

IGF Video recordings

ISBN: 978-88-31482-47-1



IGFXIX
Milan, 2007



IGFXIX

July 2-4, 2007 - Milano

Comitato Organizzatore IGF 19

Stefano Beretta

Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica
e-mail: stefano.beretta@polimi.it

Marco Boniardi

Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica
e-mail: marco.boniardi@polimi.it

Alberto Corigliano

Politecnico di Milano, Dipartimento Ingegneria Strutturale
e-mail: coriglia@stru.polimi.it

Roberto Frassine

Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica ed
Ingegneria Chimica - e-mail: roberto.frassine@polimi.it

Mario Guagliano

Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica
e-mail: mario.guagliano@polimi.it

Segreteria IGF

Prof. Francesco Iacoviello
Dipartimento di Meccanica, Strutture,
Ambiente e Territorio
Università di Cassino
Via G. Di Biasio, 43
03043 CASSINO (FR)
tel.: +39 0776 2993681
e-mail: iacoviello@unicas.it

Segreteria Comitato Organizzatore

Michele Carboni (Programma scientifico)
Tel. +39 02 2399 8253

Licia Simonelli (Organizzazione logistica)
Tel. +39 02 2399 8212

segreteria@igf19.mecc.polimi.it

Politecnico di Milano
Dipartimento di Meccanica
Via La Masa 34
I-20156 MILANO
Fax. +39 02 2399 8202

Website

Per ulteriori dettagli riguardo il programma scientifico e
l'organizzazione logistica è possibile consultare il sito:

<http://igf19.mecc.polimi.it/>

GRUPPO
ITALIANO
FRATTURA (IGF)



Politecnico di Milano

IGF 19
XIX CONVEGNO NAZIONALE

2-4 luglio 2007

Politecnico di Milano
Campus Bovisa Sud

<http://igf19.mecc.polimi.it/>

Seconda circolare
Richiesta di Contributi

Con il patrocinio di



RUSSENBERGER PRÜFMASCHINEN AG

VIDEO-PRESENTATIONS

Presentation title	Authors	DOI
Riduzione di dati di crescita di cricca a fatica mediante interpolazione diretta della curva N - a	P. Matteis, M. Chiarbonello, D. Firrao	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.1
Simulazione mediante CTOA della frattura duttile in strutture saldate	D. Fersini, A. Pirondi, G. Zerbini	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.2
Studio della propagazione della frattura in polibutene per tubi	L. Andena, M. Rink, R. Frassine	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.3
The use of the SENT geometry for the determination of tolerable defect sizes in pipe line girth welds	Galdabini	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.4
Comportamento di acciai sinterizzati da polveri prelegate e diffusion bonded nelle zone di soglia e di propagazione	R. Gerosa, B. Rivolta, A. Bergmark	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.5
Un modello fenomenologico per la previsione della competizione tra usura e RCF nel contatto ciclico tra ruota e rotaia	G. Donzella, A. Mazzù, C. Petrogalli	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.6
Un problema di modo II con contatto in una striscia trasversale isotropa	F. Caimmi, A. Pavan	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.7
Una sintesi delle proprietà di resistenza a fatica di giunti saldati di geometria complessa basata sulla densità di energia di deformazione locale	M. Zappalorto, F. Berto, P. Lazzarin	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.8
A decoupled three scale approach to MEMS failure	F. Cacchione, S. Mariani, A. Congitaro	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.9
Analisi del comportamento a fatica di giunti saldati a parziale penetrazione in Fe S690	M. Carbone	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.10

Presentation title	Authors	DOI
Analisi della formazione del comportamento meccanico del giunto saldato mediante ultrasuoni	M. Annoni, M. Carboni	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.11
Analisi della propagazione di cricche in pannelli a struttura integrale 1	M. Giglio, A. Manes, M. Fossati	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.12
Analisi della propagazione di cricche in pannelli a struttura integrale 2	M. Giglio, A. Manes, M. Fossati	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.13
Applicabilità del modello di zona coesiva in simulazioni della frattura per diverse geometrie di giunti incollati	A. Pirondi, D. fersini, F. Moroni	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.14
Applicazione del criterio vita sicu	M. Cristea, H. Desimone, S. Beretta, E. Paravicini	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.15
Are the Paris law parameters dependent in each other?	A. Carpinteri, M. Piaggi	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.16
Calcestruzzi Hybrid additivati con fibre di vetro e nanotubi di carbonio	F. Canepa, G. Ferro, J.M. Tulliani, V. Cauda	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.17
Complexity a new paradigm for fracture mechanics	A. Carpinteri, S. Puzzi	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.18
Comportamento a frattura di un refrattario a base di allumina-mullite	E. Trentini, M. Labanti	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.19
Cricche indotte dal servizio in WET H2S su apparecchiature a pressione nell'industria petrolifera	G. Chiofalo, E. Guglielmino	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.20
Criteri di resistenza a fatica di componenti, metallici, in presenza di stati tensionali complessi (multiassialità e gradienti tensionali)	A. Carpinteri, A. Spagnoli, S. Vantadori	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.21
Criteri multiassiali e nucleazione di fratture per fatica in materiali per impiego ad elevata temperatura	M. Filippini	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.22
Determinazione numerica dei fattori di intensificazione degli sforzi di cricche caricate in modo misto	C. Colombo, M. Guagliano, L. Vergari	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.23
Evoluzione del danneggiamento nelle	V. Di Cocco	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.24

Presentation title	Authors	DOI
Fatica multiassiale e stima delle probabilità di cedimento di uno stabilizzatore per i veicoli fuoristrada	S. Beretta, F. Benzoni, M. Madia	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.25
Fatigue crack behaviour of ultrafine grain pure metals produced via severe plastic deformation	P. Cavaliere, S. Suresh, F. Panella, A. De Santis	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.26
Fatigue strength in presence of shallow defects under torsion	S. Beretta, K. Valiullin	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.27
Fracture analysis of adhesive joints using intrinsic cohesive zone models	M. Alfano, F. Furgiur, A. Leonardi, C. Maletta, H. Paulino	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.28
Fracture mechanics application methodology to assess the integrity of reeled pipes	H. A. Ernst	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.29
Full field solution for an antiplane crack in elastic materials with microstructures	E. Radi	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.30
Indagine numerico sperimentale sulla vita a fatica di un assale per veicoli commerciali	S. Beretta, A. Rigamonti, K. Valiullin, H. Desimone	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.31
Indagine teorico sperimentale sulla sicurezza strutturale di un componente di una sospensione automobilistica		https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.32
Influence of shot peening on the fatigue behaviour of a gas-nitrited low-alloy steel	I. Fernandez Pariente, M. Guagliano	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.33
Influenza del piombo sulla formazione e sulla propagazione delle cricche nelle fasi intermetalliche dei rivestimenti di zinco	S. Natali	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.34
Influenza del rapporto di carico sul comportamento a fatica di giunti saldati utilizzati in campo avale	G. Chiofalo, V. Curpi, E. Guglielmino	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.35
Influenza della microstruttura sulle proprietà meccaniche di una lega di magnesio AZ91D prodotta per thixomolding	S. Barella, M. Boniardi, S. Cincera, C. Corna, F. D' Enrico	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.36

Presentation title	Authors	DOI
Influenza delle condizioni di processo e della sequenza di laminazione sulla resistenza meccanica di laminati in fibra di carbonio e resina epossidica	C. Volpe, R. Frassine, G. Manni, C. Trentin	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.37
L influenza dei parametri di intaglio sui test di resilienza per i materiali polimerici	M. Bronzoni, S. Brigante, A. Calzolari	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.38
La diffrattometria dei raggi X per l'analisi del cedimento di componenti meccanici	M. Guagliano	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.39
La fatica su lega di alluminio e ghisa: due casi di studio	F. Bagnoli, F. Dolce, M. Barnabei	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.40
Meccanismi di danneggiamento nelle ghise sferoidali ferrito-perlitiche	F. Iacoviello, A. De Santis, D. Iacoviello, O. Di Bartolomeo	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.41
Modellazione della propagazione di fratture in assili ferroviari in A1N	C. Barbieri, S. Beretta, M. Carboni	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.42
Prediction of residual strength of panels and shells	W. Brocks, I. Scheider	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.43
Progettazione damage tolerance di una fusoliera di elicottero	D. Colombo, M. Giglio, U. Mariani	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.44
Residual stress measurement in ceramic materials using a piezospectroscopic technique	G. de Portu	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.45
Resistenza a delaminazione di materiali compositi in fibra di carbonio e resina epossidica al variare delle condizioni di reticolazione	A. Zanini, R. Frassine, G. Manni	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.46
Resistenza a frattura di adesivi strutturali per applicazioni nautiche	A. Caroli	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.47
Resistenza alla propagazione della cricca di fatica negli acciai inossidabili austeno ferritici: influenza della composizione chimica e della microstruttura	E. Franzese, V. Di Cocco, S. Natali, F. Iacoviello	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.48
Resistenza e anisotropia in compositi rinforzati con fibre corte: analisi mediante tomografia con luce di sincrotrone	A. Bernasconi, M. Broznic, F. Cosmi, D. Dreossi, G. Tromba	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.49

Presentation title	Authors	DOI
Resonant testing machines, a very fast and economic way to perform high cycle fatigue (HCF) and fracture mechanics testing	I. Klopfer	https://doi.org/10.53255/IGFTUBE.IGF19.50

