

Via Gino Menotti 13 int.2
33072 - Casarsa Della Delizia (PN)
Italy
C.F. LCU PQL 76S13 H657L – P.IVA 01567760937
Mobile +39.335.78.28.057
pasquale@engoffice.it
www.engoffice.it

ISTRUZIONE

Università degli Studi di Trieste

Dottorato in Ingegneria dei Trasporti, Strutture ed Infrastrutture XX° Ciclo presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Trieste con titolo "**Progettazione ottimale di ponti in struttura mista acciaio-calcestruzzo ad asse rettilineo mediante algoritmi evolutivi**" (2008).

Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture a.a. 2003/2004 con tesi discussa in **Teoria e progetto delle costruzioni d'acciaio** con titolo "*Ottimizzazione strutturale di coperture vetro-acciaio mediante algoritmi genetici*" in collaborazione con la ditta Permasteelisa SpA.

Dottore in Ingegneria Civile con punti 103/110 nell'anno 2004.

Diplomato presso l'Istituto Tecnico per Geometri "S.Pertini" di Pordenone nell'anno 1995.

ESPERIENZE ACCADEMICHE E DI FORMAZIONE

Progetto di formazione professionale cod 199812190024 "Tecniche CAD" della durata di 300 Ore.

Stage universitario presso la Permasteelisa S.p.A. di Vittorio Veneto con oggetto la realizzazione di un programma in linguaggio VB.NET con interfaccia grafica in grado di semplificare la progettazione di pannelli di vetro secondo la normativa sperimentale prEN 13474.

Partecipazione al corso di formazione permanente 2005 diretto dal Prof. Giorgio Malerba dal titolo "Ponti e viadotti: controllo, analisi, manutenzione e riabilitazione" presso il Politecnico di Milano dal 28 Giugno al 1 Luglio - 32 Ore

Corso breve di Progettazione in Zona Sismica 2006 diretto dal Prof. Renato Vitaliani "Ponti in Zona Sismica: criteri di progetto e aspetti normativi" dal 13 Gennaio al 10 Febbraio – 20 Ore

Corso di aggiornamento 2007 diretto dal Prof. Renato Vitaliani "L'uso degli elementi finiti nell'ambito dell'ingegneria civile: la modellazione strutturale ed il controllo dei risultati"

Collaboratore nel Laboratorio di Costruzione per l'Architettura III presso la Facoltà di Architettura di Trieste svolgendo attività di esercitazioni e revisione progetti agli studenti del Prof. Ing. Natalino Gattesco e del Prof. Ing. Fausto Benussi in qualità di Cultore della Materia. Periodo 2005-2008

PUBBLICAZIONI

1. *Ottimizzazione mediante algoritmi evolutivi multiobiettivo di una copertura cilindrica in vetro-acciaio.* **C. Amadio, P. Lucia.** Lacco Ameno, Ischia : ACS ACAI Servizi Srl, 2005. XX Congresso CTA - Avanzamenti nelle costruzioni in acciaio - Advances in steel contructions. p. 17-24.
2. *Structural optimization of a steel-glass parabolic vault by means of evolutionary multi-objective algorithms.* **C. Amadio, P. Lucia.** Lecce : Engin Soft Trading, 2005. TCN CAE 2005 - International Conference on CAE and Computational Technologies for Industry.
3. *Optimized design of steel-glass parabolic vault using evolutionary algorithm.* **P. Lucia, C. Amadio, M. Fragiacomò e O. DeLuca.** 2008, International Journal of Space Structures. [Accettato ed in pubblicazione]

RIVISTE SCIENTIFICHE

Revisore

- ✓ International Journal of Space Structures (1)

CONVEGNI SCIENTIFICI

Relatore:

- IV Workshop Italiano sulle Strutture Composte svolto a Trieste il 23-24 Novembre 2004. Oggetto dell'intervento "Progettazione ottimale di strutture di copertura vetro acciaio mediante il codice modeFRONTIER"
- XX Congresso C.T.A. "Avanzamenti nelle costruzioni in acciaio" Ischia 2005. Oggetto dell'intervento "Ottimizzazione mediante algoritmi evolutivi multiobiettivo di una copertura cilindrica in vetro-acciaio"
- TCN CAE 2005 International Conference on CAE and Computational Technologies for Industry, Lecce Ottobre 04-08. Oggetto dell'intervento "Optimization of a steel-glass parabolic vault by means of evolutionary multi-objective algorithms".

DIMOSTRAZIONI SOFTWARE

- SAIE 2005: Presentazione sull'impiego delle API di Straus7 nella progettazione assistita. "Ottimizzazione di strutture a resistenza di forma (shape resistant) con particolare riferimento allo studio di volte a botte sull'esempio di quella realizzata dalla Gartner GmbH a Badenweiller."

CORSI DI LAUREA

Docente di corsi e moduli

- ✓ A.A. 2005-2008 Collaboratore come docente a contratto presso la Facoltà di Architettura di Trieste nel Laboratorio di Costruzione per l'Architettura III (titolare Prof. Natalino Gattesco), svolgendo l'attività di tutore del corso e tenendo un ciclo di lezioni di esercitazione per i corsi di Edilizia Storica (Prof. Natalino Gattesco) e Costruzioni in Acciaio (Ing. Lorenzo Macorini).
- ✓ A.A. 2007-2008 Lezione sulla modellazione di strutture da ponte

con l'ausilio di software ad elementi finiti durante il corso di Progettazione di Ponti (titolare Ing. Lorenzo Macorini).

Correlatore Tesi:

- ✓ A.A. 2005-2006 Candidato: Roberto Zamparo
 - Corso di Laurea in Ingegneria indirizzo Civile Strutture
 - Università di Trieste
 - Titolo: "Ottimizzazione di un impalcato da ponte in struttura mista acciaio-calcestruzzo mediante i codici *straus7* e *modeFrontier*"
 - Relatore: Prof. Claudio Amadio
- ✓ A.A. 2006-2007 Candidato: Raniero Bolognani
 - Corso di Laurea in Ingegneria indirizzo Civile Strutture
 - Università di Trieste
 - Titolo: "Ottimizzazione con algoritmi genetici di un impalcato da ponte: studio della soletta in c.a."
 - Relatore: Prof. Salvatore Noè

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pordenone dal gennaio 2006, numero d'iscrizione 1129.

Collaboratore esterno | **Studio tecnico d'ingegneria e architettura Ing. Stefano Santarossa**
2005 – 2008

Analista e progettista strutturale di opere civili operante con metodi semiprobabilistici agli **stati limite** in campo lineare e non lineare su modelli FEM con analisi statiche e dinamiche:

- **c.a.**, edilizia residenziale e opere civili quali ponti gettati in opera e strutture di fondazione superficiale e di completamento;
- **c.a.p.** in particolare strutture **post-tese** a sbalzo in opere residenziali;
- **Legno**, coperture residenziali e pubbliche (palazzetto dello sport) e strutture complete con sistema classico con telaio e tamponatura in OSB e cross-laminated (tipo KLH);
- **Acciaio**, capannoni industriali, strutture ausiliari e di completamento;
- **Muratura**, ristrutturazioni e restauri su opere residenziali.

Libero professionista

- Progettista opere strutturali: Casa di civile abitazione in Tamai. Sistema classico a telaio in c.a. e fondazioni superficiali a trave rovescia. Importo lavori strutture.....€110.000
- Progettista: Galleria pedonale in San Vito Al T.to. Interventi di ristrutturazione edificio esistente e conseguente cambio d'uso. Importo lavori€204.000

COMPETENZE

- Sviluppo e progettazione di architetture software con linguaggi di programmazione C#.Net 2.0 (ottimo livello di conoscenza) e VB.Net (buon livello di conoscenza);
- Ottima conoscenza di software ad elementi finiti di modellazione strutturale in ambito civile quali: SAP2000 6.xx-11.xx, Straus7 2.xx, SismiCAD 10.xx e 11.xx e FeapPV, ed in particolare per i software Straus7 e FeapPV ottima conoscenza delle API e batch processing;
- Elevata conoscenza del software di ottimizzazione modeFRONTIER 2.xx-3.xx di Esteco Srl;
- Ottima conoscenza di software per la restituzione grafica 2D e 3D quali AutoCAD 14.xx-2008, 3DStudio Max 1.xx - 6.xx;
- Ottima conoscenza del pacchetto MSOffice (Word, Excel, Powerpoint) dalla versione 1995 alla recente 2008;
- Buona conoscenza del linguaggio di scrittura testi LaTeX e LaTeX2;
- Ottima conoscenza di internet ed intranet e sufficiente conoscenza di reti informatiche;

Casarsa della Delizia, 27/01/2009

Pasquale Lucia



Legge sulla privacy e tutela dati personali:

Con la presente autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge n. 196/2003.

Casarsa della Delizia, 27/01/2009

Pasquale Lucia

