

All. 2

**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
DI FRANCESCO IACOVIELLO**

Francesco Iacoviello

Università di Cassino
Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio

Cassino (FR)

tel./fax

cell.

email

Dati Personali

Nazionalità:

Luogo di nascita:

Data di nascita:

Settore Concorsuale: dal 27/10/2011 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE,
COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA

Settore Scientifico Disciplinare: dal 23/03/2001 ING-IND/21 - METALLURGIA

Dati ottenuti da Google Scholar
il 23/08/2014

Indici citazioni	Tutte	Dal 2009
Citazioni	469	320
Indice H	12	9
i10-index	15	8



Studi/carriera accademica

- 1990 - Abilitazione professionale alla professione di Ingegnere.
- 1992 - Vincitore di concorso per ricercatore presso l'Università degli Studi di Cassino (gruppo I13X - Metallurgia). In servizio dal 01.10.92.
- 1994 - Diploma di D.E.A. (Diplôme d'Études Approfondis) conseguito presso l'Ecole Centrale Paris.

-
- 1995 - Ricercatore confermato presso l'Università degli Studi di Cassino (gruppo I13X – Metallurgia).
- 1997 - Diploma di dottorato dell'Ecole Centrale Paris, specializzazione Corrosione-Metallurgia (menzione “Tres honorable”).
- 2000 - Vincitore di concorso per professore associato presso l'Università degli Studi di Cassino (gruppo ING-IND/21 – Metallurgia). In servizio dal 01.03.00.
- 2003-2005 - Professore Associato confermato presso l'Università degli Studi di Cassino (gruppo ING-IND/21 – Metallurgia).
- 2005 - Vincitore di concorso per professore ordinario presso l'Università degli Studi di Cassino (gruppo ING-IND/21 – Metallurgia). In servizio dal 01.04.05.
- 2005-2008 - Professore straordinario presso l'Università degli Studi di Cassino (gruppo ING-IND/21 – Metallurgia).
- Dal 2008 - Professore ordinario presso l'Università degli Studi di Cassino (gruppo ING-IND/21 – Metallurgia).

Attività didattica

- 1992-2012 E' stato relatore di circa 130 tesi a carattere sperimentale e numerico.
- a.a. 94/95 Supplente del corso di *Scienza dei Metalli* (laurea) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 95/96 Supplente del corso di *Scienza dei Metalli* (laurea) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 96/97 Supplente del corso di *Scienza dei Metalli* (laurea) presso l'Università degli Studi di Cassino. Ha collaborato all'organizzazione del corso di *Tecnologia dei materiali metallici* (diploma) per il Consorzio NET.T.UN.O., producendo il materiale didattico.
- a.a. 97/98 Supplente del corso di *Metallurgia* (laurea) e di *Scienza dei Metalli* (diploma) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 98/99 Supplente del corso di *Metallurgia* (laurea) e di *Scienza dei Metalli* (diploma) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 99/00 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea) e supplente del corso di *Scienza dei Metalli* (diploma) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 00/01 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea vecchio ordinamento) e supplente del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.

- a.a. 01/02 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea vecchio ordinamento) e supplente del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 02/03 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) e supplente del corso di *Metodologie metallurgiche e metallografiche* (laurea nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 03/04 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) e supplente del corso di *Metodologie metallurgiche e metallografiche* (laurea nuovo ordinamento) e di *Materiali metallici per impieghi industriali* (laurea specialistica nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 04/05 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) e supplente del corso di *Metodologie metallurgiche e metallografiche* (laurea nuovo ordinamento) e di *Materiali metallici per impieghi industriali* (laurea specialistica nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 05/06 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) e supplente del corso di *Metodologie metallurgiche e metallografiche* (laurea nuovo ordinamento) e di *Materiali metallici per impieghi industriali* (laurea specialistica nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 06/07 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) e supplente del corso di *Materiali metallici per impieghi industriali* (laurea specialistica nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- a.a. 07/08 Titolare del corso di *Metallurgia* (laurea nuovo ordinamento) e supplente del corso di *Materiali metallici per impieghi industriali* (laurea specialistica nuovo ordinamento) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- 08/09 – 11/12 Titolare del corso di *Metallurgia I* (laurea 270) e supplente del corso di *Metallurgia II* (laurea magistrale 270) presso l'Università degli Studi di Cassino.
- Da 11/12 Docente dei corsi di *Metallurgia I* (Laurea Ing. Industriale, DM 17) e di *Metallurgia II* (Laurea magistrale Ing. Meccanica, DM 17) presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Attività seminariale

- 1997 Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale *Meccanismi di infragilimento da idrogeno negli acciai inossidabili*.
- 2001 Corso Seminariale di Metallurgia, *Infragilimento da idrogeno*, C.I.R.M., Cassino 20-23 febbraio 2001.

-
- 2002 Corso Seminariale di Metallurgia, *Resistenza a fatica: procedure sperimentali ed analisi dei risultati ottenuti*, C.I.R.M., Torino 9 - 12 settembre 2002.
- 2003 Giornata di Studio AIM "Acciai inossidabili duplex", *La resistenza alla corrosione degli acciai duplex*, Milano 19 marzo 2003.
- 2004 International Summer School, "Fracture mechanisms and related phenomena", *Fatigue crack propagation under hydrogen charging conditions*, C.I.R.M. Bressanone 7-10 settembre 2004
- 2009 Corso AIM "Principi di selezione dei materiali per l'industria chimica", *Proprietà dei materiali metallici per impieghi ad alte temperature*, Milano 18-19 giugno 2009
- 2009 Corso AIM "Failure Analysis", *Fatica*, Milano 30 settembre, 1-7-8 ottobre giugno 2009
- 2009 13° Convegno AIPnD, *Introduzione alla Meccanica della Frattura*, Roma 15-17 ottobre 2009.
- 2010 Corso AIM "Tenacità degli acciai e affidabilità", *Nozioni fondamentali*, Milano 11 febbraio 2010.
- 2010 Corso AIM "Tenacità e fatica dei materiali metallici", *La tenacità alla frattura dei metalli*, Milano 15 dicembre 2010.
- 2012 Corso AIM "Failure analysis", *La fatica*, Milano 22 febbraio 2012.
- 2014 "Meccanismi di danneggiamento da idrogeno", Acciaierie di Terni, 27 giugno 2014.

Posizione attuale

E' in servizio quale professore ordinario presso l'Università degli Studi di Cassino ed è titolare del corso di *Metallurgia I* (laurea nuovo ordinamento) ed ha in affidamento il corso di *Metallurgia II* (laurea specialistica, nuovo ordinamento).

Aree di interesse

Le tematiche affrontate hanno riguardato principalmente il comportamento a frattura di materiali metallici (acciai inossidabili laminati e sinterizzati, ghise sferoidali, leghe di Al, leghe di Ti, compositi a matrice metallica), considerando sia l'interazione fra la microstruttura e la tipologia di carico applicata, sia l'azione sinergica di ambienti aggressivi, e l'influenza della microstruttura sulla resistenza alla corrosione localizzata di acciai inossidabili e di ghise sferoidali. Questi aspetti sono stati considerati nell'ambito degli studi

svolti sull'influenza della microstruttura negli acciai inossidabili, sia laminati che sinterizzati, sui meccanismi di infragilimento da idrogeno, sia nel caso di sollecitazioni quasi statiche, che nel caso di propagazione di cricche di fatica. L'attività di ricerca e sviluppo ha comportato la necessità di procedere alla progettazione e costruzione di numerose attrezzature. Tale attività ha permesso il deposito di due brevetti.

L'attività divulgativa ha visto la partecipazione a numerosi seminari, la scrittura di testi didattici, la curatela di numerosi atti di convegni nazionali ed internazionali e la scrittura di due voci enciclopediche [135, 176] per l'Istituto della Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani.

L'attività di ricerca è stata incentrata sulle seguenti leghe:

Leghe di Al:

- Analisi dell'influenza della composizione chimica e della microstruttura sui meccanismi di avanzamento, con identificazione di modelli di propagazione innovativi [1, 2, 3, 4, 5, 15, 44, 53]. Sono state utilizzate alcune tecniche proprie dell'analisi di immagine quantitativa applicate all'analisi delle superfici di frattura effettuate al microscopio elettronico a scansione, in modo da correlare il micromeccanismo di avanzamento prevalente (formazione di striature) con il comportamento macroscopico (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", Dip. ICMMP);
- Analisi dei meccanismi di danneggiamento locale, in cui vengono analizzati i meccanismi di deformazione plastica legati alla formazione di microvuoti, identificando le condizioni critiche di danneggiamento [9, 29] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale).

Acciai inossidabili duplex e superduplex laminati:

- Analisi dell'influenza della microstruttura (frazioni volumetriche di α e di γ e presenza di fasi secondarie, carburi e nitruri) sui meccanismi di infragilimento da idrogeno [6, 8, 10, 16, 21, 23, 25, 30, 32, 38, 45, 95], ed implementazione di una metodologia innovativa per la determinazione del comportamento diffusivo dell'idrogeno ad elevata temperatura [39] (in collaborazione con ricercatori dell'Ecole Centrale Paris – Francia).
- Influenza della microstruttura (precipitazione di fasi intermetalliche, carburi e nitruri) [11, 20, 22, 26, 46, 101, 106, 108, 112, 120, 126], dell'ambiente (aria e condizioni di caricamento catodico di idrogeno) [31, 34, 35, 40, 60, 62, 89, 98, 114] e della composizione chimica [49, 93, 124] sulla resistenza alla propagazione della cricca di fatica. Utilizzo dell'analisi di immagine quantitativa per correlare i micromeccanismi di avanzamento con il comportamento macroscopico (in collaborazione con ricercatori del Politecnico di Milano, dell'Università tecnica di Katowice ed dell'Università di Brescia).
- Influenza della microstruttura sulla resistenza alla corrosione localizzata in differenti ambienti [42, 43, 51, 52, 56, 59, 86, 90, 107, 117, 121]. Mediante l'impiego del test di reattivazione potenziocinetica, normalizzato solo per alcuni acciai inossidabili austenitici, è stata caratterizzata l'influenza della microstruttura e della composizione chimica sulla resistenza alla corrosione intergranulare, identificando in particolare il ruolo svolto dalla fase G e dalla decomposizione spinodale della ferrite (in

collaborazione con ricercatori dell'Ecole Central Paris – Francia- e dell'Università di Trento).

Compositi a matrice metallica Al-Si contenenti particelle di SiC:

- Influenza della microstruttura e della presenza di particelle di SiC sul comportamento meccanico [7, 14, 17, 19, 28, 33, 37]; in particolare viene identificato il ruolo svolto dalle particelle di SiC (sia considerando la loro frazione volumetrica che la loro distribuzione) sulla dimensione dei grani e sulla precipitazione di diverse fasi intermetalliche (in collaborazione con ricercatori della Visoka Skola Banska - Rep.Ceca).
- Meccanismi di danneggiamento locale [36], in cui si identifica nel distacco delle particelle di SiC dalla matrice metallica e dalla conseguente nucleazione di microvuoti il principale meccanismo di danneggiamento.

Leghe di Titanio:

- Si analizza l'influenza della microstruttura e delle modalità di sollecitazione (modo I e modo misto I + II) sulla resistenza alla propagazione della cricca di fatica in aria [27, 47, 48] e si effettua una analisi del danneggiamento locale in condizioni di scorrimento viscoso [64] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale).

Leghe di Nichel:

- Caratterizzazione del comportamento meccanico di leghe a memoria di forma, [157] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", DICMA, e dell'Università della Calabria).

Ghise sferoidali ferrito-perlitiche:

- Analisi dell'influenza della microstruttura sulla resistenza alla propagazione della cricca di fatica [41, 50, 55, 67, 68, 71, 80, 97, 102, 109, 113, 119, 122, 129, 132, 139, 143, 144, 152, 175], in cui vengono identificati i differenti meccanismi di avanzamento conseguenti alla presenza di ferrite, perlite e sferoidi di grafite; viene analizzato il processo di distacco degli sferoidi di grafite, e la sua influenza sull'effetto di chiusura, in funzione della microstruttura della matrice metallica. Sono inoltre state investigate le ghise ADI [80].
- Resistenza alla corrosione in vari ambienti [57, 58, 91] simulanti sia l'acqua di mare che terreni di varia natura (in collaborazione con ricercatori dell'Ecole Centrale Paris – Francia).
- Caratterizzazione degli elementi di grafite e del grado di danneggiamento mediante l'impiego di reti neurali artificiali ed altre procedure numeriche [79, 99, 104, 105, 115, 125, 167] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", DIS).
- Micromeccanismi di danneggiamento a trazione [110, 116, 118, 127, 130, 134, 138, 141, 145, 171, 175].
- Micromeccanismi di danneggiamento a fatica [155, 157, 163, 164, 166, 173].

Acciai inossidabili austenitici e ferritici:

- Influenza della microstruttura sulla resistenza alla corrosione localizzata [65, 146]. E' stato implementato di un modello comportamentale basato sull'utilizzo delle reti neurali artificiali che riesce a tenere conto della differente precipitazione dei carburi di cromo a bordo grano e della conseguente variazione nella sensibilizzazione per differenti trattamenti

termici [61, 69, 77] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", DIS).

Acciai inossidabili sinterizzati:

- Analisi dell'influenza della microstruttura sulla resistenza alla propagazione di cricche di fatica in aria ed in condizioni di caricamento catodico di idrogeno di acciai inossidabili sinterizzati ottenuti da polveri premiscelate o prelegate, con matrice austenitica, ferritica, austeno-ferritica ed austeno-ferritico-martensitica [66, 70, 73, 75, 82, 83, 84, 85, 88, 103] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Trento). E' stato implementato un modello comportamentale basato sull'applicazione delle reti neurali artificiali [72] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", DIS).

- Influenza della microstruttura sulla resistenza alla corrosione localizzata [81].

Acciai non legati:

- Analisi dei meccanismi di danneggiamento locale [18, 24, 54] e di avanzamento della cricca di fatica [63].

- Caratterizzazione della resistenza meccanica di acciai al carbonio zincati ed identificazione dei meccanismi di danneggiamento a flessione [74, 76, 78, 87, 94, 96, 100, 111, 123, 128, 131, 133, 136, 137, 142, 147, 148, 151, 153, 154, 156, 160, 168] e di corrosione [92] (in collaborazione con ricercatori dell'Università di Roma "La Sapienza", ICMMPM).

Leghe a memoria di forma e superelastiche:

- Analisi dei meccanismi di danneggiamento per sollecitazioni a trazione ed a fatica [140, 158, 159, 162, 169, 170, 172, 177].

Finanziamenti ottenuti

Ha ottenuto nel corso degli anni finanziamenti di differente provenienza (MURST, CNR, Università di Cassino, industria), con i finanziamenti di provenienza industriale ammontanti a circa un terzo del totale.

Altre attività

- | | |
|------|---|
| 1997 | Ha co-organizzato il <i>Convegno Nazionale IGF13</i> del Gruppo Italiano Frattura, curandone la pubblicazione degli atti sia su supporto cartaceo che su CD-ROM. |
| 1998 | Ha co-organizzato il Workshop <i>IFTAMS-1 l'International Workshop on Innovation and Future Trends in Aerospace Material Science</i> (Cassino 1998). |
| 1999 | Ha preso parte al progetto <i>HAST</i> (Harmonisation of Stress Corrosion Testing) nell'ambito del TC10 dell'ESIS). |
| 2001 | Ha organizzato per conto del CIRM (Centro Interuniversitario di Ricerca per la Metallurgia) il <i>Corso Seminariale di Metallurgia</i> , dal 20 al 23 febbraio 2001, curando la pubblicazione degli atti prodotti sia su supporto cartaceo che su CD-ROM. |

-
- 2002-2010 Ha curato per conto del CIRM (Centro Interuniversitario di Ricerca per la Metallurgia) il sito internet informativo www.cirm.info.
- Dal 2004 Componente del Consiglio di Presidenza del Gruppo Italiano Frattura (IGF)
- 2004-09 Segretario del Consiglio di Presidenza del Gruppo Italiano Frattura (IGF).
- 2004-05 Membro del LOC (Local Organizing Committee) del Convegno Internazionale *11th International Conference on Fracture*, 20-25 marzo 2005, Torino.
- Dal 2007 Direttore della rivista on-line "*Frattura ed Integrità Strutturale*" (pubblicata on-line all'indirizzo www.gruppofrattura.it)
- Dal 2007 Cura il sito web del Gruppo Italiano Frattura (www.gruppofrattura.it)
- 2008 Ha organizzato la *Summer School IGF* (Trieste, 21-24 luglio 2008), curando la pubblicazione degli atti "*Giovani Ricercatori IGF 2008*".
- 2009 Ha co-organizzato il XX Convegno Nazionale IGF (Torino 24-26 luglio 2009), curando la pubblicazione degli Atti.
- Dal 2009 Presidente del Gruppo Italiano Frattura (IGF).
- Dal 2010 Membro del Comitato Tecnico AIM *Caratterizzazione e Controllo dei Prodotti*.
- 2010 Ha co-organizzato il Workshop IGF dal titolo "Problematiche di frattura nei materiali per l'ingegneria" (Forni di Sopra, UD), 7-9 gennaio 2010), curando la pubblicazione degli Atti.
- 2010 Ha co-organizzato la *Summer School IGF* (Trieste, 5-7 luglio 2010).
- 2010 Ha co-organizzato il convegno internazionale *9th YSESM 2010 (Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics*, Trieste, 7-10 luglio 2010), curando la pubblicazione degli Atti.
- 2011 Ha co-organizzato il Workshop IGF dal titolo "First IJFatigue & FFEMS Joint Workshop" (Forni di Sopra, UD), 7-9 marzo 2011), curando la pubblicazione degli Atti.
- 2011 Ha organizzato il XXI Convegno Nazionale IGF (Cassino 13-15 giugno 2011), curando la pubblicazione degli Atti.
- 2012 Ha co-organizzato il Workshop IGF dal titolo "Problematiche di frattura ed integrità strutturale di materiali e componenti ingegneristici" (Forni di Sopra, UD), 1-3 marzo 2012), curando la pubblicazione degli Atti.
- 2012 Ha co-organizzato la *Summer School IGF* (Udine, 23-25 luglio 2012).

- Dal 2013 Direttore dell'ICF International Congress on Fracture.
- 2013 Ha co-organizzato il Second IJFatigue & FFEMS Joint workshop "Characterisation of crack tip stress field" (Malaga, Spagna, 15-17 aprile 2013)
- 2013 Ha organizzato il XXII Convegno Nazionale IGF (Roma 1-3 luglio 2013), curando la pubblicazione degli Atti.
- Dal 2014 VicePresidente ESIS (European Structural Integrity Society)

Ha ricoperto in numerose occasioni il ruolo di "chairman", sia per convegni nazionali, che congressi internazionali.

Attività professionali precedenti

- 1992-93 Produzione Rai (radio)
- 1991-92 Produzione Rai (Radio Televisione)

Altri titoli

- 1995 Referee della rivista internazionale *International Journal of Fatigue*.
- 1996 Referee della rivista internazionale *International Journal of Fatigue*.
Referee dell'*ASME PVP*.
- 1997 Referee della rivista internazionale *International Journal of Fatigue*.
Dottore di ricerca dell'Ecole Centrale Paris (Francia), specializzazione "Metallurgia-Corrosione".
- Dal 2003 Membro del Comitato Editoriale per l'Ingegneria Meccanica per la "Foxwell & Davies Italia srl".
- 2004 Referee della rivista internazionale *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*.
- 2005 Referee della rivista internazionale *International Journal of Fatigue*.
- 2006 Referee della rivista internazionale *Chemical Engineering Communications*.
Referee della rivista internazionale *Journal of Strain Analysis for Engineering Design*.
Referee della rivista internazionale *Engineering Fracture Mechanics*.
- 2007 Referee della rivista internazionale *Journal of Materials Processing Technology*
Referee della rivista internazionale *International Journal of Fatigue*

- Referee della rivista internazionale *Engineering Fracture Mechanics*.
Referee della rivista internazionale *Journal of Aerospace Engineering*.
- Dal 2007 Fondatore e Direttore responsabile della rivista on line “*Frattura ed Integrità Strutturale*” (ISSN 1971-8993; Reg. Trib. Di Cassino n. 729/07 del 30/07/2007, reperibile dal sito web www.gruppofrattura.it).
- Dal 2007 Iscritto all’Ordine dei giornalisti del Lazio (Elenco speciale).
- 2008 Referee della rivista internazionale *Journal of Materials Processing Technology*
Referee della rivista internazionale *Engineering Fracture Mechanics*.
Referee per la *Czech Science Foundation* (ente di finanziamento per la ricerca della Repubblica Ceca)
- 2009 Referee della rivista internazionale *Journal of Engineering Tribology*
Referee per la Regione Campania in relazione al Bando per la concessione di aiuti alle PMI in attuazione della misura 3.17 del Por Campania 2000/2006.
Referee della rivista internazionale *Journal of Materials Processing Technology*
Referee della rivista internazionale *Engineering Fracture Mechanics*.
- 2010 Referee della rivista internazionale *Materials Characterization*
Referee della rivista internazionale *Materials Chemistry and Physics*
Referee per la provincia di Trento in relazione alla valutazione di un progetto di ricerca industriale (legge provinciale 13 dicembre 1999)
Referee della rivista internazionale *Journal of Process Mechanical Engineering*
Referee della rivista internazionale *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*
Referee della rivista internazionale *Engineering Failure Analysis*
- 2011 Referee della rivista internazionale *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures* (6 volte)
Referee della rivista internazionale *Engineering Fracture Mechanics*.
Referee della rivista internazionale *Recent Patents on Materials Science*
Referee della rivista internazionale *Continuum Mechanics and Thermodynamics*
- 2012 Referee della rivista internazionale *Materials Science & Engineering A*.
Referee della rivista internazionale *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*
Referee per il *National Council for Research and Development* (Romania)
Referee per la *FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia* (Finanziamento di progetti di ricerca, Portogallo).
- 2012 Guest editor del numero 36(1), ottobre 2012, di *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*.
Guest editor del numero 46 (2013) dell’*International Journal of Fatigue*.

- 2012 - 2014 Membro dell'ExCo dell'ESIS (European Structural Integrity Society).
- 2012 - Direttore ICF, Webmaster & Website Chair (International Congress on Fracture)
- 2013 Guest editor del numero 36(9) settembre 2013, di *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*.
- 2013 Referee della rivista internazionale *International Journal of Fracture*.
Referee della rivista internazionale *Engineering Fracture Mechanics* (7 volte).
Referee della rivista internazionale *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*
Referee della rivista internazionale *Australian Journal of Mechanical Engineering*.
- 2013 Valutatore per InfoBase Index (indicizzazione riviste scientifiche).
- 2013 Membro dello Scientific Committee dell'YSESM 2013 (12th Youth Symposium on Experimental Solids Mechanics), Bari, Italia, 21-24 Aprile 2013
- 2013-14 Membro dell'International Advisory Board of ECF20 (European Congress on Fracture 20), Trondheim, Norvegia, 2014.
- 2013-14 Membro dell'Awards Committee per l'ECF20 (European Congress on Fracture 20), Trondheim, Norvegia, 2014.
- 2013 Membro dell'ExCo dell'ICF (International Congress on Fracture). Director.
- 2013 - Membro dell'editorial board della rivista internazionale *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*
- 2014 - VicePresidente ESIS (European Structural Integrity Society)
- 2013 Referee della rivista internazionale *Material Science and Engineering A*.
Referee della rivista internazionale *Materials Characterization*.
Referee della rivista internazionale *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* (2 volte).
Referee della rivista internazionale *International Journal of Fatigue*.

Incarichi accademici

- 1994-96 Rappresentante dei ricercatori presso il Consiglio di Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cassino.
- 1996-1998 Responsabile della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e l'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente avente come oggetto lo sviluppo di modelli costitutivi per acciai bassolegati per tubazioni pressurizzate in presenza di elevate velocità di deformazione.
- 1996-1998 Responsabile per Università di Cassino del "Projet Européen Commun de Mobilité" TEMPUS *L'ingénierie des matériaux outil pour la formation et la mobilité des élèves-ingénieurs européen.*
- 1998-2000 Rappresentante dei ricercatori presso la Commissione Istruttoria Permanente (Laurea Ingegneria Meccanica).
- 1998 - 2006 Responsabile del Laboratorio di Meccanica dei Solidi e delle Strutture.
- 2000 - 2006 Componente del Consiglio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile e Meccanica (sede di Cassino).
- 2002-2005 Responsabile dell'attività di comunicazione e sensibilizzazione per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica nell'ambito di CAMPUS ONE.
- 2002-2008 Rappresentante dell'Ateneo nel comitato di coordinamento della convenzione fra Università di Cassino e CIRA (Centro Italiano ricerche Aerospaziali).
- 2002-2004 Responsabile della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio e la Dalmine S.p.A. (stab. Piombino) avente come oggetto l'ottimizzazione del processo di zincatura a caldo.
- 2004 Componente della commissione giudicatrice per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia (sede di Roma, XVI ciclo).
- 2004 - 2006 Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso l'Università di Cassino.
- 2005 Componente del Consiglio Direttivo "LazioAdisu" (sede Cassino).
- 2005 - 2006 Responsabile della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio e la P.N.B. S.p.A. avente come oggetto l'ottimizzazione di mescole per freni.
- 2006 - 2008 Rappresentante del Di.M.S.A.T. presso il Consiglio della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università di Cassino.
- 2006 - 2008 Direttore della Scuola di Dottorato in Ingegneria dell'Università di Cassino.

- Dal 2006 Responsabile del Laboratorio di Metallurgia ed Economia Industriale (LaMEI).
- 2008 Responsabile della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio e la Dalmine di Bergamo avente come oggetto l'analisi del fenomeno dell'infragilimento da idrogeno negli acciai alto resistenziali.
- 2010 Presidente della commissione giudicatrice per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia (sede di Roma, XXII ciclo).
- 2010 Componente e segretario della commissione giudicatrice per il concorso per un posto di prima fascia in Metallurgia presso l'Università di Vicenza.
- 2010 Componente e segretario della commissione giudicatrice per il concorso per un posto di seconda fascia in Metallurgia presso il Politecnico di Torino.
- 2010-2012 Componente della commissione nazionale per la conferma ricercatori (Metallurgia).
- 2011 Componente e segretario della commissione giudicatrice per il concorso per un posto di ricercatore in Metallurgia presso l'Università di Ferrara
- 2012 Presidente della Commissione per l'abilitazione alla professione di Ingegnere.
- Dal 2012 Coordinatore della Commissione per la Didattica dei Corsi di Studio dell'Ingegneria Industriale presso l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale.
- 2013 Presidente della commissione giudicatrice per il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, delle Materie Prime e Metallurgia (sede di Roma, XXIV ciclo).
- 2013 Componente della commissione giudicatrice per il concorso a trasferimento per un posto di professore associato di Metallurgia presso l'Università di Parma.

Esperienze di ricerca all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso diversi centri in Francia (presso l'Ecole Centrale Paris, per una durata complessiva di 22 mesi), in Repubblica Ceca (presso la Vysoka Skola Banská, Ostrava, per una durata complessiva di 4 mesi), negli USA (presso la Wayne State University, Detroit, per la durata di 1 mese).

Lingue straniere

Francese Ottima conoscenza della lingua sia scritta che parlata.
Inglese Ottima conoscenza della lingua sia scritta che parlata.

Pubblicazione curate

[C1] *Atti del Convegno IGF13* – Gruppo Italiano Frattura, Cassino 27-28 maggio 1997 (ISBN 978-88-95940-10-6).

[C2] *Atti del Corso Seminariale di Metallurgia*, Cassino 20-23 febbraio 2001. Stampato a Cassino (febbraio 2001).

[C3] *Atti del Giovani Ricercatori IGF 2008*, Trieste 21-24 luglio 2008 (ISBN 978-88-95940-21-2).

[C4] *Atti del Convegno IGF XX* – Gruppo Italiano Frattura, Torino 24-26 giugno 2009 (ISBN 978-88-95940-25-0).

[C5] *Atti del Workshop IGF – Problematiche di frattura nei materiali per l'ingegneria*, Forni di Sopra (UD), 7-9 gennaio 2010 (ISBN 978-88-95940-29-8).

[C6] *Atti del 9th Convegno YSESM (Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics)*, Trieste 7-9 luglio 2010 (ISBN 978-88-95940-30-4).

[C7] *Atti del First IJFatigue – FFEMS Joint Workshop*, Forni di Sopra (UD), 7-9 marzo 2011 (ISBN 978-88-95940-35-9).

[C8] *Atti del Convegno IGF XXI* – Gruppo Italiano Frattura, Cassino 13-15 giugno 2011 (ISBN 978-88-95940-36-6).

[C9] *Atti del Workshop IGF – Problematiche di frattura e di integrità strutturale di materiali e componenti ingegneristici*, Forni di Sopra (UD), 1-3 marzo 2012 (ISBN 978-88-95940-43-4).

[C10] *Atti del Convegno IGF XXII* – Gruppo Italiano Frattura, Roma 1-3 luglio 2013 (ISBN 978-88-95940-47-2).

Seminari e memorie invitate

[S1] F. Iacoviello, *Infragilimento da idrogeno*, Corso Seminariale di Metallurgia, C.I.R.M., Cassino 20-23 febbraio 2001.

[S2] F. Iacoviello, *Resistenza a fatica: procedure sperimentali ed analisi dei risultati ottenuti*, Corso Seminariale di Metallurgia, C.I.R.M., Torino 9 - 12 settembre 2002.

[S3] F. Iacoviello, *La resistenza alla corrosione degli acciai duplex*, Giornata di Studio AIM "Acciai inossidabili duplex", Milano 19 marzo 2003.

[S4] F. Iacoviello, *Fatigue crack propagation under hydrogen charging conditions*, International Summer School "Fracture mechanisms and related phenomena", C.I.R.M. Bressanone 7-10 settembre 2004

[S5] F. Iacoviello, *Proprietà dei materiali metallici per impieghi ad elevate temperature*, Corso AIM "Principi di selezione dei materiali per l'industria chimica", Milano 18-19 giugno 2009.

[S6] F. Iacoviello, *Fatica*, Corso AIM "Failure analysis", Milano 30 settembre-1, 7, 8 ottobre 2009.

[S7] F. Iacoviello, *Introduzione alla Meccanica della Frattura*, 13° Convegno AIPnD, Roma 15-17 ottobre 2009.

[S8] F. Iacoviello, *Nozioni fondamentali*, Corso AIM "Tenacità degli acciai e affidabilità", Milano 11 febbraio 2010.

[S9] F. Iacoviello, *La tenacità alla frattura dei metalli*, Corso AIM "Tenacità e fatica dei materiali metallici" Milano 15 dicembre 2010.

[S10] F. Iacoviello, *Fatica*, Corso AIM "Failure analysis" Milano 22 febbraio 2012.

[S11] F. Iacoviello, *La tenacità alla frattura dei metalli*, Corso AIM "Tenacità e fatica dei materiali metallici" Milano 26 giugno 2013.

Pubblicazioni didattiche

[D1] M. Cavallini, F. Iacoviello "Materiali Metallici", Francesco Ciolfi Editore, Cassino (FR). Stampato a Cassino (settembre 2001).

[D2] M. Cavallini, F. Iacoviello "Materiali Metallici", seconda edizione, Francesco Ciolfi Editore, Cassino (FR), Stampato a Cassino (aprile 2003). ISBN 88-86810-13-X.

[D3] M. Cavallini, V. Di Cocco, F. Iacoviello "Materiali Metallici", terza edizione, pubblicato in iTunes, (aprile 2014). ISBN 978-88-909748-0-9.
<https://itunes.apple.com/it/book/materiali-metallici/id870366592?mt=11>

Pubblicazioni scientifiche

[1] M.Cavallini, F.Iacoviello, "Misura di velocità di avanzamento della cricca di fatica con provini Short Bar su una lega di Al-Li", *La Meccanica Italiana*, 242 (1991) 38-41. ISSN 0391-6618.

- [2] M.Cavallini, F.Iacoviello, A.Querales, "Effetti di chiusura sulla propagazione di cricche per fatica", in: *Convegno IGF7*, Firenze, 13-14 giugno, (1991) 167-170. ISBN 978-88-95940-03-8.
- [3] M.Cavallini, F.Iacoviello, "Fatigue models for Al alloys", *International Journal of Fatigue*, 13(6) (1991) 442-446. ISSN 0142-1123.
- [4] M.Cavallini, F.Iacoviello, F.Felli, "Propagazione della cricca di fatica in una lega Al-Li 8090", in: *Convegno IGF9*, Roma, 2-4 giugno, (1993) 171-179. ISBN 978-88-95940-05-2.
- [5] M.Cavallini, F.Iacoviello, "Previsione di vita a fatica con il modello di Collipriest", in: *Convegno IGF9*, Roma 2-4 giugno, (1993) 149-157. ISBN 978-88-95940-05-2.
- [6] F.Iacoviello, M.Cavallini, M.Habashi, J.Galland, "Hydrogen embrittlement in duplex stainless steels cathodically charged at high temperature", in: *Innovation Stainless Steel 1993 International Conference*, Firenze, 11-14 ottobre, 2 (1993) 203-208. ISBN 888529815X.
- [7] P.Zenisek, M.Losertova, F.Iacoviello, M.Cavallini, L.Hyspecka, "Structure and mechanical properties of Al-Si metal matrix composite with /SiC/p addition", in: *3rd international metallurgical symposium*, Ostrava (Rep.Ceca), 10-12 maggio, 2 (1994) 124-136.
- [8] F.Iacoviello, M.Cavallini, M.Habashi, J.Galland, "Morfologie di infragilimento da idrogeno in un acciaio austeno-ferritico", in: *Idrogeno e metalli*, Milano, 26-27 maggio (1994) 211-218. ISBN 88-85298-17-6.
- [9] N.Bonora, M.Cavallini, F.Iacoviello, M.Marchetti, "Crack initiation in Al-Li alloy using continuum damage mechanics", in: *Localized Damage III Computer-Aided Assessment and Control*, Ed. M.H. Aliabadi, A. Carpinteri, S. Kalisky and D.J. Cartwright, Computational Mechanics Publication, (1994) 657-665. ISBN 1-85312-262-9; ISSN: 1743-3533.
- [10] F.Iacoviello, M.Cavallini, M.Habashi, J.Galland, "Hydrogen embrittlement in cathodically charged duplex steel", in: *Hydrogen effects on material behaviour*, Ed. A.W. Thompson, N.R. Moody, Berkeley, California (1994) 979-988. ISBN 0-87339-334-1.
- [11] M.Boniardi, F.Iacoviello, G.M.La Vecchia, "The influence of anisotropy and stress ratio on fatigue crack growth of a duplex stainless steel", in: *Fourth International Conference on Duplex Stainless Steels*, Ed. T. G. Gooch, Abington, Glasgow, 13-16 novembre 1 (1994). ISBN 1-85573-147-9.
- [12] F.Iacoviello, M.Ceccarelli " A Fatigue Design of a Robot Arm", Atti del Convegno Internazionale *Third World Congress on Computational Mechanics*, Chiba, International Association for Computational Mechanics (IACM),1994, vol. II, pp.1735-1736.

- [13] M.Ceccarelli, F.Iacoviello "A fatigue approach for material selection and dimensional design of robots ", *Anales de ingeniería mecánica*, Associazione Spagnola di Ingegneria Meccanica, 10(1) (1994) 19-25. SPUPV 94-2053; ISSN: 0212-5072.
- [14] M.Truncik, M.Losertova, L.Hyspeckà, F.Iacoviello, M.Cavallini "Kompozit Al-Si-SiC(p) a jeho strukturni slozky", in: *The fifth International Symposium on equipment for Structural Analysis, Mechanical testing and Technology Transfer*, Brno (Rep.Ceca), 12-15 Settembre (1994).
- [15] M.Cavallini, F.Iacoviello, "A statistical analysis of fatigue crack growth in a 2091Al-Cu-Li alloy", *International Journal of Fatigue*, 17(2) (1995) 135-139. ISSN 0142-1123.
- [16] F.Iacoviello, M.Habashi, "Fragilisation par hydrogène de l'acier inoxydable duplex 2205 chargé à 200°C", in: *Corrosion sous contrainte, Fatigue-Corrosion*, Arcachon (Francia), 7-8 giugno (1995).
- [17] F.Iacoviello, M.Cavallini, L.Hyspeckà, M.Losertova, "Influenza delle particelle di SiC sulla propagazione della cricca di fatica in un composito a matrice metallica Al-Si", in: *Convegno IGF11*, Brescia, 4-6 luglio, (1995) 217-224. ISBN 978-88-95940-07-6.
- [18] N.Bonora, F.Iacoviello, "Determinazione dei parametri di approccio locale per un acciaio 27NiMoCr37", in: *Convegno IGF11*, Brescia, 4-6 luglio, (1995) 45-60. ISBN 978-88-95940-07-6.
- [19] M.Loreth, M.Losertova, L.Hyspeckà, F.Iacoviello, M.Cavallini, "Unavové vavnosti kompositu s matrici 10% a càsticemi SiC", in: *Nové materiàly a technologie*, Brno (Rep. Ceca), 12-16 settembre, 1 (1995) 26-30.
- [20] M.Boniardi, F.Iacoviello, G.M. La Vecchia, "Comportamento a fatica dell'acciaio inossidabile bifasico 2205", *L'acciaio inossidabile*, 3 (1995) 13-20. ISSN 0515-2291.
- [21] F.Iacoviello, "Fragilisation par l'hydrogène de l'acier inoxydable duplex Z2CND2205 chargé en hydrogène à 200°C", *Matériaux & technique*, XII (1995) 33-35. ISSN 0032-6895.
- [22] M.Boniardi, F. Iacoviello, G.M. La Vecchia, "Effetto dell'infragilimento della ferrite sulla propagazione di cricche di fatica in un acciaio inossidabile 2205", *La Metallurgia Italiana*, 88(4) (1996) 267-274. ISSN 0026-0843.
- [23] F. Iacoviello "Hydrogen behaviour in a 22 Cr 5 Ni austenitic-ferritic stainless steel", in: *Hydrogen and surface technology*, Trento, 20-21 maggio (1996).
- [24] N.Bonora, D.Gentile, F. Iacoviello, U.Bilardo, "Triassialità e rottura duttile in provini cilindrici con intaglio circonferenziale", in: *Convegno IGF12*, Parma, 12-13 giugno, (1996) 93-102. ISBN 978-88-95940-08-3.

- [25] F. Iacoviello, M. Habashi, "Recupero delle proprietà meccaniche di un acciaio duplex austeno-ferritico Z2CND2205 dopo infragilimento da idrogeno", in: *Convegno IGF12*, Parma, 12-13 giugno, (1996) 183-191. ISBN 978-88-95940-08-3.
- [26] M. Boniardi, F. Iacoviello, G.M. La Vecchia, M. Sozanska, "Analisi della superficie di frattura a fatica nell'acciaio inossidabile bifasico austeno-ferritico 22 Cr 5 Ni", in: *Convegno IGF12*, Parma, 12-13 giugno, (1996) 315-325. ISBN 978-88-95940-08-3.
- [27] A. Bigliocchi, F. Iacoviello, M. Marchetti, "Influenza dei trattamenti termici sulla propagazione della cricca di fatica in una lega Ti-6Al-4V", in: *Convegno IGF12*, Parma, 12-13 giugno, (1996) 407-415. ISBN 978-88-95940-08-3.
- [28] P. Zenisek, M. Losertova, F. Iacoviello, M. Cavallini, L. Hyspeckà, "Structure and mechanical properties of Al-Si metal matrix composite with (SiC)_p additions", *Metallurgical Science and Technology*, 14 (1) (1996) 37-44. ISSN 0393-6074.
- [29] N. Bonora, P. Salvini, F. Iacoviello, "Experimental identification of damage evolution law in a Al-Li 2091 alloy", in: *25° ALIAS National Conference*, Gallipoli (LE), 4-7 settembre, (1996).
- [30] F. Iacoviello, "Analisi del comportamento dell'idrogeno nell'acciaio inossidabile austeno-ferritico 22 Cr 5 Ni", *Galvanotecnica e nuove finiture*, VI-XLVII (2) (1996) 102-111. ISSN 1121-855X.
- [31] M. Sozanska, F. Iacoviello, "Aspekty fraktograficzne w badaniach zmeczeniowo-korozyjnych stali Z2CND2205", in: *XXIV Szkoła Inżynierii materiałowej*, Krakow-Szczyrk (Polonia), 8-11 ottobre, (1996) 20.
- [32] F. Iacoviello, M. Habashi, M. Cavallini, "Hydrogen embrittlement on the duplex stainless steel Z2CND2205 hydrogen charged at 200°C", *Materials Science and Engineering A*, A224 (1997) 116-124. ISSN 0921-5093.
- [33] Z. Jonsta, F. Iacoviello, M. Cavallini, L. Hyspecka, "Differential thermal analysis of materials with Al-Si based metal matrix", *Mechanika*, 227 (1997) 127-131. ISSN 0209-0848.
- [34] F. Iacoviello, M. Sozanska, J. Galland, "Morphologie de surfaces de rupture de l'acier duplex, en présence ou en absence d'hydrogène", in: *Hydrogène et Matériaux Métalliques*, Université Paris-Sud, 29 maggio, (1997).
- [35] F. Iacoviello, M. Sozanska, J. Galland "Morfologia della superficie di frattura a fatica dell'acciaio inossidabile duplex 22 Cr 5 Ni in presenza di idrogeno", in: *Convegno IGF13*, Cassino, 27-28 maggio, (1997) 281-290. ISBN 978-88-95940-10-6.

- [36] N. Bonora, F. Iacoviello, G. Newaz, "Influence of SiC particles volume fraction on ductile damage process in Al-Si metal matrix composites", in: *11th International Conference of Composite Materials - ICCM 11*, Melbourne, Australia, (1997) 348-355. ISBN 1-85573-353-6.
- [37] F. Iacoviello, N. Bonora, L. Jaresova, Z. Jonsta, L. Hyspecka "SiC particles volume fraction influence on fatigue crack propagation in Al-Si Metal Matrix Composite", in: *11th International Conference of Composite Materials - ICCM 11*, Melbourne, Australia, (1997) 556-564. ISBN 1-85573-353-6.
- [38] F. Iacoviello, "Fragilisation par l'hydrogène de l'acier inoxydable austeno-ferritique Z2CND2205- rôle de la microstructure", *Tesi di Dottorato dell'Ecole Centrale Paris*, 39-1997, Stampata a Chatenay-Malabry e depositata a Grenoble, Francia (1997).
- [39] F. Iacoviello, J. Galland, M. Habashi, "A thermal outgassing method (T.O.M.) to measure the hydrogen coefficient of diffusion in austenitic and austeno-ferritic steels", *Corrosion Science*, 260(40/8) (1998) 1281-1293. ISSN 0010-938X.
- [40] M. Sozanska, F. Iacoviello, J. Laskawiec "Interaction of hydrogen on the morphology of the fatigue fracture of duplex steel", in: *Nowe Technologie i Materialy w metalurgii i inzynierii materialowej*, Katowice (Polonia), 22 maggio, (1998) 184-187.
- [41] F. Iacoviello, L. Jaresova, "Propagazione di cricca di fatica in una ghisa sferoidale", in: *Convegno IGF14*, Trento, 27-28 maggio, (1998) 355-362. (ISBN 978-88-95940-11-3).
- [42] F. Iacoviello, L. Jaresovà, C. Dagbert, M. Jerome, J. Galland, "Analisi della suscettibilità alla corrosione intergranulare di un acciaio inossidabile austeno-ferritico 22 Cr 5 Ni in soluzione acquosa di H₂SO₄", in: *Giornate nazionali sulla corrosione e protezione dei materiali metallici 4^{ed}*, Genova, 14-15 aprile, (1999). ISBN 88-85298-32-X.
- [43] F. Iacoviello, L. Jaresovà, C. Dagbert, M. Jerome, J. Galland, "Analisi della suscettibilità alla corrosione intergranulare mediante prove di reattivazione potenziocinetica di un acciaio inossidabile austeno-ferritico 22 Cr 5 Ni in soluzione acquosa di H₂SO₄" *La Metallurgia Italiana*, 5/6 (1999) 38-48. ISSN 0026-0843.
- [44] F. Iacoviello, "Threshold values statistical analysis in 2091 Al-Li alloy fatigue crack propagation", in: *Fatigue 99*, Pechino (Cina), 8 - 12 giugno (1999) 561-566. ISBN 1-901537-09-9.
- [45] L. Hyspecka, F. Iacoviello, "Netradicni pohledy na vodikovou krehkost dulezitych konstrkcnich materialu", in: *Hutnicke listy*, Ostrava (Rep.Ceca), 7-8 luglio, (1999) 90-94.

- [46] F. Iacoviello, M. Boniardi, G.M. La Vecchia, "Fatigue crack propagation in austeno-ferritic stainless steel 22 Cr 5 Ni", *International Journal of Fatigue*, 21 (1999) 957-963. ISSN 0142-1123.
- [47] G.Cima, S. Corradi, M. Marchetti, F. Iacoviello, "Comportamento a fatica della lega Ti-6Al-4V al variare delle interazione tra i parametri di carico e la temperatura", in: *Convegno IGF15*, Bari, 3-5 maggio, (2000) 227-239. ISBN 978-88-95940-12-0.
- [48] F. Iacoviello, N. Bonora, M. Marchetti, "Propagazione della cricca di fatica in modo misto I+II nella lega Ti-6Al-4V", in: *Convegno IGF15*, Bari, 3-5 maggio, (2000) 239-247. ISBN 978-88-95940-12-0.
- [49] F. Iacoviello, "Resistenza alla propagazione della cricca di fatica negli acciai inossidabili austeno-ferritici 22Cr 5 Ni e 25 Cr 7 Ni", in: *Convegno IGF15*, Bari, 3-5 maggio, (2000) 322-330. ISBN 978-88-95940-12-0.
- [50] F. Iacoviello, W. Polini, "Influenza della matrice sulla propagazione di cricche di fatica nelle ghise sferoidali", *La Metallurgia Italiana*, 7/8 (2000) 31-34. ISSN 0026-0843.
- [51] F. Iacoviello, N. Ucciardello, "Analisi della suscettibilità alla corrosione intergranulare di un acciaio inossidabile duplex 22 Cr 5 Ni in soluzione acquosa 0.5 M H₂SO₄ + 0.01 M KSCN", in: *5° Congresso Nazionale AIMAT 2000*, Spoleto, 17-21 luglio, (2000) 587-590.
- [52] F. Iacoviello, M. Cavallini, "Analisi della suscettibilità alla corrosione per vaiolatura degli acciai inossidabili duplex in acqua di mare sintetica", in: *5° Congresso Nazionale AIMAT 2000*, Spoleto, 17-21 luglio (2000) 591-594.
- [53] F. Iacoviello, "Statistical behaviour of ΔK threshold values and life prediction analysis in 2091 Al-Li alloy", *International Journal of Fatigue*, 22 (2000) 657-663. ISSN 0142-1123.
- [54] N. Bonora, D. Gentile, P.P. Milella, G. Newaz, F. Iacoviello, "Ductile Damage Evolution Under Different Strain Rate Conditions", in: *Crashworthiness, occupant protection and biomechanics in transportation systems*. 2000 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, edited by Hikmat F. Mahmood, Saeed D. Barbat, Mohamed R. Baccouche, Orlando (Florida) 5-10 novembre, (2000). ISBN: 0791819337.
- [55] F. Iacoviello, M. Cavallini, "Influenza della microstruttura sulla resistenza alla propagazione di cricche di fatica nelle ghise sferoidali", in: *28° Convegno Nazionale AIM*, Milano 8-10 Novembre, (2000) 1029-1036. ISBN: 9788885298385.
- [56] N. Ucciardello, F. Iacoviello, "Resistenza alla corrosione intergranulare degli acciai inossidabili duplex in una soluzione 0,5 M H₂SO₄ + 0,01 M KSCN", in: *Corso Seminariale di Metallurgia*, Cassino, 20-23 febbraio, (2001) 23-30.

- [57] A. Bracciale, N. Ucciardello, F. Iacoviello, "Resistenza alla corrosione delle ghise sferoidali in acqua di mare sintetica", in: *Corso Seminariale di Metallurgia*, Cassino, 20-23 febbraio, (2001) 37-43.
- [58] A. Bracciale, F. Iacoviello, N. Ucciardello, M. Jerome, J. Galland "Spheroidal cast iron corrosion resistance analysis in simulated soil environment by means of potentiokinetic and potentiostatic tests", in: *Euromat 2001*, Rimini, (2001) 491. (ISBN 88-85298-39-7).
- [59] N. Ucciardello, F. Iacoviello, C. Dagbert, J. Galland, "PRT analysis of a sensitised austenitic-ferritic 22 Cr 5 Ni stainless steel in a 0.5 M H₂SO₄ + 0.01 M KSCN solution", in: *Eurocorr 2001*, Riva del Garda, (2001). ISBN 88-85298-41-9.
- [60] M. Sozanska, F. Iacoviello, J. Cwajna, M. Jerome, J. Sojka, J. Galland "Analysis of fatigue fracture surface in the duplex steel with quantitative fractography methods", in: *8th European Congress for Stereology and Image Analysis*, Bordeaux (Francia), 4-7 settembre, (2001).
- [61] N. Ucciardello, F. Iacoviello, A. Bernieri, "Impiego delle reti neurali artificiali nell'analisi della corrosione intergranulare dell'acciaio AISI 304L sensibilizzato", in: *Convegno Giornate Nazionali sulla Corrosione e protezione 5^o edizione*, Bergamo, 21-22 maggio, (2002) 407-417. ISBN 88-85298-45-1.
- [62] M. Sozańska, F. Iacoviello, J. Cwajna, M. Jerome, J. Sojka, J. Galland, "Quantitative analysis of fatigue fracture surface in the duplex steel", *Image Analysis & Stereology, I.A.S. Acta Stereologica*, 21 (2002) 55-59. ISSN 1532-3135.
- [63] F. Iacoviello, M. Cavallini, "Analisi della correlazione fra i parametri del modello di Paris-Erdogan per la propagazione della cricca di fatica in acciai al C", in: *Convegno IGF16*, Catania, 20-22 giugno, (2002) 113-121. ISBN 978-88-95940-13-7.
- [64] V. Di Cocco, D. Gentile, N. Bonora, F. Iacoviello, "Simulazione del processo di scorrimento viscoso nei metalli attraverso una formulazione di danno", in: *XXXI Convegno AIAS*, Parma, 18-21 settembre (2002).
- [65] F. Iacoviello, "Analisi della resistenza alla corrosione intergranulare di acciai inossidabili mediante il test di riattivazione potenziocinetica", in: *XXXIX Convegno AIM*, Modena, 13-15 novembre, (2002) 63. ISBN 88-85298-46-X.
- [66] F. Iacoviello, V. Di Cocco, M. Cavallini, A. Molinari, "Resistenza alla propagazione di cricche di fatica in un acciaio inossidabile austeno-ferritico sinterizzato", in: *XXXIX Convegno AIM*, Modena, 13-15 novembre, (2002) 153 ISBN 88-85298-46-X.

- [67] F. Iacoviello, M. Cavallini, "Influenza della microstruttura sulla propagazione di cricche di fatica nelle ghise sferoidali", *La Metallurgia Italiana*, 1 (2003) 31-37. ISSN 0026-0843.
- [68] N. Bonora, D. Gentile, A. Ruggiero, F. Iacoviello, "Damage modeling in ductile cast iron: phenomenological aspects and parameters identifications", in: *9th International Conference on the Mechanical behaviour of Materials*, Ginevra (Svizzera), 25-29 maggio, (2003) 118.
- [69] D. Iacoviello, F. Iacoviello, M. Macario, "Neural network applications in an AISI 304L intergranular corrosion resistance analysis", in: *The 11th Mediterranean Conference on Control and Automation*, IEEE, Rodi (Grecia), giugno 18-20, (2003) T3-025. ISBN 960-87706-0-2.
- [70] F. Iacoviello, V. Di Cocco, M. Cavallini, T. Marcu, A. Molinari, "Fatigue crack paths in sintered duplex stainless steels", in: *International Conference on Fatigue Crack Paths*, Parma, 18-20 settembre (2003) 15. ISBN 978-99-95940-26-7.
- [71] F. Iacoviello, V. Di Cocco, "Fatigue crack paths in ferritic-perlitic ductile cast irons", in: *International Conference on Fatigue Crack Paths*, (Parma) 18-20 settembre, (2003) 116. ISBN 978-99-95940-26-7.
- [72] F. Iacoviello, D. Iacoviello, M. Cavallini, "Analysis of stress ratio effects on fatigue crack propagation in a sintered duplex steel by experimentation and artificial neural network approaches", *International Journal of Fatigue*, 26 (2004) 819-828. ISSN 0142-1123.
- [73] F. Iacoviello, V. Di Cocco, "Ferritic and austenitic sintered stainless steels fatigue crack propagation resistance: hydrogen embrittlement resistance", in: *Convegno IGF17*, Bologna, 16-18 giugno, (2004) 27. ISBN 978-88-95940-16-8.
- [74] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, "Cracking mechanisms in a hot-dip zinc coated steel" in: *Convegno IGF17*, Bologna, 16-18 giugno, (2004) 26. ISBN 978-88-95940-16-8.
- [75] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Molinari, S. Turchetta, "Resistenza alla propagazione di cricche di fatica in acciai inossidabili sinterizzati ottenuti da polveri monofasiche di AISI 316L e 434L e da polveri prelegate duplex", *La Metallurgia Italiana*, 6, 2004, 29-36 (ISSN 0026-0843).
- [76] F. Iacoviello, S. Natali, V. Di Cocco, "Prove di flessione non tradizionale su acciai zincati: caratterizzazione cinematica e statica del meccanismo ed identificazione dello stato di danneggiamento dei rivestimenti", *La Metallurgia Italiana*, 7-8 (2004) 47-55. ISSN 0026-0843.
- [77] D. Iacoviello, F. Iacoviello, "Applicazione delle reti neurali artificiali nella caratterizzazione della resistenza alla corrosione intergranulare di un acciaio

inossidabile austenitico AISI 304L: influenza della temperatura di sensibilizzazione”, *La Metallurgia Italiana*, 10 (2004) 1-8. ISSN 0026-0843.

[78] F. Iacoviello, S. Natali, V. Di Cocco, “Meccanismi di danneggiamento nei rivestimenti ottenuti mediante zincatura a caldo discontinua”, in: *Convegno Nazionale AIM*, Vicenza, 17-19 novembre, (2004) 16. ISBN 978-88-85298-52-1.

[79] F. Iacoviello, A. De Santis, D. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, “Impiego delle reti neurali nell’identificazione degli elementi di grafite nelle ghise sferoidali”, in: *Convegno Nazionale AIM*, Vicenza, 17-19 novembre, (2004) 17. ISBN 978-88-85298-52-1.

[80] F. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, M. Cavallini “Resistenza alla propagazione delle cricche di fatica nelle ghise sferoidali austemperate”, in: *Convegno Nazionale AIM*, Vicenza, 17-19 novembre, (2004) 19. ISBN 978-88-85298-52-1.

[81] F. Iacoviello, V. Di Cocco, “Resistenza alla corrosione localizzata negli acciai inossidabili sinterizzati”, in: *Convegno Nazionale AIM*, Vicenza, 17-19 novembre, (2004) 18. ISBN 978-88-85298-52-1.

[82] F. Iacoviello, V. Di Cocco, “Resistenza alla propagazione della cricca di fatica negli acciai inossidabili sinterizzati in condizioni di caricamento da idrogeno” in: *Convegno Nazionale AIM*, Vicenza, 17-19 novembre, (2004) 20. ISBN 978-88-85298-52-1.

[83] F. Iacoviello, V. Di Cocco, “Sintered stainless steels fatigue crack propagation under hydrogen charging conditions”, *Trends in Corrosion Research*, 3 (2004) 23-39. ISSN 0972-4826.

[84] F. Iacoviello, “Microstructure influence on fatigue crack propagation in sintered stainless steels”, *Int. Journal of Fatigue*, 27 (2005) 155-163. ISSN 0142-1123.

[85] F. Iacoviello, V. Di Cocco, M. Cavallini, T. Marcu, A. Molinari, “Influence of the sintered stainless steel microstructure on fatigue crack paths”, *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures*, 28 (2005) 187-193. ISSN 8756-758X.

[86] F. Iacoviello, F. Casari, S. Gialanella, “Effect of “475°C embrittlement” on duplex stainless steels localised corrosion resistance”, *Corrosion Science*, 47 (2005) 909-922. ISSN 0010-938X.

[87] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, “Cracking mechanisms in a hot-dip zinc coated steel”, in: *11th International Conference on Fracture*, Torino, 20-25 marzo, (2005) 4242. ISBN 978-88-903188-1-8.

[88] F. Iacoviello, V. Di Cocco, “Ferritic and austenitic sintered stainless steels fatigue crack propagation resistance: hydrogen embrittlement influence”, in:

11th *International Conference on Fracture*, Torino, 20-25 marzo, (2005) 4244. ISBN 978-88-903188-1-8.

[89] F. Iacoviello, V. Di Cocco, “Resistenza alla propagazione della cricca di fatica in un acciaio inossidabile 22 Cr 5 Ni in condizioni di caricamento da idrogeno”, in: *Giornate Nazionali sulla corrosione e protezione*, 6° edizione, Senigallia, 29 giugno – 1 luglio, (2005) 3. ISBN 88-85298-53-2.

[90] F. Iacoviello, V. Di Cocco, “Suscettibilità alla corrosione intergranulare negli acciai inossidabili austeno-ferritici”, in: *Giornate Nazionali sulla corrosione e protezione*, 6° edizione, Senigallia, 29 giugno – 1 luglio, (2005) 4. ISBN 88-85298-53-2.

[91] F. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, M. Cavallini, “Influenza della microstruttura sulla resistenza alla corrosione delle ghise sferoidali in acqua di mare sintetica”, in: *Giornate Nazionali sulla corrosione e protezione*, 6° edizione, Senigallia, 29 giugno – 1 luglio, (2005) 5. ISBN 88-85298-53-2.

[92] F. Iacoviello, V. Di Cocco, S. Natali, “Influenza del Pb sulla resistenza alla corrosione dei rivestimenti ottenuti mediante zincatura a caldo discontinua”, in: *Giornate Nazionali sulla corrosione e protezione*, 6° edizione, Senigallia, 29 giugno – 1 luglio, (2005) 23. ISBN 88-85298-53-2.

[93] V. Di Cocco, E. Franzese, F. Iacoviello, S. Natali, “Influenza della composizione chimica sulla resistenza alla propagazione della cricca di fatica negli acciai inossidabili austeno-ferritici laminati”, in: *Convegno IGFXVIII*, Cetraro (CS), 31 maggio-1 giugno, (2006) 15. ISBN 978-88-95940-18-2.

[94] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali “Formazione delle cricche radiali nelle fasi intermetalliche su acciai zincati sottoposti a flessione”, in: *Convegno IGFXVIII*, Cetraro (CS), 31 maggio-1 giugno, (2006) 16. ISBN 978-88-95940-18-2.

[95] V. Di Cocco, F. Iacoviello, V. Piacente “Progettazione e costruzione di una macchina di prova a bassissima velocità di deformazione: infragilimento da idrogeno dell'acciaio 22 Cr 5 Ni”, in: *Convegno IGFXVIII*, Cetraro (CS), 31 maggio-1 giugno, (2006) 17. ISBN 978-88-95940-18-2.

[96] F. Iacoviello, V. Di Cocco, S. Natali “Fatigue damaging mechanisms in a hot-dip zinc coated steel”, in: *International Conference on Crack Paths (CP2006)*, Parma, 14-16 settembre, (2006) 12. ISBN 978-99-95940-27-4.

[97] M. Cavallini, O. Di Bartolomeo, F. Iacoviello “Fatigue damaging micromechanisms in ductile cast irons”, in: *International Conference on Crack Paths (CP2006)*, Parma, 14-16 settembre, (2006) 13. ISBN 978-99-95940-27-4.

[98] V. Di Cocco, E. Franzese, F. Iacoviello, S. Natali “Hydrogen influence on fatigue crack paths in 25 Cr 7 Ni superduplex stainless steel”, in: *International*

- Conference on Crack Paths (CP2006)*, Parma, 14-16 settembre, (2006) 14. ISBN 978-99-95940-27-4.
- [99] A. De Santis, O. Di Bartolomeo, D. Iacoviello, F. Iacoviello, "Microstructure features identifications in ferritic-pearlitic ductile irons", in: *CompImage, Computational Modelling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications*, Coimbra (Portogallo), 20-21 Ottobre, (2006). ISBN: 9780415433495.
- [100] S. Natali, V. Di Cocco, F. Iacoviello, "Caratterizzazione meccanica dei rivestimenti di lega Galfan mediante prove cicliche", in: *31° Convegno Nazionale AIM*, Milano, 22-24 novembre, (2006) 24. ISBN 88-85298-58-3.
- [101] V. Di Cocco, E. Franzese, F. Iacoviello, S. Natali, "Resistenza alla propagazione della cricca di fatica negli acciai inossidabili duplex: influenza della composizione chimica e dell'infragilimento a 475°C", in: *31° Convegno Nazionale AIM*, Milano, 22-24 novembre, (2006) 30. ISBN 88-85298-58-3.
- [102] M. Cavallini, A. De Santis, O. Di Bartolomeo, D. Iacoviello, F. Iacoviello, "Analisi dell'influenza del rapporto di carico sulla propagazione della cricca di fatica in una ghisa sferoidale ferrito-perlitica mediante sperimentazione e reti neurali artificiali", in: *31° Convegno Nazionale AIM*, Milano, 22-24 novembre, (2006) 31. ISBN 88-85298-58-3.
- [103] F. Iacoviello, V. Di Cocco, "Sintered stainless steels: fatigue crack propagation resistance under hydrogen charging conditions", *Corrosion Science*, 49 (2007) 2099-2117. ISSN 0010-938X.
- [104] A. De Santis, O. Di Bartolomeo, D. Iacoviello, F. Iacoviello, Optimal binarization of images by neural network for morphological analysis of ductile iron, *Pattern. Anal. Applic.*, 10 (2007) 125-133. ISSN 1433-755X; DOI 10.1007/s10044-006-0052-8)
- [105] F. Iacoviello, A. De Santis, D. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, "Active contour segmentation for the identification of metallographic and morphological elements of interest in ductile cast iron", *La Metallurgia Italiana*, 6 (2007) 15-24. ISSN 0026-0843.
- [106] F. Casari, V. Di Cocco, F. Iacoviello, G. Ischia, "Chemical composition influence on duplex stainless steels 475°C embrittlement", in: *Duplex 2007*, Grado, (2007) 36. ISBN 88-85298-60-5.
- [107] V. Di Cocco, F. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, D. Cipriani, "Heat treatment influence on localized and selective corrosion resistance in a 21 Cr 1 Ni duplex stainless steel", in: *Duplex 2007*, Grado, (2007) 37. ISBN 88-85298-60-5.
- [108] V. Di Cocco, E. Franzese, F. Iacoviello, S. Natali, "Heat treatment influence on the fatigue crack propagation in a 25 Cr 7 Ni superduplex stainless steel", in: *Duplex 2007*, Grado, (2007) 38. ISBN 88-85298-60-5.

- [109] V. Di Cocco, F. Iacoviello, F. Franzese, "Evoluzione del danneggiamento nelle ghise sferoidali durante la propagazione di cricche di fatica", in: *Convegno IGFXIX*, Milano, 2-4 luglio, (2007) 7. ISBN 978-88-95940-19-9.
- [110] F. Iacoviello, A. De Santis, D. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, "Meccanismi di danneggiamento nelle ghise sferoidali ferrito-perlitiche", in: *Convegno IGFXIX*, Milano, 2-4 luglio, (2007) 10. ISBN 978-88-95940-19-9.
- [111] S. Natali, F. Iacoviello, V. Di Cocco, "Influenza del piombo sulla formazione e sulla propagazione delle cricche nelle fasi intermetalliche dei rivestimenti di zinco", in: *Convegno IGFXIX*, Milano, 2-4 luglio, (2007) 11. ISBN 978-88-95940-19-9.
- [112] E. Franzese, V. Di Cocco, S. Natali, F. Iacoviello, "Resistenza alla propagazione della cricca di fatica negli acciai inossidabili austeno-ferritici: influenza della composizione chimica e della microstruttura", in: *Convegno IGFXIX*, Milano, 2-4 luglio, (2007) 12. ISBN 978-88-95940-19-9.
- [113] M. Cavallini, O. Di Bartolomeo, F. Iacoviello, "Fatigue crack propagation damaging micromechanisms in ductile irons", *Engineering Fracture Mechanics*, 75 (2008) 694 – 704. ISSN 0013-7944.
- [114] V. Di Cocco, E. Franzese, F. Iacoviello, S. Natali, "22 Cr 5 Ni duplex and 25 Cr 7 Ni superduplex stainless steel: hydrogen influence on fatigue crack propagation resistance", *Engineering Fracture Mechanics*, 75 (2008) 705 – 714. ISSN 0013-7944.
- [115] A. De Santis, O. Di Bartolomeo, D. Iacoviello, F. Iacoviello, "Quantitative shape evaluation of graphite particles in ductile iron", *Journal of Materials Processing Technology*, 196 (2008) 292-302. ISSN 0924-0136.
- [116] F. Iacoviello, V. Di Cocco, V. Piacente, O. Di Bartolomeo, "Damage micromechanisms in ferritic-pearlitic ductile cast irons", *Materials Science and Engineering A*, 478(1-2) (2008) 181 – 186. ISSN 0921-5093.
- [117] V. Di Cocco, F. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, D. Cipriani, "Heat treatment influence on localized and selective corrosion resistance in a 21 Cr 1 Ni duplex stainless steels", *La Metallurgia Italiana*, 5 (2008) 25-31. ISSN 0026-0843.
- [118] F. Iacoviello, O. Di Bartolomeo, V. Di Cocco, V. Piacente, "Damaging micromechanisms in a ferritic ductile cast iron", in: *17th European Conference on Fracture (ECF 17)*, Brno (Rep. Ceca), 2-5 settembre, (2008) 52. ISBN 978-80-214-3692-3.
- [119] F. Iacoviello, V. Di Cocco, F. Franzese, "Fatigue crack propagation micromechanisms in a ferritic and in a ferritic-pearlitic ductile cast iron", in: *17th European Conference on Fracture (ECF 17)*, Brno (Rep. Ceca), 2-5 settembre, (2008) 53. ISBN 978-80-214-3692-3.

- [120] F. Iacoviello, V. Di Cocco, E. Franzese, S. Natali, "Fatigue crack propagation micromechanisms in high temperature embrittled duplex stainless steels", in: *17th European Conference on Fracture (ECF 17)*, Brno (Rep. Ceca), 2-5 settembre, (2008) 57. ISBN 978-80-214-3692-3.
- [121] V. Di Cocco, F. Iacoviello, D. Cipriani, "Susceptibilità all'attacco localizzato dell'acciaio inossidabile duplex 2101", in: *XXXII Convegno Nazionale AIM*, Ferrara, 24-26 settembre, (2008) 37. ISBN 88-85298-67-2.
- [122] V. Di Cocco, F. Iacoviello, F. Franzese, "Micromeccanismi di avanzamento della cricca di fatica in una ghisa sferoidale ferrito-perlitica", in: *XXXII Convegno Nazionale AIM*, Ferrara, 24-26 settembre, (2008) 38. ISBN 88-85298-67-2.
- [123] S. Natali, F. Iacoviello, V. Di Cocco, "Influenza dello stagno sulla formazione e sulla propagazione delle cricche nelle fasi intermetalliche dei rivestimenti di zinco", in: *XXXII Convegno Nazionale AIM*, Ferrara, 24-26 settembre, (2008) 39. ISBN 88-85298-67-2.
- [124] V. Di Cocco, E. Franzese, F. Iacoviello, S. Natali, "Resistenza alla propagazione della cricca di fatica in un acciaio austeno ferritico 21 Cr 1 Ni", in: *XXXII Convegno Nazionale AIM*, Ferrara, 24-26 settembre, (2008) 40. ISBN 88-85298-67-2.
- [125] A.De Santis, O.Di Bartolomeo, D.Iacoviello, F.Iacoviello "Discrete image model and segmentation for microstructure features identification in Ductile irons", *International Journal of Computational Vision and Biomechanics*, 1(2) (2008) 203-213. ISSN: 0973-6778.
- [126] F. Iacoviello, V. Di Cocco, E. Franzese, S. Natali, "Acciai inossidabili duplex: resistenza alla propagazione della cricca di fatica in aria", in: *Convegno IGFXX*, Torino, 24-26 giugno, (2009) 8. ISBN 978-88-95940-25-0.
- [127] F. Iacoviello, V. Di Cocco, V. Piacente, "Meccanismi di danneggiamento in una ghisa sferoidale a matrice ferritica", in: *Convegno IGFXX*, Torino, 24-26 giugno, (2009) 9. ISBN 978-88-95940-25-0.
- [128] F. Iacoviello, V. Di Cocco, S. Natali "Effetto del titanio sui rivestimenti zincati", in: *Convegno IGFXX*, Torino, 24-26 giugno, (2009) 12. ISBN 978-88-95940-25-0.
- [129] F. Iacoviello, V. Di Cocco, F. Franzese "Influenza della microstruttura sui meccanismi di avanzamento della cricca di fatica nelle ghise sferoidali", in: *Convegno IGFXX*, Torino, 24-26 giugno, (2009) 16. ISBN 978-88-95940-25-0.
- [130] F. Iacoviello, V. Di Cocco "Ferritic ductile cast iron damaging characterization", in: *International Conference on Crack Paths (CP2009)*, Vicenza, 23-25 settembre, (2009). ISBN 978-99-95940-28-1.

- [131] F. Iacoviello, V. Di Cocco, S. Natali “Damaging and crack path in bended galvanized specimens: influence of Pb and Sn contents”, in: *International Conference on Crack Paths (CP2009)*, Vicenza, 23-25 settembre, (2009). ISBN 978-99-95940-28-1.
- [132] F. Iacoviello, V. Di Cocco, F. Franzese, Resistenza alla propagazione della cricca di fatica nelle ghise sferoidali, in: *Workshop IGF Problematiche di frattura nei materiali per l'ingegneria*, Forni di Sopra (UD), 7-9 gennaio, (2010) 31-43. ISBN 978-99-95940-29-8.
- [133] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, Effetto del tempo di immersione nei rivestimenti a base Zn-Ti 0.5%, in: *Workshop IGF Problematiche di frattura nei materiali per l'ingegneria*, Forni di Sopra (UD), 7-9 gennaio, (2010) 161-168. ISBN 978-99-95940-29-8.
- [134] V. Di Cocco, F. Iacoviello, M. Cavallini, “Damaging micromechanisms characterization of a ferritic ductile cast iron”, *Engineering Fracture Mechanics*, 77 (2010) 2016–2023. ISSN 0013-7944.
- [135] F. Iacoviello, R. Valentini, “Acciaio: nuova metallurgia e nuovi prodotti”, in *XXI Secolo - L'Universo fisico*, Istituto della Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani, (2010) 313-322.
[http://www.treccani.it/enciclopedia/acciaio-nuova-metallurgia-e-nuovi-prodotti_\(XXI_Secolo\)/](http://www.treccani.it/enciclopedia/acciaio-nuova-metallurgia-e-nuovi-prodotti_(XXI_Secolo)/)
- [136] L. Zortea, S. Natali, F. Iacoviello, V. Di Cocco, “Caratterizzazione meccanica e strutturale di rivestimenti Zn-Ti”, in: *33° Convegno nazionale AIM*, Brescia, 10-12 novembre, (2010) 37. ISBN 978-88-85298-80-4.
- [137] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, L. Zortea, “Influenza del tenore di titanio sul danneggiamento dei rivestimenti a base zinco”, in: *33° Convegno nazionale AIM*, Brescia, 10-12 novembre, (2010) 38. ISBN 978-88-85298-80-4.
- [138] V. Di Cocco, F. Iacoviello, M. Cavallini, “Analisi dei micromeccanismi di danneggiamento in una ghisa sferoidale perlitica”, in: *33° Convegno nazionale AIM*, Brescia, 10-12 novembre, (2010) 93. ISBN 978-88-85298-80-4.
- [139] F. Iacoviello, V. Di Cocco, M. Cavallini, “Ductile cast irons: microstructure influence on fatigue crack propagation resistance”, *Frattura ed Integrità Strutturale*, 13 (2010) 3-16. ISSN 1971-8993.
- [140] V. Di Cocco, F. Furgiuele, F. Iacoviello, C. Maletta, “Proprietà meccaniche ed evoluzione della microstruttura di leghe NiTi durante prove di trazione monoassiale”, in: *Convegno Nazionale AIAS*, Maratea (PZ), 1-10 settembre, (2010).

- [141] V. Di Cocco, F. Iacoviello, M. Cavallini, "Micromeccanismi di danneggiamento in una ghisa sferoidale perlitica sollecitata a trazione", *La Metallurgia Italiana*, 5 (2011) 19-24. ISSN 0026-0843.
- [142] V. Di Cocco, F. Iacoviello, C. Cuteri, S. Natali, L. Zortea, "Influenza del piombo, dello stagno e del rame sul danneggiamento dei rivestimenti a base zinco", in: *Convegno IGFXI*, Cassino (FR), 13-15 giugno, (2011). ISBN 978-88-95940-36-6.
- [143] V. Di Cocco, F. Iacoviello, V. Piacente, L. Tomassi, "Validazione di una macchina di fatica a sviluppo orizzontale", in: *Convegno IGFXI*, Cassino (FR), 13-15 giugno, (2011). ISBN 978-88-95940-36-6.
- [144] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, "Fatigue damaging micromechanisms in a ferritic ductile cast iron", in: *Convegno IGFXI*, Cassino (FR), 13-15 giugno, (2011). ISBN 978-88-95940-36-6.
- [145] M. Cavallini, V. Di Cocco, F. Iacoviello, D. Iacoviello, "Ductile irons damaging micromechanisms: graphite nodules role investigated by means of image processing procedures", in: *Convegno IGFXI*, Cassino (FR), 13-15 giugno, (2011). ISBN 978-88-95940-36-6.
- [146] V. Di Cocco, D. Cipriani, F. Iacoviello, "Corrosione batterica su superfici di acciaio AISI 304L sensibilizzato", in: *Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (AIM)*, edizione 9, Monte Porzio Catone (Roma), 6-9 luglio, (2011). ISBN: 978-88-85298-83-5.
- [147] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, V. Volpe, L. Zortea, "Effetto dell'aggiunta al bagno di zincatura dello 0.5 wt% di titanio sul comportamento a corrosione in ambiente SO₂", in: *Giornate Nazionali sulla Corrosione e Protezione (AIM)*, edizione 9, Monte Porzio Catone (Roma), 6-9 luglio, (2011). ISBN: 978-88-85298-83-5.
- [148] L. Zortea, V. Volpe, S. Natali, V. Di Cocco, F. Iacoviello, "Rivestimenti zinco-titanio. Effetto della temperatura sulla morfologia e sul colore delle superfici", in: *XXIII Convegno Nazionale Trattamenti Termici*, Verona, 19-21 ottobre, (2011). ISBN 978-88-85298-85-9.
- [149] M. Cavallini, V. Di Cocco, F. Iacoviello, "Rotture per fatica: due secoli di studi", in: *14° Convegno AIPnD*, Firenze, 26-28 ottobre, (2011).
- [150] M. Cavallini, V. Di Cocco, F. Iacoviello, "La tenacità alla frattura dei metalli", In: *Tenacità e resistenza a fatica delle leghe metalliche*, a cura di Riccardo Donnini, Roberto Montanari e Maurizio Vedani, edito da Associazione Italiana Metallurgia AIM, I- 20121 Milano, (2011). ISBN 978-88-85298-86-6.
- [151] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, L. Zortea, "Influence of 0.5% Ti and 1% Sn in intermetallic phases damage in hot dip galvanizing coating", in: *Workshop IGF "Problematiche di frattura ed integrità strutturale di materiali*

e componenti ingegneristici”, Forni di Sopra (UD), 1-3 marzo (2012), 79-84. ISBN 978-88-95940-43-4.

[152] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, M. Cavallini, S. Natali, “Fatigue crack propagation micromechanisms in a ferritic ductile iron”, in: *Workshop IGF “Problematiche di frattura ed integrità strutturale di materiali e componenti ingegneristici*”, Forni di Sopra (UD), 1-3 marzo (2012), 35-41. ISBN 978-88-95940-43-4.

[153] V. Di Cocco, F. Iacoviello, “Sn and Ti influences on intermetallic phases damage in hot dip galvanizing”, in: *ECF 19 - European Conference on Fracture*, Kazan (Russia), 26-31 agosto (2012). ISBN 978-5-905576-18-8.

[154] V. Di Cocco, F. Iacoviello, D. Iacoviello, “Image processing approach in Zn-Ti-Fe kinetic phase evaluation”, in: *CompImage 2012*, Roma, 5-7 settembre, (2012) 421-426. ISBN 978-0-415-62134-2.

[155] V. Di Cocco, F. Iacoviello, D. Iacoviello, “Quantitative characterization of ferritic ductile iron damaging micromechanisms: fatigue loadings”, in: *CompImage 2012*, Roma, 5-7 settembre, (2012) 427-431. ISBN 978-0-415-62134-2.

[156] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, L. Zortea, “Sn and Ti influence in bending cracks path in hot dip galvanizing coatings”, in: *4th International Conference on Crack Paths (CP 2012)*, Gaeta (LT), 19-21 settembre, (2012) 327-334. ISBN 9788895940441; ISSN 2281-1060.

[157] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, “Analysis of fatigue damaging micromechanisms in a ferritic ductile iron”, in: *4th International Conference on Crack Paths (CP 2012)*, Gaeta (LT), 19-21 settembre, (2012) 335-342. ISBN 9788895940441; ISSN 2281-1060.

[158] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, C. Maletta, “Microstructural influences on crack initiation and growth in an equiatomic NiTi PE alloy”, in: *4th International Conference on Crack Paths (CP 2012)*, Gaeta (LT), 19-21 settembre, (2012) 319-326. ISBN 9788895940441; ISSN 2281-1060.

[159] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, V. Volpe, “Leghe a memoria di forma CuZnAl, variazioni strutturali indotte dalla deformazione”, in: *34° Convegno Nazionale AIM*, Trento, 7-9 novembre, (2012). ISBN 978-8885298934.

[160] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, L. Zortea, “Effetto del rame nei rivestimenti a base Zn-Ti: cinetiche di formazione delle fasi e caratterizzazione meccanica a flessione”, in: *34° Convegno Nazionale AIM*, Trento, 7-9 novembre, (2012). ISBN 978-8885298934.

[161] M.N. James, J. R. Yates, L. Susmel, F. Iacoviello, Guest Editorial: Special issue on characterisation of crack tip stress field, *Fatigue & Fracture of*

Engineering Materials & Structures, 36(1) (2012) 1-2. ISSN: 1460-2695; DOI: 10.1111/ffe.12004.

[162] V. Di Cocco, F. Iacoviello, L. Tomassi, S. Natali, V. Volpe, "Crack initiation and growth in an Zn-Cu-Al PE alloy", in: *13th International Conference on Fracture*, Beijing (China), 16–21 giugno, (2013). ISBN 978-88-95940-62-5.

[163] F. Iacoviello, V. Di Cocco, A. Rossi, M. Cavallini, "Ferritic-pearlitic ductile cast irons: is ΔK a useful parameter?", in: *13th International Conference on Fracture*, Beijing (China), 16–21 giugno, (2013). ISBN 978-88-95940-62-5.

[164] V. Di Cocco, F. Iacoviello, M. Cavallini, A. Rossi, "Pearlitic ductile cast iron: damaging micromechanisms at crack tip", *Frattura ed Integrità Strutturale*, 25 (2013) 102-108. ISSN: 1971-8993; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.25.15.

[165] A. Carpinteri, R. Brighenti, F. Iacoviello, Les P. Pook, "Foreword Crack Paths 2012 (CP2012)", Special issue in *Engineering Fracture Mechanics*, 108 (2013) 1-2. ISSN: 0013-7944.

[166] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, M. Cavallini, S. Natali, "Analysis of stress triaxiality influence: ferritic DCI damaging micromechanisms", *Acta Fracturae*, (2013) 1-8. ISBN: 978-88-95940-47-2; ISSN:2281-1443.

[167] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, D. Iacoviello, "Graphite nodule morphology evolution as an indicator of DCI macroscopic damage level", *Acta Fracturae*, (2013) 9-15. ISBN: 978-88-95940-47-2; ISSN:2281-1443.

[168] L. Zortea, V. Volpe, S. Natali, V. Di Cocco, F. Iacoviello, "Damage investigation of Zn-Al alloy coatings on steel wires", *Acta Fracturae*, (2013) 31-35. ISBN: 978-88-95940-47-2; ISSN:2281-1443.

[169] S. Natali, V. Volpe, L. Zortea, V. Di Cocco, F. Iacoviello, "Martensitic phase transformation of Cu-Zn-Al alloy, induced by cold rolling deformation", *Acta Fracturae*, (2013) 132-139. ISBN: 978-88-95940-47-2; ISSN:2281-1443.

[170] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, V. Volpe, F. Maiolino, "Fatigue crack micromechanisms on a PE Zn-Cu-Al alloy", *Acta Fracturae*, (2013) 187-192. ISBN: 978-88-95940-47-2; ISSN:2281-1443.

[171] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, M. Cavallini, S. Natali, F. Ecarla, "Mechanical properties gradient in graphite nodules: influence on ferritic DCI damaging micromechanisms", *Acta Fracturae*, (2013) 222-230. ISBN: 978-88-95940-47-2; ISSN:2281-1443.

[172] V. Di Cocco, F. Iacoviello, L. Tomassi, A. Rossi, S. Natali, V. Volpe, "Crack path in a Zn-Cu-Al PE alloy under uniaxial load", *Acta Fracturae*, (2013) 255-261. ISBN: 978-88-95940-47-2; ISSN:2281-1443.

- [173] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, M. Cavallini, S. Natali, "Graphite nodules and fatigue crack propagation micromechanisms in a ferritic ductile cast iron", *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures (FFEMS)*, 36(9), (2013) 893-902. ISSN. 1460-2695; DOI: 10.1111/ffe.12056.
- [174] M.N. James, J.R. Yates, L. Susmel, F. Iacoviello, Guest Editorial, *International Journal of Fatigue*, 46 (2013) 1. ISSN: 0013-7944.
- [175] Luca Susmel, Francesco Iacoviello, Giuseppe Ferro, Special issue: celebrating the 30th anniversary of the Italian Group of Fracture, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials and Structures*, 36 (2013) 835. doi: 10.1111/ffe.12084
- [176] A. De Santis, D. Iacoviello, V. Di Cocco, F. Iacoviello, "Graphite nodules features identifications and damaging micromechanisms in ductile irons", *Frattura ed Integrità Strutturale*, 26 (2013) 12-21. ISSN 1971-8993; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.26.02.
- [177] F. Iacoviello, M. Cavallini, "La siderurgia", in *Il contributo italiano alla storia del pensiero - Tecnica*, Istituto della Enciclopedia Italiana fondata da Giovanni Treccani, (2013) 360-367. ISBN 978-88-12-00089-0.
- [178] V. Di Cocco, F. Iacoviello, C. Maletta, S. Natali, "Cyclic microstructural transitions and fracture micromechanisms in a near equiatomic NiTi alloy", *International Journal of Fatigue*, 58 (2014) 136-143. ISSN: 0013-7944. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2013.03.009>.
- [179] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, D. Iacoviello, Macro and microscopical approach to the damaging micromechanisms in a ferritic ductile cast iron, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 69 (2014) 26-33. ISSN 0167-8442. DOI: 10.1016/j.tafmec.2013.11.003.
- [180] M.N. James, L. Susmel, F. Iacoviello, Y. Hong, E.A. Patterson, P. Lopez-Crespo, Guest Editorial: Characterisation of Crack Tip Fields, *International Journal of Fatigue* <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2014.04.002>
- [181] V. Di Cocco, F. Iacoviello, A. Rossi, D. Iacoviello, Fatigue loading of a ferritic ductile cast iron: damaging characterization, *Computational Modeling of Objects Presented in images: Fundamentals, Methods and Applications- Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics-* Springer, 99-113 (2014) . DOI 10.1007/978-3-319-04039-4. ISSN 2212-9391. ISBN: 978-3319040387. Edition: 2014th.
- [182] Francesco Iacoviello, Vittorio Di Cocco, Alessandra Rossi, Mauro Cavallini, Damaging micromechanisms characterization in pearlitic ductile cast irons, *Procedia Materials Science* 3 (2014) 295 – 300, doi: 10.1016/j.mspro.2014.06.051

- [183] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, V. Volpe, F. Maiolino, Fatigue crack propagation micromechanisms in a Cu-Zn-Al alloy with pseudoelastic effect, *Procedia Materials Science* 3 (2014) 363 – 368, doi: 10.1016/j.mspro.2014.06.062
- [184] V. Di Cocco, F. Iacoviello, S. Natali, Damaging micromechanisms in hot-dip galvanizing Zn based coatings, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 70 (2014) 91-98, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tafmec.2014.05.003>
- [185] M.N. James, L. Susmel, F. Iacoviello, Y. Hong, E.A. Patterson, P. Lopez-Crespo, Guest Editorial *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures (FFEMS)*, (2014) doi: 10.1111/ffe.12213
- [186] F. Iacoviello, V. Di Cocco, A. Rossi, M. Cavallini, Fatigue crack tip damaging micromechanisms in pearlitic ductile cast irons, *Fatigue & Fracture Of Engineering Materials & Structures*, (2014) doi: 10.1111/ffe.12215

Brevetti

- [1] F. Iacoviello, V. Di Cocco, V. Piacente, *Macchina automatica per morsetta estraibile per prove di trazione su mini provini: morsetta posizionabile all'interno della camera di un microscopio elettronico a scansione SEM*, depositato il 7 novembre 2006, n. FR2006A00026.

Allegato 1 - Risultati VQR

Legenda punteggi

1	Eccellente
0.8	Buono
0.5	Accettabile
0	Limitato

Prodotto	Valutazione Dettagli	
F. IACOVIELLO, V. DI COCCO, V. PIACENTE, O. DI BARTOLOMEO (2008). Damage micromechanisms in ferritic-pearlitic ductile cast irons. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, vol. 478, p. 181-186, ISSN: 0921-5093, doi: 10.1016/J.MSEA.2007.05.110	1	
F. IACOVIELLO, V. DI COCCO (2006). Sintered stainless steels: fatigue crack propagation resistance under hydrogen charging conditions. CORROSION SCIENCE, vol. 49, p. 2099-2117, ISSN: 0010-938X, doi: 10.1016/j.corsci.2006.10.036	1	
F. IACOVIELLO, D. IACOVIELLO, M. CAVALLINI (2004). Analysis of stress ratio effects on fatigue crack propagation in a sintered duplex steel by experimentation and artificial neural network approaches. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 26, p. 819-828, ISSN: 0142-1123	1	
F. IACOVIELLO, V. DI COCCO, M. CAVALLINI (2010). Damaging micromechanisms characterization of a ferritic ductile cast iron. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 77, p. 2016-2023, ISSN: 0013-7944, doi: 10.1016/j.engfracmech.2010.03.037	1	
M. CAVALLINI, O. DI BARTOLOMEO, F. IACOVIELLO (2008). Fatigue crack propagation damaging micromechanisms in ductile irons. ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, vol. 75, p. 694-704, ISSN: 0013-7944	1	
F. IACOVIELLO (2005). Microstructure influence on fatigue crack propagation in sintered stainless steels. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 27, p. 155-163, ISSN: 0142-1123	0.8	

Allegato 2 - Dati disponibili in Google Scholar rispetto tabella ANVUR

Tabella ANVUR:

Tabella 1. Professori ordinari - Mediane per candidati commissari

SETT. CONC.	SSD	# articoli	# citazioni	indice h
09/A3		11	140	6
	ING-IND/15	5	50	3

Google Scholar (25/08/2014)

Indici citazioni	Tutte	Dal 2009
Citazioni	469	320
Indice H	12	9
i10-index	15	8



Scopus

Articoli (2002-2012): 27

Date range	2002	to	2012	Analyze	Document results 27
------------	------	----	------	---------	---------------------

Articoli (2004-2014): 40

Date range	2004	to	2014	Analyze	Document results 40
------------	------	----	------	---------	---------------------