

progettazione  
monitoraggio



e(m)m(e) studio  
ing. massimo mengozzi

Massimo Mengozzi è nato il 27 Gennaio 1975 a Pisa. Ha conseguito la maturità scientifica nel 1994 (Liceo Scientifico G. Marconi, Piombino – LI, voto 54/60) e si è laureato in ingegneria civile indirizzo strutture nel 2005 (voto 106/110) all'Università degli Studi di Pisa discutendo una tesi dal titolo "Identificazione dinamica dei Ponti di Vara. Ponte lato Belgia" (Relatore Prof. P. Croce, controrelatori Prof. P. Orsini e Ing. G. Buratti). Dal Gennaio 2006 ha iniziato il corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile, curriculum strutture" presso la Scuola di Dottorato "Leonardo da Vinci" di Pisa con il seguente argomento di ricerca: "Sviluppo di una metodologia di controllo e monitoraggio di strutture storiche in muratura con metodi di identificazione dinamica basati sull'impiego delle trasformate wavelet", sotto la supervisione del Prof. Pietro Croce del Dipartimento di Ingegneria Civile, sezione strutture dell'Università di Pisa e del Prof. M. Luise del dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. Nel Dicembre 2009 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo "*Application of a wavelet based methodology for structural dynamic identification in historical masonry structures*". Parte della tesi è stata svolta sotto la supervisione esterna del Prof. Miha Boltežar della Facoltà di Ingegneria Meccanica dell'Università di Lubiana, durante un periodo di soggiorno-studio di cinque mesi. La Tesi è stata premiata dall'Ordine degli Ingegneri di Bolzano nell'ambito del concorso "Premio Tesi 2010 – Nuovi Materiali e Tecnologie per l'Ingegneria Strutturale".

Oltre all'attività di ricerca durante il Dottorato è stato assistente alla didattica per il corso di Tecnica delle Costruzioni (Corso di Laurea in Ingegneria Edile e Corso di Laurea Specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile – Architettura), svolgendo attività di didattica frontale, di tutorato agli studenti e partecipando come membro effettivo di commissione alle sessioni d'esame.

Dal Gennaio 2006, parallelamente all'attività di Dottorato di ricerca, esercita la professione come ingegnere strutturista presso lo *Studio Croce Engineering srl* di Ghezzano (Pisa) occupandosi prevalentemente di modellazione numerica e progettazione esecutiva di strutture nuove in acciaio e c.a. sia in ambito edile che industriale, di modellazione numerica e progettazione esecutiva di strutture di fondazione sia superficiali che profonde, di modellazione numerica e progettazione esecutiva di interventi di adeguamento / miglioramento sismico di edifici esistenti in muratura danneggiate dal sisma. Durante gli anni di esercizio dell'attività professionale ha maturato particolare esperienza nella valutazione della vulnerabilità sismica delle costruzioni esistenti in muratura e c.a.

Nel Febbraio 2006 ha conseguito l'abilitazione alla Professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi di Pisa. E' iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Livorno con anzianità 3 Maggio 2006.

Da Febbraio a Giugno 2009 ha collaborato con la società *SO.IN.G strutture e ambiente srl* di Livorno in qualità di ingegnere strutturista esperto di monitoraggio strutturale con tecniche di identificazione dinamica. In tale periodo ha fornito sia attività di consulenza per lo sviluppo di servizi di monitoraggio strutturale a distanza con radar interferometrico IBIS-S sia attività di progettazione ed esecuzione di prove di carico dinamiche con il medesimo radar nonché attività di elaborazioni numeriche e trattamento di segnali acquisiti con il suddetto radar per finalità connesse all'identificazione dei parametri modali e di monitoraggio strutturale.

Nell'Aprile 2009 ha partecipato, insieme ad una delegazione di Docenti del Dipartimento di Ingegneria Civile sezione Strutture dell'Università degli Studi di Pisa, alla ricognizione degli edifici danneggiati dal sisma nel comune di Montorio al Vomano (com 8, TE) per valutarne lo stato di agibilità.

Nel 2012 inizia l'attività libero professionale autonoma fondando EMME Studio. I campi di attività professionale ricalcano le esperienze maturate negli anni precedenti, spaziando dalle più tradizionali attività di progettazione e direzione lavori alle più moderne nell'ambito del monitoraggio strutturale. Per lo sviluppo

delle proprie aree di business EMME studio ha instaurato rapporti di collaborazione con società operanti in ambiti professionali complementari.

Durante il primo anno di attività opera principalmente nel settore della progettazione industriale, venendo incaricato dalla società Prog.in sas di Rosignano Marittimo (LI) della progettazione di carpenterie metalliche quali pipe-rack e strutture per ispezione e manutenzione di compressori alternativi. In particolare si occupa delle verifiche di sicurezza sia statiche che sismiche (in accordo ai codici di progettazione internazionali quali AISC ed Eurocodici) nonché di analisi dinamiche in regime di oscillazioni forzate per la valutazione del livello vibrazionale.

Sempre nel primo anno di attività viene incaricato dal comune di Campiglia Marittima (LI) della progettazione esecutiva strutturale di un edificio di supporto ad attività sociali e ricreative da realizzarsi nell'ambito del progetto di riqualificazione funzionale del parco pubblico in località Cafaggio.

Nel febbraio 2013 inizia a frequentare il Master in Economia Aziendale e Management presso la il Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Pisa beneficiando di una borsa di studio per la formazione permanente della Provincia di Livorno. Consegue il titolo nel marzo 2015.

Dal 20 settembre 2013 è membro del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Livorno. In seno all'ordine coordina le commissioni tecniche di *Ingegneria Strutturale, Ingegneria Industriale, Program & Project Management*.

Dal 2014 è fornitore accreditato per le Società *Sime-Engineering* di Rosignano e *Softec* di Livorno.

Dal 01/10/2014 è membro del Consiglio d'Amministrazione della società CHEMA s.r.l.

Da dicembre 2014 a marzo 2015 ha operato in seno alla società Sime Engineering di Rosignano Marittimo come *ingegnere strutturista esperto*.