



Europass Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) **Elena Francesca Mola**

Nationality Italiana

Gender Femminile

**Desired employment /
Occupational field** **Ingegnere strutturista**

Work experience

Dates **Set. 07 - oggi**

Occupation or position held **Amministratore**

Main activities and responsibilities Project management, amministrazione, risorse umane, gestione contratti, ingegneria sismica

Name and address of employer ECSD S.r.l. Structural engineering and Design,
Via Goldoni, 22
20129 Milano
Italia

Type of business or sector Ingegneria strutturale: progettazione, costruzione, direzione lavori, collaudi, consulenze

Dates **Mar. 05 – Dic. 07**

Occupation or position held **Ricercatrice**

Main activities and responsibilities Analisi strutturale, modellazione, assistenza al coordinamento scientifico ed amministrativo di progetti di ricerca in ambito europeo

Name and address of employer Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Strutturale (DIS)
P.zza L. Da Vinci, 32
20133 Milano
Italia

Type of business or sector Ricerca in Ingegneria Strutturale

Dates **Gen.02 – Gen. 05**

Occupation or position held **Grantholder (Cat.20)**

Main activities and responsibilities Ricercatrice in ingegneria sismica (strutture esistenti in c.a. irregolari in pianta), tests PsD, interpretazione dati, assistenza al coordinamento scientifico ed amministrativo di progetti europei

Name and address of employer	Joint Research Centre (DG- JRC) ELSA Laboratory Via E. Fermi, 1 21020 Ispra (VA) Italia
Type of business or sector	Ricerca ed attività sperimentale (tests PsD) nel campo dell'ingegneria sismica
Dates	AA. 2011-2012, 2012-2013, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2017-18, 2018-19, 2019-20, 2020-21
Occupation or position held	Professore a contratto
Main activities and responsibilities	Professore a contratto per il Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II (parte strutture) fino al 2014-15, poi dal 2015-16 per il Laboratorio 'Building Technology Studio' e nel 2017-18 anche per il Laboratorio 'Architectural Design Studio', poi dal 2019 per il Laboratorio Building Design Studio, presso la facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, insegnamento ex-catedra e revisione progetti
Name and address of employer	Politecnico di Milano
Type of business or sector	Ingegneria Strutturale, Architettura
Education and training	
Dates	Set. 02 – Feb.07
Title of qualification awarded	Doctorat (PhD) presso INPG (Institute National Polytechnique de Grenoble), Ecole Doctoral Mécanique et Energétique, Spécialité de thèse Mécanique: Conception, Geomécanique, Matériaux
Principal subjects/occupational skills covered	Ricerca nell'ambito della risposta sismica e della verifica di vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. irregolari in pianta, per mezzo di un approccio sia sperimentale sia numerico. Titolo della Tesi di Dottorato: 'Criteria for the seismic vulnerability reduction of existing irregular reinforced concrete structures', Directeur de Thèse Prof. Jacky Mazars, Co-encadrant Dr. Paolo Negro
Name and type of organisation providing education and training	Institute National Polytechnique de Grenoble
Level in national or international classification	Dottorato (PhD)
Dates	Set. 95- Apr. 01
Type of qualification awarded	Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutturale)
Principal subject/occupational skills covered	Studio della teoria e progetto di strutture in acciaio, c.a. e c.a.p., progetto di strade, elementi di idraulica, matematica, scienza e tecnica delle costruzioni Titolo della Tesi di Laurea: 'Il comportamento a lungo termine di ponti ad arco e ad arco-cavalletto a reologia non omogenea", Relatore Prof. G. Pisani, Controrelatore Prof. G. Ballio
Name and type of organization providing education and training	Politecnico di Milano
Level in national or international classification	Diploma di Laurea Specialistica (5 anni)

Education and training

Dates **Set. 95- Apr. 01**

Type of qualification awarded **Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture)**

Principal subject/occupational skills covered Studio della teoria e progetto di strutture in acciaio, c.a. e c.a.p., progetto di strade, elementi di idraulica, matematica, scienza e tecnica delle costruzioni
 Titolo della Tesi di Laurea: "Il comportamento a lungo termine di ponti ad arco e ad arco-cavalletto a reologia non omogenea", Relatore Prof. G. Pisani, Controrelatore Prof. G. Ballio

Name and type of organization providing education and training Politecnico di Milano

Level in national or international classification Diploma di Laurea Specialistica (5 anni)

Dates **Set.90 – Giu.95**

Type of qualification awarded **Diploma di Liceo Classico**

Principal subject/occupational skills covered Letteratura italiana ed inglese, latino e Greco antico, filosofia, arte

Name and type of organization providing education and training Liceo Classico Daniele Crespi, Busto Arsizio

Level in national or international classification Diploma di Scuola Secondaria Superiore (5 anni)

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Italiano**

Other language(s) **Inglese , Francese**

Self-assessment

European level (*)

Inglese

Francese

Comprensione orale				Espressione Orale				Espressione Scritta	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione			
C2	Utente Autonomo	C2	Utente Autonomo	C2	Utente Autonomo	C2	Utente Autonomo	C2	Utente Autonomo
B2	Utente Indipendente	C1	Utente Autonomo	B1	Utente Indipendente	B2	Utente Indipendente	B1	Utente Indipendente

(*) Common European Framework of Reference for Languages

Social skills and competences Buona attitudine alla comunicazione, lavoro in team, scambio di informazioni, espressione orale e scritta, abitudine a presentazioni in pubblico a conferenze, workshop, lezioni

Organisational skills and competences Buone capacità organizzative, capacità di gestire diversi team di ricerca e di integrare i loro contributi in reports periodici chiari ed efficaci. Buone capacità di scrittura, di editing, e di sintesi

Technical skills and competences	<p>Ho lavorato per oltre quattro anni come 'Grantholder' presso il Laboratorio ELSA (European Laboratory for Structural Assessment) del JRC (Joint Research Centre) della Commissione Europea, sito in Ispra (VA): presso il Laboratorio ELSA si eseguono tests pseudo dinamici in scala reale su strutture per valutarne il comportamento sismico, producendo risultati volti a determinare lo sviluppo e l'aggiornamento degli Eurocodici, in particolare dell'EC8, e delle Guidelines normative a livello europeo sull'ingegneria sismica. In questo ambito, in particolare ho lavorato sul progetto SPEAR (Structural Performance Assessment and Rehabilitation), come Assistente del Coordinatore Scientifico e Amministrativo, curando il progetto, l'esecuzione e l'interpretazione dei risultati di tests pseudo dinamici bi-direzionali su una struttura esistente in c.a. irregolare in pianta.</p> <p>In ambito Accademico, presso il Politecnico di Milano, ho collaborato dapprima con il Prof. Toniolo come assegnista di ricerca, sul tema del comportamento sismico delle strutture prefabbricate industriali (in particolare l'efficienza delle connessioni e la stima del fattore di comportamento), sul progetto SAFECONSTRUCTION, nell'ambito del Programma Growth dell'European FP7 e poi divenendo Assistente al Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II, sul tema della progettazione degli edifici alti, presso il Politecnico di Milano, Facoltà di Architettura Leonardo, nell'A.A. 10-11, divenendo poi titolare del laboratorio, per la parte di tecnica delle costruzioni, nell'A.A. 12-13, A.A.13-14. Nell'A.A. 15-16 divengo titolare del Laboratorio 'Building Technology Studio', insegnamento erogato in lingua inglese, per la stessa Facoltà. Nell'A.A. 2017-18 sono titolare dello stesso insegnamento, nonché divengo titolare anche dell'insegnamento 'Structures and Earthquake Resistance Criteria –Section E', modulo del Corso Architectural Studio. Nell'A.A.2018-19 sono titolare dell'Insegnamento Earthquake Resistance Criteria, modulo del Corso 'Building Design Studio' della stessa facoltà, fino all'A.A.2021-22.</p>
Computer skills and competences	Eccellente conoscenza di Office (Word, Excel, Access, Power Point); Buona conoscenza di diversi programmi commerciali per l'analisi strutturale (i.e. SAP2000NL, Seismostruct, Pro-SAP);
Artistic skills and competences	Ho praticato danza moderna e contemporanea per molti anni, insegnando anche a giovani danzatrici. Pratico ashtanga yoga da circa 7 anni. Pratico regolarmente Zumba da 2 anni e nell'Ottobre 2015 ho conseguito il certificato di 'Zumba Basic Instructor'.
Other skills and competences	<p>Ottima padronanza delle lingue straniere (oltre ad inglese e francese ho delle conoscenze di base di spagnolo), acquisita attraverso numerosi viaggi ed anche brevi periodi di ricerca e visite accademiche in prestigiose università estere (il Mid America Earthquake Centre presso University of Illinois, Urbana-Champaign, IL, il Dipartimento di Ingegneria Civile della Stanford University, CA, l'MIT a Boston, la University of Miami e UCSD a San Diego).</p> <p>In data 06-12-16 ho conseguito a seguito di corso di formazione l'attestato per l'addestramento all'uso dei DPI di III categoria contro le cadute dall'alto.</p>
Driving licence	Patente B dall'Aprile 1995.
Additional information	Elena Mola

"Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 "Decreto trasparenza" come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016";

Milano, 07 Giugno 2022