

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome  
Indirizzo  
Telefono cellulare / fisso  
E-mail  
Nazionalità  
Luogo di nascita  
Data di nascita

### Andrea Benassi

via Vittorio Emanuele II n.18  
Albinea (RE) - 42020 - ITALIA  
320 0299597 – 0522 599632

andreabenassi@hotmail.it andrea.benassi2@ingpec.eu

Italiana  
Scandiano (RE)  
15 Novembre 1985



## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Giugno 2015 – oggi:

**Mechanical product engineer** presso:

*Newmed S.r.l, Midmark Corporation, Quattro Castella (RE)  
Sviluppo e produzione di dispositivi elettromedicali (1500 addetti)*

Come responsabile dell'area meccanica presso l'Ufficio Tecnico / Ricerca & Sviluppo, in costante interscambio con le filiali statunitensi, e costituendo punto di riferimento tecnico per il reparto produttivo e i tecnici di prodotto esterni, le mie principali attività comprendono:

- progettazione, prototipazione e collaudo di componenti meccanici
- calcolo strutturale, analisi FEM e verifica a fatica di recipienti in pressione
- elaborazione di disegni, redazione di documenti tecnici e gestione delle distinte
- supporto tecnico e addestramento di personale operante sui dispositivi elettromedicali

- Settembre 2010 – Giugno 2015:

**Structural project engineer** presso:

*APE S.p.A., Montecchio Emilia (RE)  
Progettazione e produzione di strutture in acciaio e cemento armato (80 addetti)*

In qualità di responsabile di progetto della parte strutturale presso l'ufficio Ricerca & Sviluppo, interfacciandomi in stretta collaborazione con i reparti di produzione e montaggio, e coordinando i rapporti con clienti, fornitori e uffici tecnici esterni, mi sono occupato in particolare di:

- gestione e sviluppo della commessa di progetti esecutivi di elevata complessità ed alto contenuto tecnologico, tra cui: stazione "Monumentale" metropolitana M5\_Milano, centro onco-ematologico Ospedale "Santa Maria Nuova" (RE), parcheggio interrato multipiano p.zza della Vittoria (RE)
- esecuzione di calcoli strutturali, modellazione e analisi FEM lineari e non-lineari (Straus7, ANSYS), verifiche a fatica degli elementi, disegno CAD 2D e 3D (AutoCAD, Solid-Works)
- coordinamento dell'intero processo di progettazione, dall'esecuzione di studi preliminari di fattibilità tecnica, fino a test di collaudo, verifica dei disegni costruttivi e redazione di documenti tecnici

- Aprile 2010 – Luglio 2010:

**Collaboratore di ricerca** presso:

*Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali, Università degli Studi di Bologna*

In convenzione con NIDYON S.p.A. e Bonelli Building S.p.A., la collaborazione è stata rivolta a:

- analisi ed elaborazione dei dati relativi al comportamento sismico di strutture a pannelli prefabbricati
- redazione di documenti di studio preliminari di sistemi costruttivi a pannelli prefabbricati portanti

- Settembre 2015:

Superamento dell'esame per coordinatore di saldatura presso ICMQ (Milano).

- Luglio 2010:

Superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (sez. A).  
Iscritto all'albo degli ingegneri di Reggio Emilia dal settembre 2010, matr. 1973

## ABILITAZIONI PROFESSIONALI

**ESPERIENZE ALL'ESTERO**

- Luglio 2009 – Dicembre 2009:

**Visiting Research Scientist** e titolare di borsa di studio presso:  
*State University of New York at Buffalo (NY)*  
*Dept. of Civil, Structural & Environmental Engineering*

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

- Ottobre 2011 – Luglio 2012:

**Corsi post-universitari** presso EUCENTRE\_Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (Pavia): *"Analisi, Verifica ed Adeguamento di Strutture"*, *"Modellazione Numerica Avanzata"*

- Ottobre 2007 – Marzo 2010:

**Laurea Specialistica in Ingegneria Civile**, indirizzo *"strutture"*, Università degli Studi di Bologna.  
Votazione: **110/110 e lode**.  
Tesi di laurea: *"Modeling of Conductors in Electrical Equipment & Sensitivity Studies"*  
Principali competenze: ingegneria strutturale, ingegneria sismica, analisi FEM, calcolo computazionale.

- Settembre 2004 – Ottobre 2007:

**Laurea Triennale in Ingegneria Civile**, indirizzo *"strutture"*, Università degli Studi di Bologna.  
Votazione: **110/110 e lode**.  
Tesi di laurea: *"Analisi FEM di Test di Pressoflessione di Pilastrini Pluripiano Prefabbricati"*

- Settembre 1999 – Giugno 2004:

**Diploma scientifico** presso il Liceo Scientifico "Lazzaro Spallanzani", Reggio Emilia.  
Votazione: **100/100**.  
Partecipazione alle fasi nazionali delle Olimpiadi della Matematica.

**BORSE DI STUDIO**

- Febbraio 2009:

Vincitore di borsa di studio per lo svolgimento all'estero della tesi di laurea specialistica.

**PUBBLICAZIONI**

Andrea Benassi e altri, *"Progetto e realizzazione del centro oncematologico (CO-RE) dell'Azienda Ospedaliera di Reggio Emilia - Arcispedale Santa Maria Nuova"*, Progettazione Sismica, IUSS Press, Pavia, anno V, n. 02, maggio-agosto 2013.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

**Inglese:** conoscenza ottima della lingua parlata e scritta (liv. C1)

**Tedesco:** conoscenza sufficiente della lingua parlata e scritta (liv. A2)

**Francese:** conoscenza sufficiente della lingua parlata e scritta (liv. A2)

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

**Calcolo strutturale:** ottima conoscenza dei software ANSYS, STRAUSS7, EnExSys, ABAQUS.

**CAD:** ottima conoscenza dei software SolidWorks, PTC-Creo e AutoCAD 2D-3D, conoscenza di Revit.

**Programmazione:** buona conoscenza degli strumenti di programmazione MATLAB e Mathematica.

**Scrittura e fogli elettronici:** ottima conoscenza dei pacchetti Office e Adobe.

**Sistemi operativi:** buona conoscenza di Windows.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Ottime capacità di relazione con superiori, colleghi e clienti, in ambito nazionale ed internazionale, sviluppata presso la State University of New York at Buffalo (NY) e la multinazionale Midmark Corporation, e come Consigliere Comunale del comune di Albinea (RE).

Elevata flessibilità, apertura al confronto e capacità di adattamento al lavoro sotto pressione su commesse con deadline stringenti e con necessità di costante aggiornamento professionale.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

Forte orientamento al risultato complessivo e capacità di gestione e coordinamento del lavoro di gruppo sviluppata nei seguenti ruoli:

- membro delle Commissioni "Urbanistica" e "Cultura" del comune di Albinea (RE)
- coordinatore del gruppo interdisciplinare di lavoro per la ricostruzione del municipio di Finale E. (MO)

**ALLEGATI**

- 1) lettera di referenze del dott. Ing. Mauro Ferrari
- 2) lettera di referenze del Prof. Andrei M. Reinhorn, State University of New York at Buffalo (NY)
- 3) attestato della vincita di borsa di studio per lo svolgimento all'estero della tesi di laurea specialistica

Data: 22/03/2016

Firma





Montecchio Emilia,

19/06/2015

In qualità di direttore tecnico di APE S.p.A., ho avuto l'occasione di lavorare con l'ing. Andrea Benassi dal settembre 2010 fino a giugno 2015, periodo nel quale ha ricoperto il ruolo di ingegnere progettista strutturale presso il nostro ufficio Progettazione - Ricerca & Sviluppo.

Durante questi 5 anni, operando all'interno di APE S.p.A., ha avuto modo di lavorare alle commesse di progetti esecutivi di alta complessità ingegneristica e tecnologica (tra i principali, parcheggio interrato "piazza della Vittoria" (RE), stazione "Monumentale" metropolitana M5 di Milano, centro onco-ematologico Ospedale "ASMN" di Reggio Emilia, centro commerciale "Le Perle" di Faenza e numerosi altri di rilevanza nazionale).

In particolare, si è occupato dell'intero processo di progettazione strutturale, ovvero studi preliminari di fattibilità tecnica, modellazione e analisi FEM lineari e non-lineari, verifica degli elaborati grafici e redazione di documenti tecnici, interfacciandosi continuamente con i reparti di produzione e montaggio e in coordinamento con committenza e fornitori esterni.

Nello svolgimento di queste attività l'ing. Benassi ha dimostrato di possedere conoscenze e doti scientifiche e ingegneristiche di primissimo livello, unitamente a una naturale predisposizione al lavoro di gruppo, che fanno di Lui uno dei migliori progettisti da me incontrati in carriera.

Tutte queste caratteristiche, assieme alla correttezza, puntualità, precisione e affidabilità che hanno sempre caratterizzato la sua attività lavorativa, lo hanno reso per la nostra azienda, e per l'ufficio Progettazione - Ricerca & Sviluppo in particolare, un prezioso collaboratore.

La sua giovane età, l'impegno continuo a migliorarsi e il suo costante processo di aggiornamento e formazione costituiscono i presupposti certi di un ulteriore percorso di crescita professionale futura.

Resto disponibile a fornire tutte le informazioni che mi saranno ulteriormente richieste.

Ing. Mauro Ferrari  
Direttore tecnico  
APE S.p.A





## Department of Civil, Structural, and Environmental Engineering

212 Ketter Hall, North Campus, Buffalo, NY 14260-4300  
<http://www.civil.buffalo.edu/>

**Andrei M. Reinhorn, P.E., Ph.D.**  
Clifford C. Furnas Professor of Structural Engineering

Fax: (716) 645-3733 Tel: (716) 645 2839  
e-mail: [reinhorn@buffalo.edu](mailto:reinhorn@buffalo.edu)

December 14, 2009

To Whom it May Concern

c/o Andrea Benassi, MS Candidate  
Università degli Studi di Bologna  
Via Vittorio Emanuele II 16  
42020 Albinea (RE)  
ITALY  
e-mail: [andrea.benassi4@studio.unibo.it](mailto:andrea.benassi4@studio.unibo.it)

### RE: Visiting Research Appointment

This is to certify that Mr Andrea Benassi, MS Student in the Department of Structural, Transportation Hydraulics and Surveying of Università degli Studi di Bologna under the supervision of Tomaso Trombetti, Associate Professor and Dr. Stefano Silvestri, participated in an Exchange Visitor Program as Visiting Research Scholar in the Department of Civil, Structural and Environmental Engineering of University at Buffalo - the State University of New York, from June 29, 2009 until December 14, 2009.

He performed research under the supervision of Prof. A.M. Reinhorn on modelling and sensitivity of high voltage electrical substation equipment for reduction of their vulnerability during earthquakes. Mr Benassi worked on one of the most difficult studies of nonlinear modelling of cable systems, evaluated three different approaches and prepared and completed a summary report. The results of this research are currently being processed and will be published in report of the Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research (MCEER) in 2010.

The work performed by Mr Benassi was crucial in understanding the behaviour of electrical equipment and in planning further experimental studies for the Bonneville Power Administration. Mr Benassi displayed knowledge of mathematics and engineering of the highest level.

If you need any additional information, do no hesitate to ask.

Sincerely,

Andrei M. Reinhorn, P.E., Ph.D.  
Clifford C Furnas Eminent Professor

CC: Dr. A. Scott Weber, Chairman, Department CSEE  
Dr. Tomaso Trombetti  
Dr Stefano Silvestri



*Alma Mater Studiorum Università di Bologna*  
*Facoltà di Ingegneria*

*Il Preside*

Bologna, 18 FEB 2009

Gentile

Sig. ANDREA BENASSI  
VIA VITTORIO EMANUELE II, 16  
42020 ALBINEA RE

---

OGGETTO: EROGAZIONE DI CONTRIBUTI PER PERIODI DI RICERCA  
ALL'ESTERO ATTINENTI ALLA TESI DI LAUREA - E.F. 2008 - 2° Bando.

Le comunico che con Decreto n. 276/08 del 1° agosto 2008 del Preside di questa Facoltà di Ingegneria è stata approvata la graduatoria della Commissione Giudicatrice per Borse di Studio per Tesi di Laurea all'Estero, assegnandole la somma di

€ ..... #2.790,00# .....

quale contributo per svolgimento/approfondimento di Tesi di Laurea all'Estero.

La invito, pertanto, al fine di dare corso al pagamento, a restituire compilato a questa Presidenza il modulo allegato.

Qualora lei fosse neolaureato è necessario che lo segnali perché su detto importo verrà applicata una ritenuta di €. 2,97 di contributo per assicurazione.

Le rammento, infine, anche il preciso obbligo stabilito nel Bando per l'erogazione delle Borse in questione, di dover produrre, a conclusione dello svolgimento del periodo di ricerca all'Estero, alla Presidenza di Facoltà, una dichiarazione resa dal Docente relatore della Tesi, attestante l'effettivo svolgimento dell'attività all'Estero.

Con i più cordiali saluti,



*P. P. Diotallevi*  
(Prof. Ing. Pier Paolo Diotallevi)