

AURELIO LIGUORI e.mail: a.liguori@unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

Titoli accademici e altri titoli

- 1) Assistente Ordinario dal 1 Novembre 1970 presso l' Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Professore Associato "Progettazione meccanica e costruzioni di macchine" sulla cattedra di "Comportamento meccanico dei materiali" dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. dal 01.11.1993
- 3) Dall'1.11.1998 ha iniziato l'insegnamento di "Meccanica Sperimentale".
- 4) Dall'1.11.1999 ha iniziato l'insegnamento di "Costruzioni di macchine automatiche e Robot".
- 5) Ha partecipato, in qualità di Docente, per il modulo "Calcolo agli elementi finiti FEM" del Dipartimento Innovazione dell'ENEA presso la sede del CETMA del CNRSM-PASTIS di Brindisi ed ha impartito Corsi di aggiornamento per Docenti ITIS dal 18 al 30 aprile 1987 alla SOGESTA di Urbino.
- 6) Dal 27.02.2015 al 2018 ad oggi svolge la sua attività di didattica in qualità di Professore Straordinario presso l'università Telematica Giustino Fortunato di Benevento sulla cattedra di Motori per Aeromobili, Fisica tecnica (laboratorio)
- 7) Dal 2018 ad oggi svolge la sua attività di didattica in qualità di Professore a contratto presso l'università Telematica Giustino Fortunato di Benevento.

Ruolo universitario di origine

Professore associato

Settore scientifico-disciplinare

Progettazione e costruzioni di macchine – ING-IND 14

Impegni istituzionali ricoperti nel periodo 2009-2020

Socio dell'Accademia Pontaniana nella classe Scienze Matematiche dal 31 maggio 1990 Iscritto all'Albo dei Collaudatori della Provincia di Napoli Iscritto all'Albo dei Consulenti Tecnici d'Ufficio del Tribunale di Napoli Membro del C.T.A. comitato tecnico amministrativo del Ministero delle Infrastrutture Provveditorato Interregionale per le opere Pubbliche per la Campania ed il Molise Sede Centrale di Napoli



Attività didattica presso Unifortunato

Incarichi d'insegnamento

Anno accademico 2014 – 2017: Motori per Aeromobili

Anno accademico 2018 – 2020: Motori

Anno accademico :2020-2024: Aeromobili e Motori

Pubblicazioni scientifiche

ARTICOLI IN RIVISTE ED ATTI

Anno	Pubblicazione
2022	Study of Tank Containers for Foodstuffs: Rivista internazionale "machines" 09-00044 IAENG journal (ISSN: 1942-0756)
2021	Study Of Planetary Gear System To Decrease The Noise rivista IAENG journal (ISSN: 1816-0948)
2020	Study Of Planetary Gear System To Decrease The Noise in corso di pubbicazione sulla rivista IAENG journal (ISSN: 1816-0948)
2020	Analysis of Self-Propelled Hydrodynamic Irrigating Machine Stability in corso di pubblicazione Merit Research Journal of Agricoltural Sciences (ISSN: 2350-2274)
2019	Sandy Soil Compression Test Data tocompute Compression Index - Merit Research Journal of Agricoltural Sciences (ISSN: 2350-2274) Vol. 6(10) pp
2018	On the Manufacturing of a Gas Turbine Engine Part through Metal Spinning Process ESAFORM paper 46
2016	Experimental Techniques For Testing Aeronautical Materials And Components The 1st International Conference Experimental Mechanics in Engineering – EMECH – 89 June 2016 University of BRASOV
2012	Award of Merit for Outstanding Contributions to the field of Experimental Mechanics and for his work to the advancement of the EURASEM at ICEM15, Porto – Portugal,
2006	Comportamento meccanico di fratture col collo del femore fissate con viti e cementi osteoconduttivi ATTI E MEMORIE DELLA SOCIETA' DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DELL'ITALIA MERIDIONALE ED INSULARE VOL LXIX N. 1 – 2006 editore IDELSON- GNOCCHI
1999	Interferometria a quattro fasci per prove flessionali su compositi spessi. Atti del XXVIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle sollecitazioni Vicenza 8- 11 settembre p. 867-875
1999	Life Prediction Of Nichel-Titanium Rotary Instruments. International Conference on Advances in Materials nd Processing Technologies, AMPT'99 and 16th Annual Conference of the Irish Manufacturing Committee, IMC16 3-6 August 1999 Dublin, Ireland. Editors Prof. M.S.J. Hashmi, and Dr L. Looney, 3-6 August 1999 p. 1129-1138

1998	Moiré analysis of thick composite by fast Fourier trasform method. ECCM-8 EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS SCIENCE, TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS JUNE 1998 Naples Italy VOLUME 3 EDITOR I. CRIVELLI VISCONTI
1997	Evaluation of Rigid Rotations in Flexural Loading Tests by Holographic Interferometry. EXPERIMENTAL MECHANICS, vol. 37, ISSN: 0014-4851
1996	Confronto fra gli stati tensionali indotti all'interfaccia osso vite da alcuni fissatori esterni. BIOMATERIALI E LORO APPLICAZIONE NELLA PRATICA



	CHIRURGICA" Catania 16-17 Giugno 1995 Editori Giovanni Frazzetta e Lorenzo Torrisi
1996	Non-Destructive Testing on the Sub-Superficial Plane Discontinuity in Composite Laminates by Speckle. ATTI INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL ENGINEERING 4-7 September 1996 Gallipoli-Lecce (Italy) pagg. 447-454
1994	Procedure Sperimentali di Potential Drop per Seguire una Cricca di Fatica in Provette CT E C ATTI DEL XXII CONVEGNO NAZIONALE AIAS Rende 21-24
1994	Thick Laminate Composite Modelling in Total Hip Replacement. EXPERIMENTAL TECHNIQUE & DESIGN IN COMPOSITE MATERIALS 2nd International Seminar 7-8 september 1994 Edited by M.S. FoundUniversity of Sheffield ISBN 1 85075 760 7 Pagg. 323-338
1992	Sul dimensionamento ottimale dei multilayers . RASSEGNA DI MECCANICA, vol. 5, p. 234-238, ISSN: 0392-7148
1985	Cilindri ovalizzati d'esiguo spessore - Rivista LAMIERA giugno 1985 E098839 - ISSN: 0391-5891
1984	Sul calcolo dei recipienti cilindrici in parete spessa parzialmente plasticizzati . IL PROGETTISTA INDUSTRIALE, vol. 2, p. 58-63, ISSN: 0392-4823
1972	Sulla distribuzione della pressione di contatto nei mezzi cingolati . DISEGNO DI MACCHINE, p. 59-6

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Anno	
2016	Experimental Techniques for Testing Aeronautical Materials and Components. PROF. IOAN SZAVA. PROF. IOAN SZAVA, 1ST INTERNATIONAL
	CONFERENCE EXPERIMENTAL MECHANICS IN ENGINEERING. BRASOF, 8-9 JUNE 2016
2006	Comportamento meccanico di fratture col collo del femore fissate con viti e cementi osteoconduttivi SOCIETA' DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DELL'ITALIA MERIDIONALE ED INSULARE
1999	Interferometria a quattro fasci per prove flessionali su compositi spessi Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle sollecitazioni Vicenza 811 settembre 1999
1999	Life prediction of nickel-Titanium endodontic rotary instrument AMPT'99 and 16th Annual Conference of the Irish Manufacturing Committee
1998	Moiré analysis f thick composite b fast Fourier transform method TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS JUNE 1998 Naples Italy
1997	Analisi di interferogrammi moiré a quattro punti su di un materiale composito spesso XXVI Convegno Nazionale AIAS Catania 1997



Same of the last o	
1996	Non-destructive testing on the sub-superficial plane discontinuity in composite laminates by spekle technique XXV NATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL ENGINEERING
1995	Caratterizzazione alla propagazione della cricca dell'Astroloy ad alta temperatura XXVI CONVEGNO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI Parma
1995	Identificazione di difetti mediante tecniche olografiche XII CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MECCANICA TEORICA ED APPLICATA. NAPOLI, 3.6 OTTOBRE 1995
1995	On a boundary integral approach for the identification of tructural defects: theory and experiments INTERNATIONAL WORKSHOP ON STRUCTURAL DAMAGE ASSESSMENT USING ADVANCED SIGNALPROCESSING PROCEDURES PESCARA, May 1995
1995	Ottimizzazione dei parametri d'interazione suolo-cingolo dei veicoli fuoristrada X CONVEGNO NAZIONALE ADM. AVERSA
1995	Sul comportamento meccanico del PM LC Astroloy alla LCF XI Convegno Nazionale Gruppo Italiano Frattura Brescia, 4-6 luglio 1995
Anno	
1995	Sul comportamento meccanico del PM LC Astroloy alla LCF - IGF 11 XI Convegno Nazionale Gruppo Italiano Frattura Brescia, 4-6 luglio 1995
2006	Comportamento meccanico di fratture col collo del femore fissate con viti e cementi osteoconduttivi SOCIETA' DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DELL'ITALIA MERIDIONALE ED INSULARE
1999	Interferometria a quattro fasci per prove flessionali su compositi spessi Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle sollecitazioni Vicenza 811 settembre 1999
1999	Life prediction of nickel-Titanium endodontic rotary instrument AMPT'99 and 16th Annual Conference of the Irish Manufacturing Committee
1998	Moiré analysis f thick composite b fast Fourier transform method TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS JUNE 1998 Naples Italy
1997	Analisi di interferogrammi moiré a quattro punti su di un materiale composito spesso XXVI Convegno Nazionale AIAS Catania 1997
1996	Non-destructive testing on the sub-superficial plane discontinuity in composite laminates by spekle technique XXV NATIONAL CONFERENCE ON MATERIAL ENGINEERING
1995	Caratterizzazione alla propagazione della cricca dell'Astroloy ad alta temperatura XXVI CONVEGNO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI Parma
1995	Identificazione di difetti mediante tecniche olografiche XII CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI MECCANICA TEORICA ED APPLICATA. NAPOLI, 3.6 OTTOBRE 1995
1995	On a boundary integral approach for the identification of tructural defects: theory and experiments INTERNATIONAL WORKSHOP ON STRUCTURAL DAMAGE ASSESSMENT USING ADVANCED SIGNALPROCESSING PROCEDURES PESCARA, May 1995



1995	Ottimizzazione dei parametri d'interazione suolo-cingolo dei veicoli fuoristrada X CONVEGNO NAZIONALE ADM. AVERSA
1995	Sul comportamento meccanico del PM LC Astroloy alla LCF XI Convegno Nazionale Gruppo Italiano Frattura Brescia, 4-6 luglio 1995
1994	Procedure sperimentali per seguire l'avanzamento di una cricca di fatica in provette CT e CC XXII CONVEGNO NAZIONALE AIAS, RENDE, 21-24 Settembre 1994
1981	Dal disegno tradizionale a quello automatico GIORNATA DI STUDI SUL RUOLO DEL DISEGNO NELLA PROGETTAZIONE INDUSTRIALE – Istituto di Ingegneria Università di Salerno 27 febbraio 1981
1979	Criteri di affidabiita' ed impiego d'una particolare funzione per spettri di carico ad intermittenza Convegno Affidabilità strutturale degli organi delle macchine coordinato dal Prof. Renato Giovannozzi 1979
1976	Involucri membranali ad uniforme resistenza 3° Congresso Nazionale AIMETA
1975	Sul comportamento a fatica di provini con intaglio rivestito con resina - 3° Convegno Nazionale AIAS Bologna 1975

MONOGRAFIE O TRATTATI SCIENTIFICI

Anno	
1989	Sulla linearizzazione del calcolo dei cilindri spessi . NAPOLI:ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1988	Curve limiti di scorrimento e rottura per stati tensionali triassiali . vol. 1, p. 1-18, NAPOLI:ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1988	Impatto di sfera rigida su strato cedevole Atti Istituto di Costruzione di Macchine . vol. 1, p. 1-34, NAPOLI:ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1984	Precisazioni in merito al calcolo di cilindri spessi plasticizzati . vol. 1, p. 1-28, NAPOLI:ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1984	Su di un metodo grafico di calcolo dei corpi anulari parzialmente plasticizzati . p. 1-35, NAPOLI:ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1983	Costruzioni grafiche per il dimensionamento di recipienti cilindrici . vol. 1, p. 125, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1983	Forme parametriche per stati piani di tensione . vol. 1, p. 1-15, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1982	Appunti sui solidi membranali . vol. 1, p. 1-35, NAPOLI:LIBRERIA EDITRICE L'ATENEO
1982	Confronto delle Normative di dimensionamento delle aperture nei recipienti . vol. 1, p. 1-45, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1981	Appunti dal corso di Costruzione di macchine . vol. 1, p. 1-54, NAPOLI:LIBRERIA EDITRICE L'ATENEO



1981	Profilature per portate d'alberi . vol. 1, p. 1-12, NAPOLI La Buona Stampa
1980	Rumorosità negli ingranaggi. vol. 1, p. 1-112, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1979	Su di un metodo grafico di ripartizione angolare. vol. 1, p. 1-10, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1977	Collegamenti meccanici . p. 1-35, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1977	Criticità per carico assiale di molle ad elica contorte . vol. 1, p. 1-20, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1976	Appunti delle esercitazioni di Costruzione di Macchine. vol. 1, p. 1-34, NAPOLI:CUEN
1975	Danneggiamento in elementi incruditi da flessione . vol. 1, p. 1-16, NAPOLI:ATTI ITITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1975	Fatica in elementi incruditi da torsione statica sulla soglia della tensione di rottura. vol. 1, p. 1-20, NAPOLI:ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1975	Recipienti monotensionali per liquidi . vol. 1, p. 1-11, NAPOLI:ATTI ISTITUTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE
1973	Costruzione delle ruote dentate. vol. 1, p. 1-15, NAPOLI:LIBRERIA EDITRICE L'ATENEO

Luogo, data Firma

Benevento:04/11/2024