

INDICE DEL CURRICULUM VITAE DI LUCA PLACIDI

| | |
|---|----|
| Breve riassunto dell'Attività scientifica e didattica di Luca Placidi | 2 |
| Curriculum dell'Attività Scientifica e didattica di Luca Placidi | 3 |
| Curriculum vitae con ordine cronologico | 3 |
| Elenco delle attività didattiche | 14 |
| Schema riassuntivo delle attività didattiche | 16 |
| Elenco dei titoli accademici | 17 |
| Assegno di Ricerca, lauree e dottorati | 17 |
| Elenco dei Corsi di formazione Post-Lauream | 18 |
| Elenco delle Pubblicazioni | 19 |

Breve riassunto dell'Attività scientifica e didattica di Luca Placidi

Si iscrive presso la facoltà di Ingegneria dell'Università *La Sapienza* di Roma nel 1995. Nel 1996 si trasferisce presso il corso di Laurea in Fisica della stessa Università. Al fine di svolgere una tesi sulla teoria dell'elasticità, sostiene l'ultimo esame presso l'Università degli studi di Napoli *Federico II*, dove si **laurea in Fisica** con valutazione di 110/110 e lode nel 2001 con il Professor Antonio Romano, con una tesi sulla teoria dell'elasticità lineare e non lineare.

Nel 2000 e nel 2002 segue i corsi presso la *Virginia Polytechnic Institute and State University*, lavorando col Prof. R. Batra al Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Meccanica, dove nel 2002 consegue una seconda **laurea in Ingegneria**, con una tesi sul Problema di Saint-Venant.

Si addottora nel 2004 presso la Darmstadt Technische Universität lavorando con il Prof. K. Hutter e nel 2006 presso l'Università *La Sapienza* di Roma, lavorando col Prof. F. dell'Isola. Il lavoro dei **due dottorati di ricerca** conseguiti è inerente le tematiche di meccanica dei continui: anisotropia indotta e ricristallizzazione in materiali policristallini nel dottorato tedesco e meccanica dei solidi saturati con fluido nel dottorato italiano.

Dal Novembre 2005 al Novembre 2009 è titolare di un **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università *La Sapienza* di Roma. Dopo aver percepito una **borsa di studio** presso lo stesso dipartimento, dal Febbraio 2010 è titolare di **Assegno di Ricerca** presso il Dipartimento di Strutture dell'Università *Roma Tre* di Roma. L'argomento dei due assegni di ricerca è lo studio di strutture piezoelettromeccaniche con responsabile scientifico il Prof. F. dell'Isola e il Prof. N. Rizzi; l'argomento della borsa di studio è stato la dinamica non lineare di strutture soggette a vincoli monolateri e il lavoro è stato portato avanti con il Prof. U. Andreaus.

È autore di **10 lavori su rivista** (escludendo 2 articoli in via di accettazione), di **5 lavori per altrettante conferenze** (escludendo il contributo per altre **6** raccolte di abstract delle relazioni presso altre conferenze). Ha partecipato a **4 workshop internazionali** (Leipzig, 2005; Sapporo, 2007; Goettingen, 2008; London, 2009) **su invito** e con rimborso della missione da parte degli organizzatori, a **8 scuole di formazione post-lauream** e nel 2010 ad uno stage formativo presso il laboratorio di prove materiali dell'Università dell'Aquila.

Oltre alla laurea statunitense, al dottorato tedesco e ai 4 workshop su invito, è stato coinvolto in ulteriori **3 periodi** (con rimborso delle spese) **di studio all'estero**, rispettivamente, nel 2005 presso il *Low Temperature Institute* dell'Università (Hokkaido) di Sapporo in Giappone lavorando con il Prof. R. Greve su un nuovo modello per la simulazione numerica della dinamica anisotropa di grandi masse di ghiaccio, nel 2007 presso il Politecnico *Poly* di New York (USA) lavorando con il Prof. M. Porfiri su un nuovo modello (a miscela) sulla meccanica dei polimeri elettroattivi e sempre nel 2007 presso l'Institut de mathématiques de Toulon et du Var lavorando con il Prof. P. Seppecher su un approccio variazionale alla deduzione delle equazioni differenziali che governano la dinamica di un solido saturato con fluido.

Fra le esperienze italiana ed estera, **ha collaborato con l'attività didattica di 27 corsi (di cui per 13 ha recepito un compenso economico) ed è stato titolare di 11 corsi** a contratto su materie inerenti il raggruppamento disciplinare ICAR/08 di Scienza delle Costruzioni. Uno di questi corsi è stato videoregistrato e pubblicato sul sito della Scuola d'Eccellenza Universitaria *Tullio Levi-Civita*.

Nel Dicembre 2010 è risultato vincitore di un posto da ricercatore universitario presso l'Università Telematica Internazionale **UNINETTUNO** nel raggruppamento scientifico disciplinare di scienza delle costruzioni.

Curriculum dell'Attività Scientifica e didattica di Luca Placidi

Curriculum vitae con ordine cronologico

Luca Placidi è nato a Roma il 21 Aprile 1976.

1995

Si diploma al *Liceo Scientifico Talete* di Roma.

Si iscrive alla facoltà di Ingegneria dell'Università *La Sapienza* di Roma.

1996

Vince una borsa di studio per lavorare presso il *Dipartimento di Energetica* della Facoltà di Ingegneria dell'Università *La Sapienza* di Roma.

1997

E' vincitore di borsa ADISU presso l'Università *La Sapienza* di Roma.

2001

Laurea in Fisica presso l'Università degli studi di Napoli *Federico II* (con la votazione di 110/110 e lode) lavorando col Prof. A. Romano su una tesi dal titolo *Su alcune applicazioni dell'elasticità lineare e non lineare*.

2000 & 2002

Laurea in Ingegneria delle Scienze Meccaniche (Engineering and Science Mechanics [ESM] department) della *Virginia Polytechnic Institute and State University*, lavorando col Prof. R. Batra su una tesi dal titolo *Solution of Saint-Venant and Almansi-Michell Problem*.

Collegamento ipertestuale alla tesi: <http://scholar.lib.vt.edu/theses/available/etd-10212002-043618/>

Sia nel 2000 che nel 2002 Luca Placidi ha percepito uno stipendio per la sua attività di collaboratore alla didattica dei corsi *Dynamics* e *Structural Mechanics* presso la *Virginia Polytechnic Institute and State University*. Per queste collaborazioni Luca Placidi ha percepito una retribuzione. (**2 corsi**).

2003

Partecipa alla conferenza *Milestones in physical glaciology (From the pioneers to a modern science)*, a Zurigo, presentando un lavoro:

Titolo: *Advances in Constitutive Modeling of Anisotropic Ice in Polar Ice Sheets*

Autori: Luca Placidi, Sérgio H. Faria, Kolumban Hutter.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: *Mitteilungen VAW ETH, Zurich*, vol. 180, 55-72, (2003).

La partecipazione alla conferenza è stata rimborsata dalla Darmstadt Technische Universität.

Il lavoro è stato pubblicato nei proceedings della conferenza.

Partecipa alla conferenza 7th *International Symposium on Antarctic Glaciology* a Milano, presentando un lavoro, pubblicato su rivista nel 2005:

Titolo: On the role of grain growth, recrystallization and polygonization in a continuum theory for anisotropic ice sheets.

Autori: Luca Placidi, Sérgio H. Faria and Kolumban Hutter.

L'articolo è stato pubblicato nel 2005 nella rivista a diffusione internazionale **Annals of Glaciology**, 39 pp. 49-52, 2005.

La partecipazione alla conferenza è stata rimborsata dalla Darmstadt Technische Universität.

Partecipa a due corsi di formazione post-lauream:

- “Moving discontinuities in crystalline solids” presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine
- Scuola estiva di Fisica Matematica di Ravello

Le spese per il corso CISM sono state rimborsate dalla Darmstadt Technische Universität.

Le spese per la Scuola estiva di Ravello sono state rimborsate dal Gruppo Nazionale di Fisica Matematica.

2004

Il Prof. K. Hutter presenta un lavoro, di cui il dott. Placidi è coautore, al Simposio *Tectonics on Human Time Scales* dal titolo: “Polycrystal Creep of Polar Ice and the Reconstruction of the Climate from Ice Core Isotope Analyses”.

Partecipa al congresso internazionale IUTAM04 a Varsavia, in Polonia, presentando un lavoro. Il sommario esteso (extended summary) del lavoro è stato pubblicato nel CD rom della conferenza e l'abstract nel libro degli abstract:

Titolo: Characteristics of Orientation and Grain-size Distributions.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: ICTAM04, Abstracts and CD-Rom Proceedings, IPPT PAN, Warsaw, 2004. ISBN: 83-89687-01-1

Le spese per la partecipazione al congresso sono state rimborsate dalla Darmstadt Technische Universität.

Partecipa alla conferenza internazionale STAMM04, a Seeheim, in Germania, presentando un lavoro. Il lavoro è stato pubblicata nei Proceedings della conferenza:

Titolo: Balance Equations for Polycrystalline Materials with the Inclusion of Orientation and Grain-size Distributions.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: in: Trends in Applications of Mathematics to Mechanics. Proceedings of the XIVth International Symposium on Trends in Applications of Mathematics to Mechanics (STAMM'2004), Seeheim, Germany, 22--28 August 2004, K. HUTTER, Y. WANG, eds., Berichte aus der Mathematik, Shaker, Aachen, 2005.

Le spese di partecipazione alla conferenza sono state rimborsata dalla Darmstadt Technische Universität.

Partecipa a due corsi di formazione post-lauream:

- “Applied Micromechanics of Porous Materials” presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine.
- “Surface Waves in Geomechanics: Direct and Inverse Modeling for Soils and Rocks” presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine.

Le spese per i due corsi sono state rimborsate nell’ambito del dottorato di Meccanica teorica e applicata dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aeronautica della Sapienza Università di Roma.

2004 & 2006

Dottorato di Ricerca di Meccanica Teorica e Applicata con una tesi dal titolo *Microstructured Continua treated by Theory of Mixtures* con relatore il Prof. dell’Isola e presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aeronautica dell’Università *La Sapienza* di Roma il 13/2/2006

Dottorato di Ricerca in Meccanica (Mechanik), with distinction, con una tesi dal titolo *Thermodynamically Consistent Formulation of Induced Anisotropy in Polar Ice Accounting for Grain Rotation, Grain-size Evolution and Recrystallization* con relatore il prof. K. Hutter e presso il Dipartimento di Meccanica dell’Università Tecnica di Darmstadt (Technische Universität Darmstadt) il 17/11/2004.

Il collegamento ipertestuale della tesi: <http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/epda/000614/>

Durante il periodo della collaborazione con il Prof. Hutter presso la Darmstadt Technische Universität fra il 2002 e il 2004, Luca Placidi ha percepito una borsa di studio pagata dall’università tedesca.

Dal 2004 al 2008

Collabora nella didattica con il Prof. F. dell’Isola per il corso di *Scienza delle Costruzioni* del corso di laurea di Ing. Per l’Ambiente e il Territorio. (4 corsi).

2005

E’ ospite per un mese presso il *Low Temperature Institute* dell’Università (Hokkaido) di Sapporo, in Giappone, lavorando con il Prof. R. Greve sul proseguimento di un lavoro che sarebbe stato pubblicato nel 2006 nella rivista internazionale ZAMP. In questo mese percepisce uno stipendio dal Low Temperature Institute.

E’ invitato a tenere una presentazione al *Workshop on Continuous Diversity, Complex Mixtures and Applications* presso il Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences of Leipzig (Germania). L’abstract del lavoro è stato pubblicato nella raccolta degli abstract:

Titolo: “Characterization of Grain Boundary Migration and Polygonization via the Postulate of Global Action”

Autori: Luca Placidi.

La partecipazione a questo workshop è stata finanziata dal Max Planck Institute.

Partecipa alla conferenza internazionale BMAT2005 a Varsavia, Polonia.

Partecipa alla conferenza internazionale WASCOM05 a Catania, presentando un lavoro:
Per la conferenza WASCOM 05. Il lavoro è stato pubblicato nei proceedings della conferenza:
Titolo: Instability of a pre-stressed solid–fluid mixture.

Autori: Francesco dell'Isola, Nicoletta Ianiro e Luca Placidi.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: DOI No:[10.1142/9789812773616_0025](https://doi.org/10.1142/9789812773616_0025), Source:[WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA](#) (pp 170-175) Copyright: World Scientific

Publishing Co. Pte. Ltd.

Le spese di partecipazione alla conferenza sono state rimborsate in parte dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza, Università di Roma e in parte dalla stessa organizzazione della conferenza.

Partecipa alla conferenza nazionale AIMETA05 a Firenze, presentando un lavoro, il cui abstract è stato pubblicato nel libro degli abstract:

Titolo: Compatibilità Termodinamica per una Legge Costitutiva Anisotropa per Materiali Policristallini e Incompressibili.

Autori: Francesco dell'Isola, Nicoletta Ianiro e Luca Placidi.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: AIMETA 2005 Book of Abstracts del XVII congresso dell'Associazione italiana di meccanica teorica e applicata, Firenze, 11-15 settembre 2005. Firenze. Firenze University Press. Le spese di partecipazione alla conferenza sono state rimborsata dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza, Università di Roma.

Partecipa a un corso di formazione post-lauream:

- “Dynamic Methods for Damage Detection in Structures” presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine.

Le spese di partecipazione alla scuola sono state rimborsate dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza, Università di Roma.

Pubblica il seguente articolo su rivista a diffusione internazionale

Rivista: **Annals of Glaciology**, 39 pp. 49-52, 2005.

Titolo: On the role of grain growth, recrystallization and polygonization in a continuum theory for anisotropic ice sheets.

Autori: Luca Placidi, Sérgio H. Faria and Kolumban Hutter.

[doi: 10.3189/172756404781814410](https://doi.org/10.3189/172756404781814410)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: International Glaciological Society, Cambridge, ISSN 0260-3055, Online ISSN: 1727-5644.

Dal 2005 al 2007

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Aeronautica con i professori Andreaus e Nardinocchi. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione (**4 corsi**: due nell'anno accademico 2005-2006 e due in quello 2006-2007).

Dal 2005 al 2008

E' vincitore di un contratto esterno per l'affidamento dei corsi *Aspetti Strutturali dell'Ingegneria Civile e Ambientale* e *Laboratorio di Aspetti Strutturali* per il corso di laurea specialistica di Ing. dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile. Per questa collaborazione ha percepito una retribuzione. Il corso *Laboratorio di Aspetti Strutturali* non è stato bandito per l'anno accademico 2006-2007 (**5 corsi**: due nell'anno accademico 2005-2006, uno in quello 2006-2007 e due in quello 2007-2008).

Dal 2005 al 2009

Titolare di Assegno di Ricerca (per il raggruppamento disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal 2005 dal titolo: Strutture Intelligenti: *Modellazione e metodi per il controllo della risposta e dello stato di integrità strutturale*.

Collabora nella didattica con il Prof M. Pignataro per i corsi di *Scienza delle Costruzioni* dei corsi di laurea in Ing. Chimica ed Ing. Energetica. (8 corsi, due per ognuno dei 4 anni accademici 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 e 2008-2009)

2006

Partecipa a un corso di formazione post-lauream:

- Scuola estiva di Fisica Matematica di Ravello

Le spese per la Scuola estiva di Ravello sono state rimborsate dal Gruppo Nazionale di Fisica Matematica.

Pubblica i seguenti 3 articoli su rivista a diffusione internazionale

Rivista: **GAMM-Mitteilungen**, **29(1) pp. 80-117, 2006**,

Titolo: A Critical Review of the Mechanics of Polycrystalline Ice.

Autori: Luca Placidi, Kolumban Hutter and Sérgio H. Faria.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: GAMM-Mitteilungen (GAMM-Reports) (PAMM).

WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim. Print ISSN: 0936-7195

Collegamento ipertestuale alla rivista: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/60500232/home>

Rivista: **Continuum Mechanics and Thermodynamics**, **17(6) pp. 409-451, 2006**,

Titolo: Thermodynamics of Polycrystalline materials treated by the Theory of Mixtures with Continuous Diversity.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

[doi: 10.1007/s00161-005-0006-1](https://doi.org/10.1007/s00161-005-0006-1)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: Springer Berlin / Heidelberg ISSN0935-1175 (Print) 1432-0959 (Online).

Rivista: **Z. Angew. Math. Phys.**, **57(1) pp. 160-181, 2006**,

Titolo: An Anisotropic Flow Law for Incompressible Polycrystalline Materials.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

[doi: 10.1007/s00033-005-0008-7](https://doi.org/10.1007/s00033-005-0008-7)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: ISSN: 0044-2275. Birkhäuser, Basel.

2007

E' invitato a presentare un lavoro al workshop PICR-2 presso il *Low Temperature Institute* dell'Università (Hokkaido) di Sapporo. L'abstract del lavoro è stato pubblicato nel fascicolo degli abstract.

Titolo: A Continuum Mechanical Model for anisotropic polar ice, based on a scalar, anisotropic flow enhancement factor.

Autore: Luca Placidi.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: In : T. Hondoh (Ed.), *Book of Abstracts of the 2nd International Workshop on Physics of Ice Core Records (PICR-2)*. Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Inoltre, nei Proceedings della conferenza pubblica un altro lavoro nel 2009.

Le spese per la conferenza e per un periodo di studio successivo alla conferenza (15 giorni) sono state rimborsate dall'Università di Sapporo.

Tiene due corsi (*Statics e Dynamics*) nella sessione estiva dell'anno accademico 2007 come adjoint professor presso il Politecnico *Poly* di New York (USA). Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(due corsi)**.

E' ospite presso l'Institut de mathématiques de Toulon et du Var del Prof Pierre SEPPECHER per un periodo di ricerca della durata di tre settimane. Le spese per questo periodo sono state a carico dei fondi di ricerca del Prof. dell'Isola del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica della Sapienza, Università di Roma.

Per la conferenza AGU2007, è coautore del seguente lavoro.

Titolo: A finite-element model for the vicinity of the Dome Fuji with flow-induced ice anisotropy and fabric evolution

Autori: Hakime Seddik, Ralf Greve, Luca Placidi, Thomas Zwinger, Olivier Gagliardini.

Dal 2007 al 2008

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Aeronautica con i professori L. Teresi e V. La Carbonara. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione **(due corsi)**.

Dal 2007 ad oggi

E' reviewer presso la rivista *Research in Nondestructive Evaluation*.

2008

I seguenti articoli sono stati accettati per la pubblicazione su rivista a diffusione internazionale

Rivista: **European Journal of Mechanics / A Solids**, 7(4), pp. 582-606 (2008),

Autori: Luca Placidi, Francesco dell'Isola, Nicoletta Ianiro e Giulio Sciarra.

Titolo: Variational Formulation of pre-stressed solid-fluid mixture theory, with an application to wave phenomena.

[doi:10.1016/j.euromechsol.2007.10.003](https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2007.10.003)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: Elsevier Masson SAS, ISSN 0997-7538.

Rivista: **Smart Materials and Structures**, 17(4), (045010) 14pp, 2008.

Autori: Giovanni Del Bufalo, Luca Placidi, Maurizio Porfiri.

Titolo: A mixture theory framework for modeling mechanical actuation of ionic polymer metal composites.

[doi:10.1088/0964-1726/17/4/045010](https://doi.org/10.1088/0964-1726/17/4/045010)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: IOP, Bristol. Publisher: Natasha Leeper

Il lavoro è stato inserito negli articoli più scaricati e pubblicati nel 2008 per la rivista Smart Materials and Structured: "Smart Materials and Structures 2008 collection"

Rivista: **Journal of Glaciology**, 54(187), pp. 631-642, 2008.

Autori: Hakime Seddik, Ralf Greve, Luca Placidi, Ilka Hamann, Olivier Gagliardini.

Titolo: Application of a continuum-mechanical model for the flow of anisotropic polar ice to the EDML core, Antarctica.

Collegamento ipertestuale alla rivista: <http://www.ingentaconnect.com/content/igsoc/jog>

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: International Glaciological Society, Cambridge.

Partecipa al Workshop on "Modelling and Interpretation of Ice Microstructures", che si è tenuto a Goettingen dal 09 all'11 Aprile 2008 presentando il seguente lavoro:

Titolo: Continuum-mechanical, Anisotropic Flow model, based on an anisotropic Flow Enhancement factor. CAFFE model and applications.

Autore: Luca Placidi

Le spese per la partecipazione al workshop sono state rimborsate dall'European Science Foundation (ESF),

Hakime Seddik presenta un lavoro di cui è coautore per la conferenza AOGS2008, sessione IWG04 "Recent Advances in Polar Sciences and Global Warming".

Autori: Hakime Seddik, Ralf Greve, Thomas Zwinger, Olivier Gagliardini and Luca Placidi

Titolo: A Full-Stokes Ice Flow Model for the Vicinity of Dome Fuji, Antarctica, with Induced Anisotropy and Fabric Evolution.

Maurizio Porfiri presenta un lavoro di cui è coautore, per la conferenza "The Mechanics Conference To Celebrate the 100th Anniversary of The Department of Engineering Science and Mechanics"

Autori: Giovanni Del Bufalo, Luca Placidi, Maurizio Porfiri

Titolo: A mixture theory model of Ionic Polymer Metal Composites.

Book of Abstracts. Professor Liviu Librescu Memorial Sessions at the ESM 2008 Mechanics Conference Virginia Tech., May 29--30, 2008

Edited by Pier Marzocca e Marek-Jerzy Pindera

Ha tenuto un seminario dal titolo "Risposta forzata di sistemi strutturali continui con danno rappresentato da "gap"" per il corso di dottorato di Ingegneria delle Strutture presso il Dipartimento

di Ingegneria strutturale e Geotecnica della Sapienza, Università di Roma, della facoltà di Ingegneria.

2008-2009

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Ambiente e Territorio con il Prof. S.Vidoli. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. (**un corso**).

Dal 2008 ad oggi

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Aeronautica con i professori P. Nardinocchi e V. La Carbonara. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione (**quattro corsi**: due nell'anno accademico 2008-2009 e due in quello 2009-2010)

E' vincitore di un contratto esterno per l'affidamento del corso *Ingegneria delle Strutture* per il corso di laurea triennale di Ing. Per l'Ambiente e il Territorio e per la parte relativa al raggruppamento Scienza delle Costruzioni. La parte relativa al raggruppamento Tecnica delle Costruzioni è stata affidata al Prof. S. Perno nell'anno accademico 2008-2009 e all'Ing Petrini nell'anno accademico 2009-2010. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. (**due corsi**: uno nell'anno accedico 2008-2009 e uno in quello 2009-2010)
Nell'anno accademico 2009-2010 le lezioni di Luca Placidi sono state videoregistrate e pubblicate sul sito interne della Scuola d'Eccellenza Universitaria *Tullio Levi-Civita* al seguente collegamento ipertestuale: <http://www.sdelevicivita.it/category/videolezioni/ids/>

2009

Pubblica il seguente articolo su rivista a diffusione internazionale:

Autori: Hakime Seddik, Ralf Greve, Thomas Zwinger, Luca Placidi.

Titolo: A full-Stokes ice flow model for the vicinity of Dome Fuji, Antarctica, with induced anisotropy and fabric evolution.

Rivista: **The Cryosphere Discuss.**, 3, 1–31, 2009

Collegamento ipertestuale: <http://www.the-cryosphere-discuss.net/3/1/2009/>

© Author(s) 2009. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 3.0 License
The Cryosphere Discussions is the access reviewed discussion forum of The Cryosphere

Per la conferenza PICR-2 pubblica il seguente articolo

Titolo: A Continuum Mechanical Model for the flow of anisotropic polar ice.

Autore: Ralf Greve, Luca Placidi, Hakime Seddik.

Rivista: Low Temperature Science 68 (Suppl.), 137-148.

Collegamento ipertestuale: http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0903/0903.3078v2.pdf

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: In : T. Hondoh (Ed.), *Proceedings of the 2nd International Workshop on Physics of Ice Core Records (PICR-2)* Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Per il workshop “Research Workshop on Bifurcations in Oscillators with Elastic and Impact Constraints” dal 4 November al 6 November, 2009, Imperial College London, United Kingdom, pubblica un abstract nella raccolta degli abstract:

Autori: Ugo Andreaus, Luca Placidi, Giuseppe Rega.

Titolo: Soft contact dynamics of an impacting bilinear oscillator: numerical simulation and hints for describing an impacted cantilever beam

Collegamento ipertestuale del workshop: <http://www2.imperial.ac.uk/~omakaren/boeic2009/>

Collegamento ipertestuale del libro degli abstract:

<http://www2.imperial.ac.uk/~omakaren/boeic2009/abstracts.pdf>

Le spese di viaggio e di alloggio sono state rimborsate dall’Imperial College London.

Dal 2009 al 2010

E’ vincitore di un contratto esterno per l’affidamento del corso *Aspetti Strutturali dell’Ingegneria* per il corso di laurea specialistica di Ing. dell’Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile per la parte relativa al raggruppamento Scienza delle Costruzioni. La parte relativa al raggruppamento Tecnica delle Costruzioni è affidata all’ing. Petrini. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. (**1 corso** per l’anno accademico 2009-2010).

E’ vincitore di un contratto esterno per l’affidamento del corso *Sicurezza delle Strutture* per il corso di laurea di Ing. Per l’Ambiente e il Territorio e per la parte relativa al raggruppamento Scienza delle Costruzioni. La parte relativa al raggruppamento Ingegneria della sicurezza è affidata Prof. G. Sciarra. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. (**1 corso** per l’anno accademico 2009-2010).

Titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dal titolo *Dinamica nonlineare di corpi continui soggetti a impatto* lavorando con il Prof. U. Andreaus.

2010

Nell'Aprile 2010 partecipa ad uno stage applicativo di 4 settimane presso il **Laboratorio Ufficiale di Prove Materiali e Strutture** del *Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno* dell'Università degli Studi di L'Aquila.

Nel Dicembre 2010 è risultato vincitore di un posto da ricercatore universitario presso l'Università Telematica Internazionale **UNINETTUNO** nel raggruppamento scientifico disciplinare di scienza delle costruzioni.

Pubblica i seguenti articoli su rivista a diffusione internazionale:

Autori: Placidi, Luca; Greve, Ralf; Seddik, Hakime; Faria, Sérgio H.

Titolo: Continuum-mechanical, Anisotropic Flow model, based on an anisotropic Flow Enhancement factor.

Rivista: **Continuum Mechanics and Thermodynamics**, **22(3)**, pp. 221-237, 2010

[doi:10.1007/s00161-009-0126-0](https://doi.org/10.1007/s00161-009-0126-0)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: Springer Berlin / Heidelberg. ISSN0935-1175

Autori: Ugo Andreaus, Luca Placidi, Giuseppe Rega.

Titolo: Numerical simulation of the soft contact dynamics of an impacting bilinear oscillator

Rivista: **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations**, **15(9)** pp. 2603-2616.

[doi:10.1016/j.cnsns.2009.10.015](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2009.10.015)

Casa Editrice ELSEVIER. ISSN: 1007-5704

Presenta per la pubblicazione i seguenti due articoli su rivista a diffusione internazionale:

Autori: Ugo Andreaus, Luca Placidi, Giuseppe Rega.

Titolo: Soft impact dynamics of a cantilever beam: equivalent SDOF model versus infinite-dimensional system

Rivista: **Physica D**

Autori: Francesco dell'Isola, Angela Madeo, Luca Placidi.

Titolo: Plane wave propagation and normal transmission and reflection at discontinuity surfaces in second gradient 3D Continua

Rivista: **Proceedings of the Royal Society (A)**

Partecipa a due corsi di formazione post-lauream:

- *Variational Models and Methods in Solid and Fluid Mechanics* at CISM (International Centre for Mechanical Sciences) in Udine. Collegamento ipertestuale al corso: <http://www.cism.it/courses/C1006/>
Le lezioni di questo corso sono state videoriprese e pubblicate. Il rispettivo collegamento ipertestuale all'indirizzo: <http://www.sdelevicivita.it/category/videolezioni/CISM%202010/>
- *Exploiting Nonlinear Behaviour in Structural Dynamics* at CISM (International Centre for Mechanical Sciences) in Udine. Collegamento ipertestuale al corso: <http://www.cism.it/courses/C1009/>

E' reviewer presso la rivista a diffusione internazionale Phisica D.

Partecipa al XVIII Convegno GIMC2010 di Meccanica Computazionale, presentando il seguente lavoro:

Autori: Ugo Andreaus, Luca Placidi, Giuseppe Rega.

Titolo: Dinamica di una mensola con impatti soffici: confronto del modello infinito dimensionale con quello equivalente ad un grado di liberta' (SDOF).

Dal 2010 ad oggi

Titolare di Assegno di Ricerca (per i raggruppamenti disciplinari ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, MAT/07 e FIS/01) presso il Dipartimento di Strutture dal 2010 dal titolo *Controllo attivo e passivo di vibrazioni in elementi strutturali tramite reti piezoelettriche: modellazione, sintesi e sviluppo sperimentale* e con responsabile scientifico il Prof. N. Rizzi.

Elenco delle attività didattiche

Nota: In parentesi è presente il numero dei corsi effettuati. Il testo in parentesi scritto in grassetto indica che Luca Placidi ha percepito per quei corsi una retribuzione economica.

2000

Collabora nella didattica del corso di *Dynamics* presso la *Virginia Polytechnic Institute and State University*. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(1 corso)**.

2002

Collabora nella didattica del corso di *Structural Mechanics* presso la *Virginia Polytechnic Institute and State University*. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(1 corso)**.

2004-2005, 2005-2006, 2006-2007 & 2007-2008

Collabora nella didattica con il Prof. F. dell'Isola per il corso di *Scienza delle Costruzioni* del corso di laurea di Ing. Per l'Ambiente e il Territorio. (4 corsi).

2008-2009 & 2009-2010

Collabora nella didattica con il Prof. F. dell'Isola per il corso di *Meccanica dei Solidi* del corso di laurea di Ing. Meccanica. (2 corsi).

2005-2006 & 2006-2007

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Aeronautica con il professor Andreaus. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(2 corsi)**.

2005-2006, 2006-2007, 2008-2009 & 2009-2010

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Aeronautica con la professoressa Nardinocchi. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(4 corsi)**.

2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 & 2008-2009

Collabora nella didattica con il Prof M. Pignataro per i corsi di *Scienza delle Costruzioni* dei corsi di laurea in Ing. Chimica e Ing. Energetica. (4+4=8 corsi).

2005-2006, 2006-2007, 2007-2008

E' vincitore di un contratto esterno per l'affidamento del corso *Aspetti Strutturali dell'Ingegneria Civile e Ambientale* per il corso di laurea specialistica di Ing. dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(3 corsi)**.

2005-2006, 2007-2008

E' vincitore di un contratto esterno per l'affidamento del corso *Laboratorio di Aspetti Strutturali* per il corso di laurea specialistica di Ing. dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione **(2 corsi)**.

2007

Nella sessione estiva dell'anno accademico 2007 è adjunct professor presso il Politecnico *Poly* di New York (USA) per due corsi: *Statics* e *Dynamics*. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(1+1=2 corsi)**.

2007-2008

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Aeronautica con il professor L. Teresi. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(1 corso)**.

2007-2008, 2008-2009 & 2009-2010

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Aeronautica con il professor V. La Carbonara. Per questa collaborazione Luca Placidi ha percepito una retribuzione. **(3 corsi)**.

2008-2009

E' tutore di *Scienza delle Costruzioni* per Ingegneria Ambiente e Territorio con il professori S. Vidoli. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. **(1 corso)**.

2008-2009 & 2009-2010

E' vincitore di un contratto esterno per l'affidamento del corso *Ingegneria delle Strutture* per il corso di laurea triennale di Ing. Per l'Ambiente e il Territorio e per la parte relativa al raggruppamento Scienza delle Costruzioni. La parte relativa al raggruppamento Tecnica delle Costruzioni è stata affidata al Prof. S. Perno nell'anno accademico 2008-2009 e all'Ing Petrini nell'anno accademico 2009-2010. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. **(2 corsi)**.

Nell'anno accademico 2009-2010 le lezioni di Luca Placidi sono state videoregistrate e pubblicate sul sito interne della Scuola d'Eccellenza Universitaria *Tullio Levi-Civita* al seguente collegamento ipertestuale: <http://www.sdelevicivita.it/category/videolezioni/ids/>

2009-2010

E' vincitore di un contratto esterno per l'affidamento del corso *Aspetti Strutturali dell'Ingegneria* per il corso di laurea specialistica di Ing. dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile per la parte relativa al raggruppamento Scienza delle Costruzioni. La parte relativa al raggruppamento Tecnica delle Costruzioni è affidata Prof. E. Dolara. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. **(1 corso)**.

E' vincitore di un contratto esterno per l'affidamento del corso *Sicurezza delle Strutture* per il corso di laurea di Ing. Per l'Ambiente e il Territorio e per la parte relativa al raggruppamento Scienza delle Costruzioni. La parte relativa al raggruppamento Ingegneria della sicurezza è affidata Prof. G. Sciarra. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. **(1 corso)**.

2010-2011

Collabora nella didattica con il Prof M. Pignataro per il corso di *Scienza delle Costruzioni* del corso di laurea in Ing. Energetica. Per questa collaborazione Luca Placidi percepirà una retribuzione. **(1 corso)**.

Schema riassuntivo delle attività didattiche

Ripartizione dell'attività didattica per corso e per ruolo

| Titolo del corso | Ruolo | Numero di corsi |
|--|-------------------------------|------------------------|
| Dynamics | Assistente | 1 |
| Structural Mechanics | Assistente | 1 |
| Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) | Assistente | 4+2+4+8+1+3+1+1 |
| Meccanica dei Solidi (ICAR/08) | Assistente | 2 |
| Aspetti Strutturali dell'Ingegneria Civile (ICAR/08) | Titolare di contratto esterno | 3 |
| Aspetti Strutturali dell'Ingegneria Civile (ICAR/08+ICAR/09) | Titolare di contratto esterno | 1 |
| Laboratorio di Aspetti Strutturali (ICAR/08) | Titolare di contratto esterno | 2 |
| Ingegneria delle Strutture (ICAR/08+ICAR/09) | Titolare di contratto esterno | 2 |
| Statics | Titolare di contratto esterno | 1 |
| Dynamics | Titolare di contratto esterno | 1 |
| Sicurezza delle Strutture (ICAR/08+ING-IND/28) | Titolare di contratto esterno | 1 |

Nella precedente tabella, i numeri in grassetto si riferiscono a corsi per cui ha ricevuto un compenso economico. Ripartizione dell'attività didattica per ruoli e trattamenti economici.

| Titolarità di contratti esterni (con compenso economico) | Ruolo di assistenza (con compenso economico) | Ruolo di assistenza (senza compenso economico) |
|--|--|--|
| 3+1+2+2+1+1+1=11 | 1+1+2+4+1+3+1+1=14 | 4+8+2=14 |

Elenco dei titoli accademici

Assegno di Ricerca, lauree e dottorati

Titolare di Assegno di Ricerca (per i raggruppamenti disciplinari ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, MAT/07 e FIS/01) presso il Dipartimento di Strutture dell'Università *Roma Tre* di Roma, dal Febbraio 2010 ad oggi, dal titolo *Controllo attivo e passivo di vibrazioni in elementi strutturali tramite reti piezoelettriche: modellazione, sintesi e sviluppo sperimentale* e con responsabile scientifico il Prof. N. Rizzi.

Titolare di una borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università *La Sapienza* di Roma da Novembre 2009 a Febbraio 2010 dal titolo *Dinamica nonlineare di corpi continui soggetti a impatto*.

Titolare di Assegno di Ricerca (per il raggruppamento disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università *La Sapienza* di Roma dal Novembre 2005 al Novembre 2009 dal titolo: *Strutture Intelligenti: Modellazione e metodi per il controllo della risposta e dello stato di integrità strutturale*.

Dottorato di Ricerca in Meccanica Teorica e Applicata con una tesi dal titolo *Microstructured Continua treated by Theory of Mixtures* con relatore il Prof. dell'Isola e presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aeronautica dell'Università *La Sapienza* di Roma il 13/2/2006.

Dottorato di Ricerca in Meccanica (Mechanik), with distinction, con una tesi dal titolo *Thermodynamically Consistent Formulation of Induced Anisotropy in Polar Ice Accounting for Grain Rotation, Grain-size Evolution and Recrystallization* con relatore il prof. K. Hutter e presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università Tecnica di Darmstadt (Technische Universität Darmstadt) il 17/11/2004.

Il collegamento ipertestuale della tesi: <http://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/epda/000614/>

Laurea in Ingegneria delle Scienze Meccaniche (Engineering and Science Mechanics [ESM] department) della *Virginia Polytechnic Institute and State University*, lavorando col Prof. R. Batra su una tesi dal titolo *Solution of Saint-Venant and Almansi-Michell Problem*. Agosto 2002.
Collegamento ipertestuale alla tesi: <http://scholar.lib.vt.edu/theses/available/etd-10212002-043618/>

Laurea in Fisica presso l'Università degli studi di Napoli *Federico II* (con la votazione di 110/110 e lode) lavorando col Prof. A. Romano su una tesi dal titolo *Su alcune applicazioni dell'elasticità lineare e non lineare*. Luglio 2001.

Nel Dicembre 2010 è risultato vincitore di un posto da ricercatore universitario presso l'Università Telematica Internazionale **UNINETTUNO** nel raggruppamento scientifico disciplinare di scienza delle costruzioni.

Elenco dei Corsi di formazione Post-Lauream

Nel 2003 partecipa a due corsi:

- *Moving discontinuities in crystalline solids* presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine. Collegamento ipertestuale al corso: <http://www.cism.it/courses/c0302/>
- Scuola estiva di Fisica Matematica di Ravello. Collegamento ipertestuale al corso: <http://gruppi.altamatematica.it/gnfm/ravello/ravello03.html>

Nel 2004 partecipa a due corsi:

- *Applied Micromechanics of Porous Materials* presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine. Collegamento ipertestuale al corso: <http://www.cism.it/courses/c0407/>
- Surface Waves in Geomechanics: Direct and Inverse Modeling for Soils and Rocks” presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine. Collegamento ipertestuale al corso: <http://www.cism.it/courses/c0408/>

Nel 2005 partecipa a un corso:

- “Dynamic Methods for Damage Detection in Structures” presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences) di Udine. Collegamento ipertestuale al corso: <http://www.cism.it/courses/c0513/>

Nel 2006 partecipa a un corso:

- Scuola estiva di Fisica Matematica di Ravello. Collegamento ipertestuale al corso: <http://gruppi.altamatematica.it/gnfm/ravello/ravello06.html>

Nel 2010 partecipa a due corsi:

- *Variational Models and Methods in Solid and Fluid Mechanics* at CISM (International Centre for Mechanical Sciences) in Udine. Hyper link to the course: <http://www.cism.it/courses/C1006/>
Le lezioni di questo corso sono state da Luca Placidi videoriprese e pubblicate. Il rispettivo collegamento ipertestuale all'indirizzo: <http://www.sdelevicivita.it/category/videolezioni/CISM%202010/>
- *Exploiting Nonlinear Behaviour in Structural Dynamics* at CISM (International Centre for Mechanical Sciences) in Udine. Hyper link to the course: <http://www.cism.it/courses/C1009/>

Elenco delle Pubblicazioni

Nota1: I 10 articoli pubblicati su **riviste a diffusione internazionale** sono evidenziati in grassetto.

Nota2: I 2 articoli presentati su **riviste a diffusione internazionale** ma non ancora pubblicati non sono presenti in questo elenco.

2003

Per la conferenza *Milestones in physical glaciology (From the pioneers to a modern science)*

Titolo: Advances in Constitutive Modeling of Anisotropic Ice in Polar Ice Sheets

Autori: Luca Placidi, Sérgio H. Faria, Kolumban Hutter.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: Mitteilungen VAW ETH, Zurich, vol. 180, 55-72, (2003).

2004

Per la conferenza IUTAM04

Titolo: Characteristics of Orientation and Grain-size Distributions.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: ICTAM04, Abstracts and CD-Rom Proceedings, IPPT PAN, Warsaw, 2004. ISBN: 83-89687-01-1

Per la conferenza STAMM04

Titolo: Balance Equations for Polycrystalline Materials with the Inclusion of Orientation and Grain-size Distributions.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: in: Trends in Applications of Mathematics to Mechanics. Proceedings of the XIVth International Symposium on Trends in Applications of Mathematics to Mechanics (STAMM'2004), Seeheim, Germany, 22--28 August 2004, K. HUTTER, Y. WANG, eds., Berichte aus der Mathematik, Shaker, Aachen, 2005.

2005

Rivista: **Annals of Glaciology, 39 pp. 49-52, 2005.**

Titolo: On the role of grain growth, recrystallization and polygonization in a continuum theory for anisotropic ice sheets.

Autori: Luca Placidi, Sérgio H. Faria and Kolumban Hutter.

[doi: 10.3189/172756404781814410](https://doi.org/10.3189/172756404781814410)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: International Glaciological Society, Cambridge, ISSN 0260-3055, Online ISSN: 1727-5644.

Per la conferenza WASCOM 05,

Titolo: Instability of a pre-stressed solid–fluid mixture.

Autori: Francesco dell'Isola, Nicoletta Ianiro e Luca Placidi.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: DOI No:[10.1142/9789812773616_0025](https://doi.org/10.1142/9789812773616_0025), Source:[WAVES AND STABILITY IN CONTINUOUS MEDIA](#) (pp 170-175) Copyright: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.

Per la conferenza AIMETA 05,

Titolo: Compatibilità Termodinamica per una Legge Costitutiva Anisotropa per Materiali Policristallini e Incompressibili.

Autori: Francesco dell'Isola, Nicoletta Ianiro e Luca Placidi.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: AIMETA 2005 Book of Abstracts del XVII congresso dell'Associazione italiana di meccanica teorica e applicata, Firenze, 11-15 settembre 2005. Firenze.

Firenze University Press.

2006

Rivista: **GAMM-Mitteilungen**, **29(1) pp. 80-117, 2006**,

Titolo: A Critical Review of the Mechanics of Polycrystalline Ice.

Autori: Luca Placidi, Kolumban Hutter and Sérgio H. Faria.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: GAMM-Mitteilungen (GAMM-Reports) (PAMM).

WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim. Print ISSN: 0936-7195

Collegamento ipertestuale alla rivista: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/60500232/home>

Rivista: **Continuum Mechanics and Thermodynamics**, **17(6) pp. 409-451, 2006**,

Titolo: Thermodynamics of Polycrystalline materials treated by the Theory of Mixtures with Continuous Diversity.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

[doi: 10.1007/s00161-005-0006-1](https://doi.org/10.1007/s00161-005-0006-1)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: Springer Berlin / Heidelberg ISSN0935-1175 (Print) 1432-0959 (Online).

Rivista: **Z. Angew. Math. Phys.**, **57(1) pp. 160-181, 2006**,

Titolo: An Anisotropic Flow Law for Incompressible Polycrystalline Materials.

Autori: Luca Placidi and Kolumban Hutter.

[doi: 10.1007/s00033-005-0008-7](https://doi.org/10.1007/s00033-005-0008-7)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: ISSN: 0044-2275. Birkhäuser, Basel.

2007

Per la conferenza PICR-2

Titolo: A Continuum Mechanical Model for anisotropic polar ice, based on a scalar, anisotropic flow enhancement factor.

Autori: Luca Placidi.

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: In : T. Hondoh (Ed.), *Book of Abstracts of the 2nd International Workshop on Physics of Ice Core Records (PICR-2)*. Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Inoltre, nei Proceedings della conferenza pubblica un altro lavoro nel 2009.

2008

Rivista: **European Journal of Mechanics / A Solids**, 7(4), pp. 582-606 (2008),

Autori: Luca Placidi, Francesco dell'Isola, Nicoletta Ianiro e Giulio Sciarra.

Titolo: Variational Formulation of pre-stressed solid-fluid mixture theory, with an application to wave phenomena.

[doi:10.1016/j.euromechsol.2007.10.003](https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2007.10.003)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: Elsevier Masson SAS, ISSN 0997-7538.

Rivista: **Smart Materials and Structures**, 17(4), (045010) 14pp, 2008.

Autori: Giovanni Del Bufalo, Luca Placidi, Maurizio Porfiri.

Titolo: A mixture theory framework for modeling mechanical actuation of ionic polymer metal composites.

[doi:10.1088/0964-1726/17/4/045010](https://doi.org/10.1088/0964-1726/17/4/045010)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: IOP, Bristol. Publisher: Natasha Leeper

Il lavoro è stato inserito negli articoli più scaricati e pubblicati nel 2008 per la rivista Smart Materials and Structures: "Smart Materials and Structures 2008 collection"

Rivista: **Journal of Glaciology**, 54(187), pp. 631-642, 2008.

Autori: Hakime Seddik, Ralf Greve, Luca Placidi, Ilka Hamann, Olivier Gagliardini.

Titolo: Application of a continuum-mechanical model for the flow of anisotropic polar ice to the EDML core, Antarctica.

Collegamento ipertestuale alla rivista: <http://www.ingentaconnect.com/content/igsoc/jog>

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: International Glaciological Society, Cambridge.

Hakime Seddik presenta un lavoro di cui è coautore per la conferenza AOGS2008, sessione IWG04 "Recent Advances in Polar Sciences and Global Warming".

Autori: Hakime Seddik, Ralf Greve, Thomas Zwinger, Olivier Gagliardini and Luca Placidi

Titolo: A Full-Stokes Ice Flow Model for the Vicinity of Dome Fuji, Antarctica, with Induced Anisotropy and Fabric Evolution.

Maurizio Porfiri presenta un lavoro di cui è coautore, per la conferenza "The Mechanics Conference To Celebrate the 100th Anniversary of The Department of Engineering Science and Mechanics"

Autori: Giovanni Del Bufalo, Luca Placidi, Maurizio Porfiri

Titolo: A mixture theory model of Ionic Polymer Metal Composites.

Book of Abstracts. Professor Liviu Librescu Memorial Sessions at the ESM 2008 Mechanics Conference Virginia Tech., May 29--30, 2008

Edited by Pier Marzocca e Marek-Jerzy Pindera

2009

Autori: Hakime Seddik, Ralf Greve, Thomas Zwinger, Luca Placidi.

Titolo: A full-Stokes ice flow model for the vicinity of Dome Fuji, Antarctica, with induced anisotropy and fabric evolution.

Rivista: **The Cryosphere Discuss.**, 3, 1–31, 2009

Collegamento ipertestuale: <http://www.the-cryosphere-discuss.net/3/1/2009/>

© Author(s) 2009. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 3.0 License
The Cryosphere Discussions is the access reviewed discussion forum of The Cryosphere

Per la conferenza PICR-2

Titolo: A Continuum Mechanical Model for the flow of anisotropic polar ice.

Autore: Ralf Greve, Luca Placidi, Hakime Seddik.

Rivista: *Low Temperature Science* 68 (Suppl.), 137-148.

Collegamento ipertestuale: http://arxiv.org/PS_cache/arxiv/pdf/0903/0903.3078v2.pdf

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: In : T. Hondoh (Ed.), *Proceedings of the 2nd International Workshop on Physics of Ice Core Records (PICR-2)* Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan.

Per il workshop “Research Workshop on Bifurcations in Oscillators with Elastic and Impact Constraints” dal 4 November al 6 November, 2009, Imperial College London, United Kingdom, pubblica un abstract nella raccolta degli abstract:

Autori: Ugo Andreaus, Luca Placidi, Giuseppe Rega.

Titolo: Soft contact dynamics of an impacting bilinear oscillator: numerical simulation and hints for describing an impacted cantilever beam

Collegamento ipertestuale del workshop: <http://www2.imperial.ac.uk/~omakaren/boeic2009/>

Collegamento ipertestuale del libro degli abstract:

<http://www2.imperial.ac.uk/~omakaren/boeic2009/abstracts.pdf>

2010

Autori: Placidi, Luca; Greve, Ralf; Seddik, Hakime; Faria, Sérgio H.

Titolo: Continuum-mechanical, Anisotropic Flow model, based on an anisotropic Flow Enhancement factor.

Rivista: **Continuum Mechanics and Thermodynamics**, **22(3)**, pp. 221-237

[doi:10.1007/s00161-009-0126-0](https://doi.org/10.1007/s00161-009-0126-0)

Casa Editrice e luogo di pubblicazione: Springer Berlin / Heidelberg. ISSN0935-1175

Autori: Ugo Andreaus, Luca Placidi, Giuseppe Rega.

Titolo: Numerical simulation of the soft contact dynamics of an impacting bilinear oscillator

Rivista: **Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations**, **15(9)** pp. 2603-2616.

[doi:10.1016/j.cnsns.2009.10.015](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2009.10.015)

Casa Editrice ELSEVIER. ISSN: 1007-5704

Per il XVIII Convegno GIMC2010 di Meccanica Computazionale, presenta il seguente lavoro, che pubblica nel libro degli abstract:

Autori: Ugo Andreaus, Luca Placidi, Giuseppe Rega.

Titolo: Dinamica di una mensola con impatti soffici: confronto del modello infinito dimensionale con quello equivalente ad un grado di libertà (SDOF).

Firma: Luca Placidi

Data: 18/01/2011