



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i)

Pellegrini Laura Maria

Settore professionale

Ingegneria Civile

Esperienza professionale

Date

Gennaio 2008 → oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Collaboratore

Principali attività e responsabilità

- Progettazione e analisi di strutture in c.a.- c.a.p. ed in acciaio a livello definitivo ed esecutivo in ambito normativo nazionale ed internazionale.
- Modellazione, analisi e misura della sicurezza degli elementi strutturali di strutture in c.a.
- Studio degli effetti differiti nelle strutture in calcestruzzo armato e miste acciaio-calcestruzzo.
- Riabilitazione strutturale ed adeguamento sismico di edifici esistenti.
- Ottimizzazione dell'impianto strutturale di edifici alti.
- Controllo e validazione della progettazione esecutiva di opere infrastrutturali.
- Assistenza al Collaudo Statico e Tecnico Amministrativo di opere strutturali ed infrastrutturali.

Progettazioni svolte in team

Progetto definitivo di adeguamento statico e sismico dell'Università Federico II di Napoli: modellazione 3D degli edifici esistenti, analisi strutturale statica e sismica, prescrizioni per l'intervento di riabilitazione strutturale.

Adeguamento statico delle mensole del II° Anello dello Stadio G.Meazza in Milano: modellazione del comportamento strutturale e realizzazione di elaborati grafici di dettaglio l'inserimento di cavi di post-tensione nelle mensole in c.a.

Progetto costruttivo di un edificio commerciale ad uso terziario sito in Milano: modellazione 3D e progettazione degli elementi strutturali in calcestruzzo armato gettato in opera.

Progetto preliminare di riqualificazione di un ospedale: adeguamento sismico di edifici esistenti e progettazione definitiva di nuovi edifici ad uso ospedaliero.

Edificio 'Altra Sede Regione Lombardia': modellazione 3D, progettazione esecutiva e studio di dettaglio dei nodi strutturali della struttura in carpenteria metallica posta in sommità della torre; misura della sicurezza di elementi in calcestruzzo armato gettato in opera degli edifici bassi; analisi a lungo termine di elementi post-tesi; modellazione 3D e progettazione esecutiva delle strutture metalliche dei locali impianti.

Validazione della progettazione esecutiva di viadotti: partecipazione al team di consulenza per la validazione di progetti costruttivi di viadotti appartenenti a rete viaria di prima categoria, con particolare riguardo al rispetto della normativa in ambito di durabilità delle opere.

Edificio 'Nuova Sede per Uffici Torre Regione Piemonte': progettazione costruttiva e misura della sicurezza degli elementi strutturali verticali in calcestruzzo armato e degli impalcati in calcestruzzo armato, alleggeriti, presollecitati a trefoli non aderenti e degli impalcati in aggetto con travi in c.a.p post-tese a cavi aderenti. Studio dettagliato degli effetti del calore di idratazione nel getto massivo della platea di fondazione dell'edificio.

Progetto preliminare di silos di grande diametro per stoccaggio di cemento: dimensionamento e valutazione del sistema di precompressione per silos a cono centrale.

Progetto preliminare di edifici alti: studio di fattibilità di edifici alti a destinazione d'uso sia residenziale che uffici e rispettivi parcheggi interrati, modellazione 3D, predimensionamento e misura della sicurezza degli elementi strutturali.

Progetto costruttivo delle opere strutturali di contenimento del terreno per scavi a pozzo necessari all'asportazione di terreno per bonifica.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

ECSD Engineering S.r.l., Via Carlo Goldoni, 22 – 20129, Milano

Tipo di attività o settore

Studio di progettazione e consulenza specialistica di ingegneria strutturale.

Istruzione e formazione

Novembre 2009

Abilitazione alla Certificazione energetica degli edifici, Corso di Formazione Permanente presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di scienza e tecnologie dell'ambiente costruito (BEST).

Settembre 2008

Abilitazione alla professione presso il Politecnico di Milano, I Sessione 2008.

Dicembre 2007

Laurea quinquennale in **Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture, presso il Politecnico di Milano, con votazione 110L / 110.**

Titolo della tesi discussa: "Analisi a lungo termine di strutture in calcestruzzo interagenti con vincoli elastici" - Relatore: Prof. F. Mola - Correlatore: Ing. F. Giussani.

Luglio 2005

Laurea triennale in Ingegneria Civile, presso il Politecnico di Milano, con votazione 109 / 110.

Titolo della tesi discussa: "Analisi di una miniera in ferro" - Relatore: Prof. R. Nova.

Luglio 2000

Diploma di maturità scientifica, presso il Collegio Vescovile S. Alessandro di Bergamo, con votazione 100 / 100.

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato	C1	Utente avanzato

Attestati	TOEFL – COMPUTER BASED TEST, CON VOTAZIONE 247 / 300
Esperienze di studio all'estero	Corsi estivi svolti in college inglesi ed americani
Capacità e competenze relazionali	Attitudine alle relazioni interpersonali ed al lavoro in team, evidenziate nel continuo contatto con la committenza e con i professionisti coinvolti nella progettazione.
Capacità e competenze organizzative	Buona capacità organizzativa, finalizzata a definire autonomamente le priorità del lavoro e gestire in modo efficiente le diverse attività da svolgere per rispettare le scadenze e gli obiettivi prefissati nelle commesse.
Capacità e competenze tecniche	Ottima conoscenza dei programmi di Analisi Strutturale Midas GEN, PRO_SAP e PARATIE; dei programmi di Analisi Sezionale PROV_LIM, Lisa e pacchetto Gelfi; di Internet e del pacchetto Office. Buona conoscenza del programma di grafica Autocad. Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione Fortran 90 e Matlab.
Patente	Automobilistica (patente B)
Ulteriori informazioni	In ambito accademico ha collaborato con il Prof. F.Mola quale cultore della materia al Laboratorio di Costruzione dell'Architettura II negli A.A.2010-2011, 2011-2012, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 sul tema della progettazione degli edifici alti e quale esercitatore al Corso di Strutture in C.a.-c.a.p. nell' A.A.2011-2012 e al corso Reinforced and Prestressed Concrete Structure negli A.A. 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 presso il Politecnico di Milano. In tale ambito ha svolto applicazioni di progetto di strutture per insediamenti civili ed esercitazioni all'interno di uno stretto coordinamento con le formulazioni teoriche sviluppate dal docente. Scholar Assistant al corso internazionale CISM di Udine, 2011, "Analysis of Creep and Shrinkage Effects in Concrete Structures". Partecipazione come relatore a numerosi convegni sia nazionali che internazionali e come corelatore di tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, in ambito del comportamento a lungo termine di strutture in calcestruzzo armato o strutture miste acciaio-calcestruzzo. Relatore al seminario tecnico-scientifico "Analysis and design of tall building structures", Auditorium Mastrogianni, Università di Patrasso, Grecia, 2014. Relatore alla giornata di approfondimento tecnico "Problemi di Interazione tra struttura e facciate", Sede Permasteelisa Italia, 2015.
Pubblicazioni	"Effects of Column Shortening in Tall R.C. Buildings ", F.Mola, L.M.Pellegrini, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2010. "L'effetto dell'accorciamento delle colonne negli edifici alti con struttura in calcestruzzo armato", F.Mola, F. Giussani, L.M.Pellegrini, AICAP, Padova 2011. "The New Model for Creep of Concrete in fip MODEL CODE 2010", F.Mola, L.M.Pellegrini, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2012. "The Development of Infrastructures and Constructions in Italy in the New Millenium", F.Mola, L.M.Pellegrini, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2013.

“L’evoluzione dello stato tensionale e deformativo negli edifici alti a struttura ibrida”, F.Mola, L.M.Pellegrini, AICAP, Bergamo 2014.

“Structural Analysis and design issues in tall buildings in Italy: general aspects”, F.Mola, L.M.Pellegrini, G.Stefopoulos and G. D’Agostino, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2014.

“Analysis and design issues in tall buildings in Italy: applications and construction”, F.Mola, L.M.Pellegrini, G. Galassi Sconocchia, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2014.

“Controllo dello stato fessurativo in getti massivi in calcestruzzo armato”, F.Mola, L.M.Pellegrini, G. Galassi Sconocchia, G. D’Agostino, CTE, Milano 2014.

“Creative Conceptual Design of Tall Concrete Buildings – 40 Years of Ideas”, F.Mola, E. Mola, L.M.Pellegrini, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2015.

“General Algebraic Creep Analysis of Concrete Members with point or Distributed Elastic Restraints”, F.Mola, L.M.Pellegrini, G. Galassi Sconocchia, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2015.

“Recent developments in tall buildings in Italy”, F.Mola, E. Mola, L.M.Pellegrini, G. Galassi Sconocchia, CTBUH 2015 Conference, New York 2015.

“Preliminary Design of a Luxury Residential and Office Development in Namibia”, F.Mola, L.M.Pellegrini, G. Galassi Sconocchia, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2016.

“A special technique for the retrofitting of segmental precast bridges”, F.Mola, L.M.Pellegrini, Our World in Concrete and Structures, Singapore 2016.

AUTORIZZO AI SENSI DELLA TRATTAMENTO DEL DECRETO LEGGE 196/2003 IN VIGORE DAL 01/01/2004 AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI DA ME INVIATI.