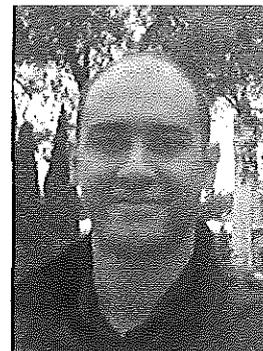


# ***Curriculum Vitae***

*Carmine Lima*  
Ingegnere

**Dati Anagrafici**

**Nome:** Carmine  
**Cognome:** Lima  
**Data - Comune di nascita:** 18 Dicembre 1983 - Avellino  
**Nazionalità:** Italiana  
**Stato civile:** Coniugato  
**Indirizzo:** 83020 FORINO (AV) I Traversa Via Roma, 4/A  
**E-mail:** [clima@unisa.it](mailto:clima@unisa.it)  
[clima.lima@gmail.it](mailto:clima.lima@gmail.it)  
**Pec:** [carmine.lima@ingpec.eu](mailto:carmine.lima@ingpec.eu)  
**Url:** <http://www.carminellima.eu>  
<http://rubrica.unisa.it/rubrica/user-contact/matricola/022923>  
<http://www.diciv.unisa.it/assegnisti/carminellima/index>  
**Google scholar:** <http://scholar.google.it/citations?user=OyXDFuiAAAAJ&hl=it>  
**Orcid ID** <http://Orcid.org/0000-0003-3372-6599>  
**Scopus** Author ID: 54967199100

**Posizione Attuale**

**Da Aprile 2016** **Assegnista di Ricerca** per il progetto *"Analisi della risposta sismica di elementi non strutturali in edifici di cemento armato"* presso Università degli Studi di Salerno  
**Da Settembre 2008** **Libero Professionista**, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino Sezione A al n. 2338 dal 04 settembre 2008

**Studi e Formazione**

**06 Maggio 2011** **Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture e del recupero Edilizio ed Urbano - IX Ciclo n.s.** Università degli Studi di Salerno - Fisciano (SA)  
**23 Novembre 2007** **Laurea Specialistica in INGEGNERIA CIVILE**  
 Specializzazione: **Strutture**  
 Università degli Studi di Salerno - Fisciano (SA)  
 Titolo: *"Fondamenti teorici ed applicazione comparata di metodi non lineari per l'analisi sismica delle strutture in c.a."* - Votazione 110 / 110 e lode  
**28 Novembre 2005** **Laurea Triennale in INGEGNERIA CIVILE**  
 Università degli Studi di Salerno - Fisciano (SA)  
 Votazione 110 / 110  
 Tirocinio Formativo 150 ore presso Ufficio Riqualficazione Urbana - Comune di Avellino - Avellino  
**Luglio 2002** **Diploma di GEOMETRA**  
 ITG - Istituto Tecnico per Geometri "O. D'Agostino" - Avellino  
 Votazione 94 / 100

**Carriera Accademica, Abilitazioni e Certificazioni**

**Da Novembre 2016 a Dicembre 2016** **Contrattista** per il progetto *"Collaborazione per la preparazione e lo svolgimento di prove di caratterizzazione meccanica relativamente a calcestruzzi fibrorinforzati"* presso Università degli Studi di Salerno  
**Da Febbraio 2015 a Febbraio 2016** **Assegnista di Ricerca** per il progetto *"Strategie razionali di adeguamento sismico di strutture esistenti in c.a."* presso Università degli Studi di Salerno.  
**Settembre - ottobre 2015** **Contrattista** per il progetto *"Collaborazione alla redazione di un rapporto generale sull'attività di modellazione e analisi strutturale del Palazzo di Città di Salerno"* presso Università degli Studi di Salerno.  
**Febbraio - marzo 2015** **Contrattista** per il progetto *"Collaborazione a studi teorici sul comportamento di strutture in zona sismica rinforzate con tecniche e/o materiali innovativi: strutture in c.a."* presso Università degli Studi di Salerno.  
**Da Novembre 2012 a Novembre 2014** **Assegnista di Ricerca** per il progetto *"Analisi teorico-sperimentale del comportamento ciclico di componenti metallici da impiegare come elementi dissipativi in strutture sismo resistenti"* presso Università degli Studi di Salerno.  
**Da Settembre 2013** **Cultore della materia** per il corso di **Strutture Speciali** presso Università di Salerno.  
**Da Settembre 2013** **Cultore della materia** per il corso di **Tecnica delle Costruzioni** presso Università di Salerno.  
**31 luglio 2012** **Certificato per Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dei Lavori (D.lgs. 81/2008).**  
**Da Novembre 2011 a Novembre 2012** **Assegnista di Ricerca** per il progetto *"Caratterizzazione meccanica di calcestruzzi con componenti parzialmente provenienti da processi di riciclo"* presso Università degli Studi di Salerno.  
**Da Giugno a settembre 2011** **Contrattista** per il progetto *"Realizzazione di un database di risultati sperimentali relativi alla capacità di nodi trave-colonna in strutture in c.a."* presso Università degli Studi di Salerno  
**Gennaio 2010** **Cultore della materia** per il corso di **Strutture Speciali** presso Università di Salerno.  
**Aprile 2009** **Certificazione internazionale Preliminary English Test - PET medium level B - University of**

	Cambridge.
04 Settembre 2008	Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Avellino al n. 2338
Luglio 2008	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere settore Civile ed Ambientale Sezione A
Novembre 2007	Vincitore al primo posto del concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca in <b>Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano - IX Ciclo n.s.</b> - Università degli Studi di Salerno - Fisciano (SA)
Luglio 2006	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Junior settore Civile ed Ambientale Sezione B

## Conoscenze Informatiche

Operative System	Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows (XP, Vista, 7, 8 e 10), Mac, Linux
Software	Ottima conoscenza del pacchetto Office con buone capacità di programmazione in ambiente VBA Ottima conoscenza dei browser di navigazione web Internet Explorer, Microsoft Edge, Chrome, Firefox e Safari Ottima conoscenza dei seguenti software/applicativi professionali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Autocad (2D e 3D), Blumaticad project, easy2D, easy3D (Software di modellazione cad),</li> <li>- SAP 2000 (CSI), OpenSees, ADAPTIC, ZeusNL, SeismoStruct, Edilus CA-MU-AC (ACCA software), 3Muri, CDS (STS), Edisis (Newsoft), POR (Newsoft), Edisap, Sismicad, Aztec (Software di progettazione strutturale e geotecnica)</li> <li>- Primus, Quanto, Pitagora, Corrispettivi OP (Software di computo e contabilità lavori),</li> <li>- Blumatica Ponteggi TG e TP (Software per il progetto e la verifica dei ponteggi, redazione del Pimus e verifica scariche elettriche)</li> <li>- Tecnometal 4D (Software per il disegno ed il calcolo delle strutture in acciaio),</li> <li>- Blumatica Sicurezza Cantieri (Software per la redazione di piani di sicurezza in cantieri mobili e temporanei, redazione del fascicolo)</li> </ul>
Programmazione	Buone capacità di programmazione in VisualBasic, C, Tcl e Matlab

## Lingue Straniere

Inglese	Scritto e parlato livello buono Certificato dal Preliminary English Test (University of Cambridge). Quotidianamente utilizzato in ambito lavorativo/accademico per la redazione di articoli scientifici, contatti esteri e partecipazioni a convegni e conferenze internazionali.
Spagnolo	Scritto e parlato livello elementare

## Esperienze all'estero

Marzo-Giugno 2009	Visiting student/Post-graduate Research presso l'Imperial College, Department of Civil and Environmental Engineering, SW7 London, UK.
Luglio-Ottobre 2014	Visiting Research presso Universidad di Buenos Aires, per attività di ricerca inerenti al progetto EnCoRe 2012-2014

## Attività Didattica e Incarichi di Docenza

L'attività didattica si sviluppa prevalentemente nell'ambito della collaborazione con la Cattedra di Tecnica delle Costruzioni e Strutture Speciali dell'Università di Salerno. Essa si è sviluppata a partire dall'anno accademico 2007-2008 in concomitanza con l'inizio del percorso del Dottorato di Ricerca. Tale attività consiste nel tutoraggio degli studenti e in lezioni per i corsi di Tecnica delle Costruzioni I e II del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (laurea triennale e specialistica/magistrale) e per il corso di Strutture Speciali (laurea magistrale in Ingegneria Civile).

Nel seguito si riporta un elenco delle principali esperienze:

- Dal 2008 ad oggi: esercitazioni e collaborazioni nell'ambito dei corsi di Tecnica delle Costruzioni I e II per gli studenti della Laurea in Ingegneria Civile e Civile per l'Ambiente e il Territorio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno.
- Nel ottobre 2009 è stato incaricato della redazione del progetto di sostegno al Corso di Progettazione delle Strutture in Conglomerato Cementizio Armato secondo il DM 14/01/2008 organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Salerno sviluppando il progetto di un Edificio con Pareti in CDB; da gennaio a marzo 2010 è stato docente dello stesso corso.
- Dall'anno 2010 è cultore della materia e membro della commissione di esami per il corso di Strutture Speciali presso l'Università di Salerno.
- Nei mesi di Marzo ed Aprile 2011 è stato docente del Corso di Valutazione della Vulnerabilità e Progettazione dell'Adeguamento Strutturale di Costruzioni Esistenti ai sensi del D.M. 14/01/2008 organizzato dall'ordine degli Ingegneri di Salerno
- Dall'anno 2013 è cultore della materia e membro della commissione di esami per il corso di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Salerno.

- Da Marzo a Luglio 2014 è stato docente del Corso PAS (Percorsi Abilitanti Speciali) classe A016 - a.a. 2013/2014 - Costruzioni: Recenti sviluppi teorici ed aspetti normativi - Modulo 2: aspetti normativi della tecnica delle costruzioni, presso l'Università degli Studi di Salerno, nel mese di luglio 2014 è stato altresì componente della commissione di esami per lo stesso corso.
- Da Gennaio ad Aprile 2015 è stato docente del Corso PAS (Percorsi Abilitanti Speciali) classe A016 - a.a. 2013/2014 - Costruzioni: Recenti sviluppi teorici ed aspetti normativi - Modulo 2: aspetti normativi della tecnica delle costruzioni, presso l'Università degli Studi di Salerno; nel mese di aprile è stato altresì componente della commissione d'esame per lo stesso corso.

### Attività di Ricerca e Partecipazione a Progetti di Ricerca

L'attività di ricerca si svolge prevalentemente presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Salerno.

In qualità di Dottorando prima, e successivamente di Assegnista di Ricerca, ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- **2009 FARB (ex60%)**  
Modellazione teorico-sperimentale di elementi dissipativi per l'adeguamento sismico di strutture esistenti  
durata dal 29/06/2009 al 29/06/2011  
finanziamento € 11'249;
- **2010 FARB (ex60%)**  
Verifica e calibrazione di modelli di capacità per nodi trave colonna in cemento armato  
durata dal 18/05/2010 al 18/05/2012  
finanziamento € 10'994;
- **2010-2011 DPC-Reluis**  
Linea 1: Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale - task 1.1.2: Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate  
durata dal 01/07/2010 al 20/06/2013  
finanziamento € 34'000;
- **2012 FARB (ex60%)**  
L'influenza degli elementi non strutturali sulla risposta sismica delle strutture  
finanziamento € 8'485,47;
- **2013 FARB (ex60%)**  
Indagine teorica e sperimentale su proprietà meccaniche e durabilità di calcestruzzi con componenti riciclati  
durata dal 11/12/2013 al 11/12/2015  
finanziamento € 7'090;
- **2014 DPC/Reluis**  
WP3 Analisi della risposta sismica dei sistemi strutturali in cemento armato  
finanziamento € 13'500;
- **2014 DPC/Reluis**  
WP1 - Compositi a matrice polimerica (FRP), WP2 - Compositi a matrice cementizia (FRCM)  
finanziamento € 12'000;
- **2012-2014 EnCoRe**  
Progetto Europeo "Environmentally-friendly solutions for Concrete with Recycled and natural components" EnCoRe (FP7-PEOPLE-2011-IRSES n° 295283 an International Cooperation Project granted by the European Union within the International Research Staff Exchange Scheme (IRSES) of the 7th Framework Programme (PEOPLE branch))  
<http://www.encore-fp7.unisa.it/index> .  
finanziamento € 197'400;
- **2015 FARB (ex60%)**  
Modellazione teorica del comportamento fisico-meccanico di calcestruzzi sostenibili ad uso strutturale  
durata 24 mesi  
finanziamento richiesto € 35'000;
- **2015 DPC/Reluis**  
WP3 Analisi della risposta sismica dei sistemi strutturali in cemento armato
- **2015 DPC/Reluis**  
WP1 - Compositi a matrice polimerica (FRP), WP2 - Compositi a matrice cementizia (FRCM)
- **2016 DPC/Reluis**  
WP3 Analisi della risposta sismica dei sistemi strutturali in cemento armato
- **2016 FARB (ex60%)**  
Indagine teorico-sperimentale sul comportamento meccanico di calcestruzzi rinforzati con fibre metalliche riciclate  
durata 24 mesi  
finanziamento richiesto € 35'000;
- **2015-2019 Superconcrete H2020**  
SUstainability-driven international/intersectoral Partnership for Education and Research on modelling next generation CONCRETE  
finanziamento € 504'000;

Nel seguito si elencano le tematiche di studi e ricerche condotti ed in corso di approfondimento:

- *Valutazione delle Prestazioni sotto sisma di strutture esistenti progettate per soli carichi verticali e messa a punto di strategie di intervento per il loro adeguamento;*
- *Studio del comportamento di Nodi Trave-Colonna in Cemento Armato;*
- *Studio delle problematiche relative al confezionamento ed alle caratteristiche meccaniche di calcestruzzo con aggregati riciclati con e senza aggiunta di ceneri volanti;*
- *Studio di tecniche di rinforzo di colonne e nodi trave-colonna in Cemento Armato con materiali fibrorinforzati;*
- *Valutazione degli effetti delle tamponature sulla risposta sismica degli edifici intelaiati;*
- *Analisi del comportamento di componenti metallici da impiegare come elementi dissipativi in strutture sismo resistenti;*
- *Analisi del comportamento sotto sisma di componenti secondari e non strutturali in strutture intelaiate;*

### Formazione, Aggiornamento e Partecipazione a Convegni

27-28 Ottobre 2016	Convegno: <b>Italian Concrete Days 2016, Giornate aicap - CTE, Istituto Superiore Antincendi, Roma - Italy</b>
29 Settembre 2016	Convegno: <b>The New Boundaries of Structural Concrete 2016, Villa Orlandi, Capri Island - Italy</b>
01-03 Ottobre 2015	Convegno: <b>XXV Giornate Italiane della Costruzione In Acciaio - XXV CTA, Salerno (Italy).</b>
07-09 Settembre 2015	Convegno: <b>SMAR 2015, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Antalya (Turchia).</b>
10-11 Giugno 2015	Convegno: <b>OpenSEES Days, 2<sup>nd</sup> Italian Conference, Salerno - riconosciuti n. 6 CFP</b>
30 Aprile 2015	Corso: <b>Costruzioni in muratura: Analisi della sicurezza e interventi di consolidamento - Ordine degli Ingegneri della provincia di Avellino - riconosciuti n. 6 CFP</b>
20 Marzo 2015	Convegno: <b>Ripensare la progettazione e produzione nell'era del BIM - Made expo Edilizia - Milano - riconosciuti n. 3 CFP</b>
20 Marzo 2015	Convegno: <b>Innovazione e sostenibilità nel settore dei materiali cementizi da costruzione - Made Expo Edilizia, Milano</b>
06 Febbraio 2015	Convegno: <b>L'impianto di trigenerazione del campus universitario di Baronissi e gli altri impianti ad alta efficienza dell'Ateneo: un'opportunità per lo sviluppo sostenibile - Università degli Studi di Salerno - riconosciuti n' 6 CFP</b>
29 Gennaio 2015	Convegno: <b>La salvaguardia delle risorse idriche in Campania: Pilotaggio dell'irrigazione a scala aziendale e consortile assistito da satellite - Progetto IRRISAT - Università degli Studi di Salerno - riconosciuti n' 3 CFP</b>
15 Dicembre 2014	Seminario tecnico - <b>Opere di Ingegneria Marittima: aspetti realizzativi e tecnici - Consorzio inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II - riconosciuti n' 3 CFP</b>
26 Novembre al 17 Dicembre 2014	Corso 16 h - <b>Life Cycle Assessment L.C.A. - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino - riconosciuti n' 16 CFP</b>
23 Novembre 2014	Convegno - <b>NO Rischio, SI Prevenzione: Manutenzione del territorio e prevenzione come strumento di mitigazione del rischio sismico e idrogeologico. - Ordine degli Ingegneri di Avellino - riconosciuti n' 3 CFP</b>
5 Novembre 2014	Workshop-Seminario: <b>Sicurezza nelle gallerie stradali normativa, aspetti tecnici, ricerca e nuove tecnologie - Università degli Studi di Salerno - riconosciuti n' 6 CFP</b>
17-19 Settembre 2014	Convegno: <b>23<sup>th</sup> Jornadas Argentinas de Ingeniería Estructural - Buenos Aires (Argentina)</b>
11 Aprile 2014	Seminario - <b>Corrispettivi per le prestazioni professionali dei lavori pubblici alla luce del Decreto 31 ottobre 2013 n°143 - Ordine degli Ingegneri di Avellino - riconosciuti n' 3 Crediti formativi CFP</b>
17-27 Marzo 2014	Corso (10 h) - <b>Elementary Concepts in Probability for Earthquake Engineering - Università di Salerno (docente: Fatemeh Jalayer)</b>
3-4 Ottobre 2013	<b>3<sup>rd</sup> Workshop "ACI Italy Chapter - The New Boundaries of Structural Concrete" - (Università di Bergamo)</b>
30 Settembre - 2 Ottobre 2013	<b>"XIV Congresso CTA - Collegio dei Tecnici dell'Acciaio" - (Politecnico di Torino)</b>
Settembre 2012	Convegno <b>15th World Conference on Earthquake Engineering - Lisbona (Portugal)</b>
Luglio 2012	Corso (120 ore) per <b>Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione dei Lavori - con superamento verifica finale e rilascio attestato in data 31/07/2012</b>
5 luglio 2012	<b>Interventi di Miglioramento o Adeguamento delle Costruzioni alla Luce delle vigenti Norme Tecniche: consapevolezza e ruolo del committente pubblico o privato - Bellizzi (SA)</b>
8-9 Novembre 2011	Corso pratico di <b>Tecnometal 4D (Steel &amp; Graphics) per il disegno e l'elaborazione 3D e 2D di grafici d'officina per strutture metalliche.</b>
18-22 Settembre 2011	Convegno <b>XIV convegno Anidis: L'Ingegneria Sismica in Italia, Bari</b>
16 Settembre 2011	Convegno <b>The New Boundaries of Structural Concrete - (Università Politecnica delle Marche, Ancona)</b>
11-13 Novembre 2010	Convegno <b>18<sup>o</sup> Congresso C.T.E. - Collegio dei tecnici della Industrializzazione Edilizia - Brescia</b>
28 Ottobre 2010	Convegno <b>Il software per il calcolo strutturale alla luce delle Norme Tecniche per le Costruzioni - DM 14.1.08 - SAIE 2010</b>
14 Ottobre 2010	Seminario tecnico <b>La progettazione sicura di sistemi di ancoraggio post-installati - Hilti Italia S.p.a. - (Università di Salerno)</b>
Maggio 2009	Corso di <b>lingua inglese, pronuntiation - Mr. Harmony Bret, (Department of Humanities - Imperial College, London)</b>

Marzo-Giugno 2009	Corso di lingua inglese, livello medium conversation and listening - Mrs. Peneycad Susan, (Department of Humanities - Imperial College, London)
27 Febbraio 2009	Corso metodi numerici nell'ingegneria sismica - (CISM - Udine) - (30 ore)
Ottobre, Novembre, Dicembre 2008	Corso di lingua inglese, livello medium pet - Dott. Carmine Somma, Dott.ssa Gina Quagliata (Centro Linguistico di Ateneo - Università di Salerno) - (100 ore)
8 - 11 Settembre 2008	Corso breve (8 ore) Damage assessment, cost estimation and repair scheduling for performance-based earthquake engineering - Prof. Dimitrios Vamvatsikos (Dipartimento di Ingegneria Strutturale - Università di Napoli Federico II)
15 Maggio - 18 Luglio 2008	Corso (100 ore) La progettazione delle strutture in acciaio: Eurocodici e Testo Unico sulle Costruzioni - Progetto Schola 2 (Università di Salerno)
29-30 Maggio 2008	Convegno Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a. - Roma
5 - 8 Maggio 2008	Corso (30 ore) Experimental and numerical methods in seismic engineering - Prof. Oreste S. Bursi (Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale - Università di Trento)
31 Marzo 2008	Corso breve (6 ore) Structural architecture in bridges: case study, design examples and historical developments - Prof. Enzo Siviero (Dipartimento di Ingegneria Strutturale - Università di Napoli Federico II)

### Relatore a Convegni e Seminari

27 - 28 Ottobre 2016	<b>Italian Concrete Days 2016 - Giornate aicap e Congresso C.T.E.</b> , Roma (Italy) Relatore della memoria: "Seismic retrofitting of RC frames: a rational strategy based on Genetic Algorithms" (R. Falcone, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli)
1 - 3 Ottobre 2015	<b>XXV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio - XXV CTA</b> , Salerno (Italy) Relatore della memoria: "On the influence of low-cycle fatigue affecting dissipative steel devices in seismic retrofitted rc frames" (C. Lima, E. Martinelli, C. Faella)
7 - 9 Settembre 2015	<b>SMAR 2015, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures</b> , Antalya (Turchia). Relatore della memoria: "Towards a rational strategy for seismic retrofitting of rc frames by combining member- and structure-level techniques" (E. Martinelli, C. Lima, C. Faella)
10 - 11 Giugno 2015	<b>OpenSEES Days, 2<sup>nd</sup> Italian Conference</b> , Salerno - riconosciuti n. 6 CFP Relatore della memoria: "Opensees procedures for implementing reliability analysis of rc frames" (C. Lima, E. Martinelli)
6 Ottobre 2014	Seminario: <b>On the seismic retrofitting of existing concrete structures</b> Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ingenieria, Laboratorio de Metodos Numericos en Ingenieria (LMNI)
17 - 19 Settembre 2014	<b>23<sup>th</sup> Jornadas Argentinas de Ingenieria Estructural</b> , Buenos Aires (Argentina) Relatore della memoria: "Rational retrofitting of existing rc frames combining member- and structure-level techniques" (C. Lima, E. Martinelli, C. Faella)
3 - 4 Ottobre 2013	<b>3<sup>rd</sup> Workshop "ACI Italy Chapter - The New Boundaries of Structural Concrete"</b> , (Università di Bergamo) Relatore della memoria: "The influence of the initial moisture conditions of coarse aggregates on the properties of rac" (C. Faella, A. Caggiano, C. Lima, E. Martinelli, M. Pepe, R. Realfonzo)
30 Settembre - 2 Ottobre 2013	<b>XIV Congresso CTA - Collegio dei Tecnici dell'Acciaio</b> , (Politecnico di Torino) Relatore della memoria: "Member- and structure-level techniques in a rational strategy for retrofitting existing rc structures" (C. Lima, C. Faella, E. Martinelli)
Settembre 2012	<b>15th World Conference on Earthquake Engineering</b> , Lisbona (Portugal) Relatore della memoria: "Seismic upgrade of exterior rc beam-to-column joints with cfrp jacketing: experimental investigation" (C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, A. Napoli, R. Realfonzo, J. G. Ruiz Pinilla)
18 - 22 Settembre 2011	<b>XIV convegno Anidis: L'Ingegneria Sismica in Italia</b> , Bari Relatore della memoria: "Shear capacity of exterior joints in reinforced concrete structures under seismic action" (C. Lima, C. Faella, E. Martinelli)
16 Settembre 2011	<b>The New Boundaries of Structural Concrete</b> - (Università Politecnica delle Marche, Ancona) Relatore della memoria: "Mechanical behaviour of concrete with recycled aggregate" (A. Caggiano, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, M. Mele, A. Pasqualini, R. Realfonzo, M. Valente)
11 - 13 Novembre 2010	<b>18<sup>o</sup> Congresso C.T.E. - Collegio dei tecnici della Industrializzazione Edilizia</b> , Brescia Relatore delle memorie: "Comportamento non lineare di nodi esterni trave-colonna in c.a.: modelli locali di capacità ed influenza sulla risposta sismica globale" (C. Lima, E. Martinelli, L. Macorini, B.A. Izzuddin) "Validazione sperimentale di modelli di capacità per nodi interni trave-colonna di strutture in cemento armato" (C. Lima, E. Martinelli, C. Faella)
29 - 30 Maggio 2008	<b>Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.</b> , Roma Relatore della memoria: "Applicazione comparata di diversi metodi di analisi non-lineare di strutture esistenti in c.a." (C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, E. Nigro)

**Pubblicazioni**

- Articolo su rivista
- [1] 2017 C. Lima, E. Martinelli, L. Macorini, B.A. Izzuddin  
**Modelling beam-to-column joints in seismic analysis of RC frames**  
*Earthquakes and Structures*, **12(1)**:119-133  
Doi: <https://doi.org/10.12989/eas.2017.12.1.119>
- 
- Memoria in atti di convegno
- [2] 2016 R. Falcone, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli  
**Composite materials as part of an optimal strategy for seismic retrofitting of RC frames**  
*8th International Conference on Fiber Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering - CICE 2016*  
Hong Kong - China, December 14th - 16th, 2016  
Paper 213
- 
- Memoria in atti di convegno
- [3] 2016 R. Falcone, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli  
**An optimal strategy for seismic retrofitting of RC frames**  
*The New Boundaries of Structural Concrete - ACI Italy Chapter*  
Anacapri - Italy, September 29<sup>th</sup> - October 1<sup>st</sup>, 2016  
ISBN: 978-88-98720-14-9
- 
- Memoria in atti di convegno
- [4] 2016 R. Falcone, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli  
**Seismic retrofitting of RC frames: a rational strategy based on Genetic Algorithms**  
*Italian Concrete Days 2016 - Giornate aicap e Congresso C.T.E.*  
27-28 Ottobre 2016, Roma, Italia  
ISBN: 978-88-99916-02-2
- 
- Articolo su rivista
- [5] 2016 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, M. Pepe, R. Realfonzo  
**Mechanical and durability performance of sustainable structural concretes: an experimental study**  
*Cement and Concrete Composites*, **71**:85-96  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2016.05.009>
- 
- Capitolo di libro
- [6] 2016 C. Lima  
**Scienze e tecnologie delle Costruzioni, manuale per la preparazione alle prove scritte e orali - Classi di Concorso A37 e A016**  
*Autore della Parte II - Costruzioni*, pp. 229-363  
EdiSES s.r.l. - Napoli  
ISBN: 978-88-6584-658-2
- 
- Articolo su rivista
- [7] 2015 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**Cost-competitive steel devices for seismic retrofitting of rc frames: model identification and nonlinear analysis**  
*J Steel Struct Constr* 2015, **1**:104  
<http://dx.doi.org/10.4172/jssc.1000104>
- 
- Articolo su rivista
- [8] 2015 E. Martinelli, C. Lima, G. De Stefano  
**A simplified procedure for nonlinear static analysis of masonry infilled RC frames**  
*Engineering Structures*, **101**:591-608  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2015.07.023>  
ISSN 0141-0296
- 
- Memoria in atti di convegno
- [9] 2015 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, M. Pepe, R. Realfonzo  
**Strength and durability of sustainable concrete: an experimental study**  
*International workshop on durability and sustainability of concrete structures - ACI Italy Chapter*  
1-3 Ottobre 2015, Bologna, Italy  
ISBN: 978-19-42727-44-6
- 
- Memoria in atti di convegno
- [10] 2015 E. Martinelli, C. Lima, C. Faella  
**Towards a rational strategy for seismic retrofitting of RC frames by combining member- and structure-level techniques**  
*SMAR 2015 - Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures*  
7-9 Settembre 2015 - Antalya, Turchia
- 
- Memoria in atti di convegno
- [11] 2015 A. Caggiano, H. Xargay, P. Folino, C. Lima, E. Martinelli  
**Hybrid industrial/recycled steel fibre-reinforced concrete: pull-out behaviour and post-cracking flexural strength**  
*6<sup>th</sup> International Conference on Science and Technology of Composite Materials, COMAT 2015*  
7 - 8 Maggio 2015 - Buenos Aires, Argentina.
- 
- Memoria in atti di convegno
- [12] 2015 C. Lima, E. Martinelli  
**Opensees procedures for implementing reliability analysis of RC frames**  
*OpenSEES Days, 2nd Italian Conference*  
10 - 11 June 2015 - Salerno, Italy, pp. 243-250  
ISBN: 978-88-98720-08-8

- Memoria in atti di convegno
- [13] 2015 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**Simulation of the low-cycle fatigue response of dissipative steel devices in retrofitted RC frames**  
*OpenSEES Days, 2nd Italian Conference*  
10 - 11 June 2015 - Salerno, Italy, pp. 59-66  
ISBN: 978-88-98720-08-8
- 
- Memoria in atti di convegno
- [14] 2015 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**On the influence of low-cycle fatigue affecting dissipative steel devices in seismic retrofitted RC frames**  
*XXV Giornate Italiane della costruzione in Acciaio - XXV CTA 2015*  
1-3 Ottobre 2015 - Salerno, Italy  
ISBN: 978-88-940089-4-4
- 
- Articolo su rivista
- [15] 2014 C. Lima, G. De Stefano, E. Martinelli  
**Seismic response of masonry infilled rc frames: practice-oriented models and open issues**  
*Earthquakes and Structures*, 6(4): 409-436  
<http://dx.doi.org/10.12989/eas.2014.6.4.409>  
ISSN: 2092-7614
- 
- Articolo su rivista
- [16] 2014 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, R. Realfonzo  
**Steel bracing configurations for seismic retrofitting of a reinforced concrete frame**  
*Structures and Buildings*, 167(1): 54-65  
<http://dx.doi.org/10.1680/stbu.12.00072>  
ISSN: 0965-0911  
E-ISSN: 1751-7702
- 
- Memoria in atti di convegno
- [17] 2014 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**Rational retrofitting of existing RC frames combining member- and structure-level techniques**  
*23<sup>th</sup> Jornadas Argentinas de Ingenieria Estructural, Asociacion de Ingenieros Estructurales Argentina*  
17 - 19 Settembre 2014 - Buenos Aires, Argentina.
- 
- Memoria in atti di convegno
- [18] 2014 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**On the seismic response of existing RC frames retrofitted by combining member- and structure-level techniques**  
*7<sup>th</sup> European Conference on steel and composite structures, Eurosteel 2014*  
10 - 12 Settembre 2014 - Napoli, Italy.  
ISBN: 978-92-91471-21-8
- 
- Memoria in atti di convegno
- [19] 2014 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**Uno studio sulla fatica oligociclica di nodi trave-colonna in c.a.**  
*XX Congresso CTE - Collegio dei tecnici della industrializzazione edilizia*  
6-7-8 novembre 2014, Milano. pp. 41-52  
ISBN: 978-88-90364-72-3
- 
- Articolo su rivista
- [20] 2013 C. Lima, A. Caggiano, C. Faella, E. Martinelli, M. Pepe, R. Realfonzo  
**Physical properties and mechanical behaviour of concrete made with recycled aggregates and fly ash**  
*Construction and Building Materials*, 47: 547-559  
ISSN 0950-0618  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.04.051>
- 
- Memoria in atti di convegno
- [21] 2013 C. Faella, A. Caggiano, C. Lima, E. Martinelli, M. Pepe, R. Realfonzo  
**The influence of the initial moisture conditions of coarse aggregates on the properties of RAC**  
*The New Boundaries of Structural Concrete 3rd Workshop, ACI Italy Chapter*  
3 - 4 Ottobre 2013 - Bergamo, Italy, pp. 211-222  
ISBN: 978-88-904292-7-9
- 
- Memoria in atti di convegno
- [22] 2013 C. Lima, C. Faella, E. Martinelli  
**Member- and structure-level techniques in a rational strategy for retrofitting existing RC structures**  
*XXIV Congresso CTA, Le giornate italiane della costruzione in acciaio*  
30 settembre - 2 ottobre 2013, Torino, pp. 281-288  
ISBN: 978-88-905870-0-9
- 
- Articolo su rivista
- [23] 2012 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**Capacity models for shear strength of exterior joints in RC frames: state-of-the-art and synoptic examination**  
*Bulletin of Earthquake Engineering*, 10: 967-983  
ISSN 1570.761X  
<http://dx.doi.org/10.1007/S10518-012-9340-4>

- Articolo su rivista
- [24] 2012 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**Capacity models for shear strength of exterior joints in RC frames: experimental assessment and recalibration**  
*Bulletin of Earthquake Engineering*, 10: 985-1007  
ISSN 1570.761X  
<http://dx.doi.org/10.1007/S10518-012-9342-2>
- 
- Monoografia
- [25] 2012 C. Lima  
**Beam-to-column joints in RC frames: capacity models and behaviour under seismic actions**  
*PhD dissertation, Lambert Academic Publishing*, pp. 1-500  
ISBN: 978-3-8484-2227-2
- 
- Articolo su rivista
- [26] 2012 A. Caggiano, M. Cremona, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli  
**Fracture behavior of concrete beams reinforced with mixed long/short steel fibers**  
*Construction and Building Materials*, 37: 832-840  
ISSN 0950-0618  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2012.07.060>
- 
- Memoria in atti di convegno
- [27] 2012 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, A. Napoli, R. Realfonzo, J. G. Ruiz Pinilla  
**Seismic upgrade of exterior RC beam-to-column joints with CFRP jacketing: experimental investigation**  
*15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*  
24-28 settembre 2012, Lisbona, Portugal  
Paper ID 3062
- 
- Memoria in atti di convegno
- [28] 2012 C. Faella, C. Lima, A. Napoli, R. Realfonzo, J.G. Ruiz Pinilla  
**Beam-column joints strengthened with FRP systems**  
*Cice 2012, 6<sup>th</sup> International Conference on FRP Composites in Civil Engineering*  
13 - 15 June 2012, Roma, Italy
- 
- Memoria in atti di convegno
- [29] 2012 A. Caggiano, M. Cremona, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli  
**Post-cracking characterisation of concrete beams reinforced with mixed long/short steel fibers**  
*Bond in Concrete, Fourth International Symposium*  
17 - 20 June 2012, Brescia, Italy  
ISBN 978-88-90707-83-4
- 
- Memoria in atti di convegno
- [30] 2012 G. De Stefano, C. Lima, E. Martinelli  
**On the seismic response of masonry infilled RC frames**  
*OPENSEESDAYS, La modellazione, il calcolo e l'analisi delle strutture in zona sismica*  
24-25 maggio 2012 - Roma, Italy  
ISBN: 978-88-90874-54-3
- 
- Memoria in atti di convegno
- [31] 2012 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, R. Realfonzo  
**Seismic analysis of RC framed structures retrofitted with steel braces**  
*OPENSEESDAYS, La modellazione, il calcolo e l'analisi delle strutture in zona sismica*  
24-25 maggio 2012 - Roma, Italy  
ISBN: 978-88-90874-54-3
- 
- Memoria in atti di convegno
- [32] 2012 A. Caggiano, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, M. Pepe, R. Realfonzo, M. Mele, A. Pasqualini, M. Valente  
**Sul comportamento meccanico di calcestruzzi con aggregati riciclati e ceneri volanti**  
*19° Congresso CTE*  
8 - 10 Novembre 2012, pp. 373-384  
ISBN: 978-88-903647-9-2
- 
- Memoria in atti di convegno
- [33] 2012 M. Pepe, E.A.B. Koenders, A. Caggiano, C. Lima, E. Martinelli  
**Sul processi di idratazione e le loro conseguenze sulle proprietà meccaniche di calcestruzzi con componenti riciclati**  
*19° Congresso CTE*  
8 - 10 Novembre 2012, pp. 361-372  
ISBN: 978-88-903647-9-2
- 
- Memoria in atti di convegno
- [34] 2012 C. Faella, C. Lima, A. Napoli, R. Realfonzo  
**Comportamento ciclico di nodi trave-colonna in c.a. rinforzati con sistemi in CFRP**  
*19° Congresso CTE*  
8 - 10 Novembre 2012, pp. 59-68  
ISBN: 978-88-903647-9-2
- 
- Tesi di dottorato
- [35] 2011 C. Lima  
**Capacity models for beam-to-column joints in RC frames under seismic actions**  
*PhD Thesis - Ingegneria delle strutture e del recupero edilizio ed urbano*  
08.05.2011 - Università degli studi di Salerno

- Memoria in atti di convegno
- [36] 2011 A. Caggiano, C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, M. Mele, A. Pasqualini, R. Realfonzo, M. Valente  
**Mechanical behaviour of concrete with recycled aggregate**  
*The New Boundaries of Structural Concrete, ACI Italy Chapter*  
15 - 16 Settembre 2011 - Ancona, Italy  
ISBN: 978-889-0429224
- 
- Memoria in atti di convegno
- [37] 2011 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, R. Realfonzo  
**Seismic retrofitting of RC framed structures using steel braces**  
*XXIII Congresso CTA*  
9 - 12 ottobre 2011, Ischia, Italy  
ISBN: 978-888-9972236
- 
- Memoria in atti di convegno
- [38] 2011 C. Lima, C. Faella, E. Martinelli  
**Shear capacity of exterior joints in reinforced concrete structures under seismic action**  
*XIV Convegno ANIDIS*  
18 - 22 ottobre, 2011, Bari, Italy  
ISBN: 978-887-5220402
- 
- Memoria in atti di convegno
- [39] 2010 C. Lima, E. Martinelli, L. Macorini, B.A. Izzuddin  
**Seismic performance of existing RC frames: influence of beam-to-column joint modelling**  
*14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*  
30 agosto - 3 settembre, 2010, Ohrid, Macedonia  
ISBN: 978-608-65185-1-6
- 
- Memoria in atti di convegno
- [40] 2010 C. Lima, C. Faella, E. Martinelli  
**Validation of capacity models for monotonic and cyclic behaviour of RC beam-to-column joints**  
*14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*  
30 agosto - 3 settembre, 2010, Ohrid, Macedonia  
ISBN: 978-608-65185-1-6
- 
- Memoria in atti di convegno
- [41] 2010 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, B. Nunziata, S.O. Paciello, R. Realfonzo, C. Squazzo  
**Seismic retrofitting of R/C framed structures using innovative techniques and materials**  
*Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China*  
19 - 20 aprile, 2010, Roma, Italy  
ISBN: 978-88-54844-18-6
- 
- Memoria in atti di convegno
- [42] 2010 C. Lima, E. Martinelli, L. Macorini, B.A. Izzuddin  
**Comportamento non lineare di nodi esterni trave-colonna in c.a.: modelli locali di capacità ed influenza sulla risposta sismica globale**  
*18<sup>o</sup> Congresso CTE*  
11 - 13 Novembre 2010, pp. 693-702  
ISBN: 978-88-903647-6-1
- 
- Memoria in atti di convegno
- [43] 2010 C. Lima, E. Martinelli, C. Faella  
**Validazione sperimentale di modelli di capacità per nodi interni trave-colonna di strutture in cemento armato**  
*18<sup>o</sup> Congresso CTE*  
11 - 13 Novembre 2010, pp. 173-182  
ISBN: 978-88-903647-6-1
- 
- Memoria in atti di convegno
- [44] 2009 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli  
**Definizione e valutazione parametrica di misure di vulnerabilità sismica per edifici esistenti in cemento armato**  
*XIII Convegno ANIDIS*  
29 giugno - 2 luglio, 2009, Bologna, Italy  
ISBN: 978-88-904292-0-0
- 
- Memoria in atti di convegno
- [45] 2008 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli  
**Non-linear static methods for seismic fragility analysis and reliability evaluation of existing structures**  
*The 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*  
October 12-17, 2008, Beijing, China, pp. 1-8
- 
- Memoria in atti di convegno
- [46] 2008 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, E. Nigro  
**Comparative application of capacity models for seismic vulnerability evaluation of existing RC structures**  
*Seismic Engineering International Conference, Messina and Reggio Calabria (Italy)*  
8-11 July 2008, pp. 1187-1194  
ISBN: 978-0-7354-0542-4

Memoria in atti di convegno

- [47] 2008 C. Faella, C. Lima, E. Martinelli, E. Nigro  
**Applicazione comparata di diversi metodi di analisi non-lineare di strutture esistenti in c.a.**  
*Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici in c.a., Roma (Italy)*  
 29-30 maggio 2008, pp. 336-343  
 ISBN: 978-88-7699-129-5

**Revisione per Riviste Scientifiche Internazionali**

- Materials and design (Elsevier)
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering (Elsevier)
- Journal of Earthquake Engineering (Taylor & Francis)
- The Open Civil Engineering Journal (Bentham Open)
- Structural Engineering and Mechanics (Techno Press)
- Earthquake and Structures (Techno Press)
- Scientia Iranica (International Journal of Science and Technology)
- Periodica Polytechnica Civil Engineering (Budapest University of Technology and Economics)
- Scientific Research and Essays (Academic Journals)

**Membro di Comitati Editoriali (Editorial Board)**

- Journal of Civil, Construction and Environmental Engineering (Science Publishing Group SPG), dal 29/12/2016.

**Correlatore di Tesi**

- 2016 "Experimental characterization of hybrid industrial/recycled steel fibre-reinforced concrete" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: De Santis Agostino*
- 2016 "Demolizione e ricostruzione di un edificio per civile abitazione: aspetti generali e caso-studio" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Alfano Antonio*
- 2016 "Potenzialità strutturali di calcestruzzi ad alta resistenza" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Fiorentino Antonella*
- 2015 "Comportamento strutturale di telai in c.a con tamponamento in muratura: stato dell'arte e confronti sperimentali" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Petrone Gaetano*
- 2014 "Affidabilità sismica di strutture esistenti in c.a.: elementi di analisi strutturale e confronto tra metodologie alternative" - *Tesi di Laurea Magistrale, candidato: Cataldo Giovanni*
- 2013 "Analisi sismica di strutture in c.a. affette da fenomeni di degrado" - *Tesi di Laurea Magistrale, candidato: Acconcia Alessandro*
- 2012 "Indagine sperimentale su calcestruzzi realizzati con componenti provenienti da processi di riciclo: resistenza a trazione ed aderenza acciaio-calcestruzzo" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Speranza Gianluca*
- 2012 "Resistenza a compressione di calcestruzzi confezionati con aggregati riciclati e cenere volante: un'indagine sperimentale" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Cataldo Giovanni*
- 2011 "Indagine parametrica sulle metodologie non lineari per l'analisi sismica di strutture in cemento armato" - *Tesi di Laurea Specialistica, candidato: Coppola Francesco*
- 2010 "Applicazione comparata di metodologie per l'analisi sismica di strutture esistenti in cemento armato" - *Tesi di Laurea Specialistica, candidato: Cannella Luigino*
- 2010 "Confronto parametrico e validazione sperimentale di modelli di capacità per nodi trave-colonna in cemento armato" - *Tesi di Laurea Specialistica, candidato: Caiafa Davide*
- 2010 "Seismic assessment of non-structural elements in buildings: code provisions and mechanical modelling" - *Tesi di Laurea Specialistica, candidato: Acconcia Enrica*
- 2010 "Aspetti realizzativi ed elementi di calcolo strutturale nella progettazione e realizzazione di una rete fognaria" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Sicignano Emilio*
- 2010 "Un edificio con struttura in c.a.: descrizione delle fasi realizzative e validazione del calcolo strutturale" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Marrone Vincenzo*
- 2010 "Esame comparato di soluzioni alternative per la realizzazione di una struttura in c.a." - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: D'Oriano Giuseppe*
- 2009 "Modelli di capacità per nodi trave-colonna in strutture in cemento armato: confronto teorico-sperimentale e formulazioni di progetto" - *Tesi di Laurea Specialistica, candidato: Esposito Manlio*
- 2009 "Le strutture della biblioteca tecnico scientifica dell'università di Fisciano: alternative strutturali ed aspetti economici" - *Elaborato finale (Laurea Triennale), candidato: Sabia Marianna*

**Premi e riconoscimenti**

- Maggio 2014 | Premio: Vincitore del premio "Ing. Brunello Sarno" per la migliore tesi di dottorato discussa tra il 2010 ed il 2013 istituito con il patrocinio dell'AICAP (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso)

**Esperienze ed Attività Professionale**

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino al 2008.

Esperienza professionale nella progettazione e consulenza nell'ambito dell'Ingegneria Civile, con particolare riferimento al campo dell'analisi e del progetto delle strutture, valutazione della vulnerabilità sismica e nella progettazione di interventi di adeguamento in strutture in c.a. e muratura.

Esperienze di direzione lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza, consulenze tecnico giudiziarie, predisposizione di documentazione per partecipazione a gare d'appalto per lavori pubblici, progettazione e certificazione energetica, progettazione impiantistica civile.

*Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum vitae sono veritiere e sono autenticate dal sottoscritto con le modalità riportate nel DPR 445/2000 accompagnando il presente documento da copia di un documento d'identità in corso di validità. Ai sensi della legge 196/03 si autorizza il trattamento dei dati trasmessi*

Forino, li 01/04/2017

Firma del dichiarante  
(Ing. Carmine Lima)

