

Ing. Luigi Brandinelli

VIA di S.BERNARDO, 19/5A – 16123 GENOVA – Tel./Fax. +39 010-2467295 – Cell. +39 333-6326022

P.IVA 03770300105 - C.F. BRNLGU64T15F205X

Email: luigi.brandinelli@libero.it - PEC: luigi.brandinelli@ingpec.eu - Sito web: <http://www.lab3-engineering.com>

Dati anagrafici

Luogo e data di nascita:	Milano, 15/12/1964.
Residenza attuale:	Via S.Bernardo 19/5 Sc.A 16123 Genova.
Telefono:	333-6326022
Indirizzo E-mail:	luigi.brandinelli@libero.it
Indirizzo E-mail PEC:	luigi.brandinelli@ingpec.eu
Stato civile:	coniugato.

Principali esperienze professionali

Dal 2001: Attività di consulenza presso la Vulkan-Italia S.r.l. (filiale in Italia del Gruppo Vulkan), GSE S.r.l., Hydrobag S.r.l..

Analisi strutturale mediante modelli ad elementi finiti in ambiente ANSYS Workbench 17 di componenti meccanici quali giunti elastici torsionali e antivibranti; analisi non lineari elasto-plastiche delle parti metalliche ed analisi non lineari delle parti realizzate in materiale iperelastico (gomma naturale).

Caratterizzazione dinamica di strutture metalliche mediante analisi modali ed in frequenza. Analisi di mobilità di fondazioni navali. Analisi di resistenza elastico-lineari di strutture navali. Sviluppo di modelli per la previsione del rumore strutturale trasmesso da una sospensione elastica.

Analisi strutturali per la verifica di scafi resistenti di mezzi subacquei: sviluppo del modello ad elementi finiti, analisi di resistenza in regime elastico-lineare ed analisi lineare di stabilità dell'equilibrio.

Analisi della risposta sotto urto e sotto evento sismico di un qualsiasi componente meccanico sospeso elasticamente. Sviluppo di un software per l'analisi previsionale delle accelerazioni residue e massimi spostamenti, conforme con le principali normative internazionali in campo militare.

Sviluppo di software per la progettazione di una sospensione elastica di un macchinario generico e per l'analisi delle vibrazioni torsionali di una linea d'asse azionata da un motore a combustione interna.

1999-2000: Attività di progettazione impiantistica presso lo Studio Tecnico Taccini, Via Assarotti 10, Genova.

Progettazione preliminare e costruttiva di impianti di condizionamento, elettrici ed idrici in ambito civile ed ospedaliero.

1997-1998: Attività di consulenza per la Ditta Gould Corporation, Eastlake, Ohio (U.S.A.). Sviluppo di un modello matematico ed analisi termica e tensionale agli elementi finiti di un processo continuo di estrusione (CONFORM).

1991-1995: Fincantieri Divisione Militare, Linea Progettazione Sommergibili; responsabile progettazione degli impianti meccanici (propulsione, oleodinamico, condizionamento, noise and vibration control).

1989-1990: Arsenale Militare di La Spezia: Ufficiale Addetto all'Ufficio Progetti, Studi ed Esperienze

Ing. Luigi Brandinelli

VIA di S.BERNARDO, 19/5A – 16123 GENOVA – Tel./Fax. +39 010-2467295 – Cell. +39 333-6326022

P.IVA 03770300105 - C.F. BRNLGU64T15F205X

Email: luigi.brandinelli@libero.it - PEC: luigi.brandinelli@ingpec.eu - Sito web: <http://www.lab3-engineering.com>

Titoli di studio

- 2003: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Tesi di Dottorato: “Delaminazione e Comportamento Dinamico di Strutture in Materiali Compositi Avanzati”.
- 1997: Master of Science in Mechanical Engineering presso la Case Western Reserve University di Cleveland, Ohio (U.S.A.)
Tesi di Master: “Characterization of Planar Curvilinear Cracks and Development of a Probabilistic Crack Propagation Model for Brittle Materials”.
- 1989: Laurea a pieni voti e dignità di stampa in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria di Genova.
Tesi di Laurea: “Indagine sulle prestazioni di una turbina radiale per la sovralimentazione di motori a combustione interna, dotata di valvola waste-gate. Analisi sperimentale e sviluppo di un modello teorico di previsione”.

Borse di studio

- 2001: Conferimento di Assegno di Ricerca nel Settore Scientifico disciplinare “ICAR/08 – Scienza delle Costruzioni” presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica per lo svolgimento del programma di ricerca denominato “Meccanica della Delaminazione in Laminati Rinforzati nello Spessore”.
- 1996: Rice-Cullimore Scholarship (American Society of Mechanical Engineers).
- 1995: Borsa di studio Fulbright in Mechanical Engineering.

Pubblicazioni di ricerca scientifica

- “Stress Intensity Factor Approximations for Two Dimensional Curvilinear Cracks”. Brandinelli L., Ballarini R., *Composites Science and Technology*, Vol.60, 12, (2000), p.2557-2564.
- “Risposta Dinamica di Travi Delaminate Inflesse in Presenza di Rinforzi Translaminari”. Brandinelli L., Massabò R. *Atti del 15° Congresso AIMETA di Meccanica Teorica e Applicata*, Taormina, Italia, ISSN 1592-8950 (2001), 10 pp.
- “Free vibrations of through-thickness reinforced delaminated beams”. Brandinelli, L., and Massabò, R., (2001) 15th ASCE Engineering Mechanics Conference, June 2-5th, 2002, New York, USA.
- “Free Vibrations of Delaminated Beam-Type Structures with Crack Bridging”. Brandinelli L., Massabò R. *Composite Structures*, Vol.61, 1-2, (2003), p.129-142.
- “Mode I Weight Functions for an Orthotropic Double Cantilever Beam”. Massabò R., Brandinelli L., and Cox B.N., *International Journal of Engineering Science*, Vol.41, 13-14, (2003), p.1497-1518.
- “Mode II Weight Functions for Isotropic and Orthotropic Double Cantilever Beams”. Brandinelli L., Massabò R., *International Journal of Fracture*, Vol.135, 1, (2006), p.1-25.

Ing. Luigi Brandinelli

VIA di S.BERNARDO, 19/5A – 16123 GENOVA – Tel./Fax. +39 010-2467295 – Cell. +39 333-6326022

P.IVA 03770300105 - C.F. BRNLGU64T15F205X

Email: luigi.brandinelli@libero.it - PEC: luigi.brandinelli@ingpec.eu - Sito web: <http://www.lab3-engineering.com>

Attività didattica

- Esercitazioni nel secondo semestre accademico del 2007 per il ‘Laboratorio di Teoria delle Strutture’ nell’ambito del Corso di Laurea Triennale ‘Design Navale e Nautico’ presso la Facoltà di Architettura dell’Università di Genova.
- Teaching Assistant nel secondo semestre accademico del 1995 nel corso “Advanced Mathematics for Engineers” tenuto dal Prof. V.Prakash presso la Case Western Reserve University di Cleveland, Ohio.
- Seminario tenuto il 10 Aprile 1997 presso la Case Western Reserve University, Department of Mechanical and Aerospace Engineering dal titolo: “The Effect of Crack Path on Fracture Toughness for Brittle Materials”.
- Seminario nell’anno accademico 1999-2000 di quattro giornate nell’ambito del Progetto CAMPUS Anno di Diploma Universitario, Ingegneria delle Infrastrutture – Università di Genova.

Ordini e associazioni

Dal 1995: Membro dell’American Society of Mechanical Engineers (ASME).

Dal 1999: Membro dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova

Lingue straniere

Inglese: Ottima conoscenza della lingua parlata, scritta e letta. Nel 1995 sostenuto e superato l’esame TOEFL (Test Of English as a Foreign Language) e l’esame GRE (Graduate Record Examination), requisiti indispensabili per l’ammissione ad università americane.

Tedesco: Conoscenza scolastica della lingua scritta, parlata e letta.

Conoscenze informatiche

Ottima conoscenza del software ANSYS 17, sia in ambiente APDL che Workbench 17.

Ottima conoscenza dell’ambiente di programmazione Microsoft Visual Basic .NET, della suite di programmi Microsoft Office 2016, dell’ambiente di progettazione CAD Autocad 2010.

Buona conoscenza dei linguaggi per la programmazione di siti Web quali HTML, PHP e Javascript.

Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C e Fortran 90

Con riferimento al D.Lgs. 196/2003 Vi autorizzo al trattamento dei miei dati personali