

## **Emmanuele CAMMARANO** *Curriculum Vitae*

*Residenza:* Via Ulisse, 2 - 84064 Palinuro SA

*Email:* [ecammarano@gmail.com](mailto:ecammarano@gmail.com)

*Cell.:* 0034 622 509 733 / 0039 347 236 44 75

*Casa:* 0034 912 952 475 (Spagna)  
0039 097 493 82 34 (Italia)

*Data di nascita:* 28/07/1978

*Luogo di nascita:* Napoli

*Stato civile:* celibe



### **AREE DI COMPETENZA**

2008 *Analisi strutturale FEM: NASTRAN/PATRAN;*

2006-2007 *Analisi strutturale FEM: ANSYS;*

2005 *Modellazione solida CAD: CATIAv5;*

2005 *Modellazione numerica in Fortran77;  
Aerodinamica dell'ala rotante;  
Metodi a Vortici per ala rotante.*

### **COMPETENZE TECNICHE/INFORMATICHE**

*FEA* NASTRAN/PATRAN, ANSYS 10.0, ANSYS WORKBENCH 11.0  
*CAD* CATIA v4, CATIA v5, SolidWorks, AutoCAD14, AutoCAD 2000  
*Tools (Windows)* Matlab, Mathcad, Maple10, MS Office (Word, Power Point, Excel, Front Page, Outlook), LaTeX, Dreamweaver  
*Grafica/Fotoritocco* Photoshop 7.0 - CS - CS2, Paint Shop Pro 8.0  
*Programmazione* Fortran77, Pascal, APDL (ANSYS), HTML  
*Sistemi Operativi* Windows XP, Linux/Unix

### **CONOSCENZE LINGUISTICHE**

*Italiano* Madrelingua  
*Inglese* parlato e scritto (fluente)  
*Spagnolo* parlato e scritto (scolastico)

## STUDI

- Ottobre 2005: Esame di Stato di abilitazione alla professione di Ingegnere
- Aprile 2005: Laurea (5 anni) in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (110 + lode). Titolo della tesi: *'Un metodo a vortici per eliche d'alta quota'*. Relatore: Prof. Tognaccini

## FORMAZIONE PROFESSIONALE

- 2007: Corso teorico/applicativo sul pacchetto software Ansys Workbench 11. *Ente erogatore:* EnginSoft. Moduli: Ansys Non-Linearita', Ansys Termica
- 2006: School of Engineering, University of Surrey, Guildford, Regno Unito. Short course. Titolo: *'Introduction to composite material science'*
- 2006: School of Engineering, Cranfield University, Cranfield, Regno Unito. Short course. Titolo: *'Aircraft fatigue and damage tolerance'*
- 2005: Alenia Aeronautica, Pomigliano d'Arco, Napoli. Corso applicativo sul pacchetto software Enovia LCA v5, programma Boeing B787
- 2005: Aerosoft s.p.a., Napoli. Stage di lavoro. Oggetto: CATIA v4, CATIA v5.
- 2005: Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy, Francia. Corso extra accademico. Titolo: *'Industrial challenges and sustainable development'*
- 2004: Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgio. Corso extra accademico. Soggetto: Renewable energy, wind turbines, energetic policy in EU

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Gennaio 2008 – oggi: Skycross Engineer, Madrid, Spagna.  
*Qualifica:* impiegato.  
*Inquadramento:* Tempo indeterminato.  
*Mansione:* analista strutturale FEM.  
*Programma:* A400M – PowerPlant, Nacelle Cowlings.  
*Ambiente tecnico (UNIX Solaris SUN, Windows 2000), NASTRAN/PATRAN, MS Office.*
- Gennaio 2006 – Dicembre 2007: CIRA -Centro Italiano Ricerche Aerospaziali), Capua (CE).  
*Qualifica:* impiegato.  
*Inquadramento:* CCNL Metalmeccanico.  
*Mansione:* analista strutturale FEM; sviluppo metodi di progettazione *damage resistant/tolerant* per strutture in composito. Analisi statica e a fatica di strutture in composito.  
*Ambiente tecnico (Unix, Windows XP):* Ansys, Maple, MS Office.
- 2005: Aerosoft S.p.a., Napoli.  
*Qualifica:* project junior engineer.  
*Inquadramento:* contratto a progetto.  
*Mansione:* disegnatore CAD (WP B787 – Section 46, primary composite frame assy).  
*Ambiente tecnico (Windows XP), CATIA v5, Enovia v5, MS Office.*

## PROGETTI DI RICERCA 2006-2007

- Progetto Europeo CESAR *Cost-Effective Small AiRcraft*. Task 2.3: Sviluppo di procedure numeriche per la progettazione damage resistant, damage tolerant e a fatica.
- Progetto Europeo DAMOCLES3 *Damage Management of Composite Structures for Cost Effective Life Extensive Service*, GARTEUR AG-31, WP 1.3: Sviluppo di una procedura numerica integrata per l'analisi strutturale FEM di pannelli rinforzati con danno da impatto sottoposti a carichi di fatica.

## PRESENTAZIONI A CONVEGNI/CONFERENZE 2006-2007

- 10 ottobre 2007, 2nd T2.3 CESAR meeting, CIRA, Capua CE. Titolo del lavoro presentato: *'Determination of impact damage resistance via coupled FEA & empirical approach, application on a stiffened delaminated wing-box'*
- 30 maggio 2007, 1st T2.3 CESAR meeting, VZLU, Praga, Repubblica Ceca. Titolo del lavoro presentato: *'Determination of impact damage resistance via coupled FEA & empirical approach, preliminary application on a stiffened wing-box'*
- 23 marzo 2007, AG-31 GARTEUR technical meeting. NLR, Amsterdam, Paesi Bassi. Titolo del lavoro: *'Impact Damage Growth Methods Under Cyclic Loading'*
- 19 ottobre 2006, AG-31 GARTEUR kickoff meeting, CIRA, Capua CE. Titolo del lavoro presentato: *'Phase I - State of The Art Concept: Impact Damage Growth Methods Under Cyclic Loading'*

Emmanuele Cammarano,  
Giugno 2008