



VERBALE DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

13 luglio 2026

L'anno 2026, il giorno 13 del mese di luglio, alle ore 12:00, si è riunito il **Consiglio di Amministrazione della società Space It Up S.c.a.r.l.**, in modalità telematica, al fine di discutere e deliberare in merito ai punti all'ordine del giorno.

La seduta si è svolta mediante collegamento in videoconferenza attraverso la piattaforma **Microsoft Teams**.

ORDINE DEL GIORNO:

1. Comunicazioni.
2. Approvazione Commissione e atti relativi alla Procedura Negoziata MEPA per l'affidamento del servizio di assistenza tecnica specialistica project management, monitoraggio tecnico-finanziario e rendicontazione del progetto "Space It Up".
3. [omissis]
4. [omissis]
5. Varie ed eventuali.

Su designazione unanime dei presenti, il prof. Erasmo Carrera, Presidente del Consiglio di Amministrazione, assume la presidenza della riunione.

Il Presidente dichiara quanto segue:

- la riunione odierna è stata **regolarmente convocata** nel rispetto delle previsioni statutarie;
 - i mezzi di comunicazione utilizzati dai partecipanti collegati in videoconferenza/audio conferenza consentono:
- l'identificazione certa e inequivoca dei partecipanti;
 - la verifica della loro legittimazione a intervenire;



- la trasmissione e consultazione in tempo reale della documentazione utile ai fini della riunione, lo svolgimento della discussione e della votazione sugli argomenti all'ordine del giorno;
- la corretta verbalizzazione della seduta;
- tutti i presenti **dichiarano di essere adeguatamente informati** sui punti all'ordine del giorno e si dichiarano pronti a deliberare, senza sollevare riserve o eccezioni. Il Presidente **constata quindi la presenza dei seguenti componenti del Consiglio di Amministrazione:**
 - Dr.a Maria Cristina Lupi
 - Dr.a Antonella Belmonte
 - Prof. Antonio Moccia
 - Prof. Luciano Iess

Risultano inoltre presenti, **in rappresentanza del Collegio Sindacale:**

- Dott. Fazi, Presidente del Collegio Sindacale
- Dr.a Chiara Silvestri
- Dr.a Giada Fassone

E' invitato il Direttore Generale, dott. Ivano Musso.

Il Presidente accerta e dichiara che il Consiglio è validamente costituito e atto a deliberare e designa il dott. Ivano Musso quale segretario verbalizzante, che accetta.

1. Comunicazioni

[omissis]

2. Approvazione Commissione e atti relativi alla Procedura Negoziata MEPA per l'affidamento del servizio di assistenza tecnica specialistica project management, monitoraggio tecnico-finanziario e rendicontazione del progetto "Space It Up".



Il Presidente, passando alla trattazione del presente punto all'ordine del giorno, comunica che il Consiglio di Amministrazione di Space It Up S.c.a.r.l. è chiamato a deliberare sulla nomina della Commissione giudicatrice della procedura negoziata, indetta mediante Richiesta di Offerta (RdO) Evoluta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per l'affidamento del servizio di assistenza tecnica specialistica finalizzato allo svolgimento delle attività di project management, monitoraggio tecnico-finanziario e rendicontazione del progetto "Space It Up"

PREMESSO CHE

- In data 27 aprile 2026, Space It Up S.c.a.r.l., di seguito anche "SIU" o "Stazione Appaltante", ha avviato, mediante pubblicazione sul proprio sito istituzionale nella sezione "Società Trasparente", un avviso di indagine di mercato ai sensi dell'art. 2 dell'Allegato II.1 al D.Lgs. 36/2023, finalizzato all'individuazione degli operatori economici da invitare alla successiva procedura di affidamento del servizio di assistenza tecnica specialistica per le attività di project management, monitoraggio tecnico-finanziario e rendicontazione del progetto "Space It Up!", indicando quale termine ultimo per la presentazione delle manifestazioni di interesse il 15 maggio 2026;
- per cause tecnico-operative connesse alla piattaforma MEPA, la pubblicazione dell'Avviso sulla relativa piattaforma telematica non si è perfezionata nei medesimi termini della pubblicazione effettuata sul sito istituzionale della Stazione Appaltante; si è reso pertanto necessario procedere, in data 15 maggio 2026, alla ripubblicazione dell'Avviso sulla piattaforma MEPA, con conseguente proroga del termine per la presentazione delle manifestazioni di interesse al 3 giugno 2026, al fine di garantire la piena conoscibilità della procedura e la più ampia partecipazione degli operatori economici interessati;
- entro il termine così prorogato sono pervenute n. 20 manifestazioni di interesse, acquisite agli atti della procedura, delle quali, all'esito dell'attività istruttoria svolta, 13 risultavano ammissibili alla successiva fase;
- con lettera di invito trasmessa mediante la piattaforma telematica MEPA in data 10 giugno 2026, Space It Up ha invitato gli operatori economici individuati a presentare offerta nell'ambito della procedura negoziata in oggetto;
- il termine per la presentazione delle offerte è scaduto il giorno 30 giugno 2026, alle ore 12:00;
- con verbale del 30 giugno 2026 il Responsabile Unico del Progetto ha preso atto delle offerte tempestivamente pervenute tramite la piattaforma telematica MEPA;
- il Seggio di gara ha provveduto, in seduta pubblica telematica, all'apertura della documentazione amministrativa e alla verifica della regolarità della documentazione contenuta nella Busta Amministrativa, attivando, ove necessario, il procedimento di soccorso istruttorio ai sensi dell'art. 101 del D.Lgs. n. 36/2023;

- all'esito della verifica della documentazione amministrativa e della conclusione del procedimento di soccorso istruttorio risultano ammessi alla successiva fase di valutazione delle offerte tecniche i seguenti 5 operatori economici: EY ADVISORY SPA, ISFORM & CONSULTING SRL, PIRENE SRL, RESOURCE SRL, RSM SOCIETA DI REVISIONE E ORGANIZZAZIONE CONTABILE SPA;
- ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, nelle procedure aggiudicate secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, la valutazione delle offerte è demandata ad una Commissione giudicatrice, nominata successivamente alla scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte, la quale, su richiesta del Responsabile Unico del Progetto, può altresì svolgere attività di supporto nell'ambito del procedimento di verifica dell'anomalia delle offerte;
- il medesimo art. 93 prevede che la Commissione sia composta da un numero dispari di componenti, in numero non superiore a cinque, dotati di adeguata competenza ed esperienza nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto dell'affidamento, ferma restando la facoltà della stazione appaltante di nominare componenti supplenti;
- ai sensi della medesima disposizione, la Commissione è presieduta e composta, di regola, da dipendenti della stazione appaltante in possesso di adeguata professionalità e del necessario inquadramento giuridico, salva la possibilità di individuare i componenti, secondo criteri di trasparenza, competenza e rotazione, tra funzionari di altre amministrazioni ovvero, in caso di accertata indisponibilità di adeguate professionalità, tra professionisti esterni;
- considerata la natura e la complessità dell'affidamento, si ritiene opportuno nominare una Commissione giudicatrice composta da tre componenti, in possesso di comprovata esperienza nelle materie oggetto della procedura;
- il Responsabile Unico del Progetto della procedura è il Dott. Ivano Musso.

CONSIDERATO CHE

- ai fini della composizione della Commissione giudicatrice è stata effettuata una ricognizione delle professionalità disponibili all'interno di Space It Up ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. 36/2023;
- all'esito della predetta ricognizione è stata accertata la disponibilità, nell'organico della Società, di professionalità adeguate a ricoprire le funzioni di Presidente della Commissione e di componente esperto;
- in particolare, il Prof. Erasmo Carrera, Presidente di Space It Up, e il Dott. Ivano Musso, Responsabile Unico del Progetto, sono stati individuati quali componenti interni della Commissione, in considerazione del ruolo degli stessi nella Società;



- ai sensi dell'art. 93, comma 3, del D.Lgs. n. 36/2023, il Responsabile Unico del Progetto può far parte della Commissione giudicatrice;
- è stato, altresì, ritenuto opportuno integrare la composizione della Commissione mediante la nomina dell'Avv. Marinella Galletto, quale componente esterno, in ragione della comprovata esperienza professionale maturata nel settore dei contratti pubblici e della consolidata esperienza quale componente e Presidente di commissioni giudicatrici nell'ambito di procedure ad evidenza pubblica, assicurando così un adeguato livello di competenza specialistica nella valutazione delle offerte;
- i soggetti individuati risultano in possesso delle competenze, della professionalità e dell'esperienza richieste dall'art. 93 del D.Lgs. n. 36/2023 in relazione alla natura e all'oggetto dell'affidamento;
- al fine di assicurare il regolare svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e la corretta verbalizzazione delle operazioni di gara, si rende necessario individuare un Segretario verbalizzante, con funzioni di supporto amministrativo alla Commissione, privo di diritto di voto;
- il Segretario verbalizzante provvederà alla redazione dei verbali delle sedute della Commissione, alla cura degli adempimenti connessi allo svolgimento delle operazioni di gara e ad ogni ulteriore attività di supporto necessaria al corretto espletamento delle funzioni attribuite alla Commissione;
- in considerazione della natura esterna dell'incarico conferito all'Avv. Marinella Galletto e delle attività che la stessa sarà chiamata a svolgere quale componente della Commissione giudicatrice, si ritiene congruo riconoscere un compenso per l'espletamento dell'incarico, determinato nel rispetto dei principi di economicità, proporzionalità e congruità, nei limiti delle risorse disponibili e secondo quanto stabilito nel dispositivo della presente deliberazione;
- gli incarichi conferiti ai componenti interni della Commissione saranno, invece, svolti nell'ambito delle rispettive funzioni istituzionali, senza corresponsione di ulteriori compensi, fatti salvi gli eventuali rimborsi o trattamenti previsti dalla normativa vigente.
- i componenti della Commissione renderanno, anteriormente all'insediamento della stessa, le dichiarazioni attestanti l'assenza delle cause di incompatibilità, astensione e conflitto di interessi previste dall'art. 93 del D.Lgs. n. 36/2023 e dalla restante normativa vigente.

Per le motivazioni esposte in premessa, che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento, il Consiglio di Amministrazione di Space It Up

DELIBERA



1. **di nominare**, ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, la Commissione giudicatrice della procedura negoziata espletata mediante RdO Evoluta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), avente ad oggetto l'affidamento del servizio di assistenza tecnica specialistica per le attività di project management, monitoraggio tecnico-finanziario e rendicontazione del progetto "Space It Up", nella seguente composizione:
 - **Prof. Erasmo Carrera**, Presidente della Commissione;
 - **Avv. Marinella Galletto**, Componente esperto esterno;
 - **Dott. Ivano Musso**, Componente esperto interno.
2. di dare atto che la nomina del Dott. Ivano Musso, già Responsabile Unico del Progetto della procedura, quale componente della Commissione giudicatrice è conforme a quanto previsto dall'art. 93, comma 3, del D.Lgs. n. 36/2023 e non determina, di per sé, alcuna situazione di incompatibilità, ferma restando la preventiva acquisizione della dichiarazione di accettazione dell'incarico e delle dichiarazioni attestanti l'insussistenza di cause di incompatibilità, astensione e conflitto di interessi, anche potenziale, nei confronti della procedura e degli operatori economici partecipanti.
3. di nominare la Dott.ssa Cinzia Varetto quale Segretario verbalizzante della Commissione giudicatrice, con funzioni di supporto amministrativo, assistenza ai lavori della Commissione e redazione dei verbali delle sedute, precisando che la stessa non assume la qualità di componente della Commissione, non partecipa alle valutazioni delle offerte e non dispone di diritto di voto.
4. di demandare alla Commissione giudicatrice lo svolgimento di tutte le attività di propria competenza previste dal D.Lgs. n. 36/2023, dalla documentazione di gara e dalla piattaforma MEPA, ivi comprese l'apertura e la valutazione delle offerte tecniche ed economiche, l'attribuzione dei relativi punteggi, la formazione della graduatoria provvisoria e ogni ulteriore attività funzionale all'aggiudicazione della procedura, nonché, ove richiesto dal Responsabile Unico del Progetto, il supporto nell'ambito del procedimento di verifica della congruità o dell'anomalia delle offerte ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. n. 36/2023.
5. di stabilire che, avuto riguardo al numero delle offerte da esaminare, alla complessità della documentazione tecnica oggetto di valutazione e alle esigenze di tempestiva conclusione della procedura di affidamento, la Commissione giudicatrice concluda, ove possibile, le operazioni di valutazione tecnica entro il 31 agosto 2026, fatta salva la possibilità di proroga in presenza di motivate esigenze istruttorie, da riportare nei relativi verbali.
6. di stabilire che le sedute della Commissione potranno svolgersi anche mediante strumenti telematici idonei a garantire la riservatezza delle operazioni, la contestualità delle decisioni, la tracciabilità delle attività svolte e l'identificazione dei partecipanti.
7. di determinare il compenso spettante al solo componente esterno della Commissione giudicatrice, Avv. Marinella Galletto, in complessivi Euro 3.000, dando atto che i componenti interni della Commissione svolgeranno l'incarico nell'ambito delle rispettive funzioni istituzionali, senza diritto ad ulteriori compensi.



8. di precisare che il compenso di cui al punto precedente deve intendersi onnicomprensivo di tutte le attività connesse all'espletamento dell'incarico e di ogni altro onere compresi IVA e/o diritti ordini professionali.
9. di demandare al Responsabile Unico del Progetto l'esecuzione degli adempimenti conseguenti alla presente deliberazione, ivi compresa l'acquisizione delle dichiarazioni di insussistenza delle cause di incompatibilità, astensione e conflitto di interessi da parte dei componenti della Commissione e del Segretario verbalizzante, nonché la pubblicazione del presente provvedimento e dei relativi allegati nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito istituzionale della Società, ove prevista dalla normativa vigente.

La presente deliberazione è approvata all'unanimità dei presenti.

3. [omissis]

4. [omissis]

5. Eventuali e varie

Null'altro essendovi da trattare in merito ai successivi punti dell'ordine del giorno, **il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12:40,**

Il Presidente
(Prof. Erasmo Carrera)

Il Segretario
(Dr. Ivano Musso)

Curriculum Vitae

(Presentato in Allegato al Bando MISE 2014)

of dr Erasmo Carrera

Professor of Aerospace Structures and Aeroelasticity

Department of Mechanical and Aerospace Engineering,

Politecnico di Torino,

Corso Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, Italy

e.mail erasmo.carrera@polito.it, phone +39 334 8883115

www.mul2.com

Dr. Erasmo Carrera

Torino, Luglio 2014

Contents

1	Resum in Italiano	3
2	Short form of Curriculum Vitae	4
3	Extended form of CV	7
3.1	Personal data	7
3.2	Education	7
3.3	Academic career	7
3.4	Roles in the organization	8
3.5	Teaching activities	8
3.6	Publication and other research output	9
3.7	Citations obtained by own work (from the ISI citation index)	11
3.8	Description of topics and related publications	11
3.9	Research periods abroad	13
3.10	Supervision of doctoral student projects	14
3.11	Research Projects and other information	16
3.12	Invited Seminars	17
3.13	Invited talks and Plenary in Conferences and Symposia	18
3.14	Editor of Special Issues	18
3.15	Member of AD of International Journal	19
3.16	Member of PhD Committee	19
3.17	Member of Habilitation Committee	20
3.18	Role/membership in Editorial Boards/Committee	20
3.19	Member of panels	22
3.20	Member and Role of Association	22
4	Complete List of Work by prof E. Carrera	23
4.1	Books	23
4.2	Papers Published in International Journals	23
4.3	Contribution to Encyclopedia of Thermal Stresses	37
4.4	Patent	38
4.5	Master Thesis and PhD	38
4.6	Presentation at Conferences	38
4.7	Internal Reports	50
4.8	Contract Reports	51

1 Resum in Italiano

Dopo avere conseguito due lauree (Aeronautiche, 1986 e Ingegneria Aerospaziale 1988) nel Politecnico di Torino, Erasmo Carrera ottiene il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale nel 1991, dottorato consorziato Politecnico di Milano-Politecnico Torino- Università di Pisa.

Comincia a lavorare come Ricercatore Universitario presso Dipartimento di Aeronautica e Spaziale del Politecnico di Torino nel 1992; tiene il corso di Strutture Aero-Missilistiche e collabora ai corsi di Progetto di aeromobili, Analisi di Piastre e Gusci, Applicazioni Elementi Finiti. Dal 2000 Professore associato di Costruzioni e Strutture Aerospaziali e tiene vari corsi fra cui: Aeroelasticità Applicata, Analisi nonlineare Strutture Aerospaziali, Fondamenti di Meccanica Strutturale, Strutture per Veicoli Spaziali.

E' stato per due volte presso l'Istituto di Statica e Dinamica, della Università di Stoccarda; la prima volta come un studente di Dottorato (sei mesi nel 1991) e poi come Ricercatore attraverso una borsa GKKS (18 mesi nel 1995-96). Nell'estate di '96 stato Visiting Professore presso ESM Dept de Virginia Tech. dove ha collaborato col Prof Liviu Librescu. Nel 2004 invitato come Professore per due mesi presso SUPMECA, Parigi, Francia. I suoi temi di ricerca principali sono: materiali compositi, elementi finiti, piastre e gusci, postbuckling e la stabilità FEM, strutture intelligenti, thermal stress, aeroelasticity, dinamiche di multibody, progetto l'analisi di non sistemi portanti non classici e Problemi Multifield.

Carrera stato responsabile di varie ricerche contratte con enti Europei e Nazionali.

E' autore di più di cento articoli sui sopra di menzionati temi, molti di questi sono stati pubblicati in riviste internazionali. Serve come revisore molti riviste internazionali, tra queste Journal of Applied Mechanics, AIAA Journal, Journal of Sound and Vibrations, Int J Sol e Str, Int J Num Meth Eng, e come associate-editor Mechanics of Advanced Materials and Structures. E' stato membro de Editorial Board di numerose Conferenze Internazionali.

2 Short form of Curriculum Vitae

Erasmus Carrera graduated in Aeronautics in 1986 and in Space Engineering in 1988 at the Politecnico di Torino. He obtained a Phd in Aerospace Engineering in 1991 in the framework of a joint PhD programme between the Politecnico di Milano, Politecnico di Torino and the Universit di Pisa. He became Assistant professor in 1992, Associate Professor (2000) and Full Professor (2010) at the Politecnico di Torino.

He has currently a joint appointment at School of Aerospace, Mechanical and Manufacturing Engineering at Royal Melbourne Institute of Technology of University of Melbourne, Australia, and Member of Distinguished Professor Board at King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia.

As a result of an internal evaluations at the Politecnico di Torino, which was made in year 2008, Dr Carrera was judged the Best Associate Professor at the Politecnico di Torino from out of more than 200 hundred applicants.

He continuously held courses at Bachelor, Master and at PhD levels on Fundamental of Theory of Structures, Aerospace Structures, Nonlinear Problems, Plates and Shells, Thermal Stress, Composite Materials, Multifield Problems and Computational Aeroelasticity. He has held various Academic Responsibilities related to Educational Programmes for Engineering Faculty and Chair for many years of in the bachelor and master curricula in aerospace engineering. He has been deputy Director of Aerospace Department. Currently Dr Carrera is full professor at the Department of Mechanical and Aerospace Engineering.

Dr. Carrera has been visiting professor at the Institute of Static and Dynamics of the University of Stuttgart (6 months in 1991 and 15 months in 1995-1996); he spent 3 months at the department of Engineering Science and Mechanics of Virginia Tech in 1996; 3 months at Supmecca, Paris, in 2006; and 3 months at the Centre of Research Public H Tudor (Luxembourg) in the summer of 2009. In 2013 as HiCi Scientist Carrera has been member of Distinguished Professor Committee of King Abdulaziz University, Jeddah, Saudi Arabia.

Prof Carrera has been tutor to about 150 Bachelor and Master Theses and about 20 PhDs in Aerospace Engineering and Fluid Dynamics. His research topics cover: composite materials, nonlinear problems and the stability of structures, contact mechanics, multibody dynamics, finite elements, path following methods in nonlinear FE analysis, meshless methods, unconventional lifting systems, smart structures, thermal stress for coupled and uncoupled problems, multifield interaction, aeroelasticity, panel flutter, wind blades, explosion effects on flying aircraft, advanced theories for beams, plates and shells, mixed variational methods; zig-zag, mixed and layer-wise modelings for multilayered beams plates and shells; local-global methods and the Arlequin-type approach; advanced structural models for wings, fuselage and complete aircraft/spacecraft by introducing the so-called component-wise approach; failure and progressive failure analysis of laminated structures; inflatable structures for manned and unmanned

space applications; design and analysis of full composite aircraft, including trikes and unmanned arial vehicles (UAVs).

Carrera has introduced the Reissner Mixed Variational Theorem, RMVT, as a natural extension of the Principle of Virtual Displacement to layered structure analysis. He has further established the fundament advantages of using RMVT ideas in multifield problems to directly compute the electric charge a piezoelectric electrodes. Carrera has introduced the Unified Formulation, or CUF (Carrera Unified Formulation), as a tool to establish a new framework in which to develop theories of beams, plates and shells for metallic and composite multilayered structures loaded by mechanical, thermal electrical and magnetic loadings. CUF has been applied extensively to both strong and weak forms (FE and meshless solutions). The main feature of CUF is that it permits any expansion of the unknown variables over the thickness/cross-section domain to be handled in a compact manner. Governing equations are in fact obtained in terms of a few fundamental nuclei whose forms do not depend on the order of the used expansion or on the used base functions. As a result, CUF permits the so-called Best Theory Diagram (BTD) (which shows the minimum number of unknown variables vs error on an assigned parameter) to be computed for a given problem. The BTD is of a way to enhance to axiomatic and asymptotic approaches in the theory of structures.

Carrera has been author and coauthor of about 500 papers on the above topics, most of which have been published in first rate international journals, including three recent books published by J Wiley & Sons. Carrera's papers have had more than 6000 citations with h-index=39 (data taken from Scopus, h-index=45 in case of Google-Scholar). Most of the papers, in particular those concerning the activities of the last decade, have been coauthored by Master students, PhD students, Italian colleagues, foreign professors and scientists from industry.

Due to his international reputation, Carrera has held Invited Seminars in various European and North- American Universities, as well as plenary talks in international conferences. Dr. Carrera serves as Associate Editor for Composite Structures, J Thermal Stress, Mechanics of Advanced Structures (co-Editor-in-Chief), Computer and Structures, International Journal of Smart and Nano Materials and the International Journal of Aeronautical and Space Sciences. Hi is founder and Editor-in-Chief of Advances in Aircraft and Spacecraft Science, first Issue January 2014.

He acts has reviewers for about 100 journals and is on the Editorial Board of many international conferences. He is in charge of the Chapter on 'Shells' for the Encyclopedia of Thermal Stress published by Springer. Carrera is the founder of the non-profit International Conference DeMEASS whose V Edition is scheduled for October 2012 in Austria and main organizer of the following conferences: ICMNMMCS, Torino, June 2012, co-chaired by Prof A Ferreira; the ECCOMASS SMART 13 conference, Torino, June 2013; ISVCS IX, Courmayeur, July 2013. He has been member of PhD and Habilitation committees in Germany, France, The Netherlands and Portugal. He is president of the Piedomnt Section of AIDAA (Associazione Italiana di Aeronautica ed Astronautica).

Dr Carrera has been responsible for various research contracts granted by public and private national (including regional ones) and international institutions, such as IVECO, the Italian Ministry of Education, the European Community, European Space Agency, Alenia Spazio,

Thales Alenia Space, Regione Piemonte, Embraer (Brasil). Among others prof Carrera has been responsible for the structural design and analysis of full composite aircraft, named Sky-Y, by Alenia Aeronautica Torino, the first full-composite UAV made in Europe.

Professor Carrera is founder and leader of the MUL2 group at the Politecnico di Torino. The MUL2 group is considered one of the most active research team at Politecnico; it has acquired a significant international reputation in the field of multilayered structures subjected to multifield loadings, see also www.mul2.com. Some of Carrera's ex-students have assumed Academic positions in the US and in the Europe (L Demasi at San Diego University, D'ottavio at Paris Ouest, M. Boscolo at City University London, C. Fagiano at Cachan, Paris, F. Fazzolari at City University of London).

Professor Carrera is Highly Cited Researchers (Top 100 Scientist) by Thompson Reuters in the two Sections: Engineering and Materials.

3 Extended form of CV

3.1 Personal data

- Date of birth: Feb 13 1961.
- Place of birth: Salandra (Matera), Italy.
- Civil status: Married with Angela Boccuzzi, one daughter Giovanna (15th) and one boy Alessandro (12th).
- Private address: Torino, via G Arpino 10, 10142, Torino, Italy.
- Office: Department of Mechanical and Aerospace Engineering, Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy.
- Phone: + 39 334 8883115, + 39 011 0906836.
- e.mail: erasmo.carrera@polito.it.

3.2 Education

- 1980 High School 'Liceo Scientifico E. Fermi', Policoro (Matera), Italy.
- 1986 Degree of Engineering in Aeronautics at Politecnico di Torino.
- 1988 Degree of Engineering in Space at Politecnico di Torino.
- 1988-1991 PhD in Aerospace Engineering, joint PhD program among Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Universit di Pisa. Title of dissertation: 'Postbuckling of Multi-layered Shells'.
- 1996 GKKS Mitglied-Zaertikikat given by GKKS (Graduiertenkolleg fuer Diskretisierungsmethoden fuer Kontinua und Stroemungen) of Univeristy of Stuttgart. GKKS director: prof. Bernd Kröplin. It is a Pos-doc title.

3.3 Academic career

- 1992 Assistant Professor at Aeronautic and Space Engineering Department of Politecnico di Torino.
- 2000 Associate Professor at Aeronautic and Space Engineering Department of Politecnico di Torino.
- 2008 Best Associate Professor of Politecnico di Torino in the framework of an internal evaluation known as 'accelerazione di carriera'.
- 2011 Professor at Aeronautic and Space Engineering Department of Politecnico di Torino.

3.4 Roles in the organization

- 1995-1998, 2001-2004 Member of Management Committee of Aerospace Department.
- 2000-2005, Member of the Curricula Studiorum Committee of Aerospace Degree Council.
- 2005-2009, President of Member of the Curricula Studiorum Committee of Aerospace Degree Council.
- 2004-2006, Coordinator of EU-Project PRLP for a Bachelor degree for of Aerospace Degree Council.
- 2006-2007, Coordinator of EU-Project PRLP for a Bachelor degree for of First Engineering Faculty.
- 2007-2012, Deputy Director of Department of Aeronautics and Space Engineering.

3.5 Teaching activities

Dr Carrera has hold Courses at Bachelor, Master and PhD level. He has been involved in EU Socrates teaching activities as well as in Masters co-organized with industrial partners. He has held the following courses at Bachelor and Master level.

- Structures of Aerospace Vehicles
- Design of Aerospace Structures
- Design of Aerospace Systems
- Principia of Aeroelasticity
- Design and Analysis of Aerospace Structures
- Applied Aeroelasticity
- Aeronautic Structures
- Fundamental of Structures for Aer. Eng.
- Nonlinear Analysis of Aerospace Structures
- Computational Aeroelasticity

Course hold at post-graduate Phd-level are:

- FE application to Structures, Fluids and Electromagnetism;
- Mechanics of Plates and Shells;
- Multifields Problems.

The Politecnico di Torino in cooperation with Thales Alenia Space has established the International Master 'Space Explorations and Development of Systems (SEEDS)'. In that framework prof Carrera has contributed according to the following course:

- Structures of pressurized vehicles.

The Politecnico di Torino in cooperation with Alenia Aeronautica has established the Master MOSAIC (Master of System Engineering in Aeronautic for the International Community). In that framework prof Carrera has contributed according to the following course.

- Aircraft structures
- Basic of aircraft structures and smart structures

Since 1999, Carrera has continuously taken part to Erasmus/Socrates teaching exchange activities of EU. In this framework he holds short courses at Institute of Static and Dynamic of University of Stuttgart (and for 2 years at Supmeca, Paris) on the following topics: Composite structures; Classical and advanced theories for composites structures; modeling problems in smart structures.

Professor Carrera has been tutor of more 150 final works related to both Bachelor and Master Degrees.

In same cases teaching activities have been accomplished by books related to the topics considered in the classes. Four books have been printed: [1], [2], [3], [6] (see the annex).

3.6 Publication and other research output

The research work by dr. Carrera has been focused on the following fields:

- composite materials;
- buckling and postbuckling of multilayered structures; non-linear analysis and stability;
- Finite Element Method FEM;
- nonlinear analysis by FEM;
- development of efficient and reliable FE formulations for layered structures; contact mechanics;
- smart structures;
- nonlinear dynamics and flutter;
- classical and mixed methods for multilayered plates and shells;
- thermal buckling and postbuckling;
- use of mixed variational statements to develop quasi three-dimensional multilayered plate/shell theories and related finite elements;
- aeroelasticity of unconventional aircraft;
- multibody dynamics of aerospace structures;
- design and optimization of pressurized space structures;
- analysis and simulation of inflatable structures for space applications;
- design and analysis of full composite ULM and UAV aircraft;
- simulation of effect of explosion on flying aircraft;

- design of structures with uncertainties;
- Functionally Graded Materials (FGM);
- magneto-thermo-electro-mechanical analysis of layered plates and shells;
- classical and mixed variational statements for multifield problems;
- geometrically FE exact formulation for laminated shells in nonlinear cases;
- refined beam theories;
- reinforced shell structures;
- failure of composite materials;
- asymptotic and axiomatic modeling of beam, plates and shells;
- component-wise analysis of wings, fuselage and complete aircraft;
- design and structural analysis of spacecraft including rovers and landers.

On these topics Carrera has been author of more 350 papers, half of these have been published in first rate international journals. The main contributions of dr Carrera to the literature in these fields are listed below:

- introduction of a symmetric form of the secant stiffness matrix of Reissner-Mindlin plate elements;
- a modification of Crisfield-type arc-length method has been proposed in order to choose the appropriate root of the coming quadratic arc-length constraint as well as a comprehensive interpretation of various arc-length methods;
- a consistent extension of Reissner-Mindlin plate/shell element has been given to account zig-zag effects and interlaminar continuity;
- the use of Reissner Mixed Variational Theorem (RMVT) as the natural tool for the analysis of layered plates and shells has been established;
- the Carrera's Unified Formulation (CUF) has been introduced as a systematic tools to introduce, in hierarchical sense, advanced theories and finite elements for laminated plates and shells; an exhaustive historical review of zig-zag theories has been proposed making clear the original contributors to the field;
- CUF and RMVT have been successful extended to thermal stress and piezoelectric plates/shells analyses;
- Principle of Virtual Displacement (PVD) and RMVT as well as CUF have been extended to multifield problems involving mechanical, thermal electric and magnetical fields and a number of relevant particular cases of RMVT and PVD has been proposed;
- the concept of interpolation surfaces has been introduced in geometrically exact FE shell formulations;
- CUF has been extended to FGM analysis;

- the 'component-wise' approach has been introduced to analyze structures made by different components.

The complete list of publication is given at the end of this CV.

3.7 Citations obtained by own work (from the ISI citation index)

This information is not available, in a complete form, to the candidate. It slightly depends on the used sources. For instance, the citations quoted in Scopus gives the following outcome: number of citations 4700, h-index 36. By using Google-Scholare one has: citazione 5400, h-index 42.

3.8 Description of topics and related publications

The research activities of E.Carrera started during is Master Thesis [214], [215] as well as during his Ph.D work [216]. The analysis of nonlinear problems, buckling and postbuckling; the developments of theories of structures able to include realistic description od strain/stress fields in laminate beams, plates and shells; the focus on computational mechanics features; the study and use of variational tools; the interaction among various fields; have continually motivated and driven the research activities of prof Carrera.

Such activities is well documented in the works authored by Carrera; the complete list is attached to this CV. The considered topics are shortly discussed below. Citations ara made by referring to numbering in the attached list.

- Nonlinear analysis and stability of multilayered structures.
Results and conclusions are given in [214], [215], [216], [217], [218], [221], [220], [224], [9], [11], [13], [228], [230], [231], [16], [242], [105].
- Application of FEM to nonlinear analysis. .
Results and conclusions are given in [216], [385], [225], [227], [10], [12], [386], [387], [388], [16], [237], [237], [20], [21], [384], [246], [297], [75].
- Theories and finite element analysis of anisotropic layered plates and shells: classical formulations based on Principle of Virtual Displacements, PVD; mixed formulations based on Reissner Mixed Variational Theorem, RMVT; use of Unified Formulation, UF (or Carrera Unified Formulation, CUF), for the development and comparison of various theories (including layer-wise ed equivalent-single-layer kinematic description), in a unique theoretical/informati framework; applications to static, dynamic, linear and nonlinear problems.
Results and conclusions are given in [219], [8], [223], [?], [229], [232], [14], [15], [16], [233], [18], [22], [24], [25], [240], [241], [26], [27], [28], [29], [30], [31], [32], [34], [35], [244], [36], [41], [42], [37], [38], [39], [252], [254], [259], [261], [265], [43], [44], [47], [51], [52], [53], [282], [58], [59], [67], [289], [201], [69], [70], [72], [298], [312], [420], [79], [92], [322], [106], [328], [327], [332], [335], [336], [339], [340], [342], [433], [97], [115], [118], [119], [122], [112], [113], [114], [115], [116], [117], [118], [119], [120], [121], [122], [123], [124], [125], [126], [127], [128], [129], [130], [131], [132], [133], [134], [135], [136], [137], [138], [139], [140], [141], [142], [143], [144], [145], [146], [147], [149], [156], [157], [158], [160], [161], [164], [165], [166], [167], [169], [349], [351], [355], [357], [358], [359], [363], [364].

- Analysis of sandwich structures.
Results and conclusions are given in [234], [19], [23], [243], [45], [84], [201], [86], [87], [83], [76], [80], [84], [86], [87], [111].
- Analysis of smart-structures made by laminated composites embedding piezoelectric layers.
Results and conclusions are given in: [17], [266], [49], [273], [274], [275], [270], [57], [285], [61], [60], [63], [65], [417], [300], [301], [85], [418], [77], [78], [419], [88], [96], [100], [103], [107], [333].
- Variational statements and two-dimensional models for multifields problems (mechanical-thermal-magnetical-electrical).
Risultati e conclusioni sono riportati in [280], [281], [66], [68], [290], [292], [295], [71], [85], [299], [302].
- Thermal stress problems in multilayered plates and shells, including coupling with piezoelectric effects.
Results and conclusions are given in [390], [238], [33], [40], [260], [262], [48], [267], [271], [54], [55], [56], [64], [73], [309], [81], [319], [316], [99], [101], [338], [116], [120].
- Effects of uncertainties in the geometrical and mechanical data in the static and dynamic response of layered structures.
Results and conclusions are given in [276], [278], [279], [287], [288], [296], [203].
- Analysis of Structures made by Functionally Graded Materials (FGMs).
Risultati e conclusioni sono riportati in [284], [291], [293], [294], [73], [74], [304], [306], [82], [95], [102], [109], [331], [117].
- Design and analyst of non-conventional joined-wing architecture 'prandtlplane'.
Results and conclusions are given in [235], [236], [248], [250], [248], [251], [263], [264], [347].
- Aeroelasticity.
Results and conclusions are given in [235], [236], [239], [248], [247], [283].
- Multi-level optimization of complete aircraft and spacecraft.
Results and conclusions are given in [249], [255], [256], [257], [46].
- Inflatable structures for space vehicles applications.
Results and conclusions are given in [268], [272], [277], [310], [311], [430], [326], [337], [326].
- Simulation on the effect of shock waves effect due to explosion phenomena on a flying aircraft¹.
Results and conclusions are given in [62], [308].
- Multibody problems in aerospace-vehicles.
Results and conclusions are given in [245], [258], [50].
- Historical study on the origin of Principle of Virtual Work².
Results and conclusions are given in [226].

¹Carrera has been involved by colleagues of Politecnico who were working on Ustica disaster.

²The work was made to celebrate professor Attilio Lausetti.

- Application of composite materials to build antennas, trucks cabin and acoustic barrier. Results and conclusions are given in [222], [391], [392], [253], [394], [395], [396].
- Design and Analysis of 'full composites' ultraligh motorized (ULM) and unmanned areal vehicle (UAV). Results and conclusions are given in [393], [269], [286], [397], [398], [399], [400], [401], [402], [403], [404], [405], [406], [407], [408], [409], [410], [411], [412], [413], [414], [415], [416], [389], [?], [303], [108].
- Properties of electro-elastic composites. Results and conclusions are given in [93], [98], [113].
- Applications of Unified Formulation (CUF) to 1D (beams) structures. Results and conclusions are given in [307], [90], [313], [314], [315], [317], [318], [320], [321], [91], [94], [324], [334], [341], [343], [344], [114], [148], [150], [151], [152], [153], [154], [155], [159], [162], [163], [168], [341], [343], [344], [345], [347], [353], [352], [353], [354], [355], [356], [360], [361], [362].
- Aeroelastic analysis of Versatile Thermal Insulation (VTI) panels. Results and conclusions are given in [431], [432], [345], [346].
- Application of CUF and Molecular Dynamic to Carbon-Nano-Tube CNT. Results and conclusions are given in [305], [325].
- Comparison of Axiomatic and Asymptotic Approaches in theory of structures and calculation of Best-Theory-Diagram for laminated composites beam/plate/shells structures. Results and conclusions are given in [329], [104], [323], [330], [110], [121].

The topics of smart structures analysis and refined beam has been also covered by two recent books edited by J Wiley and Sons [5], [4].

About 30 additional papers, not mentioned above, have been submitted or have been accepted or are in press in Int. Journals.

3.9 Research periods abroad

Carrera has spent various long and short periods abroad.

- 1991 Institute of Statics and Dynamics of University of Stuttgart. He worked under the supervision of prof. Bernd Kroeplin, director of the Institute. Exact period: January-June Carrera came at ISD (Institute for Statics and Dynamics) as PhD student. The aim was to make the implementation of a shear deformable, multilayered, plate elements in the non-linear case by accounting geometrical non-linearity.
- 1995/1996 Visiting at Institute of Statics and Dynamics of University of Stuttgart. Grant by DFG (Deutsches Forschungsgemeinschaft) in the frame of GKKS (Graduiertenkolleg fuer Diskre-tisierungsmethoden fuer Kontinua und Stroemungen). GKKS director: prof. Bernd Kroeplin. Exact period: January 1995-March1996. The topic of the stay was 'FE formulation smart structures in linear and nonlinear cases'.
- 1996 Visiting under CNR (Italian Council of Research) grant the Dep. Engineering Science and Mechanics at Virginia Tech working with prof. Liviu Librescu on thermoelastic

stability of reinforced panels. Exact period: June-September A finite element model for the analysis of multilayered plates with smeared reinforcements loaded by thermal gradient in the buckling and postbuckling range was developed in collaboration to prof Liviu Librescu, one of the best scientist in this field (who unfortunately died in an heroic manner during the tragic events at Virginia Tech last year.

- 2004 Visiting Professor at SUPMECA, Paris, France, under a SUPMECA grant. Local contact Mr Majard, director of Supmeca. Exact Period: May-July. Research activities have been developed in collaboration with Supmeca scientists, in particular with Prof Benjeddou. The topic was 'application of refined models to smart structures analysis'. In particular, during this stay, it was build a proposal for the FP6 EU framework, (that took CASSEM as acronym) that was subsequently granted by EU.
- 2009 Visiting Professor at Centre Research Public H Tudor, Esch-sur-Alzette, Luxembourg. Local contact dr S. Beluattar, director of Modeling of Materials and Structures Department. Exact Period: July-September. Research activities have been developed in collaboration with CRP scientists, in particular with dr S. Belouettar, G. Giunta, F. Biscani, Y. Koutosawa, Hu. The topic was buckling, functionally grade materials, and Arlequin method.

3.10 Supervision of doctoral student projects

- PhD student: Luciano Demasi. Period: 1999-2003. PhD title: Aeroelastic analysis of non-conventional wing architecture. Tutors: E.Carrera, G.Chiocchia The PhD has been developed in the framework of a national research program (PRIN-2000) in collaboration with other Italian Universities.
- PhD student: Manuel Grossini. Period: 1999-2002, Title: Application of Multibody Dynamics to Aerospace. Tutor. E. Carrera. The PhD has been developed in the framework of a research collaboration wit Alenia Spazio (Torino) and MECAER (Borgomanero).
- PhD student: Luca Guadagni. Period: 2002-2005, Title: Multilevel techniques for the optimum design of aerospace structures. Tutor. E. Carrera. The research work has been developed in collaboration with Alenia Spazio.
- PhD Student: Alessandro Robaldo. Period: 2003-2006, Title: Classical and Mixed Finite Elements for thermo-electro-mechanical analysis of multilayered anisotropic plates. Tutor. E. Carrera. The PhD of Alessandro Robaldo has been partially developed in the framework of EU project CASSEM.
- PhD Student: Gaetano Giunta. Period: 2004-2007, Title: Deterministic and Stochastic Hierarchical Analysis of Failure and Vibration of Composite Plates and Shells. Tutor. E. Carrera.
- PhD Student: Salvatore Brischetto, Period: 2005-2008. Title: Plates and Shell Models for Multifield problems. Tutor: E Carrera, O Polit. The thesis is part of co-tutelle program with University of Paris X, supervisor prof O Polit, via Universit Franco-Italiana.
- PhD student: Mehdi Ben Tayer. Period:2005-2009. PhD Subject: Structures htrognes et couplages multiphysiques : dveloppement d'un code de calcul par lments finis. Tutors: O Polit, E Carrera. The thesis is part of co-tutelle program with LPMx of University of Paris X, in the framework of Universit Franco-Italiana.

- PhD student: Pietro Nali Period: 2006-2009 Subject:Modelling and validation of multi-layered structures for spacecraft. Tutors: E Carrera, O Polit. The PhD of Pietro Nali is part of the activities developed in collaboration with European Space Agency (ESA) via the above mentioned contract.
- PhD Student: Maria Cinefra. Period 2009-2011. Tutor. E. Carrera. Subject: Shell FEM formulation for Multifield Problems. Tutors: E.Carrera, Olivier Polit. Activities developed in the framework of STEPS Regional Project.
- PhD student: Fabio Biscani. Period 2009-2011. Tutor. E. Carrera. Subject: Smart piezo-devices and modeling coupled by Arlequin method. Tutor: Prof. Erasmo Carrera, Dr. Salim Belouettar and Dr. Houssein Nasser, from CRP Tudor.
- PhD student: Marco Petrolo. Period 2009-2011. Tutor E. Carrera. Topic: Development of refined models for the structural and aeroelastic design of composite and metallic structures. Grant from Regional Project.
- PhD student: Corrado Campisi. Period 2009-2012. Tutor. E. Carrera. Topics: mechanics of carbon nano-tubes, atomistic vs. continuum approach.
- PhD student: Daniela Crisafulli. Period 2010-2012. Tutor E.Carrera, G. Giunta. Topics: Multi-Scale Modelling, Design and Optimization of Functionally Graded Materials.
- PhD student: Alessandro Lamberti. Period 2010-2012. Tutor E.Carrera. Topics: Development of a method for the life evaluation and life extension for FCS and the study of feasibility of FCS based on smart structure in Aerospace Engineering. Granted by Alenia Aeronautica. H
- PhD student: Alberto Varello. Period 2010-2012. Tutor E.Carrera. Topic: Advanced dynamic and aeroelastic models and deals with different aerospace areas.
- PhD student: Marianna Maiuaru. Period 2011-2013. Tutor E.Carrera. Topic: Failure mechanisms of fibre reinforced composite materials.
- PhD student: Enrico Zappino. Period 2011-2013. Tutor E.Carrera. Topic: Advanced structural models and computational aeroelasticity.
- PhD student: Alfonso Pagani. Period 2012-2015. Tutor E.Carrera. Topic: Component Wise Approach to Aerospace Structures.
- PhD student: Matteo Filippi. Period 2012-2015. Tutor E.Carrera. Topic: Rotor-Dynamic studied with advanced models based on Carrera Unified Formulation.

PhD student: Stefano Valvano. Period 2012-2015. Tutor E.Carrera. Topic: Rotor-Dynamic studied with advanced models based on Carrera Unified Formulation.

PhD student: Rehan Jamshed Period 2012-2015. Tutor E.Carrera. Topic: Rotor-Dynamic studied with advanced models based on Carrera Unified Formulation.

PhD student: Tommaso Cavallo Period 2012-2015. Tutor E.Carrera. Topic: Rotor-Dynamic studied with advanced models based on Carrera Unified Formulation.

3.11 Research Projects and other information

Dr. Carrera has been involved in the following research projects as Principal Investigator.

- 1989. Thermomechanical analysis of antenna reflector. Carrera was a consultant in the framework of a contract between DIASP (and CSELT, Torino.
- 1994. Computational methods for contact problems in space structures are considered In the framework of DIASP-Alenia Space contract.
- 1999-2001. Analysis of Space Frame Structure of Cabine of Trucks. In the framework of DIASP-IVECO contract (Carrera as Principal Investigator).
- 2000-2001. Carrera is involved in a PRIN (PROgetto Interesse Nazionale) project, granted by Italian Ministry Of Education and Research. The research work was focused on the analysis of a double wing large aircraft, so called Prandplane.
- 2000-2003. Activities in collaboration with Alenia Space were developed to build a tool for the multilevel optimization of reinforced space structures.
- 2003-2004. Structural design and analysis of a full composite ULM aircraft, known as Millennium.
- 2005-2008. Carrera is PoliTO responsible of the EU-STREP project known as CASSEM.
- 2006-2008. A research activities is made (Thales Alenia Space grant) on simulation of inflatable structures (Carrera Princ Invest.).
- 2007-2009. By means of a ESA/ESTEC contract a research activity is made to develop reliable tools for the analysis of multilayered structures subject to multifield loadings for space applications (Carrera resp.).
- 2006-2009. In the framework of a regional project E40 (Carrera co-worker) an Innovative Trike with rigid wing by composite materials is developed.
- 2006-2009. A regional project on smart wing E59 (Carrera co-workers) research activities are developed to studies a smart wing with unconventional structural and fluido-dynamic actuators.
- 2006-2007. By means of a CFM contract, Carrera is responsible for the structures of the full composite UAV known as Lince or Sky-Y. Design and Analysis of the Structures of the UAV, Full Composite Aircraft ,LINCE (Sky-Y).
- 2008-2011 Ultralight Pressurized Modules contract ULPE. TASI, Torino contract..
- 2010-2012 Flutter analysis of Verstile Thermal Insulation (VTI) of future lunchers program (FLPP). DIASP/TASI Contract.
- 2011-2014. SARISTU FP7-project on Smart structures.
- 2011. AMALIA I project granted by ASI (Agenzia Spaziale Italiana).
- STEPS. 2008-2012. STEPS project granted by Regione Piemonte. Project Leader Thales Alenia Spazio.

- 2011. AMALIA II project granted by ASI (Agenzia Spaziale Italiana).
- STEPS2. 2012-2014. STEPS2. Project granted by Regione Piemonte. Project Leader Thales Alenia Spazio.
- EMBRAER 2013-2014

3.12 Invited Seminars

The following seminars have been given.

- University of Stuttgart, GKKS Kolloquium, Hirshegg, Austria, October 1995. Title: On two dimensional modelling of multilayered structures.
- Department of Aerospace and Ocean Engineering, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA, USA; Sept 1996. Title: Recent Development in the Modeling of Multilayered Composite Structures and Efficient FEM Applications.
- Department of Engineering Sciences and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA, USA; Sept 1996. Title: A Mixed Formulation for Accurate Modeling of Anisotropic Composite Laminates Structures.
- Lehrstuhl fuer Leichtbau, Technische Universitaet Munchen, Germania. Nov 1988. Title: Efficient FEM formulation for Multilayered Structures by using Reissner's Mixe Equation.
- University of Stuttgart, Institut fuer Statik und Dynamik, Germania. Nov 1988. Title: Recent development in the Modeling of Multilayered Structures based upon Reissner's Mixed Equation.
- Supmeca, Paris, France. May 2005. Title: Refined plate/shell theories for thermal stress analysis.
- Thermo-mechanical Dept. ESA, ESTEC, Noordwijk, June 2006. Advanced Structural Models for New Generation Space Structures.
- Theories for composite multilayered structures, mixed methods: basics, classical models and recent advances. TU Delft, Aerospace Faculty, Delft. March 2006.
- Unified Formulation, multilayered structures, mixed methods and multifield problems. Recent advances. LPMx, Paris X, France. Summer School. Luglio 2006.
- Some experience on the application of composite material to ultralight and unmanned aircraft. LPMx, Paris X, France. Summer School, July 2007.
- A modern approach to construct theories of structures including multifields and laminates. 26 November 2009, Paris 6, Paris, France.
- A Modern Approach for Advanced Beam Theories and Aerospace Applications July 9th 2010, City University, London, UK.
- A modern approach to construct theories of structures including multifields and laminates. Department of Mechanical Engineering Mc Gill University, Montreal, Canada, November 28, 2011
- RMIT

3.13 Invited talks and Plenary in Conferences and Symposia

- E. Carrera, et alii,
Classical and Advanced Computational Plate/Shell Models for Piezoelectric Laminated Structures,
Plenary Lecture, SMART 09, ECCOMASS Thematic Conference, June 2009, Porto.
- E. Carrera,
Computational models of laminated structures based on unified formulation,
Plenary Lecture, 16th International Conference on Composite Structures (ICCS16) PORTO, June 28-30, 2011.
- E. Carrera,
Recent Applications and Simulation of Inflatable Structures for Manned and Unmanned Space Vehicles,
Plenary Lecture, Membranes 2011, 5-7 October 2011, Barcelona, Spain.
- E. Carrera,
From Millenium (ULM) to Sky-Y (UAV): an Experience On Full Composite Aircraft,
Plenary Lectures, Aerospace and Defense Meeting, Octobre 27, 2011, Torino, Italy.
- Thermal Stress 2013 Nanjing
- Wuhan 2013
- Stoney Brook

3.14 Editor of Special Issues

Carrera Guest Editor of Special Issue.

- Title: Computational model for multilayered structures and composite structures.
Journal: Computers & Structures, Vol 84, No.19-20 2006.
Guest Editors: Carrera E., Topping B.H.V, and Mota Soares C.A.
- Title: Design modelling and experiments of adaptive structures and smart systems. Selected papers of DeMEASS I.
Journal: Mechanics of Advanced Materials and Structures, vol 15, Issue 3-4, 2008.
Guest Editors: Carrera E., Grohmann B. and Wallmersperger T.
- Title: Design modelling and experiments of adaptive structures and smart systems. Selected papers of DeMEASS II.
Journal: Journal of Intelligent Materials System and Structures vol 20, issue 15. Guest Editors: Carrera E., Polit O., Wallmersperger T.
- Title: Design modelling and experiments of adaptive structures and smart systems. Selected papers of DeMEASS III.
Journal: Mechanics of Advanced Materials and Structures vol 18 issue 7.
Guest Editors: Carrera E., Polit O., Wallmersperger T.
- Title: Modeling and analysis of functionally graded beams, plates and shells.
Guest Editors: Carrera E., Brischetto S. Part I vol 17, issue 8. Part II, vol 18, issue 1. (2010).
Journal: Mechanics Of Advanced Materials And Structures.

- Cinefra MAMS

Editro of Volume

Smart 13

ISCNCNJ 12

3.15 Member of AD of International Journal

Dr Carrera is assocaited Editor of the following Journals:

- Composite Structures (from June 2006);
- Mechanics Of Advanced Materials And Structures (from May 2004);
- Journal of Aeronautical and Space Sciences (2012);
- Journal of Thermal Stress (from June 2011);
- Computers and Structures (from January 2012).
- International Journal of Smart and Nano Materials (2013)

He is regional Editor of:

- Mechanics Of Advanced Materials And Structures (from May 2004);

He is founder and Editor-in-Chief of the following new Journal by Techno-Press:

- Advances in Aircraft and Spacecraft Science.

Carrera acts as reviewer for about 80 International Journals.

3.16 Member of PhD Committee

Dr Carrera has been member of the following PhD defense Comittee.

- Technical University of Munich. Candidate: Guido Locatelli. Committee: prof. Bayer, prof. Pfeiffer, prof. Carrera. Title of PhD: Piezo-actuated adaptive structures for vibration damping and shape-control - modeling and testing. July 2001
- Politecnico di Torino. Dottorato di Fluidodinamica XIV ciclo. Commissari: prof E. Carrera, prof A. Coghe, prof G.P. Romano, prof M. Roger, prof M. Jacob. Candidati: D. Casalino, G. Di Cicca, L Haiye. Marzo 2002.
- TU Delft. Candidate: Omprakash Seresta. Committee: prof Gürdal, prof Carrera, prof Toporov, prof van Tooren, prof Abdalla. Title of PhD: Multilevel Design and Optimization of Composite Structures with Blended Laminates. October 2006
- University Pual Verlain-Metz. Candidate: Heng Hu. Committee: prof Carrera, prof Polit, prof Poiter-Ferry, prof Belouettar, Prof Daya, Prof Ben Dhia. Title of PhD: Modelisation multi-echelle des structures sandwich. October 2006.

- ENSAM, Paris. Candidate: Monique Blanc. Committee: Prof Ohayon, Prof Carrera, Prof Muller, Prof Coffignal, , Prof Polit, Prof ReYnier, Prof Touratier. Title of PhD: Modele polynomial contraint discret par couche pour le calcul thermique et thermelastique des multicouches epais. May 2005.
- ENSAM, Paris. Candidate: Dau Fridrich. Committee: prof Carrera, prof Balmes, prof R Ohayon, prof F. Muller, prof Olivier, Polit. Title: An efficient C1 finite element with continuity requirements for multilayered/sandwich shell structures. July 2003.
- University Paul Verlain-Metz. Candidate: Hakim Boudaoud. Committee: prof Carrera, prof Balmes, prof Potier-Ferry, prof Daya, Prof Beloutter, Pof Benoit Petitjean. Title of PhD: Modelisation de l'amortissement actif-passif des structures sandwichs. November 2007.
- University of Stuttgart. Candidate: Michele D'Ottavio. Committee: prof Messerschmid, prof Kröplin, prof Carrera, Title of PhD: Advanced Hierarchical Models of Multilayered Plates and Shells including Mechanical and Electrical Interfaces. December 2007.
- University of UPMC Paris VI. Candidate: Cedric Julien. 2010 2010 Membership of PH.D. dissertation at foreign universities TH'ESE DE DOCTORAT DE L'UNIVERSITE PARIS VI Title of PhD: Conception Optimale de l'Anisotropie dans les Structures Stratifiees a Rigidit Variable. February 2010.
- University of Paris Ouest, LMPx. Candidate: Mehidi Ben Tayer PhD Subject: Structures htrogenes et couplages multiphysiques : dveloppement d'un code de calcul par lments finis. Febrary 2010.
- University Paul Verlain-Metz. Candidate: Massomaesso Billasse. Committee: prof Carrera, . Title of PhD: Modlisation numrique des vibrations lineares et non lineares des structures sandwichs me viscolastique. October 2010.
- University de Lorrain. Candidate: Komlanvi LAMPOH. Title of PhD: Differntiation Automatique (DA) de codes mecaniques: application l'analyse de sensibilit des toles sandwich aux paramtres de modlisation. September 2012.

3.17 Member of Habilitation Committee

University de Strasbourg. Candidate to Mmoire d'Habilitation Diriger des Recherches (HDR): dr Salim Belouettar. Title of the HDR: Contributions A La Modelisation Des Materiaux Sandwichs et Structures Adaptatives. July 2010.

3.18 Role/membership in Editorial Boards/Committee

Prof Carrera has played various roles in the organization of Editorial Boards of Scientific events as in the following list.

- Giornata in Ricordo di Placido Cicala, Politecnico di Torino, 1998. Role: Member of organizing Committee.
- International Conference Sandwich V. Zurich, Switzerland, 2000. Role: Session Chairman.

- First International Congress on Computational Mechanics and Simulation, India, Dicembre 2003. Role: Carrera: member della International Advisory Board.
- XVII Congresso Nazionale AIMETA, Ferrara, 2003. Role: Session Chairman.
- Conference on Damage Mechanics: Simulation and Non Destructive Testing, Stuttgart, September 2006. Role: Member of de International Editorial Board.
- Sixt International Conference on Computational Structures Technology, Prague, Cz, 2003. Role Carrera: Session Chariman.
- Seventh International Conference on Computational Structures Technology, Lisboa, Portugal, 2006. Role Carrera: Session Chariman.
- First International Symposium on Design Modelling and Experiments of Adaptive Structures and Smart Systems, DeMEASS I, July 2006, Bardonecchia, Italia. Role Carrera: Founder and General Chairman.
- Second International Symposium on Design Modelling and Experiments of Adaptive Structures and Smart Systems, DeMEASS II, October 14-17, 2007, Bad Herrenalb, Germany. Role of Carrera: Co-Chairmain with T Wallmersberger of the Symposium.
- World Conference of Computational Mechanics 8, ECCOMASS 2008. Venice, July 2008. Ruolo Carrera: organizzatore di minisimposio 'Coupled Multifield Problems and Smart Structures' in collaborazione con Thomas Wallmersperger.
- Third International Symposium on Design Modelling and Experiments of Adaptive Structures and Smart Systems, DeMEASS III, May 17-20, 2009, Vernon, France. Role of Carrera: Co-Chairmain with O Polit and Wallmersberger of the Symposium.
- Forth International Symposium on Design Modelling and Experiments of Adaptive Structures and Smart Systems, DeMEASS IV, May 27-30, 2011, chateau durspelt, G. D. Luxembourg. Role of Carrera: Co-Chairmain with O Polit and Wallmersberger and S Belouettar of the Symposium.
- International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, ICMNMMCS, 19-20 June 2012, to be held in Torino, Italy. Role of Carrera: Co-Chairman with Prof Antonio Ferreira.
- ECCOMASS International Conference on Smart Materials and Structures SMART13, 24-26 June 2013, to be held in Torino, Italy. Role of Carrera: General Chairman.
- 9th International Symposium on Vibrations of Continuous Systems, ISVCS9, July 22-26, 2013 at Courmayeur, Italy. Role of Carrera: Local Arrangement Responsible.
- Textile Composites and Inflatable Structures (STRUCTURAL MEMBRANES 2013), October 9-11, 2013, München, Germany. Role of Carrera: Member of Advisory Board.
- Fifth International Symposium on Design Modelling and Experiments of Adaptive Structures and Smart Systems, DeMEASS V, October 28-31, 2012, Linz, Austria. Role of Carrera: Co-Chairmain with M Krommer, O Polit, T Wallmersberger and S Belouettar of the Symposium.

Chair or Co-Chair of the following Conference

DEMEASS 1 20??

ISCNMM 2012

SMART'13

ISVCS

3.19 Member of panels

- Member of the ECSS-HB-301 Buckling Handbook Working Group, reviewed by the ECSS Technical Panel and approved by the ECSS Steering Board. It is one part of the ECSS Structural Design dedicated handbooks. E Carrera has been one of the responsible of the general review of the HB as well as contributor of various Chapters.
- Member of Program Committee of ICAS (one of the three Italian delegates).
- Responsible of Shell Chapter of Encyclopedias of Thermal Stress ETS, by Springer, Editor-in-Chief B. Hetnarsky.

3.20 Member and Role of Association

President of Piedmonte Section of AIDAA (2013-2018), Associazione Italiana di Aeronautica ed Astronautica

- Member of AIDAA, Associazione Italiana di Aeronautica ed Astronautica.
- Member of AIMETA, Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata.
- Member of AIAA, American Institute of Aeronautics and Astronautics.

4 Complete List of Work by prof E. Carrera

References

4.1 Books

- [1] Carrera E. and Demasi L., *Appunti di costruzioni aeronautiche A.* Levrotto & Bella, Torino, 2002.
- [2] Carrera E. and Guadagni L., *Esercizi di Costruzioni Aeronautiche A.* Politeko, Torino, 2003.
- [3] Carrera E. and Augello G., *Esercizi di fondamenti di meccanica delle strutture.* CLUT, Torino, 2007.
- [4] Carrera E., Giunta G., Petrolo M., *Beam Structures: Classical and Advanced Theories.* John Wiley & Sons, 2011.
- [5] Carrera E., Brischetto S., Nali P., *Plates and Shells for Smart Structures.* John Wiley & Sons, 2011.
- [6] Carrera E., *Fondamenti sul calcolo delle strutture a guscio rinforzato per veicoli aerospaziali.* Levrotto & Bella, Torino, 2011.
- [7] Carrera E., Cinefra M., Petrolo M., Zappino E., *Finite Element Analysis of Structures through Unified Formulation.* John Wiley & Sons, 2014.

4.2 Papers Published in International Journals

- [8] Carrera E., The effects of shear deformation and curvature on buckling and vibration of cross-ply laminated composite shells. *Journal of Sound and Vibration*, 150: 405–434, 1991.
- [9] Carrera E., Non linear response of asymmetrically laminated plates in cylindrical bending. *AIAA Journal*, 31: 1953–1957, 1993.
- [10] Carrera E., A study on arc-length type methods and their operations failures illustrated by means of simple models. *Computers & Structures*, 50: 217–229, 1994.
- [11] Carrera E., Reply by the author to C.T. Sun, readers forum. *AIAA Journal*, 32: 2135–2136, 1994.
- [12] Carrera E., Sullo sviluppo di elementi finiti multistrato computazionalmente semplici ed efficienti e capaci di effetti HSDT. *Aerotecnica, Missili e Spazio*, 73: 14–22, 1994.
- [13] Carrera E. and Villani M., The effects of boundary conditions on postbuckling of compressed, symmetrically, laminated, thick plates. *AIAA Journal*, 33: 1543–1546, 1995.
- [14] Carrera E., A class of two-dimensional theories for anisotropic multilayered plates analysis. *Atti della Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali*, 19-20: 1–39, 1995–1996.

- [15] Carrera E., C_z^0 Reissner-Mindlin multilayered plate elements including zig-zag and interlaminar stresses continuity. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 39: 1797–1820, 1996.
- [16] Carrera E. and Kröplin B., Zig-zag and interlaminar equilibria effects in large deflection and postbuckling analysis of multilayered plates. *Mechanics of Composite Materials and Structures*, 4: 69–94, 1997.
- [17] Carrera E., An improved Reissner-Mindlin-type model for the electromechanical analysis of multilayered plates including piezo-layers. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 8: 232–248, 1997.
- [18] Carrera E., C_z^0 -Requirements: models for the two dimensional analysis of multilayered structures. *Composite Structures*, 37: 373–384, 1997.
- [19] Carrera E. and Niglia F., *Mechanics of Sandwich Structures*, A refined multilayered FEM model applied to sandwich structures, pages 61–69. Kluwer in Academic Pub, 1998.
- [20] Carrera E. and Parish H., Evaluation of geometrical nonlinear effects of thin and moderately thick multilayered composite shells. *Composite Structures*, 40: 11–24, 1998.
- [21] Carrera E. and Krause H., An investigation on nonlinear dynamics of multilayered plates accounting for C_z^0 -Requirements. *Computers & Structures*, 69: 463–486, 1998.
- [22] Carrera E., Layer-wise mixed models for accurate vibration analysis of multilayered plates. *Journal of Applied Mechanics*, 65: 820–828, 1998.
- [23] Carrera E., A refined multilayered finite element model applied to linear and nonlinear analysis of sandwich structures. *Composites Science and Technology*, 58: 1553–1569, 1998.
- [24] Carrera E., Evaluation of layer-wise mixed theories for laminated plates analysis. *AIAA Journal*, 26: 830–839, 1998.
- [25] Carrera E., Mixed layer-wise models for multilayered plates analysis. *Composite Structures*, 43: 57–70, 1998.
- [26] Carrera E., Reissner's Mixed Variational Theorem applied to vibration analysis of multilayered shells. *Journal of Applied Mechanics*, 66: 69–78, 1999.
- [27] Carrera E., Multilayered shell theories that account for a layer-wise mixed description. Part I: governing equations. *AIAA Journal*, 37: 1107–1116, 1999.
- [28] Carrera E., Multilayered shell theories that account for a layer-wise mixed description. Part II: numerical evaluations. *AIAA Journal*, 37: 1117–1124, 1999.
- [29] Carrera E., Transverse normal stress effects in multilayered plates. *Journal of Applied Mechanics*, 66: 1004–1012, 1999.
- [30] Carrera E., A study of transverse normal stress effects on vibration of multilayered plates and shells. *Journal of Sound and Vibration*, 225: 803–829, 1999.
- [31] Brank B. and Carrera E., Multilayered shell finite element with interlaminar continuous shear stresses: a refinement of the Reissner-Mindlin formulation. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 38: 843–874, 2000.

- [32] Carrera E., An assessment of mixed and classical theories on global and local response of multilayered, orthotropic plates. *Composite Structures*, 50: 183–198, 2000.
- [33] Carrera E., An assessment of mixed and classical theories for thermal stress analysis of orthotropic multilayered plates. *Journal of Thermal Stresses*, 23: 797–831, 2000.
- [34] Brank B. and Carrera E., A family of shear–deformable shell finite elements for composite structures. *Computers & Structures*, 76: 287–297, 2000.
- [35] Carrera E., Single–layer vs multi–layers plate modelings on the basis of Reissner’s mixed theorem. *AIAA Journal*, 38: 342–352, 2000.
- [36] Carrera E., Developments, ideas and evaluations based upon the Reissner’s mixed variational theorem in the modeling of multilayered plates and shells. *Applied Mechanics Reviews*, 54: 301–329, 2001.
- [37] Carrera E. and Demasi L., Multilayered finite plate element based on Reissner mixed variational theorem. Part I: theory. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 55: 191–231, 2002.
- [38] Carrera E. and Demasi L., Multilayered finite plate element based on Reissner mixed variational theorem. Part II: numerical analysis. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 55: 253–296, 2002.
- [39] Carrera E., Demasi L. and Manganello M., Assessment of plate elements on bending and vibrations of composite structures. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 9: 333–358, 2002.
- [40] Carrera E., Temperature profile influence on layered plates response considering classical and advanced theories. *AIAA Journal*, 40: 1885–1896, 2002.
- [41] Carrera E., Theories and finite elements for multilayered anisotropic, composite plates and shells. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 9: 87–140, 2002.
- [42] Carrera E., Thin plates and shells: theory, analysis, and applications, authors: E Ventsel, R Krauthammer. *Applied Mechanics Reviews*, 55: B72–B73, 2002. Book reviewer.
- [43] Carrera E., Theories and finite elements for multilayered plates and shells: a unified compact formulation with numerical assessment and benchmarking. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 10: 215–296, 2003.
- [44] Carrera E., Historical review of zig-zag theories for multilayered plates and shells. *Applied Mechanics Reviews*, 56: 287–308, 2003.
- [45] Carrera E. and Demasi L., Two benchmarks to assess two-dimensional theories of sandwich, composite plates. *AIAA Journal*, 41: 1356–362, 2003.
- [46] Carrera E., Mannella L., Augello G. and Gualtieri N., A two-level optimization feature for the design of aerospace structures. *Journal of Aerospace Engineering*, 217: 189–206, 2004.
- [47] Carrera E., Assessment of theories for free vibration analysis of homogeneous and multilayered plates. *Shock and Vibration*, 11: 261–270, 2004.

- [48] Carrera E. and Ciuffreda A., Closed form solution to assess multilayered plates theories for various thermal stress problem. *Journal of Thermal Stresses*, 27: 1001–1031, 2004.
- [49] Ballhause D., D'Ottavio M., Kröplin B.H. and Carrera E., A unified formulation to assess multilayered theories for piezoelectric plates. *Computers & Structures*, 83: 1217–1235, 2004.
- [50] Grossini M., Carrera E. and Abb A., Dynamic model for shimmy analysis of helicopter landing gear. *International Journal of Mechanics and Control*, 2004.
- [51] Carrera E., On the use of Murakami's zig-zag function in the modeling of layered plates and shells. *Composite Structures*, 82: 541–554, 2004.
- [52] Carrera E. and Ciuffreda A., Bending of composites and sandwich plates subjected to localized lateral loadings: A comparison of various theories. *Composite Structures*, 68: 185–202, 2005.
- [53] Carrera E. and Ciuffreda A., A unified formulation to assess theories of multilayered plates for various bending problems. *Composite Structures*, 69: 271–293, 2005.
- [54] Robaldo A., Carrera E. and Benjeddou A., Unified formulation for finite element thermoelastic analysis of multilayered anisotropic composite plates. *Journal of Thermal Stresses*, 28: 1031–1064, 2005.
- [55] Carrera E., Transverse normal strain effects on thermal stress analysis of homogeneous and layered plates. *AIAA Journal*, 43: 2232–2242, 2005.
- [56] Robaldo A., Carrera E. and Benjeddou A., A unified formulation for finite element analysis of piezoelectric plates. *Computers & Structures*, 84: 1494–1505, 2006.
- [57] D'Ottavio M., Ballhause D., Kröplin B.H. and Carrera E., Closed form solution for the free vibration problem of multilayered piezoelectric shells. *Computers & Structures*, 82: 1506–1518, 2006.
- [58] Carrera E., Topping B.H.V. and Mota Soares C.A., Computational model for multilayered structures and composite structures: Editorial. *Computers & Structures*, 82: 1173–1176, 2006.
- [59] Carrera E., On the use of transverse shear stress homogeneous and non-homogeneous conditions in third-order orthotropic plate theory. *Composite Structures*, 77: 341–352, 2007.
- [60] Carrera E. and Boscolo M., Classical and mixed elements for static and dynamic analysis of piezoelectric plates. *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 70: 253–291, 2007.
- [61] Carrera E. and Brischetto S., Piezoelectric shells theories with 'a priori' continuous transverse electro-mechanical variables. *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, 2: 377–398, 2007.
- [62] Carrera E., Morello V., Valletti D. and Algotino F., Simulation of shock wave impact due to explosion on a flying, flexible aircraft. *Combustion Explosion and Shock Waves*, 43, 2007.

- [63] Carrera E. and Brischetto S., Reissner mixed theorem applied to static analysis of piezo-electric shells. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 18: 1083–1107, 2007.
- [64] Robaldo A. and Carrera E., Mixed finite elements for thermoelastic analysis of multilayered anisotropic plates. *Journal of Thermal Stresses*, 30: 1–30, 2007.
- [65] Carrera E. and Fagiano C., Mixed piezoelectric plate elements with continuous transverse electric displacements. *Journal of Mechanics of Materials and Structures*, 2: 421–438, 2007.
- [66] Carrera E. and Robaldo A., Extension of Reissner Mixed Variational Theorem to thermopiezoelectricity. *Atti della Accademia delle Scienze di Torino. Classe di Scienze Fisiche Matematiche e Naturali*, 31: 27–42, 2007.
- [67] Carrera E., Giunta G. and Brischetto S., Hierarchical closed form solutions for plates bent by localized transverse loadings. *Journal of Zhejiang University: Science B*, 8: 1026–1037, 2007.
- [68] Carrera E. and Boscolo M. and Robaldo A., Hierarchical multilayered plate elements for coupled multifield problems of piezoelectric adaptive structures: formulation and numerical assessment. *Archives of Computational Methods in Engineering*, 14: 383–430, 2007.
- [69] Carrera E. and Brischetto S., Analysis of thickness locking in classical, refined and mixed multilayered plate theories. *Composite Structures*, 82: 549–562, 2008.
- [70] Carrera E. and Brischetto S., Analysis of thickness locking in classical, refined and mixed theories for layered shells. *Composite Structures*, 85: 83–90, 2008.
- [71] Carrera E., Brischetto S. and Nali P., Variational statements and computational models for multifield problems and multilayered structures. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 15: 182–198, 2008.
- [72] Carrera E. and Giunta G., Hierarchical models for failure analysis of plates bent by distributed and localized transverse loadings. *Journal of Zhejiang University: Science A*, 9: 600–613, 2008.
- [73] Brischetto S., Leetsch R., Carrera E., Wallmersperger T. and Kröplin B., Thermo-mechanical bending of functionally graded plates. *Journal of Thermal Stresses*, 31: 286–308, 2008.
- [74] Carrera E., Brischetto S. and Robaldo A., Variable kinematic model for the analysis of functionally graded material plates. *AIAA Journal*, 46: 194–203, 2008.
- [75] Kulikov G.M. and Carrera E., Finite rotation higher-order shell models and rigid-body motions. *International Journal of Solids and Structures*, 45: 3153–3172, 2008.
- [76] Carrera E. and Brischetto S., A numerical assessment of classical and refined theories for the analysis of bending and vibration in sandwich plate. *Applied Mechanics Reviews*. 62(1);, p. 1-17, 2009
- [77] Carrera E., Digifico M., Nali P. and Brischetto S., Refined multilayered plate elements for coupled magneto-electro-elastic analysis. *Multidiscipline Modeling in Materials and Structures*. 5 (2): p. 119-138, 2009.

- [78] Carrera E., Brischetto S., Fagiano C. and Nali P., Mixed multilayered plate elements for coupled magneto-electro-elastic problems. *Multidiscipline Modeling in Materials and Structures*. 5: p. 251-256, 2009.
- [79] Carrera E. and Giunta G., Failure analysis via hierarchical closed form solutions for plates bended by localized transverse loadings. *AIAA Journal*. 47(3): p. 692-702, 2009.
- [80] Carrera E. and Brischetto S., A comparison of various kinematic models for sandwich shell panels with soft core. *Journal of Composite Materials*, 43: p. 2201-2221, 2009.
- [81] Brischetto S. and Carrera E., Thermal stress analysis of refined multilayered composite shells. *Journal of Thermal Stresses*, 32(1-2)a. p.165-186, 2009
- [82] Brischetto S. and Carrera E., Advanced 2d-models for the analysis of functionally graded piezoelectric plates. *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 20(15): p. 1783-1797, 2009.
- [83] Carrera E. and Giunta G., Exact, hierarchical solutions for localized loading in isotropic, laminated and sandwich double curved shells. *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Tran ASME, 131 (4): p. 1-14, 2009
- [84] Brischetto S., Carrera E. and Demasi L., Improved bending analysis of sandwich plate by using zig-zag function. *Composite Structures*, 89: p. 408-415, 2009.
- [85] Carrera E. and Nali P., Mixed Piezoelectric Plate Elements with Direct Evaluation of Transverse Electric Displacement *International Journal for Numerical Methods in Eng.*, vol. 80(4), p. 403-424, 2009.
- [86] Brischetto S., Carrera E. and Demasi L., Free vibration of sandwich plates and shells by using zig-zag function. *Shock and Vibration*, 16: p. 495-503, 2009
- [87] Brischetto S., Carrera E. and Demasi L., Improved response of unsymmetrically laminated sandwich plates by using zig-zag functions. *Journal of Sandwich Structures and Materials*, 11(2-3): p. 257-267.
- [88] Robaldo A. and Carrera E., Hierarchic finite elements based on a unified formulation for the static analysis of shear actuated multilayered piezoelectric plates. *Multidiscipline Modeling in Materials and Structures*. 6: p. 45-77, 2010
- [89] Giunta G, Carrera E, Belouettar S. Free Vibration Analysis of Composite Plates via Refined Theories accounting for Uncertainties. *Shock and Vibration*, p. 1-18, 2010.
- [90] Carrera E., Giunta G. Refined beam theories based on a unified formulation. *International Journal Of Applied Mechanics And Engineerin*. 2: p. 117-143, 2010
- [91] Giunta G., Belouettar S., Carrera E). Analysis of FGM beams by means of classical and advanced theories. *Mechanics Of Advanced Materials And Structures*. 17: p. 622-635, 2010
- [92] Carrera E, Buettner A, Nali P, Wallmerperger T, Kroeplin B. A Comparison of Various Two-Dimensional Assumptions in Finite Element Analysis of Multilayered Plates. *International Journal For Computational Methods In Engineering Science And Mechanics*. 11: p. 313-327, 2010.

- [93] Biscani F, Koutsawa Y., Belouettar S., Carrera E.. Effective properties of electro-elastic composites with multi-coating inhomogeneities. *Advanced Materials Research*, vol. 93-94, p. 190-193, 2010.
- [94] Carrera E, Giunta G, Nali P, Petrolo M. Refined beam elements with arbitrary cross-section geometries. *Computers & Structures*. 88: p. 283-293, 2010.
- [95] Cinefra M, Belouettar S., Soave M., Carrera E.. Variable kinematic models applied to free vibration analysis of functionally graded materials shells. *European Journal of Mechanics. A, Solids*. 29: p. 1078-1087, 2010.
- [96] Carrera E., Nali P. Multilayered Plate Elements for the Analysis of Multifield Problems. *Finite Elements In Analysis And Design*. 46: p. 732-742, 2010.
- [97] Carrera E., Cinefra M, Nali P (2010). MITC Technique Extended to Variable Kinematic Multilayered Plate Elements. *Composite Structures*, 92: p. 1888-1895, 2010.
- [98] Yao Koutsawa, Biscani F, Salim Belouettar, Houssein Nasser, Erasmo Carrera. Multi-coating inhomogeneities approach for the effective thermo-electro-elastic properties of piezoelectric composite materials. *Composite Structures*. 92: p. 964-972, 2010.
- [99] Brischetto S., Carrera E. Coupled thermo-mechanical analysis of one-layered and multilayered plates. *Composite Structures*, 92: p. 1793-1812, 2010.
- [100] Carrera E., Brischetto S., Cinefra M. Variable kinematics and advanced variational statements for free vibrations analysis of piezoelectric plates and shells. *Computer Modeling In Engineering & Sciences*, 65: p. 259-342, 2010.
- [101] Brischetto S, Carrera E.. Coupled thermo-mechanical analysis of one-layered and multilayered isotropic and composite shells. *Computer Modeling In Engineering & Sciences*, 56: p. 249-301, 2010.
- [102] Cinefra M., Carrera E, Brischetto S., Belouettar S. Thermo-mechanical analysis of functionally graded shells. *Journal Of Thermal Stresses*, 33: p. 942-963, 2010.
- [103] Carrera E., Buttner A, Nali P. Mixed Elements for the Analysis of Anisotropic Multilayered Piezoelectric Plates. *Journal Of Intelligent Material Systems And Structures*, 21: p. 701-717,
- [104] Carrera E, Petrolo M. Guidelines and Recommendations to Construct Theories for Metallic and composite plates. *AIAA Journal*, 48: p. 2852-2866, 2010.
- [105] D'Ottavio M, Carrera E. Variable-Kinematics Approach for Linearized Buckling Analysis of Laminated Plates and Shells. *AIAA Journal*, 48: 1987-1997, 2010.
- [106] Brischetto S, E Carrera. Importance of higher order modes and refined theories in free vibration analysis of composite plates. *Journal Of Applied Mechanics*, 77: p. 1-14, 2010.
- [107] Nali P, Carrera E, Calvi A. Advanced fully coupled thermo-mechanical plate elements for multilayered structures subjected to mechanical and thermal loading. *International Journal For Numerical Methods In Engineering*, 85: p. 896-919, 2010.

- [108] Carrera E., Cosatto C., Flight mechanics of a motorized trike with rigid wing. *Journal of Aerospace Engineering*, vol. 23: p. 251-264, 2010
- [109] Carrera E., Brischetto S., Cinefra M., Soave M. Effects of thickness stretching in functionally graded plates and shells. *Composites. Part B, Engineering*, 42: p. 123-133, 2011.
- [110] Carrera E., Petrolo M. (2011). On the Effectiveness of Higher-Order Terms in Refined Beam Theories. *Journal of Applied Mechanics*, 78, 2011.
- [111] Giunta G., Biscani F., Belouettar S., Carrera E. Hierarchical modelling of doubly curved laminated composite shells under distributed and localised loadings. *Composites. Part B, Engineering*, 42: p. 682-691, 2011.
- [112] Biscani F., Giunta G., Belouettar S., Carrera E., Hu H. Variable kinematic beam elements coupled via Arlequin method. *Composite Structures*, 93: p. 697-708, 2011.
- [113] Biscani F., Nasser H., Belouettar S., Carrera E. Equivalent electro-elastic properties of Macro Fiber Composite (MFC) transducers using asymptotic expansion approach. *Composites. Part B, Engineering*, 42, p. 444-455, 2011.
- [114] Carrera E, Petrolo M., Nali P (2011). Unified formulation applied to free vibrations finite element analysis of beams with arbitrary section. *Shock and Vibration*, vol. 18, p. 485-502.
- [115] Ferreira A.J.M., Roque C.C., Carrera E., Cinefra M.. Analysis of laminated doubly-curved shells by a layerwise theory and radial basis functions collocation, accounting for through-the-thickness deformations. *Computational Mechanics*, 48, p. 13-25, 2011.
- [116] Brischetto S., Carrera E. Heat conduction and thermal analysis in multilayered plates and shells. *Mechanics Research Communications*, vol. 38, p. 449-455, 2011.
- [117] Neves A.M.A., Ferreira A.J.M., Carrera E., Roque C.M.C., Cinefra M., Jorge R.M.N., Soares C.M.M. Bending of FGM plates by a sinusoidal plate formulation and collocation with radial basis functions. *Mechanics Research Communications*, 38, p. 368-371, 2011.
- [118] Fazzolari F., Carrera E. (2011). Advanced Variable Kinematics Ritz and Galerkin Formulations for Accurate Buckling and Vibration analysis of Anisotropic Laminated Composite Plates. *Composite Structures*, 94: p. 50-67, 2011.
- [119] Carrera E., Campisi C., Cinefra M., Soave M. (2011). Evaluation of various trough the thickness and curvature approximations for free vibrational analysis of cylindrical and spherical shells. *International Journal Of Vehicle Noise And Vibration*, 7: p. 16-36
- [120] Brischetto S., Carrera E (2011). Thermomechanical effect in vibration analysis of one-layered and two-layered plates. *International Journal Of Applied Mechanics*, 3: p. 161-185, 2011.
- [121] Carrera E, Miglioretti F., Petrolo M. Accuracy of Refined Finite Elements for Laminated Plate Analysis. *Composite Structures*, 93, p. 1311-1327, 2011.
- [122] Dozio L., Carrera E.. A variable kinematic Ritz formulation for vibration study of quadrilateral plates with arbitrary thickness. *Journal Of Sound And Vibration*, 330: p. 4611-4632, 2011.

- [123] Ferreira, A.J.M., Carrera, E., Cinefra, M., Roque, C.M.C., Polit, O. 2011, "Analysis of laminated shells by a sinusoidal shear deformation theory and radial basis functions collocation, accounting for through-the-thickness deformations", *Composites Part B: Engineering*, vol. 42, no. 5, pp. 1276-1284.
- [124] Ferreira, A.J.M., Roque, C.M.C., Carrera, E., Cinefra, M. 2011, "Analysis of thick isotropic and cross-ply laminated plates by radial basis functions and a Unified Formulation", *Journal of Sound and Vibration*, vol. 330, no. 4, pp. 771-787.
- [125] Ferreira, A.J.M., Roque, C.M.C., Carrera, E., Cinefra, M., Polit, O. 2011, "Analysis of laminated plates by trigonometric theory, radial basis, and unified formulation", *AIAA Journal*, vol. 49, no. 7, pp. 1559-1562.
- [126] Ferreira, A.J.M., Roque, C.M.C., Carrera, E., Cinefra, M., Polit, O. 2011, "Radial basis functions collocation and a unified formulation for bending, vibration and buckling analysis of laminated plates, according to a variation of Murakami's zig-zag theory", *European Journal of Mechanics, A/Solids*, vol. 30, no. 4, pp. 559-570.
- [127] Ferreira, A.J.M., Roque, C.M.C., Carrera, E., Cinefra, M., Polit, O. 2011, "Two higher order Zig-Zag theories for the accurate analysis of bending, vibration and buckling response of laminated plates by radial basis functions collocation and a unified formulation", *Journal of Composite Materials*, vol. 45, no. 24, pp. 2523-2536.
- [128] Giunta, G., Biscani, F., Belouettar, S., Carrera, E. 2011, "Analysis of thin-walled beams via a one-dimensional unified formulation through a navier-type solution", *International Journal of Applied Mechanics*, vol. 3, no. 3, pp. 407-434.
- [129] Giunta, G., Biscani, F., Belouettar, S., Carrera, E. 2011, "Hierarchical modelling of doubly curved laminated composite shells under distributed and localised loadings", *Composites Part B: Engineering*, vol. 42, no. 4, pp. 682-691.
- [130] Carrera, E., Crisafulli, D., Giunta, G., Belouettar, S. 2011, "Evaluation of various through the thickness and curvature approximations in free vibration analysis of cylindrical composites shells", *International Journal of Vehicle Noise and Vibration*, vol. 7, no. 3, pp. 212-237.
- [131] Catapano, A., Giunta, G., Belouettar, S., Carrera, E. 2011, "Static analysis of laminated beams via a unified formulation", *Composite Structures*, vol. 94, no. 1, pp. 75-83.
- [132] Carrera, E., Fazzolari, F.A., Demasi, L. 2011, "Vibration analysis of anisotropic simply supported plates by using variable kinematic and Rayleigh-Ritz method", *Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME*, vol. 133, no. 6.
- [133] Carrera, E., Lecca, S., Nali, P., Soave, M. 2011, "Influence of in-plane axial and shear loading on the vibration of metallic plates", *International Journal of Applied Mechanics*, vol. 3, no. 3, pp. 447-467.
- [134] Carrera, E., Miglioretti, F., Petrolo, M. 2011, "Guidelines and recommendations on the use of higher order finite elements for bending analysis of plates", *International Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, vol. 12, no. 6, pp. 303-324.

- [135] Carrera, E., Soave, M. 2011, "Use of functionally graded material layers in a two-layered pressure vessel", *Journal of Pressure Vessel Technology, Transactions of the ASME*, vol. 133, no. 5.
- [136] Fazzolari, F.A., Carrera, E. 2011, "Advanced variable kinematics Ritz and Galerkin formulations for accurate buckling and vibration analysis of anisotropic laminated composite plates", *Composite Structures*, vol. 94, no. 1, pp. 50-67.
- [137] Rodrigues, J.D., Roque, C.M.C., Ferreira, A.J.M., Carrera, E., Cinefra, M. 2011, "Radial basis functions-finite differences collocation and a unified formulation for bending, vibration and buckling analysis of laminated plates, according to Murakami's zig-zag theory", *Composite Structures*, vol. 93, no. 7, pp. 1613-1620.
- [138] Neves, A.M.A., Ferreira, A.J.M., Carrera, E., Roque, C.M.C., Cinefra, M., Jorge, R.M.N., Soares, C.M.M. 2011, "Bending of FGM plates by a sinusoidal plate formulation and collocation with radial basis functions", *Mechanics Research Communications*, vol. 38, no. 5, pp. 368-371.
- [139] Cinefra, M., Carrera, E., Brischetto, S. 2011, "Refined shell models for the vibration analysis of multiwalled carbon nanotubes", *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, vol. 18, no. 7, pp. 476-483.
- [140] Cinefra, M., Carrera, E., Della Croce, L., Chinosi, C. 2011, "Refined shell elements for the analysis of functionally graded structures", *Composite Structures*, .
- [141] Biscani, F., Giunta, G., Belouettar, S., Carrera, E., Hu, H. 2012, "Variable kinematic plate elements coupled via Arlequin method", *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, vol. 91, no. 12, pp. 1264-1290.
- [142] Biscani, F., Nali, P., Belouettar, S., Carrera, E. 2012, "Coupling of hierarchical piezoelectric plate finite elements via Arlequin method", *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, vol. 23, no. 7, pp. 749-764.
- [143] Briscotto, S., Carrera, E. 2012, "Analysis of nano-reinforced layered plates via classical and refined two-dimensional theories", *Multidiscipline Modeling in Materials and Structures*, vol. 8, no. 1, pp. 4-31.
- [144] Briscotto, S., Carrera, E. 2012, "Classical and refined shell models for the analysis of nano-reinforced structures", *International Journal of Mechanical Sciences*, vol. 55, no. 1, pp. 104-117.
- [145] Briscotto, S., Carrera, E. 2012, "Coupled thermo-electro-mechanical analysis of smart plates embedding composite and piezoelectric layers", *Journal of Thermal Stresses*, vol. 35, no. 9, pp. 766-804.
- [146] Briscotto, S., Carrera, E. 2012, "Free vibration analysis for layered shells accounting of variable kinematic and thermo-mechanical coupling", *Shock and Vibration*, vol. 19, no. 2, pp. 151-169.
- [147] Briscotto, S., Polit, O., Carrera, E. 2012, "Refined shell model for the linear analysis of isotropic and composite elastic structures", *European Journal of Mechanics, A/Solids*, vol. 34, pp. 102-119.

- [148] Carrera, E., Maiar, M., Petrolo, M. 2012, "Component-wise analysis of laminated anisotropic composites", *International Journal of Solids and Structures*, vol. 49, no. 13, pp. 1839-1851.
- [149] Carrera, E., Miglioretti, F. 2012, "Selection of appropriate multilayered plate theories by using a genetic like algorithm", *Composite Structures*, vol. 94, no. 3, pp. 1175-1186.
- [150] Carrera, E., Miglioretti, F., Petrolo, M. 2012, "Computations and evaluations of higher-order theories for free vibration analysis of beams", *Journal of Sound and Vibration*, vol. 331, no. 19, pp. 4269-4284.
- [151] Carrera, E., Petrolo, M. 2012, "Refined beam elements with only displacement variables and plate/shell capabilities", *Meccanica*, vol. 47, no. 3, pp. 537-556.
- [152] Carrera, E., Petrolo, M. 2012, "Erratum: Refined beam elements with only displacement variables and plate/shell capabilities (*Meccanica* (2012) 47 (537-556) DOI: 10.10
- [153] Carrera, E., Petrolo, M. 2012, "Refined one-dimensional formulations for laminated structure analysis", *AIAA Journal*, vol. 50, no. 1, pp. 176-189.
- [154] Carrera, E., Petrolo, M., Zappino, E. 2012, "Performance of CUF approach to analyze the structural behavior of slender bodies", *Journal of Structural Engineering*, vol. 138, no. 2, pp. 285-297.
- [155] Carrera, E., Varello, A. 2012, "Dynamic response of thin-walled structures by variable kinematic one-dimensional models", *Journal of Sound and Vibration*, vol. 331, no. 24, pp. 5268-5282.
- [156] Cinefra, M., Carrera, E. 2012, "Shell finite elements with different through-the-thickness kinematics for the linear analysis of cylindrical multilayered structures", *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, .
- [157] Dozio, L., Carrera, E. 2012, "Ritz analysis of vibrating rectangular and skew multilayered plates based on advanced variable-kinematic models", *Composite Structures*, vol. 94, no. 6, pp. 2118-2128.
- [158] Ferreira, A.J.M., Arajo, A.L., Neves, A.M.A., Rodrigues, J.D., Carrera, E., Cinefra, M., Mota Soares, C.M. 2012, "A finite element model using a unified formulation for the analysis of viscoelastic sandwich laminates", *Composites Part B: Engineering*, .
- [159] Giunta, G., Biscani, F., Belouettar, S., Ferreira, A.J.M., Carrera, E. 2012, "Free vibration analysis of composite beams via refined theories", *Composites Part B: Engineering*, .
- [160] Giunta, G., Carrera, E., Belouettar, S. 2011, "Free vibration analysis of composite plates via refined theories accounting for uncertainties", *Shock and Vibration*, vol. 18, no. 4, pp. 537-554.
- [161] Giunta, G., Catapano, A., Belouettar, S., Vannucci, P., Carrera, E. 2012, "Failure Analysis of Composite Plates Subjected to Localized Loadings via a Unified Formulation", *Journal of Engineering Mechanics*, vol. 138, no. 5, pp. 458-467.
- [162] Giunta, G., Crisafulli, D., Belouettar, S., Carrera, E. 2012, "A thermo-mechanical analysis of functionally graded beams via hierarchical modelling", *Composite Structures*, .

- [163] Giunta, G., Crisafulli, D., Belouettar, S., Carrera, E. 2011, "Hierarchical theories for the free vibration analysis of functionally graded beams", *Composite Structures*, vol. 94, no. 1, pp. 68-74.
- [164] Nali, P., Carrera, E. 2012, "A numerical assessment on two-dimensional failure criteria for composite layered structures", *Composites Part B: Engineering*, vol. 43, no. 2, pp. 280-289.
- [165] Neves, A.M.A., Ferreira, A.J.M., Carrera, E., Cinefra, M., Roque, C.M.C., Jorge, R.M.N., Soares, C.M.M. 2012, "A quasi-3D hyperbolic shear deformation theory for the static and free vibration analysis of functionally graded plates", *Composite Structures*, vol. 94, no. 5, pp. 1814-1825.
- [166] Neves, A.M.A., Ferreira, A.J.M., Carrera, E., Cinefra, M., Roque, C.M.C., Jorge, R.M.N., Soares, C.M.M. 2012, "Static, free vibration and buckling analysis of isotropic and sandwich functionally graded plates using a quasi-3D higher-order shear deformation theory and a meshless technique", *Composites Part B: Engineering*, .
- [167] Neves, A.M.A., Ferreira, A.J.M., Carrera, E., Roque, C.M.C., Cinefra, M., Jorge, R.M.N., Soares, C.M.M. 2012, "A quasi-3D sinusoidal shear deformation theory for the static and free vibration analysis of functionally graded plates", *Composites Part B: Engineering*, vol. 43, no. 2, pp. 711-725.
- [168] Petrolo, M., Zappino, E., Carrera, E. 2012, "Refined free vibration analysis of one-dimensional structures with compact and bridge-like cross-sections", *Thin-Walled Structures*, vol. 56, pp. 49-61.
- [169] Rodrigues, J.D., Roque, C.M.C., Ferreira, A.J.M., Cinefra, M., Carrera, E. 2012, "Radial basis functions-differential quadrature collocation and a unified formulation for bending, vibration and buckling analysis of laminated plates, according to Murakami's Zig-Zag theory", *Computers and Structures*, vol. 90-91, no. 1, pp. 107-115.
- [170] , Khalili, S. M. R. and Botshekanan Dehkordi, M. and Carrera, E., 2103, "A nonlinear finite element model using a unified formulation for dynamic analysis of multilayer composite plate embedded with SMA wires", *Composite Structures*, vol. 106, pp.635-645.
- [171] Carrera, E. and Filippi, M. and Zappino, E., 2013, "Free vibration analysis of rotating composite blades via Carrera Unified Formulation", *Composite Structures*, vol. 106, pp.317-325,
- [172] S. Brischetto, E. Carrera. 2013, "Static analysis of multilayered smart shells subjected to mechanical, thermal and electrical loads," *Meccanica*, vol. 48(5), 1263-1287.
- [173] Mashat, D. S. and Carrera, E. and Zenkour, A. M. and Al Khateeb, S. A., 2013, "Axiomatic/asymptotic evaluation of multilayered plate theories by using single and multi-points error criteria", *Composite Structures*, vol 106, pp 393-406,
- [174] Pagani, A. and Boscolo, M. and Banerjee, J. R. and Carrera, E., 2013, "Exact dynamic stiffness elements based on one-dimensional higher-order theories for free vibration analysis of solid and thin-walled structures", *Journal of Sound and Vibration*, vol 332, nr 23, pp 6104-6127,
- [175] Natarajan, S. and Ferreira, A. J. M. and Bordas, S. P. A. and Carrera, E. and Cinefra, M., 2013, "Analysis of composite plates by a unified formulation-cell based smoothed finite element method and field consistent elements", *Composite Structures*, vol.105, pp 75-81.

- [176] Thai,C. H. and Ferreira,A. J. M. and Carrera,E. and Nguyen-Xuan,H., 2013, "Isogeometric analysis of laminated composite and sandwich plates using a layerwise deformation theory", *Composite Structures*, vol.104, pp.196-214.
- [177] Carrera,E. and Pagani,A.,2013, "Analysis of reinforced and thin-walled structures by multi-line refined 1D/beam models", *International Journal of Mechanical Sciences*, vol.75, pp.278-287.
- [178] Ferreira,A. J. M. and Roque,C. M. C. and Carrera,E. and Cinefra,M. and Polit,O., 2013, "Bending and vibration of laminated plates by a layerwise formulation and collocation with radial basis functions", *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, vol.20, nr 8, pp 624-637.
- [179] Carrera,E. and Filippi,E. M. and Zappino,E.,2013, "Analysis of rotor dynamic by one-dimensional variable kinematic theories", *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, vol. 135, nr.9,
- [180] Fazzolari,F. A. and Carrera,E.,2013 "Advances in the Ritz formulation for free vibration response of doubly-curved anisotropic laminated composite shallow and deep shells", *Composite Structures*, vol. 101, pp.111-128,
- [181] Fazzolari,F. A. and Carrera,E., 2013, "Free vibration analysis of sandwich plates with anisotropic face sheets in thermal environment by using the hierarchical trigonometric Ritz formulation", *Composites Part B: Engineering*, vol. 50, pp. 67-81,
- [182] Brischetto,S. and Carrera,E.,2013, "Static analysis of multilayered smart shells subjected to mechanical, thermal and electrical loads", *Meccanica*, vol. 48, nr 5, pp 1263-1287.
- [183] Carrera,E. and Cinefra,M. and Fazzolari,F. A.,2013, "Some results on thermal stress of layered plates and shells by using unified formulation", *Journal of Thermal Stresses*, vol 36, nr 6, pp 589-625,
- [184] Carrera,E. and Pagani,A. and Petrolo,M., 2013, *Component-wise method applied to vibration of wing structures*, *Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME*, vol. 80, nr 4,
- [185] Chinosi,C. and Cinefra,M. and Della Croce,L. and Carrera,E., 2013, "Reissner's mixed variational theorem toward MITC finite elements for multilayered plates", *Composite Structures*, vol= 99, pp 443-452,
- [186] Carrera,E. and Pagani,A. and Petrolo,M.,2013, "Classical, refined, and component-wise analysis of reinforced-shell wing structures", *AIAA Journal*, vol 51, nr 5, pp 1255-1268.
- [187] Carrera,E. and Filippi,M. and Zappino,E.,2013, "Laminated beam analysis by polynomial, trigonometric, exponential and zig-zag theories", *European Journal of Mechanics, A/Solids*, vol 41, pp 58-69.
- [188] author=Fazzolari,F. A. and Carrera,E.,2013, "Thermo-mechanical buckling analysis of anisotropic multilayered composite and sandwich plates by using refined variable-kinematics theories", *Journal of Thermal Stresses*, vol 36, nr 4, pp 321-350-

- [189] Botshekanan Dehkordi,M. and Cinefra,M. and Khalili,S. M. R. and Carrera,E.,2013, *Mixed LW/ESL models for the analysis of sandwich plates with composite faces*, *Composite Structures*, vol 98, pp 330-339,
- [190] Carrera,E. and Zappino,E. and Filippi,M.,2013, "Free vibration analysis of thin-walled cylinders reinforced with longitudinal and transversal stiffeners", *Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME*, vol 135, nr 1.
- [191] Khalili,S. M. R. and Botshekanan Dehkordi,M. and Carrera,E. and Shariyat,M.,2013, "Non-linear dynamic analysis of a sandwich beam with pseudoelastic SMA hybrid composite faces based on higher order finite element theory", *Composite Structures*, vol 96, pp 243-255.
- [192] Ferreira,A. J. M. and Arajo,A. L. and Neves,A. M. A. and Rodrigues,J. D. and Carrera,E. and Cinefra,M. and Mota Soares,C. M.,2013, "A finite element model using a unified formulation for the analysis of viscoelastic sandwich laminates", *Composites Part B: Engineering*, vol 45, nr 1, pp 1258-1264.
- [193] Carrera,E. and Maiar,M. and Petrolo,M. and Giunta,G., 2013, "A refined 1D element for the structural analysis of single and multiple fiber/matrix cells, *Composite Structures*, vol 96, pp 455-468.
- [194] Cinefra,M. and Carrera,E., 2013, "Shell finite elements with different through-the-thickness kinematics for the linear analysis of cylindrical multilayered structures", *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, vol 93, nr 2,pp 160-182 .
- [195] Nali,P. and Carrera,E.,2013, "Accurate buckling analysis of composite layered plates with combined thermal and mechanical loadings", *Journal of Thermal Stresses*, vol 36, nr 1, pp 1-18.
- [196] Giunta,G. and Crisafulli,D. and Belouettar,S. and Carrera,E.,2013, "A thermo-mechanical analysis of functionally graded beams via hierarchical modelling", *Composite Structures*, vol 95, pp 676-690.
- [197] Giunta,G. and Biscani,F. and Belouettar,S. and Ferreira,A. J. M. and Carrera,E.,2013, "Free vibration analysis of composite beams via refined theories", *Composites Part B: Engineering*, vol 44, nr 1, pp 540-552.
- [198] Neves,A. M. A. and Ferreira,A. J. M. and Carrera,E. and Cinefra,M. and Roque,C. M. C. and Jorge,R. M. N. and Soares,C. M. M.,2013, "Static, free vibration and buckling analysis of isotropic and sandwich functionally graded plates using a quasi-3D higher-order shear deformation theory and a meshless technique", *Composites Part B: Engineering*, vol 44, nr 1, pp 657-674.
- [199] Carrera,E. and Zappino,E. and Petrolo,M., 2013, "Analysis of thin-walled structures with longitudinal and transversal stiffeners", *Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME*, vol 80, nr 1.
- [200] Fazzolari,F. A. and Carrera,E.,2013, "Accurate free vibration analysis of thermo-mechanically pre/post-buckled anisotropic multilayered plates based on a refined hierarchical trigonometric Ritz formulation", *Composite Structures*, vol 95, pp 381-402.

Guest Editor of Special Issue

- [201] Carrera E., Grohmann B. and Wallmersperger T., Preface: Design modelling and experiments of adaptive structures and smart systems. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 15: 166–168, 2008.
- [202] Carrera E., Brischetto S (2010). Guest editorial. Modeling and analysis of functionally graded beams, plates and shells: Part I. *Mechanics Of Advanced Materials And Structures*, vol. 17, p. 585,
- [203] Carrera E., Brischetto S (2011). Guest editorial. Modeling and analysis of functionally graded beams, plates and shells: Part II. *Mechanics Of Advanced Materials And Structures*, vol. 18, p. 1-2,
- [204] Polit, O., Carrera, E., Wallmersperger, T. 2011, "Design, modeling and experiments of adaptive structures and smart systems III", *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, vol. 18, no. 7, pp. 467-468.

4.3 Contribution to Encyclopedia of Thermal Stresses

- [205] E. Carrera, S. Briscotto. Classical governing equations for the thermo-mechanical analysis of shells, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -.
- [206] E. Carrera, S. Briscotto. Constitutive and geometrical equations for the thermomechanical analysis of shells, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -.
- [207] E. Carrera, S. Briscotto. Refined and advanced governing equations for the thermo-mechanical analysis of shells, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -..
- [208] E. Carrera, S. Briscotto. Some significant results on the thermo-mechanical coupling in plate and shell structures, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -.
- [209] E. Carrera, S. Briscotto. Temperature profiles in composite and sandwich shells, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, in press 2013, pp. -..
- [210] E. Carrera, S. Briscotto. Temperature profiles in one-layered and multilayered isotropic shells, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -..
- [211] E. Carrera, S. Briscotto. Thermal stress analysis of functionally graded material plates, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -.
- [212] E. Carrera, S. Briscotto. Thermo-mechanical coupling in multilayered plates and shells, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -..
- [213] E. Carrera, S. Briscotto, M. Cinefra. Thermo-mechanical bending in functionally graded material shells, in *Encyclopedia of Thermal Stresses*, Editor: Richard B. Hetnarski, Springer, 2013, pp. -..

4.4 Patent

Carrera E., Pagani A., Petrolo M., Cinefra M. (2013) Aircraft with rotating bi-plane wings embedding engines: tilt-prandtlplane. TO2013A000249.

4.5 Master Thesis and PhD

- [214] E Carrera, 1986, *Limiti di stabilit e comportamento postcritico di gusci multistrato. Sensibilit alle imperfezioni di forma*. Relatori: E. Antona, M. Dichiuvio. Tesi di Laurea in Ingegneria Aeronautica, Politecnico di Torino,
- [215] E Carrera, 1988, *Analisi del comportamento nonlineare di elementi strutturali in materiale composito. Confronto fra metodologie diverse per la ricerca di soluzioni approssimate*. Relatori: E. Antona, M. Dischiuzzo. Scuola Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Torino.
- [216] E Carrera, 1992, *Comportamento postcritico di gusci multistrato*, Relatori: E. Antona, Tesi presentata per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, Dottorato in Ingegneria Aerospaziale, svolto nell'ambito del consorzio: Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, Università di Pisa.

4.6 Presentation at Conferences

- [217] Carrera E., Caratteristiche dinamiche e di stabilit di gusci multistrato in materiale composito. Confronto con i gusci in materiale metallico. *IX Congresso Nazionale AIDAA*, Palermo, 26-28 ottobre. 1987.
- [218] Di Sciuerda M. and Carrera E., Buckling of anisotropic laminated and sandwich cylindrical panels subjected to combined in-plane loads. *IX Congresso Nazionale AIMETA*, Bari, 4-7 ottobre, 1988.
- [219] Carrera E., Confronto fra alcune teorie bidimensionali nel calcolo delle frequenze e dei carichi critici di gusci compositi laminati cross-ply. *X Congresso Nazionale AIDAA*, Pisa, 16-20 ottobre, 1989.
- [220] Di Schiua M. and Carrera E., The effects of transverse shear and rotatory inertia terms on the buckling and vibration of moderately thick, arbitrarily laminated, anisotropic shells. *IITT-International*, Paris, 1990.
- [221] Carrera E., Vibrazioni e carichi critici di gusci anisotropi deformabili a taglio. *X Congresso Nazionale AIMETA*, Pisa, 2-5 ottobre, 1990.
- [222] Carrera E., Di Schierda M., Pagana E., and Vita P., Application of carbon fiber technology to small dishes of ground station antenna. *XXXVIII Congresso IIC*, Genova, 3-5 ottobre, 1990.
- [223] Di Schiersa M., Carrera E., Iscarso U., and Zocco A., Sulla modellizzazione del comportamento strutturale di elementi in materiale composito. *XIX CONGRESSO AIAS*, Pisa, 15-16 aprile, 1991.
- [224] Carrera E., Modelli elementari per l'analisi non lineare e di stabilit di gusci multistrato. *XI Congresso Nazionale AIDAA*, Forli, 14-18 ottobre, 1991.

- [225] Carrera E., Sull'uso dell'operatore di rigidità secante in analisi non lineare di strutture multistrato con il metodo degli elementi finiti. *XI Congresso Nazionale AIMETA*, Trento, 28 Settembre-2 ottobre, 1992.
- [226] Antona E. and Carrera E., Nota sul principio dei lavori virtuali. *Giornata in Memoria del Prof. Attilio Lausetti*, Torino, 7 maggio, 1993.
- [227] Carrera E., Sullo sviluppo di elementi finiti multistrato computazionalmente semplici ed efficienti e capaci di effetti hsd. *XII Congresso Nazionale AIDAA*, Como, 20-23 luglio, 1993.
- [228] Carrera E., On the application of the energy perturbation method to higher nonlinear problems. *IV Convegno GIMC*, Torino, 15-17 giugno, 1994.
- [229] Carrera E., C^0 multilayered plate finite element including higher order shear deformation effects. *II EUROMECH*, Genova, 12-16 Sept, 1994.
- [230] Carrera E., On linear analysis of shear deformable composite shells. *9th ICAS*, Anaheim, USA, 18-23 Sept, 1994.
- [231] Carrera E. and Villani M., On the effects of boundary conditions on postbuckling of compressed, symmetrically laminated thick plates. *XIII Congresso Nazionale AIDAA*, Roma, 11-15 Settembre, 1995.
- [232] Carrera E., Sviluppo e applicazione dell'elemento finito piastra multistrato 'RMZC' in campo non lineare. *XII Congresso Nazionale AIMETA*, Napoli, 3-6 ottobre, 1995.
- [233] Carrera E. and Krause H., An investigation on nonlinear dynamics of multilayered plates accounting for C_z^0 requirements. *CEAS*, Roma, 17-20 June, 1997.
- [234] Carrera E. and Niglia F., A refined multilayered fem model applied to sandwich structures. *EUROMECH 360*, Saint Etienne, France, 13-15 May, 1997.
- [235] Carrera E. and Spinello D., Vibrazioni di strutture alari con architettura non convenzionale. *XII Congresso Nazionale AIMETA*, Siena, 29 settembre- 3 ottobre, 1997.
- [236] Chiocchia G., Carrera E. and Spinello D., Risultati di un modello fem per l'analisi aeroelastica di architetture alari non convenzionali. *XII Congresso Nazioanel AIDAA*, Napoli, 20-24 ottobre, 1997.
- [237] Carrera E., Sviluppi di una recente equazione mista di Reissner nello studio delle strutture multistrato. *XII Congresso Nazionale AIDAA*, Napoli, 20-24 ottobre, 1997.
- [238] Carrera E. and Librescu L., Large deflection fem analysis of thermally loaded, stiffened, shear deformable plates. *CEAS*, Roma, 16-21 November, 1997.
- [239] Carrera E., Chiocchia G. and Rigutto C., On panel flutter at moderate Mach number. *XIV Congresso Nazionale AIMETA*, Como, 6-9 ottobre, 1999.
- [240] Carrera E., Recent developments in the modeling of multilayered plates and shells based upon Reissner's mixed equation. *XIV congresso Nazionale AIMETA*, Como, 6-9 ottobre, 1999.

- [241] Carrera E., Valutazione quasi-tridimensionale della risposta a carichi termici nelle piastre multistrato. *XV congresso Nazionale AIDAA*, Torino, 15–19 novembre, 1999.
- [242] Augello G., Carrera E. and Gualtieri N., Use of msc.nastran to analyze the stability and the imperfection sensitivity of shell structures of space modules. *1st Southern European Technology Conference*, Montecarlo, Monaco, 7–9 June, 2000.
- [243] Carrera E. and Demasi L., Sandwich plates analyses by finite element method and Reissner's mixed theorem. *Sandwich V.*, Zurich, 5–7 Sept., 2000.
- [244] Carrera E. and Demasi L., An assessment of multilayered finite plate elements in view of the fulfillment of the c_z^0 -requirements. *GIMC 2000 XIII Congresso Italiano Meccanica Computazionale*, Brescia, 13–15 novembre, 2000.
- [245] Grossini M., Carrera E. and Abba A., The effect of tyre stiffness on shimmy of helicopter landing gear. *Euromech Colloquium No.427*, LMT-Cachan, France, 24–27 Sept., 2001.
- [246] Augello G., Carrera E. and Gualtieri N., Non linear finite element analysis and stability and imperfection sensitivity of aerospace shell structures. *NAFEM World Congress 2001*, Como, 24–28 April, 2001.
- [247] Grohmann B.A., Jaenker P., D'ottavio M., Kroeplin B. and Carrera E., Numerical simulation of the piezo-aero-elasticity of smart helicopter rotor-blades in transonic flows. *First MIT Conference on Computational Fluid and Solids Mechanics*, MIT, Boston, MA, USA, 12–14 June, 2001.
- [248] Chiocchia G., Carrera E., and Demasi L., Studio aerodinamico di ala anulare ellittica,. *XVI Congresso Nazionale AIDAA*, Palermo, 24–28 settembre, 2001.
- [249] Carrera E., Mannella L., Augello G. and Gualtieri N., Sviluppo e applicazione della procedura napao per il dimensionamento e l'ottimizzazione di strutture aerospaziali. *XVI Congresso Nazionale AIDAA*, Palermo, 24–28 settembre, 2001.
- [250] Chiocchia G., Carrera E., Barberis L. and Maggi C., Alcune analisi sulle strutture di una configurazione prandtlano. *XVI Congresso Nazionale AIDAA*, Palermo, 24–28 settembre, 2001.
- [251] Carrera E., Chiocchia G., Demasi L. and Robaldo A., On the developments of a joined wing prandtl-plane. *WCCM V.*, Vienna, Austria, 7–12 July, 2002.
- [252] Carrera E. and Demasi L., On two-dimensional fem simulation of layered plates. *3rd Joint Conference of GIMC-AMC*, Giulianova, Italy, 24–26 June, 2002.
- [253] Carrera E., Robaldo A., Bernardi V. and Revellino M., On the use of structural nodes made by advanced composite materials on a space-frame automotive structures,. *24th International SAMPE Technical Conference*, Baltimore, MD, USA, 4–7 November, 2002.
- [254] Carrera E., A unified formulation for multilayered plate elements based on PVD and RMVT. *Sixth International Conference on Computational Structures Technology*, Prague, Cz, 7–9 Sept., 2002.
- [255] Carrera E., Guadagni L., Mannella L., Augello G. and Gualtieri N., Developments and applications of napao procedure for optimum design of aerospace structures,. *Worldwide Aerospace Conference and Technology Showcase*, Toulouse, France, 8–10 April, 2002.

- [256] Guadagni L. and Carrera E., Sviluppo di una procedura a due livelli per l'ottimizzazione di strutture aerospaziali. *XVII Congresso Nazionale AIDAA*, Roma, 15-19 settembre, 2003.
- [257] Guadagni L. and Carrera E., Developments and applications of multi-level procedure for structural optimization of aerospace structures. *Design Optimization Methods & Applications Conference*, Athens, 31 March – 2 April, 2003.
- [258] Grossini M., Carrera E., Sciaretta A., Augello G. and Gualtieri N., Application of mecano to space problems,. *Samtech Users's Confernce*, Toulouse, France, 3–4 February, 2003.
- [259] Carrera E., A weak form of hooke's law for layered plates amd shells. *ICCST4, Composite Science and Technology*, Durban, South Africa, 21-23 Janaury 2003.
- [260] Carrera E., Thermal stress analysis of multilayered shell by Reissner's mixed variational approach. *5Th Thermal Stress*, Blacksburg VA, USA, 2003.
- [261] Carrera E., Vibrations of layered plates and shells via Reissner's mixed variational theorem, 2003, pp 4–6. *Fourth Symposiom on Vibrations of Continuos Systems*, Kenswick, 7–11 July, 2003.
- [262] Carrera E. and Robaldo A., Formulazione unificata di elementi finiti piani per analisi termoelastica di strutture multistrato. *XVI Congresso Nazionale AIDAA*, Roma, 15-19 settembre, 2003.
- [263] Demasi L., Chiocchia G. and Carrera E., Aerodinamica dei sistemi portanti chiusi: ala anulare ellittica. *XVI Congresso Nazionale AIDAA*, Roma, 15-19 settembre, 2003.
- [264] Chiocchia G., Iuso G., Carrera E. and Frediani A., A wind tunnel model of a ulm configuration of prandtlplane: Design, manufacturing and aerodynamic testing. *XVI Congresso Nazionale AIDAA*, Roma, 15-19 settembre, 2003.
- [265] Carrera E., A unified formulation for thermal stress analyses of multilayered plates and shells by PVD and RMVT. *XVII Congresso Nazionale AIMETA*, Ferrara, settembre, 2003.
- [266] Ballahuse D., D'ottavio M. and Carrera E., Partially mixed multilayered theories for piezoelectric plates. *Proceedings of HERCMA Confernece*, Athens, Sept., 2003.
- [267] Robaldo A., Demasi L. and E. Carrera, Influence of temperature profile on the accuracy of classical and refined multilayered plate elements. *GIMC XV convegno italiano di meccanica computazionale*, Genova, 21-23 giugno, 2004.
- [268] Carrera E., Montefiore L., Beruto E., Augello G., Adami M., Hromadkova A. and Gabellini E., Design, analysis and manufacturing of a re-entry capsule made by inflatable structures. *International Conference on Dynamics and Control in Space*, Riomaggiore, Italy, June, 2004.
- [269] Chiesa S., Carrera E., Corpino S., Triffiletti S. and Russo G., Comparison of various structural solutions for a reduced sized technological demonstrator. *13th AIAA/CIRA International Space Planes and Hypersonic Systems*, Capua, 16-20 May, 2005.
- [270] Carrera E., Boscolo M., Fagiano C. and Robaldo A., Mixed finite elements for piezoelectric plates based on unified formulations. *XVIII Congresso Nazionale AIMETA*, Firenze, 11-15 settembre, 2005.

- [271] Carrera E. and Robaldo A., Finite element based on RMVT and unified formulation for thermal stress analysis of multilayered plates. *Thermal Stress 2005*, Vienna, 26-29 May, 2005.
- [272] Augello G., Nebiolo M., Carrera E., Manfredi L. and Bodombo K.R., Investigation of structural analysis themes related to inflatable space structures by the use of the non-linear multibody finite elements code samcef mecano. *SAMTECH Users Conference*, Bercy, Paris, France, 2-3 Feb, 2005.
- [273] Carrera E., Boscolo M., Fagiano C. and Robaldo A., Mixed finite elements for accurate vibrations piezoelectric plates. *II ECCOMAS Thematic Conference on smart structures and materials*, Lisbon, Portugal, July 18-21 2005.
- [274] Carrera E., Brischetto S. and D'ottavio M., Vibration of piezo-electric shells by unified formulation and Reissner's mixed theorem. *II ECCOMAS Thematic Conference on smart structures and materials*, Lisbon, Portugal, July 18-21, 2005.
- [275] Carrera E., Boscolo M., Fagiano C. and Robaldo A., Unified formulation to assess multilayered plate analysis of thermomechanical problems. *XVIII Congresso Nazionale AIDAA*, Volterra, Pisa, 19-22 settembre, 2005.
- [276] Petitti I., Carrera E. and Calvi A., Validazione di modelli in dinamica strutturale con approccio stocastico utilizzando simulazioni Montecarlo. *XVIII Congresso Nazionale AIDAA*, Volterra, Pisa, 19-22 settembre, 2005.
- [277] Augello G., Montabone M., Nebiolo M., Carrera E. and Gabellini E., Numerical simulation of mechanical aspects related to design of the inflatable space structures. *XVIII Congresso Nazionale AIDAA*, Volterra, Pisa, 19-22 settembre, 2005.
- [278] Giunta G., Carrera E. and Calvi A., Montecarlo simulation method coupled to higher order derivatives method response surface applied to stochastic fem analysis. *XVIII Congresso Nazionale AIDAA*, Volterra, Pisa, 19-22 settembre, 2005.
- [279] Giunta G. and Carrera E., Stochastic static analysis of fe models by means of newton's series approximation. *II European Conference on Computational Mechanics*, Lisbon, Portugal, 5-9 June, 2006.
- [280] Carrera E. and Fagiano C., Hierarchical finite element analysis of multilayered plates subjected to mechanical, thermal and electrical loadings. *ESDA 2006, 8th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis*, Torino, 4-7 July, 2006.
- [281] Carrera E. and Brischetto S., Unified formulations and mixed methods for multifield problems and multilayered structures. *DeMEASS I*, Bardonecchia, Italy, 10-12 July, 2006.
- [282] Carrera E., Giunta G. and Brischetto S., Evaluation of failure parameters in laminates by means of hierarchical plate mode. *Conference on Damage in Composite Materials*, Stuttgart, 18-19 Sept., 2006. Published in www.ndt.net.
- [283] Iuso G., Carrera E., Gismondi A.G. and Di Cicca G.M., An attempt of using synthetic jets for aeroelastic control of a simplified smart wing. *DeMEASS I*, Bardonecchia, Italy, 10-12 July, 2006.

- [284] Carrera E., Brischetto S. and Robaldo A., Comparison of various kinematics for the analysis of functionally graduated materials. *ACME 2007*, Glasgow, UK, 2-3 April, 2007.
- [285] Robaldo A. and Carrera E., Hierarchic finite elements based on unified formulation for the static analysis of shear actuated multilayered piezoelectric plates. *15th AIAA/ASME/AHS Adaptive Structures Conference*, Waikiki Honolulu, Hawaii, USA, 23-26 April, 2007.
- [286] Carrera E., Cannone L., Grande F. and Paolini E., Design and analysis of a full composite rigid wing for ultra light Trik. *1st International Carbon Composite Conference in Aerospace Valley*, Arcachon, France, 17-18 Sept., 2007.
- [287] Giunta G. and Carrera E., Stochastic evaluation of failure parameters for composite plates via closed form hierarchical models. *XVIII congresso AIMETA*, Brescia, 11-14 settembre, 2007.
- [288] Giunta G. and Carrera E., Stochastic modal analysis of composite plates via closed form hierarchical models. *XIX Congresso AIDAA*, Forli, 17-21 settembre, 2007.
- [289] Giunta G., Brischetto S. and Carrera E., Hierarchical models for laminated composites shells under localized bending loading. *APCOM'07 Eleventh International Conference on Enhancement and Promotion*, Kyoto, Japan, 3-6 Dicembre, 2007.
- [290] Carrera E. and Brischetto S., Extension of unified formulation to bending analysis of functionally graded piezoelectric plates. *DeMEASS II*, Bad Herrenalb, Germany, 14-17 October, 2007.
- [291] Carrera E. and Brischetto S., Classical and mixed theories for bending analysis of functionally graded materials shells. *APCOM'07 Eleventh International Conference on Enhancement and Promotion*, Kyoto, Japan, 3-6 December, 2007.
- [292] Carrera E., Brischetto S., and Nali P., Variational statements for vibration analysis of multifield problems and multilayered structures. *ISVCS IV*, Squaw Valley, California, USA, 24-28 July, 2007.
- [293] Brischetto S. and Carrera E., Mixed theories for the analysis of functionally graded material plates. *XVIII congresso AIMETA*, Brescia, 11-14 settembre, 2007.
- [294] Brischetto S., Leetsch R., Carrera E., Wallmersperger T., and Kroeplin B., Static analysis of functionally graded plates subjected to transverse thermal loads. *XIX Congresso AIDAA*, Forli, 17-21 settembre, 2007.
- [295] Carrera E., Calvi A., Nali P. and Brischetto S., Plate elements for vibration analysis of multilayered structures in multifield problems. *XIX Congresso AIDAA*, Forli, 17-21 settembre, 2007.
- [296] Giunta G. and Carrera E., Stochastic evaluation of failure parameters for composites plates via CUF FE hierarchical models. *79th GAMM*, Bremen, Germany, 31 March - 4 April, 2008.
- [297] Kulikov G.M., Carrera E., Plotnikova S.V. and Brischetto S., Geometrically exact assumed stress-strain four-node element based on the 9-parameter shell model. *ICCES'08: International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences*, Honolulu, Hawaii, USA, 17-22 March, 2008.

- [298] Carrera E., Brischetto S. and Giunta G., The best on plate/shell theories for laminated structures analysis. *49th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference*, Schaumburg, IL, USA, 7-10 April, 2008.
- [299] Carrera E. and Nali P., A comprehensive FE model for the analysis of multilayered structures subjected to multifield loadings. *49th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference*, Schaumburg, IL, USA, 7-10 April, 2008.
- [300] Carrera E. and Nali P., Fully coupled thermo-mechanical analysis of plates. *79th GAMM*, Bremen, Germany, 31st March- 4th April, 2008.
- [301] Carrera E. and Nali P., Analysis of localized effect in vicinity of piezoelectric patches. *WCCM 8, ECCOMAS 2008*, Venice, Italy, 30 June - 4 July, 2008.
- [302] Carrera E, Nali P, Brischetto S, Cinefra M. (2009). Hierarchic plate and shell theories with direct evaluation of transverse electric displacement. In: *17th AIAA/ASME/AHS*. Palm Spring (CA) USA, 4-7 MAY, 2009
- [303] Carrera E, Triffiletti S (2009). Structural Design of ELOTAC Full Composite, Inflatable UAV. In: *UAV Technologies and Missions*. Frankfurt am Main, Germany, 03-05 November 2009, vol. 1
- [304] Carrera E, Brischetto S, Cinefra M (2009). Refined end mixed models for free vibration analysis of functionally graded material plates and shells. In: *XX AIDAA*.
- [305] Carrera E., Brischetto S, Cinefra M (2009). Vibrations analysis of multi-walled carbon nanotubes by refined shell theories. In: *Proceedings of DEMAASS III, Third International Symposium on Design, Modelling and Experiments of Adaptive Structures and Smart Systems*. Vernon, France, May 17-20, 2009
- [306] Brischetto S., Carrera E, M. Cinefra (2009). Refined and mixed models for free vibration analysis of functionally graded material plates and shells. In: *XIX Congresso AIMETA, Associazione Italiana Meccanica Teorica e Applicata*. Ancona (Italy), September 14-17, 2009, p. 1-9
- [307] Carrera E, Petrolo M., Wenzel C, Giunta G, Belouettar S (2009). Higher order beam finite elements with only displacement degrees of freedom. In: *Atti del XIX Congresso AIMETA*. Ancona, Italia, 14-17 SETTEMBRE 2009, p. 1-11
- [308] Carrera E (2009). Some Experience On Simulation Of Explosion On Flying Aircraft. In: *Ninth International seminar on Experimental Techniques and Design in Composite Materials*. Vicenza, Sept 20, Oct 2, p. 65-66
- [309] Carrera E, Brischetto S (2009). Vibrations of Plates and Shells in the Case of Thermo-Mechanical Coupling. In: *Proceedings of the 7th International Symposium On Vibrations Of Continuous Systems*. Zakopane, Poland, 19-24 July, p. 4-7
- [310] Nebiolo M, Montabone M, Augello G, Fleming P, Carrera E (2009). Verification by analysis and testing of mechanical aspect related to inflatable space structures. In: *3rd International Workshop on verification and testing of space systems*. Torino, 6-8 April 2009
- [311] CARRERA E (2009). Analysis and Simulation of Advanced and Inflatable Structures for Aerospace Applications. In: *NIS COLLOQUIUM. TORINO*, 19 Novembre 2009, vol. 1

- [312] Carrera E, Calvi A, Nali P. (2009). Assessment Of Advanced Finite Elements For The Stress And Failure Analysis Of Laminated Anisotropic Plates. In: 11Th ECSSMMT. Toulouse, France, 15-17 September, 2009
- [313] Carrera E, M. Petrolo (2010). A mixed axiomatic/asymptotic approach for the evaluation of refined plate theories. In: IV ECCOMAS, Solids, Structures and Coupled Problems in Eng. Paris, France, Mays 16-21
- [314] E. Carrera, E. Giorcelli, G. Mattiazzo, Petrolo M (2010). Refined Beam Models for Static and Dynamic Analysis of Wings and Rotor Blades. In: CST2010, The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, Spain 14-17 September 2010.
- [315] Carrera E., Petrolo M (2010). A beam formulation with shell capabilities. In: Proceedings of 51st AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference. Orlando, Florida, USA, April 2010
- [316] Carrera E., Brischetto S (2010). Thermo-mechanical coupling in multilayered plates and shells. In: International Council of the Aeronautical Sciences ICAS 2010. Nice (France), September 19-24, 2010, p. 1-10
- [317] Biscani F., Giunta G, Hu H., Carrera E., Belouettar S. (2010). Hierarchical Beam Models coupling via the Arlequin Method. In: IV European Congress on Computational Mechanics. Paris (France), 2010, p. 1-10
- [318] A Varello, L Demasi, Carrera E, G Giunta (2010). An Improved Beam Formulation for Aeroelastic Applications. In: Proceedings of 51st AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference. Orlando, Florida, USA, April 2010
- [319] Brischetto S, E. Carrera (2010). Layer-wise theories for the analysis of thermo-mechanical coupling of layered structures. In: 51th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Material conference.
- [320] G. Giunta, S. Belouettar, Carrera E (2010). Analysis of FGM beams by means of a unified formulation. In: WCCM Sidney. Sidney, July 2010
- [321] F Biscani, G Giunta, Heng Hu, Carrera E, S Belouettar (2010). Hierarchical Beam Models coupling via the Arlequin Method. In: IV ECCOMAS, Solids, Structures and Coupled Problems in Eng. Paris, France, Mays 16-21
- [322] S Brischetto, O Polit, Carrera E (2010). A nine parameter shell model for the analysis of innovative structures. In: IV ECCOMAS, Solids, Structures and Coupled Problems in Eng. Paris, France, Mays 16-21
- [323] Carrera E., Cinefra M., Petrolo M. (2011). A Best Theory Diagram for Metallic and Laminated Shells. In: EUROMECH Colloquium 527 Shell-like Structures Nonclassical Theories and Applications. Lutherstadt Wittenberg (DE), 22-26/08/2011
- [324] Carrera E., Giunta G., Petrolo M., Maiar M. (2011). Refined beam elements for the multiscale analysis of fiber-reinforced composite structures. In: 16th International Conference on Composite Structures ICCS 16. Porto (PT), 28-30 June 2011

- [325] Campisi C., Brischetto S., Carrera E., Cinefra M., Deriu M., Zappino E. (2011). Use of molecular dynamic analysis to build appropriate structural models for CNTs. In: Fourth International Symposium on Design Modelling and Experiments for Advanced Structures and Systems. Urspelt, Ardennes region, Luxembourg, 27-30 March 2011
- [326] Carrera E., (2011). Application and Simulation of Inflatable Structures for Manned and Unmanned Space Vehicles. Plenary Lectures. In: Textile Composites and Inflatable Structures V. Barcelona, 5-7 October 2011, vol. Textile Composites and Inflatable Structures
- [327] Carrera E. (2011). Computational Models of Laminated Structures based on Carrera Unified Formulation. Plenary Lecture, In: Proceedings of 15th International Conference on Composite Structures. Porto, Portugal, 15-17 June, 2011
- [328] L. Dozio, Carrera E. (2011). Free vibration of laminated plates by a variable-kinematic Chebyshev-Ritz method. In: Proceedings of 15th International Conference on Composite Structures. Porto, Portugal, 15-17 June, 2011. In: -. -. 17-24 July 2011
- [329] Carrera E., Miglioretti F. (2011). Development Of A Best Plate Theories Diagram For Laminated Plates Including Layer-Wise And Zigzag Approaches. In: Hannover, 21-23 September 2011.
- [330] Carrera E., Miglioretti F. (2011). Selection of appropriate plate theories by using a genetic like algorithms. In: 52nd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference. Denver, CO, (USA), 4-7 April 2011
- [331] Carrera E., Brischetto S. (2011). Micro and macro models for the analysis of functionally graded materials for space structures application. In: NIS Colloquium Materials in the SMAT project and beyond. Torino (ITALY), June 15, 2011
- [332] Cinefra M., Carrera E., Chinosi C., Della Croce L. (2011). Refined multilayered shell elements based on MITC type technique and Unified Formulation. In: Sixth MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics. Boston (MA) USA, 15-17/06/2011
- [333] Biscani F., Nali P., Belouettar S., Carrera E. (2011). Coupling of hierarchical piezoelectric plate finite elements via Arlequin method. In: 5th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials SMART'11. Saarbrücken (Germany), July 6-8, 2011, p. 64-67
- [334] E. Carrera, S. M. Ibrahim, M. Petrolo, E. Zappino (2011). Buckling Of Composite Thin Walled Beams By Refined Theory. In: ICCS16 - 16th International Conference on. 26-30 June 2011
- [335] G. Giunta, A. Catapano, S. Belouettar, E. Carrera (2011). Static Analysis Of Laminated And Sandwich Beams Via A Unified Formulation. In: ICCS16 - 16th International Conference on. OPORTO, 26-30 June 2011
- [336] L. Alimonti, L. Dozio, E. Carrera (2011). Refined Finite Elements For The Vibroacoustic Response Of Sandwich Plates Backed By A Cavity. In: ICCS16 - 16th International Conference on. OPORTO, 26-30 June 2011
- [337] Carrera E., Brischetto S., Salis T., Nebiolo M., Rapisarda A. (2011). Design and analysis of an inflatable airlock for space applications. In: 3rd CEAS Air & Space Conference and 21st AIDAA Congress. Venezia (Italy), October 24-28, 2011

- [338] Brischetto S., Carrera E. (2011). Thermo-electro-mechanical coupling in smart structures subjected to field loadings. In: XX Congresso AIMETA, Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata. Bologna (Italy), September 12-15, 2011
- [339] M. D'Ottavio, O. Polit, E. Carrera (2011). Assessment Of Models For The Buckling Analysis Of Composite Plates And Shells. In: ICCS16 - 16th International Conference on Composite Structures. OPORTO, 26-30 June 2011
- [340] Carrera E., Nali P. (2011). An Assessment On The Failure Analysis Of Layered Structures With Variable Kinematical Description. In: ICCS16 - 16th International Conference on. OPORTO, 26-30 June, 2011
- [341] Carrera E., Cinefra M., Petrolo M., Zappino E. (2011). Comparisons between 1D and 2D formulations for thin-walled structure analysis. In: Atti XX Congresso dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata Bologna 12-15 settembre 2011. Bologna, 12-15 Settembre 2011,
- [342] Carrera E., Cinefra M., Della Croce L., Chinosi C. (2011). Refined shell elements for the analysis of functionally graded structures. In: 16th International Conference on Composite Structures (ICCS 16). Porto (Portugal), 28-30/06/2011
- [343] Carrera E., Petrolo M., Maiaru M. (2011). 1D Higher-Order Finite Element Models with only Displacement Variables for the Analysis of Fiber- Reinforced Composite Structures. In: Mechanical Response of Composites. Hannover, 21-23 September 2011, p. 255-262
- [344] Carrera E., Petrolo M. (2011). Analysis of slender, thin walled, composite made structures with refined 1D theories. In: 52nd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics and Materials Conference. Denver, CO, USA, 4-7 April 2011
- [345] Carrera E, Zappino E., Augello G., Ferrarese A., Montabone M. Panel flutter analysis of curved panels for launcher applications. In: Space Access International Conferences. Parigi, 21-23 settembre 2011
- [346] Carrera E, Zappino E., Augello G., Ferrarese A., Montabone M. Aeroelastic analysis of versatile thermal insulation panels for launchers applications. In: 7th European Symposium on Aerothermodynamics for Space Vehicles. Bruges, 9 - 12 Maggio 2011
- [347] Varello A., Petrolo M., Carrera E. . A Refined 1D FE Model for the Application to Aeroelasticity of Composite Wings. In: IV International Conference on Computational Methods for Coupled Problems in Science and Engineering - COUPLED PROBLEMS 2011. Kos Island, Greece, 20-22 June 2011
- [348] Carrera E., Maiar M, Petrolo M. (2012), 1D component-wise models for failure analysis of composites. In: First International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino (ITALY), 18-20 June 2012.
- [349] M. Cinefra, G. Augello, E. Carrera (2012), Benchmarking of commercial codes by refined shell finite element models in the analysis of composite structures. In: International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures (ICMNMCS), Torino (Italy), 18-20 June 2012.

- [350] S. Brischetto, E. Carrera. 2012, Mechanical and hygrothermal static analysis of multi-layered composite structures, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering ECCOMAS 2012, 10-14 September 2012, Vienna, Austria.
- [351] A.M.A. Neves, A.J.M. Ferreira, E. Carrera, M. Cinefra, C.M.C. Roque, C.M. Mota Soares, R.M.N. Jorge (2012), Buckling of Laminated and Functionally Graded Plates using Radial Basis Functions,. In: The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dobrovnik- Croatia, 4-7 September 2012.
- [352] Carrera E., Maiaru M, Petrolo M. (2012), A Component-Wise Approach for the Failure Analysis of Composite Structures. In: 53rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference (SDM), Sheraton Waikiki Honolulu, Hawaii, USA, 2326 April 2012.
- [353] Carrera E., Varello A., Lamberti A., (2012), Effect of Warping due to Aerodynamic Loadings in Composite Wings. In: Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino, Italy, 18-20 June 2012.
- [354] Petrolo M., Carrera E., (2012), FLUTTER ANALYSIS OF COMPOSITE WINGS BY 1D CUF MODELS. In: First International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino (ITALY), 18-20 June 2012.
- [355] A.J.M. Ferreira, E. Carrera, L. Castro, (2012), Free vibration Analysis of Laminated Plates using Wavelet Collocation and a Unified Formulation,. In: The Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dubrovnik - Croatia, 4-7 September 2012.
- [356] Carrera E., Pagani A., Petrolo M., (2012), Free vibration analysis of complex wing structures by refined one-dimensional formulations. In: Noise and Vibration: Emerging Methods, NOVEM 2012, Sorrento, 1-4 April, 2012.
- [357] A.M.A. Neves, A.J.M. Ferreira, E. Carrera, M. Cinefra, R.M.N. Jorge, C.M.M. Soares,(2012), Influence of zig-zag and warping effects on the free vibration of functionally graded sandwich plates according to hyperbolic shear deformation theories. In: International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures (ICMNMCS), Torino (Italy), 18-20 June 2012.
- [358] E. Carrera, C. Chinosi, M. Cinefra, L. Della Croce, (2012), MITC-type shell elements based on RMVT and Unified Formulation. In: International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures (ICMNMCS), Torino (Italy), 18-20 June 2012.
- [359] M.B. Dehkordi, S.M.R. Khalili, E. Carrera, (2012), Non-linear dynamic response of active hybrid composite beam embedded with SMA wires. In: Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Politecnico di Torino, 18-20 June, 2012.
- [360] Varello A., Carrera E., (2012), Refined Kinematics for Dynamic Analysis of Thin-Walled Composite Beams. In: Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino, Italy, 18-20 June 2012.
- [361] Varello A., Carrera E., (2012), Static and Dynamic Analysis of a Thin-Walled Layered Cylinder by Refined 1D Theories. In: 10th World Congress on Computational Mechanics, Sao Paulo, Brazil, 8-13 July 2012.

- [362] D. Crisafulli, G. Giunta, E. Carrera, S. Belouettar, (2012), Thermo-Mechanical Analysis of Isotropic and Orthotropic Beams using a Unified Formulation. In: The Eleventh International Conference on, Dubrovnik, 4-7 September 2012.
- [363] Brischetto S., Carrera E., (2012) Thermo-electro-mechanical coupling effects in static and free vibration analysis of composite plates and shells. In: International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino (Italy), 18-20 June 2012.
- [364] M. Cinefra, E. Carrera (2012) Thermo-mechanical analysis of functionally graded structures via refined shell finite elements. In: International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures (ICMNMCS), Torino (Italy), 18-20 June 2012.
- [365] E. Zappino, E. Carrera and M. Cinefra (2012) Panel flutter analysis of composite panel with non classical configuration. In *International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino, Italy, June 18-20, 2012*.
- [366] E. Carrera, M. Maiarú and M. Petrolo (2013) Evaluation of Failure Parameters in Composite Structures by Component-Wise Approach. In *54th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference Structures, Structural Dynamics, and Materials and Co-located Conferences American Institute of Aeronautics and Astronautics, Boston MA (USA), 8-11 April 2013*
- [367] E. Carrera, A. Pagani, M. Petrolo (2013) Multi-line-beam with variable kinematic models for the analysis of composite structures. In: *9th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST9), Sorrento (Italy), 24-26 April 2013*.
- [368] A. Pagani, E. Carrera, M. Boscolo, J.R. Banerjee (2013) Exact Dynamic Stiffness Elements Using 1D Higher-Order Theories: Application to Sandwich Beams. In: *17th International Conference on Composite Structures (ICCS17), Porto (Portugal), 17-21 June 2013*.
- [369] A. Pagani, E. Carrera, M. Boscolo, J.R. Banerjee (2013) Exact Dynamic Stiffness Elements Using 1D Higher-Order Theories: Application to Laminated Composites. In: *17th International Conference on Composite Structures (ICCS17), Porto (Portugal), 17-21 June 2013*.
- [370] M. Petrolo, E. Carrera and D. Saponaro (2013) Free Vibration Response of Damaged Composite Structures via Refined 1D Models. In *17th International Conference on Composite Structures (ICCS17), Porto (Portugal), 17-21 June 2013*
- [371] E. Carrera, A.J.M. Ferreira, A. Pagani, M. Petrolo (2013) Free Vibrations of Beams accounting for Refined Theories and Radial Basis Functions. In: *9th International Symposium on Vibrations of Continuous Systems (ISVCS9), Courmayeur (Italy), 22-26 July 2013*.
- [372] E. Carrera, F. Miglioretti, A. Pagani, F. Zangallo (2013) Effect of loading factors on the Analysis of Aeronautical Structures by Component-Wise Models. In: *XXII Italian Association of Aeronautics and Astronautics Conference (AIDDA), Napoli (Italy), 9-12 September 2013*.

- [373] E. Carrera, P. Pagani and M. Petrolo (2013) 1D multi-line refined models for the analysis of aerospace and civil engineering structures. In *XXI Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA), Torino (Italy), 17-20 September 2013*
- [374] E. Carrera, M. Cinefra, M. Petrolo and E. Zappino (2013) Free vibration analysis of thin-walled structures through 1D and 2D refined models. In *XXI Congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata (AIMETA), Torino (Italy), 17-20 September 2013*
- [375] E. Carrera, A. Lamberti and M. Petrolo (2013) Mixed Axiomatic/Asymptotic Analyses of Refined Layer-Wise and Equivalent Single Layer Plate/Shell Models for Composite Structures. In *International Conference on Science and Technology of Heterogeneous Materials and Structures, Wuhan University (China), 11-13 October 2013*
- [376] E. Carrera, A. Lamberti and M. Petrolo (2013) On the effectiveness of higher-order terms in Layer-Wise shell models. In *10th Shell Structures, Theory and Applications Conference (SSTA 2013), Gdansk (Poland), October 16-18, 2013.*
- [377] E. Carrera, A. Pagani, M. Petrolo (2013) Static and dynamic analysis of aircraft structures by component-wise models. In: *ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE), San Diego (USA), 15-21 November 2013.*
- [378] L. Succi, E. Carrera, E. Zappino and M. Cinefra (2013) Aeroelastic behavior of launcher thermal insulation panel, accounting for various aerodynamic and structural models. In *9th Pegasus-AIAA Student Conference, Milano, Italy, April 3-5, 2013.*
- [379] E. Carrera and E. Zappino (2013) Full aircraft dynamic response by simplified structural models. In *54rd AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference (SDM), Boston, Boston, Massachusetts, USA, April 8-11, 2013.*
- [380] E. Carrera, M. Cinefra, E. Zappino, and L. Succi (2013) Effects of thermo-mechanical loads on the aeroelastic instabilities of metallic and composite panels. In *10th International Congress on Thermal Stresses, Nanjing, China, May 31- June 4, 2013.*
- [381] E. Carrera, M. Filippi and E. Zappino (2013) Static and Dynamic Analysis of Composite Beams by 1-D Variable Kinematic Theories. In *17th International Conference on Composite Structures (ICCS17), Porto, Portugal, 17-21 June 2013.*
- [382] E. Carrera, E. Zappino, A. Ferrarese and M. Montabone (2013) Aeroelastic design of Versatile Thermal Insulation (VTI) panels. In *XXII AIDAA Conference, Napoli, Italy, September 9-12, 2013.*
- [383] E. Carrera, M. Filippi and E. Zappino (2013) Free Vibration Analysis of Rotating Structures by 1D-Variable Kinematic Theories. In *ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE 2013), San Diego, California, 15-21 November 2013.*

4.7 Internal Reports

- [384] Carrera E., 1992, *Nota sulla risoluzione approssimata di problemi elastici non lineari*, Nota Scientifica e Tecnica Nr. 63-92, DIASP, Politecnico di Torino.

- [385] Carrera E., 1992, *Large deflection behaviour and incremental strategies in the FEM analysis of composite structures*, ISD Bericht 10/92, University of Stuttgart.
- [386] Glaser E., Keck P., Lübbling C., Kröplin B., Carrera E., Lukacevic E., 1996, *Kapitel 11. Element QUAD4-RM und E-QUAD4-RM-CLT*, Elementdokumentation PSU-Nr.: B0008.1-0593, pp 35-51, ISD, University of Stuttgart.
- [387] Carrera E., Kröplin B., Lübbling C., Lukacevic E., 1996, *u_x -Programm zur Berechnung der Verschiebungen in der Ebene des Plattenelementen E-QUAD4-RM*, Elementdokumentation PSU-Nr.: B0008.1-0593, pp 1-5, ISD, University of Stuttgart.
- [388] Carrera E., 1995, *Notes on the implementation of the multilayered finite plate element RMZC in PSU code*, Elementdokumentation PSU-Nr.: B0008.1-0593, ISD, University of Stuttgart.
- [389] Carrera E., Cosatto C., 2008, *Analisi del comportamento dinamico di un pendolare ad ala rigida in materiale composito*. Nota Tecnica Nr 273, DIASP, Politecnico di Torino.

4.8 Contract Reports

- [390] Di Sciuva M., Carrera E., 1987, *Analisi strutturale del riflettore principale in composito di un'antenna per stazione di terra*, Parte B: *Analisi agli elementi finiti*, Relazione finale contratto tra Politecnico di Torino-CSELT.
- [391] Carrera E., 2000, *Progettazione analisi e sperimentazione sull'impiego di materiali innovativi nella costruzione di cabine di veicoli industriali*. Relazione Intermedia Contratto Politecnico di Torino-IVECO.
- [392] Carrera E., 2000, *Progettazione analisi e sperimentazione sull'impiego di materiali innovativi nella costruzione di cabine di veicoli industriali*. Relazione Finale Contratto Politecnico di Torino-IVECO.
- [393] Carrera E., 2003, *Progetto ed analisi strutturale di velivolo ULM 'full composites' denominato 'MILLENNIUM'*, Relazione Finale Contratto Compact-Compositi – Politecnico di Torino.
- [394] Carrera E., 2007, *Caratterizzazione termoelastica di laminati innovativi per impiego automobilistico*. Relazione Finale Contratto Politecnico di Torino-Polytech.
- [395] Carrera E., Giunta G., 2007, *Analisi strutturale di barriera antirumore in materiale composito multistrato*. Relazione Intermedia Contratto Politecnico di Torino-Bosco Italia.
- [396] Carrera E., Giunta G., 2008, *Analisi strutturale di barriera antirumore in materiale composito*, Relazione Finale Contratto Politecnico di Torino-Bosco Italia.
- [397] Carrera E., 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 0. Documento principale con elenco allegati*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [398] Carrera E., 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 1A. Descrizione modello FEM parti in composito (ala, fusoliera, boom, coda)*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.

- [399] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 1B. Descrizione modello FEM carrello anteriore*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [400] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 1C. Descrizione modello FEM carrello posteriore*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [401] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 1D. Descrizione modello FEM del castello motore*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [402] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 3A. Risultati analisi statica: indici di rottura*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [403] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 3B. Risultati analisi statica: deformazioni*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [404] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 4. Analisi dinamica velivolo completo (primo 80 modi)*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [405] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 5B. Verifica stato di tensione nelle stazioni di monitoraggio dell'ala*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [406] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 5B. Stazioni di monitoraggio coda*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [407] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 6. Analisi buckling di pannelli alari*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [408] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 7A. Analisi statica del carrello posteriore*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [409] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 7B. Effetto carichi carrello posteriore sulla struttura del velivolo*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [410] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 7C. Analisi statica del carrello anteriore*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [411] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 7D. Verifica a stabilità della struttura reticolare del castello motore*. Contratto Politecnico di Torino – CFM.

- [412] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 7D. Effetto dei carichi del castello anteriore sulla struttura del veivolo.* Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [413] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 7F. Carichi di interfaccia fra NLG e castello motore.* Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [414] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 8. Analisi statica del castello motore.* Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [415] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 9. Considerazioni su verifiche locali.* Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [416] Carrera E, 2007, *Documento finale verifiche strutturali velivolo UAV denominato Lince (poi Sky-Y). Parte 10. Nota sulla applicazione dei carichi e calcolo stato di tensione nelle stazioni di monitoraggio.* Contratto Politecnico di Torino – CFM.
- [417] Carrera E., 2007, (main investigator), *Adaptive Composite Modelling*, Deliverable D5 of CASSEM EU project.
- [418] Carrera E., Brischetto S., 2007, (contributors) *Test report on experimental validation for test/model correlation.* Deliverable D10 of CASSEM EU project.
- [419] Carrera E., Nali P., 2007, (contributors), *Test report on performance evaluation of new concept.* Deliverable D10 of CASSEM EU project.
- [420] Carrera E, 2009, Generalit sui Compositi e Tecniche Filament Winding per ULPE RESEARCH CONTRACT: DIASP-TASI, SIME-2010-16 Subject: Ultra Light Pressurized Elements. WP 'Ricerca sulla messa a punto di metodologie di progettazione ed analisi di strutture pressurizzate'
- [421] Carrera E, 2010 Use of functionally graded material layers in a two-layered ULPE Research Contract:DIASP-TASI, SIME-2010-16
- [422] E. Carrera and M. Petrolo (2009) Pala eolica (caso pala lunga): analisi strutturale. Regione Piemonte, MICRO.COST, September 2009.
- [423] E. Carrera and M. Petrolo (2009) Pala eolica (caso pala corta): analisi strutturale. Regione Piemonte, MICRO.COST, September 2009.
- [424] E. Carrera, F. Miglioretti and M. Petrolo (2013) Validation of structural stick elements for aeroelastic analysis. FP7, ACP1-GA-2011-284562-SARISTU, O_OTHER_122_1.2_3 output, July 2013.
- [425] E. Carrera, M. D'Ottavio, O. Polit and M. Petrolo (2013) Comparison of Anuloid aircraft with other VTOL aircraft. FP7, ACP2-GA-2013-334861-ANULOID, Deliverable D2.6, September 2013.
- [426] E. Carrera, M. D'Ottavio, O. Polit and M. Petrolo (2013) Initial configuration setup. FP7, ACP2-GA-2013-334861-ANULOID, Deliverable D2.1, September 2013.

- [427] E. Carrera, F. Miglioretti and M. Petrolo (2013) Projects Homepage and Intranet. FP7, ACP2-GA-2013-334861-ANULOID, Deliverable D1.2, July 2013.
- [428] E. Carrera, M. Petrolo, C. de Visser, Z. Patek and Z. Janda (2013) Work plan variations for risk mitigation. FP7, ACP2-GA-2013-334861-ANULOID, Deliverable D1.3, September 2013.
- [429] E Carrera, S Brischetto. Bibliography overview on inflatable structures, 2009. Documento preparato per il report sulle attivit del I anno del WP 1G1 del progetto STEPS.
- [430] E Carrera, S Brischetto. Annex: structural design of a full scale air clock, 2010. Documento preparato per il report sulle attivit del II anno del WP 1G1 del progetto STEPS.
- [431] Carrera E, Zappino E., 2010 Literature overview of panel flutter phenomena for the simply-supported (SS) cylindrical panels and analysis of the critical conditions of VTI-panels in case of SS-BCs. RESEARCH CONTRACT: THALES ALENIA SPACE ITALIA S.p.A N. 861/2010: "VERSATILE THERMAL INSULATION (VTI) FLUTTER ANALYSIS"
- [432] Carrera E, Zappino E., 2010 Development of a FE model suitable for Piston Theory (Supersonic Flow) analysis of VTI-panels with real BCs, 4/6 points pinched case. Calculation of critical Mach number. RESEARCH CONTRACT: THALES ALENIA SPACE ITALIA S.p.A N. 861/2010: "VERSATILE THERMAL INSULATION (VTI) FLUTTER ANALYSIS"
- [433] Carrera E, 2011 Shell Finite Elements based on Refined Theories for ULPE Applications RESEARCH CONTRACT: DIASP-TASI, SIME-2010-16 Subject: Ultra Light Pressurized Elements. WP 'Ricerca sulla messa a punto di metodologie di progettazione ed analisi di strutture pressurizzate

Curriculum Vitae

Avv. Marinella Galletto

Marinella Galletto



TORINO



marinella.galletto@infra.to

In sintesi: Avvocato esperto nell'ambito del diritto amministrativo, con specifica *expertise* maturata nella contrattualistica pubblica, nel diritto ambientale e nella normativa applicabile in materia di espropri, per la realizzazione e gestione di infrastrutture strategiche complesse,

Nelle attività di supporto al RUP, il mio ruolo ha funzione "preventiva", ossia di prevenzione delle tematiche di rischio e delle criticità connesse ai profili di possibile contenzione. A supporto della Stazione Appaltante, la rilevanza del ruolo emerge in chiave di gestione della fase esecutiva (cd. "riserve") e del contenzioso (CCT, Accordi Bonari e difesa in giudizio).

Anche a comprova dell'esperienza maturata si veda "Convegni, Docenze e Pubblicazioni".

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1.12.2023 ad oggi

Commissario Straordinario della Linea 2 della Metropolitana Automatica di Torino (Intervento strategico complesso)

Corso Inghilterra n. 7 – Torino

Responsabile Ufficio Gare ed Esecuzione Contratti "prestato" al Commissario Straordinario della Linea 2 della Metropolitana Automatica di Torino, nominato con DPCM 23.11.2023.

Il mio ruolo consiste principalmente nella **predisposizione delle procedure di gara e dei principali documenti contrattuali**, supporto giuridico-legale nella valutazione e definizione delle strategie di gara, prevenzione di possibilità criticità in fase contrattuale connesse alla procedura indetta, oltre che assistenza e supporto in fase di aggiudicazione e sottoscrizione dei contratti.

Componente di CCT nominato dal Commissario Straordinario.

Dal 16.12.2023 ad oggi

INFRATRASPORTI.TO S.R.L. ("INFRA.TO") - Area Pianificazione Controllo ed Esecuzione Appalti ("PCEA")

Responsabile Ufficio Gare ed Esecuzione Contratti

Corso Novara n. 96 - Torino

Nell'ambito della nuova area Pianificazione Controllo ed Esecuzione Appalti ("PCEA"), costituita a seguito di riorganizzazione aziendale, sono responsabile delle procedure di gara indette da Infra.To, - anche nelle forme della società di "committenza ausiliaria" - e dell'esecuzione dei contratti pubblici.

In particolare, presto **supporto giuridico-legale al RUP** – in coordinamento con gli Uffici Tecnici – nella definizione delle strategie di gara, dal momento dell'indizione sino all'aggiudicazione, con particolare riguardo agli elementi di criticità della procedura (i.e. **richieste di annullamento in autotutela, richieste di proroga, chiarimenti**).

Inoltre, mi occupo degli adempimenti finalizzati alla sottoscrizione del Contratto ed all'avvio dell'esecuzione, nonché – successivamente – presto supporto giuridico-legale in relazione alle diverse e molteplici problematiche che caratterizzano la fase di esecuzione (i.e. **modifiche contrattuali, "varianti in corso d'opera", revisione prezzi, trattazione riserve**), ivi compresi i casi di crisi economico-finanziaria dell'appaltatore. Negli ultimi anni, in particolar modo, **in coordinamento con la DL e il RUP**, ho trattato tutti aspetti connessi al cd. "caro materiali".

Infine, ho affiancato la società nell'ambito di **sinistri occorsi in cantiere**.

In qualità di avvocato iscritto all'Albo Avvocati di Torino – settore speciale "PA", sono responsabile del contenzioso connesso all'area di mia competenza.

Sono stata membro interno **dell'OdV** dal 1° agosto 2020 al 25 settembre 2023.

Dal 1.08.2020 al 16.12.2022

Infratrasporti.To s.r.l. – Ufficio Legale

Avvocato

Corso Novara n. 96 - Torino

Nell'ambito della concessione della Metropolitana Automatica di Torino Linea 1 e della progettazione della Linea 2, in qualità di avvocato parte dell'Ufficio Legale, mi sono occupata in particolar modo delle tematiche connesse agli appalti pubblici. Ho supportato il RUP e la DL interna nella fase di esecuzione dei contratti in essere, tra i quali – i più importanti – la conclusione del prolungamento Sud (Tratta "Lingotto – Bengasi") e del Prolungamento Ovest (Tratta "Collegno – Cascine Vica"). Tra le principali attività: supporto nella predisposizione di varianti in corso d'opera e modifiche contrattuali, risoluzione delle riserve, rinegoziazioni con operatori unici predeterminati, assistenza nelle autorizzazioni ai subappalti, recesso dal contratto, procedure concorsuali degli appaltatori.

Mi sono occupata altresì dell'indizione di tutte le nuove procedure di selezione del contraente, nonché di tutti gli adempimenti connessi.

Mi sono occupata inoltre delle linee di finanziamento con il Ministero destinate all'esecuzione delle opere in via diretta o tramite il socio unico Comune di Torino.

Dal 1.05.2018 a 31.07.2020

PwC TLS Avvocati e Commercialisti

Manager Legal Public - Avvocato Senior

Via Monte Rosa n. 93 – Milano

Diritto amministrativo: appalti e concessioni di diritto pubblico; servizi pubblici locali; Società in house providing; Partenariato pubblico-privato; Diritto dell'ambiente e dell'energia.

Principale attività:

1. Consulenza legale in materia di Contratti pubblici e trasparenza

* **Regione Piemonte:** Assistenza nell'attività di controllo di primo livello sulle procedure di appalto di lavori in territorio regionale, nell'ambito del Sistema di Gestione e Controllo POR-FESR 2014-2020.

* **Società in house** operanti nel settore del trasporto pubblico locale e gestione di parcheggi comunali: all'applicazione della normativa afferente il Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Trasparenza.

* **Consorzio di servizio pubblico** operante nel settore di igiene urbana: applicazione e interpretazione delle norme a cui la società è soggetta considerata la sua natura pubblica e il servizio pubblico erogato.

* **Operatore economico privato:** assistenza legale nell'ambito di una operazione di fusione societaria tra società operanti nel settore farmaceutico, con particolare riguardo al contenzioso amministrativo pendente su talune aggiudicazioni e sulla modifica soggettiva dei contratti stipulato con le pubbliche amministrazioni e in corso di esecuzione.

* **General Contractor:** assistenza al Responsabile Unico del Procedimento in ordine alla redazione della documentazione delle procedure di gara ad evidenza pubblica, per l'affidamento dei lavori necessari alla realizzazione del terzo Valico.

* **Comune capoluogo di provincia:** Assistenza legale nell'attività di revisione e predisposizione di atti di gara nell'ambito di procedure ad evidenza pubblica.

* **Società a partecipazione pubblica** Assistenza legale volta a definire il processo di ritiro del socio pubblico dalla società tramite l'esperimento di procedura ad evidenza pubblica con successiva assegnazione delle quote all'operatore economico selezionato. In particolare, si è provveduto a: (i) assistere l'amministrazione nella definizione della strategia di dismissione da parte del socio; (ii) predisporre tutti i provvedimenti necessari all'esperimento della procedura ad evidenza pubblica bandita previa pubblicazione di avviso per manifestazione di interesse; (iii) redazione di tutta la documentazione afferente la procedura di dismissione.

2. Consulenza legale in materia di Società a partecipazione pubblica

Curriculum Vitae

Avv. Marinella Galletto

* **Società in house:** Adeguamento dello statuto della società alle disposizioni del TUSP e redazione di più pareri volti a supportare l'Ente socio nella valutazione della fattibilità giuridica dei diversi piani di riorganizzazione/razionalizzazione della società medesima. Assistenza legale in tema di interpretazione e applicazione del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.

3. Consulenza legale in materia di Diritto dell'edilizia e urbanistica

* **Operatore economico privato:** Assistenza legale nell'ambito di una operazione di scissione societaria afferente l'attività alberghiera in Venezia. Collaborazione con il gruppo di lavoro per gli aspetti di diritto amministrativo, in particolare valutazione della conformità edilizia ed urbanistica degli immobili rientranti nel progetto di scissione, rilevazione di eventuali difformità e coordinamento con i tecnici di fiducia incaricati per l'eventuale avvio delle procedure di sanatoria; verifica di compatibilità ambientale degli interventi realizzati sugli immobili oggetto del progetto di scissione; esame e valutazione delle licenze, autorizzazioni e permessi rilasciati; esame delle licenze di ormeggio ed eventuale rinnovo/nuova concessione.

* **Operatore economico privato:** Assistenza legale nell'ambito di una operazione di compravendita di un immobile di particolare pregio storico e architettonico, sottoposto a vincolo ex d. lgs. n. 42/2004, sito in Firenze con cambio di destinazione d'uso da residenziale ad alberghiera. Collaborazione con il gruppo di lavoro per gli aspetti di diritto amministrativo, in particolare valutazione della conformità edilizia ed urbanistica dell'immobile, rilevazione di eventuali difformità e coordinamento con il tecnico di fiducia incaricato dalla proprietà per l'eventuale avvio delle procedure di sanatoria; verifica di compatibilità ambientale in ordine agli interventi che costituivano desiderata dell'acquirente; esame della possibilità del cambio di destinazione d'uso alla luce della normativa nazionale e regionale di riferimento, con particolare riguardo al regolamento comunale e alla giurisprudenza amministrativa intervenuta in casi analoghi nell'area di riferimento.

4. Consulenza legale in materia di Diritto dell'Energia:

* **Operatore economico privato:** due diligence legale in operazioni di vendita o acquisizione di impianti fotovoltaici in territorio italiano (esame dell'iter autorizzativo seguito e dei titoli autorizzativi ottenuti; esame dei contratti di trasferimento di diritti reali a comprova delle disponibilità delle aree; individuazione di eventuali criticità in tema di contiguità degli impianti).

5. Consulenza legale in materia di Diritto dell'Ambiente:

* **Operatore economico privato:** assistenza a primaria Società Cliente, leader nel settore metallurgico, per l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie alla realizzazione di un impianto waste to energy.

6. Consulenza legale in materia di Regulatory:

* **Operatore economico privato:** due diligence legale nella vendita di Società operante nel settore del gioco lecito regolamentato, esercitato in regime di monopolio (esame degli atti concessori e autorizzativi; valutazione dei contenziosi amministrativi pendenti e definiti con individuazione di eventuali criticità; esame dei provvedimenti sanzionatori emanati dall'Autorità).

7. Attività di formazione in qualità di docente. Clienti e Progetti

* **Regione Piemonte** (settembre – ottobre 2019): Attività di formazione in codocenza in materia di "Aiuti di Stato Controlli di primo livello" indirizzato a funzionari e dirigenti della Regione Piemonte e finalizzato ad esame teorico-pratico della normativa nazionale e sovranazionale in materia di aiuti di stato e compatibilità dei contributi concessi alle imprese alla normativa *de qua*. La docenza, di tipo frontale, è stata supportata da materiale didattico (i) in formato slides per la parte normativa; (ii) sentenze del Giudice Amministrativo (Consiglio di Stato e Tribunali Amministrativi regionali) e del Giudice ordinario (Corte di Cassazione) afferenti le tematiche afferente il diritto nazionale; (iii) Sentenze della Corte di Giustizia dell'Unione europea afferenti il regime di compatibilità degli aiuti (i.e. imprese collegate; dimensione dell'impresa, regime di esenzione,...). Il corso è stato programmato con la specifica finalità pratica di esaminare le domande di contributo regionale e la loro compatibilità con il Regolamento de minimis e il Reg.UE n. 651/14.

* **Comune di Ferrara (14 novembre 2019):** Attività di formazione in codocenza in materia di "Project Finance e Concessioni di diritto pubblico", indirizzata a dirigenti e funzionari del Comune di Ferrara e di altri enti pubblici locali e territoriali dell'Emilia Romagna. La docenza ha voluto approfondire le forme di partenariato pubblico privato ammesse dall'ordinamento e regolamentate dal codice dei Contratti pubblici, con particolare riguardo agli istituti del Project Finance e della Concessione, con il supporto di

materiale didattico (i) in formato slides per la parte normativa; (ii) sentenze del Giudice Amministrativo (Consiglio di Stato e Tribunali Amministrativi regionali) afferenti le tematiche più controverse; (iii) Linee Guida ANAC.

* **Provincia di Treviso** (19 giugno 2019): Attività di formazione in codocenza in materia di "Project Finance, indirizzata a dirigenti e funzionari di enti pubblici locali e territoriali del Veneto. La docenza ha voluto approfondire le diverse forme di partenariato ammesse dall'ordinamento, con particolare riguardo all'istituto del Project Finance, con il supporto di materiale didattico (i) in formato slides per la parte normativa; (ii) sentenze del Giudice Amministrativo (Consiglio di Stato e Tribunali Amministrativi regionali) afferenti le tematiche più controverse; (iii) Linee Guida ANAC.

* **Ministero dei Trasporti e delle Infrastrutture (1 luglio 2019)**: Attività di formazione in materia di "contratti pubblici", indirizzata a funzionari del ministero e finalizzata ad esame teorico-pratico del codice degli appalti, in relazione alle attività di controllo di gestione sulle procedure ad evidenza pubblica esperite da pubbliche amministrazioni beneficiarie di contributi pubblici di cui al programma PON 2014-2020. La docenza, di tipo frontale, è stata supportata da materiale didattico (i) in formato slides per la parte normativa; (ii) sentenze del Giudice Amministrativo (Consiglio di Stato e Tribunali Amministrativi regionali) afferenti le tematiche più controverse; (iii) sentenza del giudice contabile (Corte Conti sezione Giurisdizionale) per le tematiche afferenti la possibile responsabilità dei funzionari pubblici connessa alle procedure di gara esperite; (iv) Linee Guida ANAC.

* **LUM Libera Università del Mediterraneo** (30 novembre 2018 – 1 dicembre 2018): Attività di formazione nel Master universitario di I livello MADOPS in materia di "Coinvolgimento del Terzo settore nella programmazione ed erogazione dei servizi alla persona e di partenariato pubblico-privato come modello di gestione del servizio pubblico alla persona", indirizzato a laureati (molti dei quali già impiegati presso pubbliche amministrazioni). La docenza, ha voluto approfondire le tematiche afferenti il Codice del Terzo settore (d. lgs. 3 luglio 2017 n. 117) e gli aspetti di confine con il Codice dei contratti pubblici, con particolare riguardo agli obblighi di esperimenti di gara e alle forme di partenariato pubblico privato. Le lezioni sono state di tipo frontale e sono state supportate da materiale didattico (i) in formato slides per la parte normativa; (ii) sentenze del Giudice Amministrativo (Consiglio di Stato e Tribunali Amministrativi regionali) afferenti le tematiche più controverse; (iii) sentenza del giudice contabile (Corte Conti sezione Giurisdizionale) per le tematiche afferenti la possibile responsabilità dei funzionari pubblici connessa alle procedure di gara esperite; (iv) Linee Guida ANAC.

* **Regione Piemonte** (maggio – giugno 2018): Attività di formazione in materia di contratti pubblici. Docente del Corso "Appalti pubblici: Principi, applicazioni e strumenti", indirizzato a funzionari e dirigenti della Regione Piemonte e finalizzato ad esame teorico-pratico del codice degli appalti, in relazione alle attività di controllo di gestione sulle procedure ad evidenza pubblica esperite da pubbliche amministrazioni beneficiarie di contributi pubblici di cui al programma POR-FESR 2014-2020. La docenza, di tipo frontale, è stata supportata da materiale didattico (i) in formato slides per la parte normativa; (ii) sentenze del Giudice Amministrativo (Consiglio di Stato e Tribunali Amministrativi regionali) afferenti le tematiche più controverse; (iii) sentenza del giudice contabile (Corte Conti sezione Giurisdizionale) per le tematiche afferenti la possibile responsabilità dei funzionari pubblici connessa alle procedure di gara esperite; (iv) Linee Guida ANAC (con approfondito esame delle Linee Guida n. 3 "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni" e n. 4 "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici").

Da 10.01.2015 ad 30.04.2018

Studio Legale Prof. Roberto Cavallo Perin

Avvocato

Via Bogino n. 9 – Torino

Avvocato

Diritto amministrativo: appalti e concessioni di diritto pubblico; PPP; Società in house providing; Servizio idrico integrato; Diritto ambientale: procedure soggette a VIA, VAS, AIA; Ciclo integrato dei rifiuti; T.I.A.; Urbanistica; Responsabilità amministrativa e contabile; Rapporti di pubblico impiego.

Clienti e Progetti:

Assistenza legale in materia di Diritto dell'edilizia e dell'urbanistica.

* Comune sopra i 15.000 abitanti – collaborazione all'assistenza in giudizio avanti al TAR prestata in materia di espropri. Difesa all'esito di ricorso al TAR e Ricorso per motivi aggiunti da parte di privati.

Curriculum Vitae

Avv. Marinella Galletto

* Operatore economico privato:: collaborazione all'assistenza in giudizio avanti al TAR avverso il diniego al permesso di costruire per la realizzazione di due palazzine ad uso residenziale (violazione di legge per errato calcolo del peso urbanistico; Piano Casa; Lotti contigui).

* Operatore economico privato:: assistenza legale per gli aspetti amministrativi in giudizio civile relativamente al risarcimento del danno all'acquirente privato per illegittima sopraelevazione e sfruttamento del sottotetto.

Operatore economico privato:: collaborazione all'assistenza in giudizio avanti al TAR per mancato rinnovo di concessione all'uso di spazio pubblico in area parco per realizzazione di manufatti abusivi.

Assistenza legale in materia di Diritto dell'Ambiente

* Consorzio Valorizzazione Rifiuti. Difesa in giudizio in materia di Tariffa di igiene ambientale: decreto Ronchi, Direttive europee in materia rifiuti, natura impositiva/amministrativa della Tariffa.

* operatore economico privato:: difesa in giudizio avverso regolamento della Tariffa rifiuti del Comune in cui la società ha sede.

Assistenza legale in materia di Società a partecipazione pubblica

*Difesa in giudizio in materia di dismissioni delle partecipazioni del socio pubblico; Modifiche statutarie.

* Comune sopra i 15.000 abitanti: difesa in giudizio in materia di derivazioni d' acqua pubblica.

Dal 1.03.2014 al 31.12.2014

Università degli Studi di Torino – Dipartimento di Giurisprudenza

Assegnista. Tutor responsabile del corso: docenza; erogazione materiale didattico, correzione esercitazioni; esami orali; ricevimento studenti.

Settore Disciplinare: Diritto Amministrativo (Prof. Roberto Cavallo Perin)

Corso di laurea: Scienze dell'amministrazione

Insegnamento: Diritto amministrativo (on line)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2023 - 2024

Master di II livello in Strategie per l'Efficienza, Integrità e Innovazione nei Contratti pubblici (SEIC – VIII ed.)

Università degli Studi di Torino – Scuola Management e Economia.

Voto 110/110 e lode

Gennaio 2015

Master in Privacy Management per la PA

Sole24ore - Milano

Ottobre 2013:

Iscrizione all'Ordine degli Avvocati di Torino

Presso Corte d'Appello di Torino

Ottobre 2011 – Giugno 2012

Scuola di Alta formazione giuridica: Cons. F. Caringella e R. Garofoli – Milano

Diritto Amministrativo – Diritto Civile – Diritto Penale

Ottobre 2009 – Luglio 2011

Scuola di Specializzazione per le professioni legali Bruno Caccia e Fulvio Croce - Torino

Diritto Amministrativo – Diritto Civile – Diritto Penale

Tesi in materia di immigrazione: tra profili amministrativi e reato penale.

Febbraio 2006 – Luglio 2009

Università degli Studi di Torino – Facoltà di Giurisprudenza
Laurea specialistica in Giurisprudenza
Tesi di Laurea in diritto penale tributario (Prof. A. Marcheselli)

Ottobre 2002 – Dicembre 2005

Università degli Studi di Torino – Facoltà di Giurisprudenza
Laurea triennale in Servizi Giuridici per le PP.AA.: facoltà di Giurisprudenza
Tesi di Laurea in diritto tributario (Prof. R. Braccini)

Istruzione secondaria superiore (1996-2002)

Liceo Classico G.B. Gandino
Bra (CN)

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE:

ITALIANO

ALTRE LINGUE:

INGLESE: UPPER INTERMEDIATE
FRANCESE: NIVEAU INTERMEDIAIRE

CONVEGNI, DOCENZE E PUBBLICAZIONI

20.05.2026: Centro Alti Studi Difesa - Scuola Superiore Universitaria a Ordinamento Speciale (CASD-SSUOS) – Master II livello – Docenza “Governance e sinergie PPP: case studies e integrazione civile-militare”
22.04.2026: Rivista Maggioli Editore – Appalti&Contratti “Il ruolo dei rebates nella valutazione di serietà e realizzabilità dell’Offerta”
17.04.2026 – 18.04.2026: Docenza MASTER SIIA . Roma EUR “Disciplina dei documenti di gara”
05.06.2025: Relatrice Convegno “Gli obblighi di tutela dei lavoratori nelle gare d’appalto” – Ordine Avvocati Torino
18.12.2024: Rivista Urbanistica e Appalti, Vol 6. “Affidamento dei servizi di ingegneria e architettura ed equo compenso: alla ricerca di una convivenza equilibrata”
15.11.2023: Relatrice Convegno Associazione Avvocati Amministrativisti del Piemonte, “Nuovo Codice dei Contratti pubblici: novità e criticità”.

ALTRO

Patente di guida

PATENTE DI TIPO B

In fede,
Torino lì 14/07/2026

MARINELLA
GALLETTO
AVVOCATO
14.07.2026
00:08:54
GMT+01:00

Avv. Marinella Galletto

Con la presente esprimo il consenso al trattamento dei dati ivi riportati ai sensi del D. lgs. n. 196/03 ss.mm.ii. e del Regolamento (UE) 679/2016.



Ivano Musso

Data di nascita: 11/02/1975 | **Luogo di nascita:** Cuneo, Italia | **Nazionalità:** Italiana |

Numero di telefono: (+39) 3382706331 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** ivano.musso@gmail.com |

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ivano-musso-baa72261/> |

Indirizzo: Via Zumaglia 69, 10145, Torino, Italia (Abitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

 **THALES ALENIA SPACE ITALIA – TORINO, ITALIA**

R&D PROGRAM MANAGER - PROGRAMMA SPACE-IT-UP ASI – 2025 – ATTUALE

In qualità di program manager eseguo il coordinamento generale delle attività di programma, con particolare riferimento a quelle trasversali ai vari domini/sedi di TASI, in particolare:

- Controllo, revisione e monitoro la pianificazione del programma e la evoluzione dei suoi costi/ricavi
- Eseguo una revisione generale dei deliverable tecnici di programma
- Supervisiono le relazioni con i leader degli Spoke 1, 2, 3, 4, 5 e 8 in cui TASI è coinvolta e agisco da focal point con l'Hub per il team TASI
- Coordino la verifica della corrispondenza del programma ai piani strategici della azienda ed allo sviluppo dei suoi prodotti correlati
- Coordino le attività amministrative di rendicontazione di TASI
- Sono stato nominato membro TASI del comitato di gestione della scarl e, quando necessario, partecipo come deputy TASI alla assemblea dei soci.

Riferimenti aziendali: Dott. Leonardo Mazzini CTO TASI, Dott. Walter Pecorella, Ing. Roberto Angelini TASI Engineering Director Torino

 **THALES ALENIA SPACE ITALIA – TORINO, ITALIA**

IP RESEARCH & TECHNOLOGY MANAGEMENT OFFICE CTO – 2022 – ATTUALE

Come membro del team R&D&T del CTO di TASI partecipo alla:

- Pianificazione e controllo delle attività di ricerca e sviluppo nel dominio Exploration & Science della sede TASI di Torino
- Stesura e revisione dei piani strategici aziendali per ciò che riguarda lo sviluppo delle tecnologie e dei prodotti
- Predisposizione degli accordi e convenzioni con università e enti di ricerca

Inoltre, in staff al IP Manager di TASI e come Deputy IP Manager di TASI:

- Supporto la raccolta di tutte le informazioni relative agli IP di TASI e, in collaborazione con le altre funzioni aziendali, la esecuzione delle procedure relative agli IP e la verifica delle conseguenti documentazioni tecniche, amministrative e contrattuali, incluse le procedure relative alla gestione, accrescimento, mantenimento e valorizzazione del portafogli di brevetti TASI
- Svolgo il ruolo di IP manager per le molteplici iniziative istituzionali nazionali e PNRR in cui TASI è coinvolta e sono rappresentante aziendale per i rispettivi organi/comitati di gestione IP. Questa esperienza mi ha permesso di acquisire dimestichezza con i modelli organizzativi e societari utilizzati in questi ambiti.
- Ho partecipato a corsi aziendali TASI relativi alla trasparenza, anticorruzione ed alle relative normative, allo scopo di assicurare la corretta applicazione delle procedure interne TASI, essendo focal-point nel team CTO per alcune di queste tematiche. Ho quindi avuto modo di acquisire dimestichezza con i modelli organizzativi aziendali TASI.

Riferimento aziendale: Dott. Valter Basso TASI IP Manager

 **IMPULSE TO INNOVATION SRL – TORINO, ITALIA**

AMMINISTRATORE UNICO SRL & BUSINESS ANGEL – 2019 – ATTUALE

- Sono Amministratore Unico e unico socio di una microimpresa srl, ex startup-innovativa, operante nel campo delle energie rinnovabili e immobiliare. Eseguo quindi tutte le attività operative e amministrative del caso, inclusa la stesura del bilancio e la temporanea gestione di due dipendenti nel corso del triennio 2021/23
- Sono Business Angel per due startup innovative collegate, delle quali ho acquistato una quota di minoranza: Stratobotic srl e Stratologic srl, questa ormai prossima alla liquidazione

R&D PROGRAM MANAGER & CAPTURE LEADER – 2015 – 2022

Riportando al Vicepresidente PMO, ho svolto il compito di Program Manager coordinando un portafoglio di iniziative principalmente legate allo sviluppo software avanzato e al segmento di terra per piccoli satelliti.

Le mie principali mansioni erano:

- Pianificazione aziendale e definizione degli obiettivi aziendali per le iniziative assegnate.
- Proposal Manager e Project Manager per progetti di R&S finanziati da fondi pubblici (H2020, ASI, ESA, MISE, FESR, PNRM) relativi a realtà virtuale, intelligenza artificiale, payload spaziali, calcolo distribuito collaborativo, robotica, telecomunicazioni, droni e sistemi a pilotaggio remoto.
- Seguire l'intero ciclo di vita di ogni iniziativa: richiesta di preventivo, proposta, valutazione finanziaria, negoziazione, contratti, subappalti, attivazione, coordinamento tecnico, pianificazione delle risorse, controllo dei costi, relazioni con i clienti, chiusura.
- Rendicontazione finanziaria dei progetti cofinanziati per ASI, MUR, UE, ESA
- Condivisione delle risorse tra progetti e iniziative ottimizzando gli obiettivi comuni.
- Rispettare le metodologie di sviluppo Agile Scrum, ove necessario
- Anche se non ho mai partecipato ai CDA di ALTEC, negli anni ho supportato in alcune occasioni il CEO, il Direttore Generale e/o il Presidente per la preparazione di note informative e discussioni preparatorie, acquisendo esperienze dirette nel management di società partecipate. A tale scopo ho inoltre analizzato autonomamente il quadro normativo delle società partecipate da enti pubblici.
- Ho supportato il responsabile legale e l'ufficio acquisti nella gestione dei diritti di proprietà intellettuale, accordi di riservatezza, deposito marchi e richieste di brevetti. Sono stato inventore di brevetti internazionali.

In precedenza, riportando al Direttore Marketing e Vendite, ho svolto il compito di Capture Leader svolgendo le seguenti mansioni:

- Pianificazione e preparazione di iniziative di venture capital o collaborazione strategica: DigiSky srl (PMI innovativa produttrice di elettronica di bordo per piccoli aeroplani con acquisizione del 25% delle quote), Tyvak International srl (PMI che sviluppa nanosatelliti), Divers Alert Network Europe (startup spin-off per dispositivi medici indossabili), Nimbus srl (PMI produttrice di droni).
- Negoziazione di accordi commerciali con partner nazionali e internazionali come: Virgin Galactic, Swedish Space Corporation, Nanoracks, Saipem, Aiko.
- Partecipazione alla definizione delle strategie di sviluppo commerciale dell'azienda.
- Partecipazione alla revisione e negoziazione di contratti e subappalti con enti pubblici e privati.

Riferimenti aziendali: Ing. Vincenzo Giorgio, TASI Vice-presidente, ALTEC CEO; Ing. Fabio Massimo Grimaldi, Presidente ALTEC.

ALTEC SPA - AEROSPACE LOGISTICS TECHNOLOGY ENGINEERING COMPANY (SOCIETÀ PARTECIPATA ASI E TASI)

– TORINO, ITALIA

SYSTEM ENGINEER & OPERATIONS MANAGER – 2008 – 2015

Riportando al Direttore Responsabile dell'Ingegneria, ho svolto il compito di Operations Manager, guidando team tecnici definendo direttive, piani, obiettivi personali e di gruppo, nell'ambito dei seguenti argomenti principali:

- Progettazione e sviluppo di software di elaborazione dati.
- Sviluppo, integrazione, test e operazioni di payload e sistemi della Stazione Spaziale Internazionale.
- Esecuzione delle operazioni per i moduli spaziali MPLM e PMM, con equipaggio umano, sviluppati da Thales Alenia Space, durante le missioni Space Shuttle della NASA.
- Progettazione e sviluppo di centri di controllo, ground stations e reti di comunicazione a terra per piccoli satelliti e capsule orbitali.
- Software e operazioni per la missione di esplorazione robotica di Marte, in particolare per la missione ExoMars dell'ESA.

Nel frattempo, in qualità di System Engineer e deputy Program Manager, sono stato inoltre nominato:

- System Engineer, responsabile tecnico e vice program manager per il segmento di terra del programma ESA Intermediate eXperimental Vehicle (IXV) con Thales Alenia Space: una capsula spaziale lanciata nel 2015. ALTEC ha gestito subappalti con importanti aziende europee come Telespazio, Zodiac (Francia) e Space Applications Services (Belgio). Ho seguito l'approvvigionamento, lo sviluppo e l'integrazione delle stazioni di terra e del centro di controllo di Torino con le opportune procedure di volo e ho coordinato le operazioni di tracciamento e recupero in mare a Panama durante la missione del Febbraio 2015. (Riferimento Dott. Giorgio Tumino ESA)
- Responsabile Tecnico e poi Study Manager oppure Project Manager per progetti POR-FESR, H2020 ed ESA relativi a sistemi senza pilota, realtà virtuale/aumentata e software per model based engineering
- Coordinatore team tecnico ALTEC per iniziative in ambito Space Weather e Astronomy con INAF Torino (Riferimento: Dott. Silvano Fineschi, Dott. Mario Lattanzi) e con il CERN per AMS (Riferimento: Prof Roberto Battiston)

Riferimento aziendale: Ing. Armando Ciampolini, Direttore ALTEC ora Fondazione Amaldi

RESEARCH FELLOW – 2001 – 2008

In qualità di assegnista di ricerca e poi ricercatore a tempo determinato per il CNUCE/ISTI del CNR di Pisa, finanziato da una apposita convenzione e poi contratto ASI, ho preso parte a diversi studi tecnologici in ambito ICT e aerospazio, collaborando con importanti università italiane e con partner e fornitori internazionali:

- Sviluppo e test di software di mission planning per la dinamica del volo satellitare e la propulsione spaziale (Riferimento: dott. Alberto Foni CNUCE CNR/ASI)
- Sviluppo software di previsione del volo di palloni stratosferici, loro modelli termodinamici e sistemi di elaborazione dei dati telemetrici (Riferimento: dott. Andrea Cardillo ISTI CNR Pisa)
- Assemblaggio e integrazione di piccoli carichi utili e sottosistemi aerospaziali per palloni stratosferici. (Riferimento: dott. Andrea Cardillo ISTI CNR Pisa)
- Operazioni di palloni stratosferici medi e pesanti in Italia e Norvegia, presso la base ASI di Trapani prima e poi l'Adoya Rocket Range alle isole Svalbard. (Riferimento: dott. Roberto Ibba ASI)
- Partecipazione ai test stratosferici del payload HASI della sonda Huygens a bordo della missione Cassini per Titano (Riferimenti: Prof. Carlo Bettanini Università Padova, Dott. Enrico Flamini ASI)
- Data Scientist per studi meteorologici e analisi telemetrica di sistemi senza pilota in stratosfera. (Riferimento: Prof. Guido Visconti, Dott.essa Adelaide Memmo CETEMPS Università Dell'Aquila)
- Supporto alla ricerca sulla generazione, frammentazione e propagazione di detriti spaziali. (Riferimento: dott. Luciano Anselmo e dott.essa Carmen Pardini ISTI CNR Pisa)
- Algoritmi di intelligenza artificiale e reti neurali per la pianificazione del volo di palloni stratosferici (Riferimento: dott. Andrea Cardillo ISTI CNR Pisa)

In questo periodo ho partecipato a numerose conferenze e workshop ed ho avuto le seguenti esperienze all'estero:

- Visiting Research Fellow presso il German Space Operations Center di Monaco per 2 mesi, per lo svolgimento di attività di ricerca nel campo dei software di mission analisi satellitari per la costellazione Galileo (Riferimento: dott. Uwe Feucht GSOC poi ESA ESOC)
- Docente per seminari e lezioni di ingegneria aerospaziale per il personale locale della base ASI Malindi (Riferimento: dott. Marco Castronuovo Sapienza Università Roma, poi ASI)
- Visiting Research Fellow per 1 mese presso University Centre in Svalbard per la esecuzione delle missioni stratosferiche Pegaso in preparazione delle missioni Sora e Olimpo (Riferimenti: dott. Giuseppe di Stefano INGV, prof.essa Silvia Masi Università Sapienza Roma, dott. Roberto Ibba ASI)

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2012 Torino, Italia

GENERAL MANAGEMENT PROGRAMME (PART OF THE ESCP EXECUTIVE MBA) ESCP Business School

- Il corso executive della durata di un anno prevedeva tutti i principali argomenti del MBA di una delle più prestigiose scuole europee con sedi a Parigi, Londra, Madrid, Varsavia e Berlino oltre che Torino
- Argomenti trattati: Strategy, Marketing, Finance, Management, Leadership, Organizations
- Riferimento: prof Francesco Rattalino

Sito Internet <https://escp.eu/programmes/open-programmes/general-management-programme>

2008 Padova, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI (PHD) Università di Padova

- Il corso di dottorato ha riguardato svariate tematiche scientifiche e ingegneristiche relative ai sistemi e payload spaziali grazie alla collaborazione tra i dipartimenti di astronomia e ingegneria. Il corso è avvenuto in modalità executive e mi ha permesso di continuare in parallelo la attività presso il CNR ISTI di Pisa e l'ASI a Roma e Trapani
- Il tema di ricerca è stato la partecipazione al team universitario che ha sviluppato simulatori SW per il design di un propulsore helicon (da cui è poi derivato il prodotto Regulus della locale startup T4i) e del motore Vasmr NASA grazie anche ad un finanziamento ESA Ariadna.
- Riferimenti: professori Francesco Angrilli, Stefano Debei, Daniele Pavarin

Sito Internet <https://cisas.unipd.it/il-centro/presentazione>

2005 Pisa, Italia

LAUREA TRIENNALE IN FISICA (BSC) Università di Pisa

- Sfruttando un piano di studi esteso seguito durante la laurea in ingegneria, il quale includeva corsi aggiuntivi di fisica presso il Politecnico e il Dipartimento di Fisica della Università di Torino, giunto a Pisa per lavorare al CNR ho conseguito la laurea triennale in fisica presso la locale università

- Il tema di ricerca per la tesi riguardava la analisi del Cosmic Microwave Background eseguita in quegli anni da palloni stratosferici e la discussione dei sistemi e degli strumenti necessari. (Riferimenti: prof.essa Anna Maria Nobili Università di Pisa, prof.essa Silvia Masi e prof. Paolo De Bernardis Università Sapienza Roma)

Sito Internet <https://www.df.unipi.it/>

2000 Torino, Italia

LAUREA INGEGNERIA AEROSPAZIALE (VECCHIO ORDINAMENTO) Politecnico di Torino

- Il mio piano di studi si è concentrato sulla propulsione spaziale, la fisica dei plasmi e la fisica teorica
- La tesi di laurea ha riguardato la ottimizzazione di traiettorie verso Near Earth Asteroids mediante propulsione a ioni (Riferimenti: prof Guido Colasurdo, Politecnico di Torino poi Università Sapienza Roma; prof. Lorenzo Casalino, Politecnico di Torino)

Sito Internet <https://www.dimeas.polito.it/>

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
FRANCESE	B1	B1	B1	B1	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Program Management | Business Planning | ECSS Standards | Utilizzo software CAD | Gestione progetti con metodo Agile | Gestione aziendale | Elementi calcolo RAMS e FMECA | Conoscenze PMBOK | Programmazione C/ C++, Matlab, IDL, Python e Fortran | Relazioni Istituzionali | Partecipazione ad eventi internazionali | Processi di innovazione | Gestione di team multidisciplinari

PUBBLICAZIONI

Ecco alcune delle mie principali pubblicazioni tecniche e scientifiche:

- L Ravagnolo, K Helinb, I. Musso, ..., Enhancing Crew Training for Exploration Missions: The Wekit Experience, 70th International Astronautical Congress (IAC), Washington D.C., United States, 21-25 October 2019
- S Chiodini, ..., I Musso, Mars Rovers Localization by Matching Local Horizon to Surface Digital Elevation Models, 2017 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace
- I. Musso, ..., IXV Ground Segment Architecture Status of Implementation and Testing, AIAA 2014-1671, LBO - Launch Vehicle Ground Facilities and Operations
- I Musso, ..., CROSS DRIVE: A Collaborative Virtual Reality Workplace for Space Science Data Exploitation and Rover Operations Engineering, 7th International Systems & Concurrent Engineering for Space Applications Conference, SECESA 2016
- ..., I Musso, et al., The IXV Ground Segment design, implementation and operations, Acta Astronautica, Volume 124, July–August 2016, Pages 102-117
- I Musso, ..., Communication scheduling and plan revision for planetary rovers, i-SAIRAS 2010, Sapporo, Japan
- L Piovano, M Brunello, I Musso, ..., Virtual Reality Representation of Martian Soil for Space Exploration, Pattern Recognition and Image Analysis Conference PRIA-2010, St. Petersburg, Russian Federation, 2010
- A Della Torre, A Ercoli Finzi, G Genta, ..., I Musso, ..., AMALIA Mission Lunar Rover -The Conceptual Design Of The Team Italia Rover, Candidate For Google Lunar X Prize Challenge, Acta Astronautica, pp. 18, 2010, Vol. 67
- C Lombardi, I Musso, ..., Ground Segment and Operational Concept for Lunar and Planetary Robotic Missions, 61st IAC, 2010, Prague, Czech Republic
- M Manente, J Carlsson, I Musso, ..., Numerical simulation of the Helicon Double Layer Thruster concept, 43rd AIAA Joint Propulsion Conference 2007, Cincinnati, OH
- I Musso, ..., 2D-OOPIC Simulations of the Helicon Double Layer 30th International Electric Propulsion Meeting, 2007, Florence, Italy
- G Romeo, S Peterzen, S Masi, ..., I Musso, ..., Pegaso: an ultra-light long duration stratospheric payload for polar regions flights, 36th COSPAR, Beijing, China, 2006

- I Musso, ..., A Balloon Trajectory Prediction System, 34th COSPAR, 2002, Houston, Texas, Advanced in Space Research 33, 2004.
- S Peterzen, R Ibba, K Boen, P Dragoy, S Masi, A Cardillo, I Musso, Development of a Long Duration Balloon program in the Polar Regions – Svalbard, Norway, 16th ESA Symposium on Rockets and Balloons, 2003, Gallen, Switzerland
- I Musso, ..., Software and methodologies for stratospheric balloons' flight prediction, 3th AIAA Aviation Technology, Integration and Operations Technical Forum, 2003, Denver, Colorado
- A Cardillo, I Musso, ..., USV test flight by stratospheric balloon: preliminary mission analysis, 35th COSPAR, 2004, Paris, France, Advanced in Space Research 37, 11, 2006

● PROGETTI

Ho partecipato e coordinato numerosi progetti di ricerca finanziata e co-finanziata:

- 2025-oggi: Progetto Space-it-up ASI, program manager per TASI
- 2022-oggi: IP manager per le recenti iniziative istituzionali nazionali e PNRR in cui TASI è coinvolta:
 - National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing
 - MOST Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile
 - Fondazione Rome Technopole
 - National Quantum Science and Technology Institute
 - MICS – Made in Italy Circolare e Sostenibile è un Partenariato Esteso
 - Ecosistema VITALITY
 - Fondazione Rome Technopole
 - Fondazione Chips.it
- 2020-2022: GSTP ESA SMO (Spacecraft System and Subsystems models optimization by AIT/AIV and Operations big data analysis and Machine/Deep Learning), ero proposal manager e poi program manager per ALTEC. ALTEC era il prime del progetto e gestiva 3 subco: Polito, Aiko, Sate srl.
- 2020-2022: ESA NAVISP (Deep Learning for GNSS signals improvements), ero proposal manager e poi program manager per ALTEC. ALTEC era il prime del progetto e gestiva 1 subco: Polito.
- 2020-2022: ASI SINAV (Sistemi e Intelligenza artificiale per Navigazione Veloce Rover), ero Proposal Manager per l'intero consorzio e poi Program Manager per ALTEC. ALTEC era il beneficiario/coordinatore del progetto e gestiva 3 partner: Polito, Aiko, Thales Alenia Space.
- 2021-2022: FEASR (Fondo Europeo Agricolo Regionale) progetto VIP (Viticoltura di Precisione) con Egea, ero Project Manager per ALTEC
- 2019-2020: Monitoraggio Regolamento UE 746/218 - Progetto Pilota ARPEA. Ho supportato il team ALTEC nella esecuzione del progetto, inclusa la gestione degli obblighi di trasparenza
- 2015-2019: EU H2020 WEKIT (Wearable Experience for Knowledge Intensive Training) coordinato da Gft Italia srl, ero Project Manager per ALTEC.
- 2013-2016: EU FP7 USE-IT-WISELY (Innovative continuous upgrades of high investment product-services) con VTT (Finlandia), ero Project Manager per ALTEC
- 2014-2016: EU FP7 Cross-Drive (Collaborative Rover Operations and Planetary Science Analysis System based on Distributed Remote and Interactive Virtual Environments) coordinato da DLR (Germania): ho ideato il progetto, definito il team e successivamente ho agito da Project Manager per ALTEC dopo aver ceduto il coordinamento del progetto a DLR per motivi commerciali
- 2012-2015: MIUR CTNA SAPERE Space Advanced Project for Excellence in Research and Enterprise, ero Operations Engineer per ALTEC
- 2009-2015: SMAT (Sistemi Monitoraggio Aereo) EU FESR Project regione Piemonte con Leonardo, ero Operations Engineer per ALTEC
- 2009-2015: STEPS (Sistemi per Esplorazione Planetaria) EU FESR progetto regione Piemonte con Thales Alenia Space, ero responsabile tecnico e deputy project manager per ALTEC
- 2005-2007: ESA ARIADNA R&D project for Helicon Double Layer Plasma Propulsion, ero SW Simulations Engineer per Università di Padova
- 2001-2008: ASI Stratospheric Balloons activities, ero Operation Engineer per il CNR CNUCE entro la convenzione ASI/CNUCE poi contratto ASI/ISTI

Io sottoscritto Ivano Musso MSSVNI75B11D205L autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e dell'art. 13 GDPR 679/16. Inoltre, ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiaro che le informazioni inserite corrispondono a verità, essendo consapevole dell'eventuale applicazione dell'art. 76 dello stesso articolo in caso di dichiarazione mendace.

Torino , 16/06/2025



Ivano Musso

**REPUBBLICA ITALIANA**
MINISTERO DELL'INTERNO

**CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD**
COMUNE DI / MUNICIPALITY
TORINO



COGNOME / SURNAME
CARRERA
NOME / NAME
ERASMO

LUOGO E DATA DI NASCITA
PLACE AND DATE OF BIRTH
SALANDRA (MT) 13.02.1961

SESSO SEX	STATURA HEIGHT
M	172

EMISSIONE / ISSUING
13.10.2022

FIRMA DEL TITOLARE
HOLDER'S SIGNATURE


CA98381NE


GMB


CITTADINANZA
NATIONALITY
ITA
SCADENZA / EXPIRY
13.02.2032


240763



C<ITACA98381NE6<<<<<<<<<<<<<<<
6102135M3202137ITA<<<<<<<<<<<<<2
CARRERA<<ERASMO<<<<<<<<<<<<<<<

