

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	• Leonardo Pagnotta
Indirizzo	•
Telefono	•
Fax	• ---
E-mail	• Leonardo.pagnotta@unical.it
Nazionalità	• Italiana
Data di nascita	•

ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 2/10/2009 ad oggi	• <i>Professore Ordinario</i> del Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/14 “Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine”.
2/10/2006 - 1/10/2009	• <i>Professore Straordinario</i> del Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/14 “Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine”.
1/07/2000 - 1/10/2006	• <i>Professore Associato</i> del Settore Scientifico-Disciplinare I08B - Meccanica Sperimentale.
23/12/1994 - 30/06/2000	• <i>Ricercatore Universitario</i> per il gruppo di discipline I08 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine.

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Ha prestato servizio presso il Dipartimento di Meccanica della Facoltà di Ingegneria dell’Università della Calabria fino al 31/12/2012 e poi presso il DIMEG dell’UNICAL, sempre optando per il regime di impegno a tempo pieno.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23/10/1990	• Dal 15/04/1987 al 31/10/1989 ha frequentato il corso del <i>Dottorato di Ricerca in “Meccanica dei Materiali”</i> (III ciclo) presso l’Università di Pisa, ed ha conseguito il titolo di <i>Dottore di Ricerca</i> il 23/10/90.
25/07/1984	• Ha conseguito la <i>Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali</i> , indirizzo Meccanico, presso l’Università degli Studi della Calabria con il massimo dei voti.

PREMI E RICONOSCIMENTI

2017	• VQR 2011-2014: valutazione gruppo afferenza (ING-IND/14) pari a 9,1/10, <i>prima posizione nella graduatoria nazionale</i> ;
------	--

- 2016 • E' stato incluso nella lista degli aspiranti commissari sorteggiabili (nota del Presidente dell'ANVUR 25 ottobre 2016, n. 3074) per il settore concorsuale 09/a3- Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia (Decreto Direttoriale n. 1531 del 2016, articolo 6, comma 3).
- 2013 • E' stato incluso nella lista degli *Aspiranti Commissari* sorteggiabili per il sorteggio suppletivo (DD n. 502 del 21 Marzo 2013, MIUR) per il settore concorsuale 09/A3- Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia (art. 5, comma 6 e 8, comma 3, DD n. 181 del 2012).
- 2012 • *JMST* (Journal of Mechanical Science and Technology), Springer, *Best Paper Award* 2012;
 • VQR 2004-2010: valutazione gruppo afferenza (ING-IND/14) pari a 11.8/12, *prima posizione nella graduatoria nazionale*;
 • è stato incluso nella lista degli *Aspiranti Commissari* sorteggiabili (DD n. 705 del 10 Dicembre 2012, MIUR) per il settore concorsuale 09/a3- Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia (art. 5, comma 6, DD n. 181 del 2012);
- 2010 • *WSEAS* (World Scientific and Engineering Academy and Society) *Best Paper Award*, FMA'10 International Conference, Taipei, Taiwan;
- 1996 • *Premio AIAS* (Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni) in memoria del Prof. Renato Giovannozzi, XXV Conferenza Nazionale AIAS, Gallipoli;
- 1993 • *Premio AIAS* in memoria del Prof. Pietro Caparrini, XXII Conferenza Nazionale AIAS, Forli;
- 1991-1993 • *Borsa di Studio biennale* Post-Dottorato, Università della Calabria;
- 1990-1991 • *Borsa di Studio annuale* Regione Calabria, Università della Calabria;
- 1989 • *Borsa di studio AIAS* per la partecipazione al corso di metrologia "Metrology at the Frontiers of Physics and Thecnology", della Scuola Internazionale di Fisica "Enrico Fermi" di Lerici;
- 1987 • *Premio AIAS* per il miglior lavoro del Convegno, XV Conferenza Nazionale AIAS Pisa;
- 1985 • *Abilitazione* all'esercizio della professione di Ingegnere e iscrizione all'Ordine Professionale degli Ingegneri di Vibo Valentia n. 198;
- 1984-1986 • *Servizio Militare*, ammesso al 72° Corso per Allievi Ufficiali di Complemento presso l'Accademia Navale di Livorno si è congedato con il grado di *Guardia Marina del Genio Navale*.

ATTIVITA' DIDATTICHE

- Attualmente tiene il Corso di "Progettazione Meccanica" per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica ed il Corso di "Tecniche e Strumenti per la Sperimentazione" per gli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'UNICAL.
- In passato, ha tenuto e/o partecipato all'insegnamento dei seguenti corsi rivolti agli allievi meccanici e gestionali dell'UNICAL e biomedici dell'UNICZ (Università Magna Graecia of Catanzaro): Meccanica dei Materiali; Comportamento Meccanico dei Materiali; Disegno Meccanico; Caratterizzazione Meccanica dei Materiali; Analisi Sperimentale delle Tensioni; Costruzione di Macchine;

Progettazione Meccanica; Progettazione Meccanica con Materiali non Convenzionali; Progettazione e Costruzione di Sistemi Meccanici; Misure e Strumentazioni Industriali; Meccanica Sperimentale; Strumentazione Biomedica.

- Ha svolto *attività seminariali* nell'ambito di Scuole di Dottorati di Ricerca e Scuole Estive.
- Ha tenuto numerosi Corsi nell'ambito di Master Universitari di II Livello e Percorsi Abilitanti Speciali.
- E' stato relatore delle tesi di svariate decine di allievi meccanici, gestionali e biomedici afferenti a Corsi di Laurea Triennali e Magistrali e a Corsi di Dottorato di Ricerca.

ATTIVITA' DI RICERCA

- Le attività di ricerca hanno riguardato, da un lato, lo sviluppo di metodologie numeriche per l'analisi delle sollecitazioni, la progettazione e l'affidabilità dei componenti in materiale ceramico, l'ottimizzazione strutturale di componenti meccanici anche in materiale composito, e, dall'altro, lo sviluppo e l'applicazione di tecniche innovative nell'ambito della meccanica sperimentale (spaziando dall'estensimetria, all'interferometria olografica e speckle, alla fotoelasticità integrata, fino alle più moderne tecniche di correlazione digitale delle immagini, nanoindentazione e tribologia). Le applicazioni hanno riguardato la misura delle tensioni residue nei metalli e nelle fibre ottiche, la determinazione delle proprietà elastiche sia di materiale isotropi che di materiali anisotropi, la meccanica della frattura e le prove non distruttive per la diagnostica dei materiali. Ha, inoltre, sviluppato metodologie numeriche-sperimentale per la caratterizzazione elastica dei materiali anisotropi con tecniche vibrazionali e interferometriche. Più di recente, ha lavorato nel campo della caratterizzazione dei rivestimenti ceramici termici barriera (TBC) e dei rivestimenti metallici, ha affrontato la caratterizzazione meccanica dei materiali a micro- e nano-scala e, ha anche studiato gli effetti dei fenomeni di smorzamento nell'ambito della tecnologia MEMS. Attualmente, studia i rivestimenti nanostrutturati, i nanocompositi, i materiali geopolimerici e i materiali "beyond graphene".

COLLABORAZIONI

- Ha collaborato con università e industrie quali: Northwestern University (Chicago, Stati Uniti d'America); University of Illinois (Urbana-Champaign, Stati Uniti d'America); Università di Southampton (Regno Unito); LMS® internazionale di Lovanio (Belgio); Université de Poitiers, ENSMA (Francia), Istituto di Catalisi ed Inorganica (Azerbaijan), Università dei Paesi Baschi (Spagna), ALENIA (ex Aeritalia, Pomigliano d'Arco, Italia); FOS (Fibre Ottiche Sud di Pirelli, Battipaglia, Italia); Tecnomare (ENI) (ex Saipem, Vibo Valentia, Italia), l'ex Minardi F1 Team di Faenza (Ravenna, Italia); INSEAN di Roma (Italia); ENEA CR (Brindisi e Roma, Italia) e altre.
- E' stato responsabile o corresponsabile di convenzioni per attività di

ricerca stipulate tra il Dipartimento di Meccanica dell'UNICAL e numerose aziende regionali o extraregionali. E' stato, inoltre, responsabile di progetti di ricerca finanziati annualmente sui fondi di bilancio UNICAL (ex murst 60%) dal 1998 al 2012, ha partecipato a progetti finanziati murst 40%, PIA, POR e PON. E' stato revisore per la valutazione di proposte di Progetti di Ricerca.

ATTIVITA' DI SERVIZIO

Incarichi Gestionali

- Direttore del Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria dall'1 novembre 2015;
- Senatore Accademico dell'Università della Calabria dall'1 novembre 2015;
- Coordinatore del Corso di Dottorato di Ingegneria Meccanica dal 2013 al 2016;
- Responsabile dei Laboratori di Meccanica dell'UNICAL dal 2015;
- Responsabile del Laboratorio Caratterizzazione dei Materiali del Centro MaTeRiA (Materiali, Tecnologie e Ricerca Avanzata) dal 2013;
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro MaTeRiA dal 2013;
- Responsabile del Laboratorio di Misure Meccaniche dell'UNICAL fino al 2012.
- Presidente prima e Coordinatore poi dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2011 al 2015;

Incarichi Istituzionali

- Membro aggregato (1999), membro effettivo (2004) e poi Presidente (2009) della Commissione Giudicatrice degli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'UNICAL.
- Membro della Commissione Esaminatrice della selezione per il conferimento di borse per il Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Meccanica" (XVII ciclo, 2002) e, poi, Presidente (XXIV Ciclo, 2008 e XXVII Ciclo, 2012).
- Membro di numerose Commissioni esaminatrici per il conferimento di Premi di Laurea, Titoli di Dottorato di ricerca in diverse sedi italiane, Assegni di Ricerca, Borse di studio Regionali, posti di Ricercatore a tempo determinato, posti di Ricercatori a tempo indeterminato, posti di Professore Associato, posti di Personale Tecnico Amministrativo.
- Presidente della Commissione di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica per molti anni.

Attività Editoriali

- Membro dell'Editorial Board della rivista "Computational Research Progress in Applied Science & Engineering", Pearl Publication.
- Membro dell'Editorial Board della rivista "Heliyon", Elsevier Ltd.
- E' stato membro dell'Editorial Board delle riviste: "Recent Patents on Mechanical Engineering" della Bentham Science Publishers, dal 2009 al 2014; "Journal of Engineering" della Mehta Press, dal 2010

Attività di Revisione

al 2014.

- Ha svolto e svolge attività di revisione per numerose riviste quali: *Experimental Mechanics*; *Experimental Techniques*; *Journal of Composite Materials*; *Journal of Engineering*; *Journal of Mechanical Engineering Science*; *Journal of Sound and Vibrations*; *Journal of Zhejiang University-Science A*; *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*; *Inverse Problems in Science and Engineering*; *Materials & Design*; *Optical Engineering*; *Review of Scientific Instruments*; *Soft Nanoscience Letters*; *Micromachines*; *Sensors*; *Journal of Civil Engineering and Management*, *Sensors & Actuators: A. Physical*, *Sensors*, *Materials*, *Microsystem Technologies*, *Shock and Vibration*. Inoltre, ha svolto attività di revisione per le seguenti Società: *Bentham Science Publishers*; *SPIE Journals*; *Wiley online library*; *World Scientific and Engineering Academy and Society*.

Affiliazioni

- AIAS – The Italian Society for Stress Analysis;
- IGF – The Italian Group of Fracture;
- CMI – Coordinamento della Meccanica Italiana;
- SPIE (Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers);
- BSSM (British Society for Strain Measurement);
- WSEAS (World Scientific and Engineering Academy and Society).

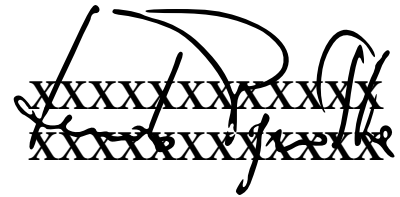
PUBBLICAZIONI SELEZIONATE 2014-2018

Ha pubblicato circa 130 lavori. Di seguito alcuni tra i più recenti:

1. E Sgambitterra, C Lamuta, S Candamano, L Pagnotta “Brazilian disk test and digital image correlation: a methodology for the mechanical characterization of brittle materials”, *Materials and Structures*, 51 (1), 19, 2018.
2. C Lamuta, D Campi, L Pagnotta, A Dasadia, A Cupolillo, A Politano, “Determination of the mechanical properties of SnSe, a novel layered semiconductor”, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, Available online 31 January 2018.
3. C.Lamuta, L. Bruno, S. Candamano, L. Pagnotta, “Piezoresistive characterization of graphene/metakaolin based geopolymeric mortar composites”, *MRS Advance*, pp. 1-7, Published online: 28 November 2017,
4. C. Lamuta, S. Candamano, F. Crea, L. Pagnotta, “Direct piezoelectric effect in geopolymeric mortars”, *Materials and Design*, Volume 107, pp 57-64, 5 October 2016.
5. C. Lamuta, A. Cupolillo, A. Politano, Z.S. Aliev, M.B. Babanly, E.V. Chulkov, L. Pagnotta “Mechanical properties of Bi₂Te₃ topological insulator investigated by density functional theory and nanoindentation“, *Scripta Materialia*, Volume 121, Pages 50-55, August 2016.
6. C. Lamuta, A. Cupolillo, A. Politano, Z. S. Aliev, M. B. Babanly, E. V. Chulkov, L. Pagnotta, “Indentation fracture toughness of single-crystal Bi₂Te₃ topological insulators”, *Nano Research*, Volume 9, Issue 4, pp 1032-1042, April 2016.
7. C. Lamuta, G. Di Girolamo, L. Pagnotta, Microstructural, mechanical and tribological properties of nanostructured YSZ coatings produced with different APS process parameters,

Ceramics International, Volume 41, Issue 7, Pages 8904-8914, August 2015.

8. M. F. Pantano, R. Bernal, L. Pagnotta, H. D. Espinosa, "Multiphysics Design and Implementation of a Microsystem for Displacement-Controlled Tensile Testing of Nanomaterials", *Meccanica*, Volume 50(2), pp 549-560, February 2015.
9. M. F. Pantano, S. Nigro, L. Pagnotta, "On the Effective Viscosity Expression for Modeling Squeeze-Film Damping at Low Pressure", *Journal of Tribology*, 136(3), Mar 25, 2014.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. Pagnotta', is written over a rectangular area filled with a repeating 'XXXXXX' pattern. The signature is stylized and overlaps the pattern.