con grano ultrafine e nanometrico	P. Cavaliere	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.26
Proposta di utilizzo di metodologie termografiche per il controllo di qualità di componenti meccanici	C. Clienti, G. La Rosa, A. Risitano, R. D'Andrea	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.27
Resistenza alla propagazione della cricca di fatica nelle ghise sferoidali	F. Iacoviello, V. Di Cocco, F. Franzese	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.28
Simulazione del fronte di plasticizzazione in un nuovo modello analitico del comportamento elasto-plastico di giunzioni salde a punti	P. Fanelli, F. Vivio, V. Vullo	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.29
Simulazione della propagazione di difetti a fatica in giunti incollati in condizioni di modo misto attraverso un modello modificato di zona coesiva	F. Moroni, A. Pirondi	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.30
Previsioni di resistenza a fatica di strutture semplici saldate per punti	R. Tovo	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.31
Stress triaxiality effect on ductile	N. Bonora	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.32
The use of cohesive theories of fracture for 3D numerical simulations	A. Pandolfi	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.WS2010.33

