

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Ludovica Elefante**

📍 Via Cervantes, 55/5, 80133, Napoli, Italia

☎ 081.7956823 📠 320.8177271

✉ ludovica.elefante@comune.napoli.it

Sesso F | Data di nascita 18/07/1977 | Nazionalità Italiana

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE  
PRESSO ENTI PUBBLICI**

Da dicembre 2013  
ad oggi

**Funzionario Ingegnere**

Comune di Napoli – Piazza Municipio, 22 (Palazzo San Giacomo) – 80133 Napoli

- Contratto a tempo indeterminato, con qualifica di funzionario ingegnere (Cat. D3/D3 del CCNL Comparto Enti Locali), stipulato con il Comune di Napoli con decorrenza 30/12/2013, a seguito di Concorso Pubblico.
- Periodo dal 25/06/2018 ad oggi – Responsabile del Procedimento (RP) per le attività residuali relative ai lavori per la realizzazione del nuovo sistema tranviario di Poggioreale (tratta piazza Nazionale – Emiciclo di Poggioreale – Stadera).
- Periodo dal 21/03/2017 ad oggi – Responsabile Unico del Procedimento (RUP) dell'intervento di progettazione e realizzazione della Seconda uscita della Stazione Materdei della Linea 1 della metropolitana.
- Periodo dal 16/03/2017 ad oggi – Titolare di Posizione Organizzativa di alta professionalità denominata "Linea metropolitana 1 e 6: settore tecnico/contabile metropolitane e materiale rotabile"
- Periodo dal 01/03/2014 ad oggi – Assegnata alla Direzione Centrale Infrastrutture, Lavori pubblici e Mobilità – Servizio Realizzazione e Manutenzione Linea 1 della metropolitana. Principali responsabilità e attività nell'ambito delle competenze del Servizio di appartenenza:
  - Collaboratore tecnico del RUP per la definizione delle aree e relativa cantierizzazione della stazione Tribunale Linea 1.
  - Collaboratore tecnico del RUP per gli interventi di sistemazione esterna e nuovo assetto viario dell'area di Piazza Garibaldi.
  - Collaboratore tecnico del RUP per l'istruttoria dei progetti delle stazioni, delle camere di ventilazione e relative sistemazioni superficiali della tratta Mergellina – Municipio della Linea 6 della metropolitana.

Ulteriori responsabilità e attività nell'ambito delle competenze dell'Amministrazione:

- Consulente Tecnico di parte per il Comune di Napoli nel giudizio innanzi al Tribunale di Napoli R.G.17545/2009.
- Consulente Tecnico di parte per il Comune di Napoli nel Accertamento Tecnico Preventivo ex art.696 c.p.c. Tribunale di Napoli C.V.2017-11176.
- Consulente Tecnico di parte per il Comune di Napoli nel giudizio innanzi al Tribunale di Napoli R.G.34188/2014.

Attività o settore Infrastrutture di trasporto e lavori pubblici

Da ottobre 2013  
a novembre 2013

**Collaboratore Ingegnere**

Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria.  
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa avente ad oggetto "Sicurezza sismica degli edifici esistenti" nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura ed AXA.

Attività o settore Ricerca in Ingegneria Strutturale

Da gennaio 2013  
a giugno 2013

### Collaboratore Ingegnere

Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria.  
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa avente ad oggetto "Domanda sismica near source ed effetti sulle strutture" nell'ambito del Progetto RELUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) 2010/2013.

Attività o settore Ricerca in Ingegneria Strutturale

Da novembre 2010  
a novembre 2012

### Collaboratore Ingegnere

AMRA s.c.a.r.l. (Analisi e Monitoraggio dei Rischi Ambientali)

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa avente ad oggetto "Socio-economic Vulnerability and losses, per raccolta dati, validazione e benchmarking di modelli ed indicatori socio economici in relazione al terremoto di L'Aquila." nell'ambito del Progetto SYNER-G (Systematic Seismic Vulnerability and Risk Analysis for Buildings, Lifeline Networks and Infrastructures Safety Gain)

Attività o settore Ricerca in Ingegneria Strutturale

Da maggio 2010  
a giugno 2010

### Collaboratore Ingegnere

Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria.  
Dipartimento di Ingegneria Strutturale.

- Contratto di collaborazione coordinata e continuativa avente ad oggetto "Analisi dell'affidabilità e del rischio di edifici esistenti per applicazioni Early Warning." nell'ambito del Progetto SIT MEW (Sistema integrato di telecomunicazioni a larga banda per gestione del territorio e delle emergenze in caso di calamità naturali comprensivo di metodologie early warning)

Attività o settore Ricerca in Ingegneria Strutturale

## ESPERIENZA PROFESSIONALE PRESSO PRIVATI

Da 2011 al 2012

### Consulente Ingegnere

C.O.S.E.D.I.L. Costruzioni Edilizia S.r.L., via III Traversa Cimitero, 16 – Afragola (Na)

- Consulenza ingegneristica nell'ambito dei seguenti lavori:
  - Lavori di somma urgenza del Dormitorio delle Clarisse del Complesso di Santa Chiara per danni causati da infiltrazioni d'acqua (committente: Sovrintendenza BAPSAE).
  - Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza di catene delle capriate lignee del Dormitorio delle Clarisse del Complesso di Santa Chiara (committente: Sovrintendenza BAPSAE).
  - Valorizzazione del Centro Storico del Comune di Pico (Fr), sistemazione della Salita Sant'Antonio e Piazza Sant'Antonio.

Attività o settore Consulenza ingegneristica

Da febbraio 2011  
a luglio 2011

### Direttore dei Lavori

Condominio Corso Vittorio Emanuele, 608

- Lavori di manutenzione straordinaria relativi all'edificio sito in Napoli al Corso Vittorio Emanuele 608

Attività o settore Direzione lavori presso privati

Da febbraio 2009  
a giugno 2010

### Consulente Ingegnere

Petrella Engineering, Studio Associato di Ingegneria, Salita Piedigrotta, 3 – Napoli, 80121

- Consulenza nell'ambito dell'incarico assegnato dalla società R.P.A. S.r.l. per conto della Società Autostrade Meridionali S.p.A. per la redazione del progetto definitivo ed esecutivo per la riqualificazione e messa in sicurezza delle barriere spartitraffico laterali tra le prog. km 0+000 e km 5+000 della Autostrada A3 Napoli – Pompei – Salerno.

Attività o settore Consulenza alla progettazione

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2010 **Dottore di Ricerca (Ph.D.)**  
 Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria.
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture (indirizzo: Progettazione Strutturale) vincitrice del concorso con borsa di studio
  - Tesi di Dottorato: (in inglese)  
 Titolo: *"Dealing with Uncertainties in the Assessment of Existing RC Building"*  
 Tutor: Prof. Ing. Gaetano Manfredi e Prof. Ing. Iunio Iervolino  
 Sviluppo di un approccio metodologico, su base probabilistica, per la valutazione del rischio sismico delle strutture esistenti in cemento armato, con particolare attenzione alle numerose fonti di incertezza che lo caratterizzano. Implementazione di analisi statiche e dinamiche non-lineari. Analisi delle problematiche relative alla rappresentazione del terremoto nella simulazione del comportamento strutturale e relative incertezze.
- Da settembre 2010 a dicembre 2010 **Tirocinio formativo per Autorizzazioni Sismiche**  
 Regione Campania – Genio Civile.
- Assistenza agli uffici per l'analisi delle pratiche e il rilascio delle autorizzazioni sismiche.
  - Supporto per lo sviluppo di schede speditive per l'analisi delle pratiche e il rilascio delle autorizzazioni sismiche.
- 2008 **Responsabile per la sicurezza del lavoro nei cantieri temporanei e mobili**  
 Sviluppo & Ambiente S.r.L. In convenzione con la CLAAI della Provincia di Caserta ai sensi del D.Lgs. 494/96 e succ. integrazioni
- Abilitazione a ricoprire la funzione di responsabile per la sicurezza del lavoro nei cantieri temporanei e mobili
- 2007 **Ingegnere abilitato alla professione**  
 Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria.
- Abilitazione all'esercizio della professione nella prima sessione dell'anno 2007 (settori: civile ambientale, industriale, dell'informazione).
  - Iscritta all'Albo degli ingegneri della Provincia di Napoli, al numero 18110, nel mese di giugno 2007 (settori: civile ambientale, industriale, dell'informazione).
- 2006 **Laurea in Ingegneria Civile – Indirizzo Strutture**  
 Università degli Studi di Napoli Federico II - Facoltà di Ingegneria.
- Laurea conseguita con il preesistente ordinamento quinquennale in data 30/06/2006 con votazione 110/110 e lode.
  - Tesi di Laurea: (ingegneria sismica)  
 Titolo: *"Analisi teorico-sperimentale del comportamento sismico di una struttura in scala reale rinforzata con incamiciatura in c.a."*  
 Relatore: Prof. Ing. Edoardo Cosenza  
 Valutazione del comportamento sismico di una struttura in cemento armato caratterizzata da tutte le maggiori problematiche tipicamente riscontrate nelle strutture esistenti. In particolare: sviluppo di un modello analitico non-lineare della struttura, progetto e realizzazione di un intervento di rinforzo sismico mediante incamiciatura in c.a. ed analisi dei risultati sperimentali ottenuti in laboratorio dai test pseudo-dinamici eseguiti sulla struttura in scala reale.
- 1996 **Diploma di maturità scientifica**  
 Liceo Scientifico Statale "G. Mercalli", Via A. D'Isernia, Napoli.  
 Indirizzo sperimentale informatico.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Corso Trinity College - Dipartimento di Ingegneria dei Materiali – Università degli Studi di Napoli Federico II

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative acquisite ed affinate durante l'attività di assistenza al corso universitario di "Meccanica dei materiali e delle strutture" tenuto dal Prof. Ing. Iunio Iervolino agli allievi del Corso di laurea in Ingegneria Biomedica, presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Tale attività svolta tra il 2007 e il 2012 è consistita nel tenere lezioni teoriche e pratiche e nell'assistere gli allievi durante la preparazione per le prove inter-corso e per le tesi di laurea.

Competenze organizzative e gestionali

Ottime competenze organizzative e gestionali sviluppate e dimostrate, tra l'altro nell'ambito delle operazioni svolte nell'immediata emergenza post-terremoto dell'Aquila per coordinamento e organizzazione delle squadre di professionisti per la redazione delle schede AeDES (Agibilità e Danno nell'Emergenza Sismica), in ambito RELUIS, finalizzate alle verifiche di agibilità degli edifici strategici (scuole, caserme, ospedali).

Competenze professionali

In ambito di formazione post-universitaria e professionale, nonché di ricerca, sono state acquisite specifiche competenze relative alla valutazione del rischio sismico, in relazione ai tre elementi che intervengono nella sua caratterizzazione: la pericolosità sismica, la vulnerabilità delle strutture, la valutazione delle conseguenze dei danni (diretti e indiretti) generati dall'evento sismico (perdite attese).

Competenze informatiche

Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, applicativi Microsoft Office e Internet.  
 Ottima conoscenza di software per il calcolo tecnico Mathworks.  
 Ottima conoscenza di software di progettazione strutturale (SAP2000, Edilus).  
 Ottima conoscenza di Opensees, piattaforma open-source per analisi ad elementi finiti e la simulazione delle prestazioni dei sistemi strutturali e geotecnici sottoposti a sisma.  
 Ottima conoscenza dei pacchetti CAD per il disegno tecnico (in particolare Autocad e Archicad).  
 Capacità e conoscenze acquisite nell'ambito della formazione universitaria, post-universitaria e professionale.

Altre competenze

Esperienza didattica universitaria:  
 2009 – 2013: Cultore della Materia: settore disciplinare ICAR09 "Tecnica delle costruzioni".  
 2007 – 2009: Cultore della Materia: insegnamento "Meccanica dei Materiali e delle Strutture".  
 Università degli Studi di Napoli Federico II, corso tenuto dal Prof. Iunio Iervolino.

Patente di guida

Automobilistica (B)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- **Riviste internazionali:**
  - S. Esposito, S. Giovinazzi, **L. Elefante**, I. Iervolino. *Performance of the L'Aquila (central Italy) gas distribution network in the 2009 (Mw 6.3) earthquake*, Bulletin of Earthquake Engineering. DOI 10.1007/s10518-013-9478-8.
  - F. Jalayer, **L. Elefante**, I. Iervolino and G. Manfredi, *Knowledge-based Performance Assessment of Existing RC Buildings*, Journal of Earthquake Engineering of Earthquake Engineering. 15(3): 362-389.
  - **L. Elefante**, F. Jalayer, I. Iervolino, G. Manfredi, *Disaggregation-Based Response Weighting Scheme for Seismic Risk Assessment of Structures*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering. 30(12): 1513-1527.

▪ Conferenze internazionali:

- F. Jalayer, **L. Elefante**, I. Iervolino, G. Manfredi *A Semi-Probabilistic Safety-Checking Format for Seismic Assessment of Existing RC Buildings*. Proc. of 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP 11), August 1-4, 2011, ETH Zurich, Switzerland.
- S. Esposito, S. Giovinazzi, **L. Elefante**, I. Iervolino, *Post-Earthquake Physical Damage Assessment for Gas Networks*. Proc. of 9th Pacific Conference on Earthquake Engineering, Auckland, New Zealand, 14-16 April, 2011.
- **L. Elefante**, F. Jalayer, I. Iervolino, G. Manfredi, *Efficient Seismic Risk Analysis: Disaggregation-based Weighting of Non-linear Dynamic Analysis Results*. Proc. of 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid, Republic of Macedonia, August 29 – September 4, 2010.
- F. Jalayer, **L. Elefante**, I. Iervolino, G. Manfredi. *Confidence Factors and Structural Reliability*, Eurocode 8 perspectives from the Italian Standpoint Workshop, 2009 April 3, Naples, Italy.
- F. Jalayer, I. Iervolino, **L. Elefante**, G. Manfredi, *Small-Sample Bayesian Inference for Estimation of Structural Modeling Uncertainty Parameters in Seismic Assessment of Existing RC Buildings* 10<sup>th</sup> International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR 2009).

 ▪ Conferenze nazionali:

- **L. Elefante**, F. Jalayer, I. Iervolino, G. Manfredi, *An expert-opinion survey of structural construction details in existing buildings*, 14° Convegno Anidis-L'Ingegneria Sismica in Italia, Bari, Italia, settembre 2011.
- S. Esposito, **L. Elefante**, I. Iervolino, S. Giovinazzi. *Addressing ground-shaking-induced damage of the gas distribution network in the 2009 L'Aquila earthquake*, 14° Convegno Anidis-L'Ingegneria Sismica in Italia, Bari, Italia, settembre 2011.
- **L. Elefante**, F. Jalayer, I. Iervolino, G. Manfredi, *Some proposals for the evaluation of non-linear structural response based on seismic hazard disaggregation*, 13° Convegno Anidis-L'Ingegneria Sismica in Italia, Bologna, Italia, 29 giugno-2 luglio 2009.
- F. Jalayer, **L. Elefante**, I. Iervolino, G. Manfredi, *Simple methods for calculating the structural reliability for different knowledge levels*, 13° Convegno Anidis-L'Ingegneria Sismica in Italia, Bologna, Italia, 29 giugno-2 luglio 2009.
- F. De Luca, **L. Elefante**, Iervolino, G. M. Verderame, *Strutture esistenti e di nuova progettazione: comportamento sismico a confronto*, 13° Convegno Anidis-L'Ingegneria Sismica in Italia, Bologna, Italia, 29 giugno-2 luglio 2009.
- F. Jalayer, **L. Elefante**, I. Iervolino, G. Manfredi, *Confidence Factors and Structural Reliability*, Convegno Finale RELUIS - DPC, Italia, 1-3 aprile 2009.
- Iervolino, G. M. Verderame, F. De Luca, **L. Elefante**, *Confronto della prestazione sismica di strutture esistenti e di nuova progettazione*, 17° Congresso CTE - Collegio dei Tecnici della Industrializzazione Edilizia, Roma, Italia, 6-8 novembre 2008.
- **L. Elefante**, F. Jalayer, I. Iervolino, G. Manfredi, *Valutazione della risposta strutturale non lineare attraverso la tecnica della regressione pesata in base alla disaggregazione della pericolosità*, 27° Convegno Nazionale GNGTS – Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste, Italia, 6-8 ottobre 2008.

## Corsi, Seminari e Convegni

- Corso: Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori del comparto costruzioni edili – infrastrutture (2016, Comune di Napoli, 40 ore e superamento verifica finale)
- Corso: Sistemi Innovativi Di Rinforzo (2016, Università degli studi di Napoli Federico II, 18 ore e superamento verifica finale)
- Corso: Modelli e metodi computazionali per leghe a memoria di forma (2008, Prof. F. Aurichchio, Università degli studi di Napoli Federico II, 26 ore e superamento verifica finale)
- Corso: Damage assessment, cost estimation and repair scheduling for performance-based Earthquake Engineering (2008, Prof. D. Vanvatsikos, Università degli studi di Napoli Federico II, 8 ore e superamento verifica finale)
- Corso: Classical lamination theory for composite plates (2007, Prof. Charles E. Bakis, Università degli studi di Napoli Federico II, 10 ore e superamento verifica finale)
- Corso: FRP in extreme conditions (2007, Prof. Mark F. Green, Università degli studi di Napoli Federico II, 13 ore e superamento verifica finale)
- Corso: Seismic Reliability Analysis (2007, Prof. J. Conte, European School for Advanced Studies in Seismic Risk - ROSE School Pavia, 150 ore e superamento verifica finale)
- Convegno: Classificazione Sismica Degli Edifici E Interventi Di Mitigazione Del Rischio Sismico (2017, partecipazione)

- Seminario: Il Nuovo Codice Degli Appalti (decreto Legislativo 19 Aprile 2016, N. 50) (2017, partecipazione)
- Convegno: Diagnostica Tecnologica Del Calcestruzzo Per La Sicurezza Dell'Ambiente E Del Costruito (2016, partecipazione)
- Convegno: Promozione, Valorizzazione Ed Ammodernamento Degli Impianti Sportivi Di Proprietà Comunale (2016, partecipazione)
- Convegno: Modelli Innovativi Per L'Efficienza Energetica, Comfort Abitativo, Sicurezza Della Struttura E Dell'Involucro Edilizio (2016, partecipazione)
- Convegno: Il Governo delle Metropoli Italiane (2016, partecipazione)
- Convegno: L'Impegno Delle Iacp Di Napoli Nel Recupero, Riqualificazione E Valorizzazione Del Patrimonio Immobiliare Dell'Istituto (2015, partecipazione)
- Convegno: La Sicurezza Non Costa (2015, partecipazione)
- Seminario: Eredità Artistiche E Monumentali. Restauro, Salvaguardia E Valorizzazione (2015, partecipazione)
- Convegno: Bilancio e Rinnovo della Legge Urbanistica Regionale (2015, partecipazione)
- Convegno: Costa Concordia. Recupero Del Relitto E Trasporto Dall'Isola Del Giglio A Genova (2015, partecipazione)
- Convegno: Riqualificazione Urbana E Sostenibilità (2015, partecipazione)

## Dati personali

Consapevole che il presente CV sarà pubblicato sul sito web del Comune di Napoli in ottemperanza a quanto previsto dal D.Lgs. 33/2013 "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazione da parte delle Pubbliche Amministrazioni", la sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

La sottoscritta, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, consapevole della responsabilità penale e delle sanzioni stabilite dalla legge nei confronti di chi attesta il falso nelle dichiarazioni sostitutive di certificazioni, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum sono veritiere.

Napoli, 05 novembre 2018

FIRMATO

(Ludovica Elefante)

