

## INFORMAZIONI PERSONALI

**ANGELO LAVINO**

Sesso Maschile | Data di nascita ..... | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(01/12/2015 – 31/12/2016)

**Impiegato tecnico livello 4**

RE.IN. Engineering srl

- Elaborazioni ingegneristiche dei dati sperimentali ottenuti da indagini in situ

Attività o settore Indagini distruttive e non distruttive sui materiali e sulle strutture

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(02-02-2010)

**Dottorato di Ricerca in “Consolidamento e adeguamento strutturale”**

Facoltà di Ingegneria Seconda Università degli Studi di Napoli

Valutazione delle prestazioni sismiche delle strutture intelaiate in acciaio mediante metodi semplificati di analisi non lineare

(21-07-2004)

**Laurea in Ingegneria Civile indirizzo strutture**

Vecchio Ordinamento voto 110 e lode

Facoltà di Ingegneria Seconda Università degli Studi di Napoli

Tecniche di Dissipazione Energetica per la Protezione Sismica delle Strutture

(21-07-1997)

**Diploma di Geometra voto 46/60**

Istituto Tecnico Statale per Geometri “Michelangelo Buonarroti” di Caserta

(2005)

**Coordinatore per la sicurezza – Specializzazione Prevenzione Incendi (ex 818)**

Abilitazione a svolgere la funzione di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione lavori D.Lgs. 494/96 e successive modifiche ed integrazioni – corso formativo di 120ore tenuto dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta ed ASL CE1-Aggiornamento anno 2018.

Specializzazione in Prevenzione Incendi per Ingegneri ed Architetti DM 25/03/1985 – corso formativo di 120ore tenuto dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta e Comando Provinciale dei VV.F.

Formazione Professionale

(12-10-2021)

**La protezione delle opere in calcestruzzo contro il degrado dovuto dalla corrosione delle armature**

Ordine degli Ingegneri di Verbania

(24-05-2021)

**Consolidamento e mitigazione dellavulnerabilità sismica di edifici in muratura e c.a.**

Ordine degli Ingegneri di Caserta

(23-09-2020)

**Il consolidamento statico e antisismico degli edifici esistenti: soluzioni in calcestruzzo leggero per il recupero dei solai e rinforzi strutturali con i materiali compositi in frcm e frp”**

Ordine degli Ingegneri di Caserta

(29-09-2020)

**Edifici esistenti in cemento armato: diagnosi, analisi, verifica e modellazione**

Ordine degli Ingegneri di Pavia

(23-06-2020)

**La gestione del rischio strutturale dei ponti esistenti: linee guida del CSLP, attualità, applicazioni**

Ordine degli Ingegneri di Caserta

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative • Buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza universitaria nell'ambito della ricerca e della didattica, nonché in ambito lavorativo.

Competenze organizzative e gestionali Componente della commissione per l'autorizzazione sismica presso il Comune di Succivo (CE) (funzione di presidente) ed il Comune di Gricignano di Aversa (CE) (funzione di vice presidente).

- Competenze professionali
- Progettista delle strutture per la realizzazione di un ricovero attrezzi agricoli – Capriati a Voltumo CE. Privato - 2007.
  - Esecuzione di prove non distruttive su elementi in c.a. di n°3 edifici scolastici della provincia di Avellino - EDIL SIGMA srl-2006.
  - Esecuzione di rilievi ed indagini sui materiali e sulle strutture della scuola Don Milani – Maddaloni CE - 2010.
  - Collaborazione alla progettazione definitiva ed esecutiva dei “Lavori di manutenzione straordinaria finalizzati all'adeguamento sismico del corpo A dell'Istituto Liceo Socio Psicopedagogico “Vito Capialbi” (Istituto Magistrale) di Vibo Valentia. Adeguamento mediante controventi dissipativi. Aires Ingegneria – Studio Tecnico Associato – 2015.
  - Collaborazione alla verifica della sicurezza sismica di n°4 edifici della base Base Navale di Messina – Messina – Ing. Luigi Andreozzi – 2016.
  - Collaborazione alla progettazione esecutiva della passerella pedonale in acciaio e delle relative strutture in c.a. nel centro di interscambio modale città di Battipaglia – ADR Engineering srl.-2017.
  - Collaborazione per la verifica di vulnerabilità sismica dell'edificio scolastico in via Corriole – Visciano (na). D&C ENGINEERING s.r.l.-2017
  - Collaborazione nell'esecuzione di indagini conoscitive e nella valutazione della sicurezza sismica - padiglione 17 "San Damiano" e padiglione 50 "Convento dei Cappuccini" in Careggi – Firenze- Ing. Luigi Andreozzi – 2018.
  - Assistenza alla progettazione strutturale esecutiva prevista per il rifacimento di un impalcato ferroviario facente parte della linea ferroviaria Villa Literno – Aversa – Napoli Centrale, sottovia al km 0+948 – Ing. Froncillo Salvatore – 2018.
  - Collaborazione all'incarico di vulnerabilità sismica di alcune tipologie di scaffalature presenti negli edifici della BMW Italia S.p.a. in Volargne (Vr). AIRES INGEGNERIA s.r.l.-2019.
  - Collaborazione alla progettazione di un cavalcavia della strada statale SS7bis – Acerra. ARD Engineering s.r.l. – 2019.
  - Collaborazione alla progettazione di interventi di manutenzione straordinaria di travi in c.a.p. ARD Engineering s.r.l.-2019.
  - Collaborazione alla progettazione di interventi di ripristino di travi in CAP del viadotto Cammardà. ARD Engineering s.r.l.-2019
  - Collaborazione alla progettazione della proposta tecnica relativa ai lavori di ripristino dei danni causati dal sisma e di miglioramento sismico del Viadotto tra i km 160+300 e 160+383-Acquasanta Terme. ARD Engineering s.r.l.-2020.
  - Collaborazione alla progettazione di interventi di riparazione di travi da ponte in c.a. e c.a.p. ARD Engineering s.r.l.-2020.
  - Assistenza alla progettazione costruttiva del nuovo sistema di appoggi del viadotto SAN MARTINO tra il km 2+260 e 2+2470. ARD Engineering s.r.l.-2021.
  - *Collaudo statico delle opere in c.a. per la realizzazione di un complesso edilizio costituito da unità abitative nel comparto nord-ovest, via della libertà – Sant'Arpino CE – Privato – **Importo € 118.000,00 – cat. Ig (S03)** – inizio 2015 – fine 2018.*
  - *Collaudo statico delle opere in c.a. per un intervento di demolizione e ricostruzione di un edificio per civile abitazione da effettuarsi presso il sito ubicato alla Via Duca Capece Minutolo nel Comune di Mugnano di Napoli – PRIVATO – **Importo € 100.000,00 – cat. Ig (S03)** – inizio 2019 – in corso.*

- Collaudo statico delle opere in c.a. ed acciaio per demolizione fabbricato esistente e realizzazione nuova concessionaria BMW–via antiniana–Pozzuoli (NA) - **Importo € 2.765.825,00 – cat. Ig (S03)** – inizio 2019 – fine 2020.
- *Direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di "Messa in sicurezza della scuola elementare G. Sequino Il manufatto"* – Comune di Mugnano di Napoli – **Importo € 397.000,00 – cat. Ig (S03)** – inizio 2021 - in corso.

## Competenze informatiche

- Ottima conoscenza del sistema operativo Windows 10, XP, NT, Vista, Win7 e del pacchetto applicativo Microsoft Office (Word, Excel, Access, Powerpoint, Publisher, Outlook);
- Esperto utilizzatore di software di disegno CAD 2D e 3D (Autocad);
- Buona conoscenza del linguaggio di programmazione Visual Basic;
- Buona conoscenza dei programmi di calcolo strutturale e geotecnico: SAP2000NL; Straus7; CDS win; SISMICAD; Seismostruct (Seismosoft); Aztec Informatica: PAC (paratie); MAX (muri di sostegno).

## Altre competenze

- Svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", nell'ambito del progetto competitivo intra/Ateneo "PREVENT" Programma Valere 2019, per il settore scientifico-disciplinare: ICAR/09 – "Modelli numerici per la valutazione del comportamento statico e sismico di torri storiche in muratura e relazioni con prove di identificazione dinamica". Tutor Prof. Ing. Gianfranco De Matteis.
- Ha collaborato all'attività di ricerca svolta nell'ambito del Progetto finanziato dalla Comunità Europea dal titolo: Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies – PROHITECH (Coordinatore prof. ing. F.M. Mazzolani);
- Ha collaborato all'attività di ricerca svolta nell'ambito del Progetto finanziato dalla Comunità Europea dal titolo: Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo – RELUIS (Rete dei Laboratori di Ingegneria Sismica) (Coordinatori: prof. ing. F.M. Mazzolani e prof. ing. R. Zandonini).

**Incarichi di precedenti**

- Incarico altamente qualificato di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Seconda Università degli Studi di Napoli consistente in "Modellazione di strutture intelaiate in acciaio", nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Marzo 2011 - Maggio 2011;
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Seconda Università degli Studi di Napoli consistente in "Modellazione di edifici sismo-resistenti in acciaio", nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS 2010-2013, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Dicembre 2011 - Aprile 2012;
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli consistente in "Modellazione e analisi di strutture intelaiate sismo-resistenti in acciaio con sviluppo di procedure di progettazione in linea con la vigente normativa tecnica nazionale" nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS 2010-2013, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Febbraio 2013 - Giugno 2013;
- Borsa di studio avente ad oggetto attività di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli consistente in "Metodi di analisi di strutture intelaiate in acciaio sotto azioni sismiche" nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS 2014, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Giugno 2014 - Novembre 2014;
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli consistente in "Comportamento e analisi di strutture sismo-resistenti in acciaio nei riguardi del collasso progressivo" nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS 2015, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Giugno 2015 - Novembre 2015;
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli consistente in "Esame della risposta al collasso progressivo di strutture intelaiate in acciaio" nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS 2016, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Maggio 2016 - Ottobre 2016;
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" consistente in "Individuazione e analisi di tecniche di intervento in grado di garantire la sicurezza sismica e la mitigazione del rischio di collasso progressivo di edifici esistenti in acciaio" nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS 2017, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Giugno 2017 - Novembre 2017;

- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" consistente in "Valutazione e analisi di soluzioni strutturali di tipo metallico per il retrofit di edifici esistenti nei riguardi del rischio di collasso progressivo" nell'ambito del progetto di ricerca RELUIS, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Maggio 2018 - Novembre 2018
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" consistente in "Proposta di linee guida per l'impiego di soluzioni strutturali di tipo metallico nella mitigazione del rischio di collasso progressivo degli edifici" nell'ambito del progetto di ricerca "ReLUIS WP5 e WP12, Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Giugno 2019 - Novembre 2019.
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" consistente in "Analisi e progettazione geotecnico/strutturale di impianti sperimentali offshore di supporto al sistema di accrescimento Minerale" nell'ambito del progetto di ricerca "Conversione di Piattaforme Offshore per usi multipli eco-sostenibili (PLACE)" Fondi PON R&I 2014-020 finanziato dal MIUR, Resp. Scientifico Prof. Ing. Diego Vicinanza, Marzo 2019 - Maggio 2019.
- Incarico di lavoro autonomo di natura professionale per attività di supporto alla ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" consistente in "Validazione, mediante sviluppo di casi di studio, di criteri e linee guida per l'impiego di soluzioni strutturali di tipo metallico nella mitigazione del rischio di collasso progressivo di edifici" nell'ambito del progetto di ricerca "ReLUIS", Resp. Scientifico Prof. ing. A. Mandara, Giugno 2020 - Novembre 2020.
- Cultore della Materia, collabora con i Professori Alberto Mandara e Massimiliano Ferraioli alle attività didattiche e di tutoraggio dei tesisti, nell'ambito dei corsi di Costruzioni in Zona Sismica, Progetto e Riabilitazione delle Strutture, Teoria e Progetto delle Strutture in Acciaio.

Patente di guida Categoria A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Indicatori/valori soglia

- Possesso dei requisiti/valori di soglia degli indicatori per l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario II fascia SC/SSD 08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI

Numero articoli 5 anni	Numero citazioni 10 anni	Indice H 10 anni
7 > 6	113 > 70	7 > 6

Pubblicazioni

- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, "Valutazione prestazionale di strutture intelaiate in acciaio mediante metodi semplificati di analisi non lineare". XXI Congresso C.T.A. Catania, Italia 2007.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, A. Mandara, "Displacement-based seismic assessment of steel moment resisting frame structures". 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China 2008.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, A. Mandara, "Accuracy of nonlinear static procedures for estimating the seismic performance of steel frame structures". International Conference STESSA 2009. Philadelphia, Pennsylvania 2009
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, A. Mandara, "Displacement-based performance assessment of steel moment resisting frames". International Conference STESSA 2009. Philadelphia, Pennsylvania 2009.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Metodi semplificati per la valutazione delle prestazioni sismiche di strutture intelaiate in acciaio". XIII Convegno Anidis 2009. Bologna, Italia 2009
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Metodologie innovative di tipo prestazionale per l'adeguamento sismico di strutture in c.a. mediante controventi metallici dissipativi". XIII Convegno Anidis 2009. Bologna, Italia 2009
- M. Ferraioli, R. Costanzo, **A. Lavino**, "Base Isolation seismic retrofit of a hospital building in Italy: performance under earthquake strong ground motions". International Conference Urban Habitat Constructions under catastrophic events, COST ACTION C26, 2010. Napoli, Italia 2010.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, A. Mandara, "Seismic assessment of steel frames with buckling-restrained braces", Convegno Nazionale CTA. Ischia-Napoli, 2011.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, A. Mandara, "Evaluation of nonlinear static procedures for seismic performance assessment of BRBF structures". International Conference STESSA 2012. Santiago, Cile 2012.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, A. Mandara, "An adaptive capacity spectrum method for displacement-based seismic assessment of steel frames". 15th World Conference on Earthquake Engineering. Lisbona, Portogallo 2012.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Behaviour factor for seismic design of moment-resisting steel

- frames". 15th World Conference on Earthquake Engineering. Lisbona, Portogallo 2012.
- M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Displacement-Based Seismic assessment of steel frames", International Workshop "HSS-SERF" – High Strength Steel in Seismic Resistant Structures 2013.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Comportamento non lineare e fattore di struttura di telai sismo-resistenti in acciaio", Convegno Nazionale CTA. 2013.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A.M. Avossa, A. Mandara, "Risposta inelastica di strutture intelaiate adeguate sismicamente mediante controventi ad instabilità impedita", Convegno Nazionale CTA, Torino, 2013.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Behaviour factor of code-designed steel moment-resisting frames". International Journal of Steel Structures, Vol. 14, 243-254 June 2014.
  - M. Ferraioli, A.M. Avossa, **A. Lavino**, A. Mandara, "Accuracy of Advanced Methods for Nonlinear Static Analysis of Steel Moment-Resisting Frames". The Open Construction and Building Technology Journal, Vol. 8, 310-323, 2014.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Una versione adattiva del metodo dello spettro di capacità per la valutazione della risposta sismica di telai sismoresistenti in acciaio", Convegno Nazionale CTA, Salerno, 2015.
  - Ferraioli, A.M. Avossa, **A. Lavino**, A. Mandara, "Assessment of adaptive pushover procedures for earthquake-resistant steel moment frames". International Conference STESSA 2015. Shanghai, Cina 2015.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "An adaptive capacity spectrum method for estimating seismic response of steel moment-resisting frames, Ingegneria Sismica, Vol. 1.2, 47-61, 2016.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara "Effectiveness of multi-mode pushover analysis procedure for the estimation of seismic demands of steel moment frames, Convegno Nazionale CTA, Venezia, 2017.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara "Assessment of dynamic increase factors for progressive collapse analysis of steel frames subjected to column failure, Convegno Nazionale CTA, Venezia, 2017.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Multi-Mode Pushover Procedure to Estimate Higher Modes Effects on Seismic Inelastic Response of Steel Moment-Resisting Frames". International Conference STESSA 2018. Christchurch, New Zealand, 2018.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, M. Donciglio, A. Formisano, "Seismic and Robustness Design of Steel Frame Buildings". International Conference STESSA 2018. Christchurch, New Zealand, 2018.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Assessment of Dynamic Increase Factors for Progressive Collapse Analysis of Steel Frames Subjected to Column Failure". International Journal of Earthquake Engineering, vol.35 (2), pp. 67-77, 2018.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Effectiveness of Multi-Mode Pushover Analysis Procedure for the Estimation of Seismic Demands of Steel Moment Frames". International Journal of Earthquake Engineering, vol.35 (2), pp. 78-90, 2018.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, "Displacement-Based Design Method for Seismic Retrofit of RC Buildings Using Dissipative Braces". Mathematical Problems in Engineering, vol. 2018, Article ID 5364564, pp.1-28.
  - Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Design of metallic yielding dampers in seismic retrofit of RC buildings". Convegno Nazionale CTA, Bologna, 3-5 Ottobre, 2019.
  - Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Effect of Catenary Action on Dynamic Increase Factor in Progressive Collapse Analysis". Convegno Nazionale CTA, Bologna, 3-5 Ottobre, 2019.
  - Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Formulation and Validation of a Modal Pushdown Procedure for Progressive Collapse Analysis of Steel Frame Buildings". Convegno Nazionale CTA, Bologna, 3-5 Ottobre, 2019.
  - Ferraioli, **A. Lavino**, D. Abruzzese, A. M. Avossa, "Seismic Assessment, Repair and Strengthening of a Medieval Masonry Tower in Southern Italy". International Journal of Civil Engineering, pg.28, 2020.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, A. Mandara, "Seismic retrofit design method of RC buildings using metallic yielding dampers". International Journal of Earthquake Engineering, vol.37 (1), pp. 19-32, 2020.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, "Irregularity Effects of Masonry Infills on Nonlinear Seismic Behaviour of RC Buildings". Mathematical Problems in Engineering, vol. 2020, Article ID 4086320, pp.1-18.
  - M. Ferraioli, **A. Lavino**, C. Moliterno, G. Di Lauro, "Seismic retrofit of an existing reinforced concrete building with buckling-restrained braces". The Open Civil Engineering Journal, DOI: 10.2174/1874149502115010203, pp.203-225, 2021

Data 23/07/2024

Firmato