

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

E-mail PEC

Nazionalità

Data di nascita

ISAIA CLEMENTE

**ESPERIENZA PROFESSIONALE /
ATTIVITÀ DI RICERCA E DIDATTICA**

• 2021 - oggi

Titolare e Direttore Tecnico della Società di Ingegneria **IECNOING 515 S r.l**

• 2002 - oggi

Ingegnere libero professionista

• 2006 - oggi

Docente universitario (Professore a contratto) per il corso di "Progetto di Strutture / Progettazione e riabilitazione strutturale" nel Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste

• 2010 - oggi

Componente dell'Organismo Tecnico Provinciale sull'Essenzialità delle Norme Tecniche in Zona Sismica presso la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione Centrale Infrastrutture e Territorio - Servizio Edilizia di Gorizia - L.R. 16/2009

• 2012 - oggi

Collaudatore statico in corso d'opera in zona sismica in numerosi appalti per conto di committenti privati ed enti pubblici

• 2002 - oggi

Relatore (53) e correlatore (38) in 91 Tesi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura (Università di Trieste)

• 2002 - 2021

Collaboratore didattico per il corso di Tecnica delle Costruzioni tenuto dal prof. ing. Salvatore Neri presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste.

• 2002 - 2020

Coordnatore e docente a diversi corsi di aggiornamento professionale organizzati dagli Ordini degli Ingegneri del FVG

• 2002 - 2020

Attività di ricerca scientifica i cui risultati sono riportati in 31 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, nazionali e sugli atti di conferenze

• 2013 - 2018

Componente del gruppo di lavoro regionale (O.T.R.) sull'Essenzialità delle Norme Tecniche in Zona Sismica presso la Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione Centrale Infrastrutture e Territorio - Servizio Edilizia L.R. 16/2009 quale consulente tecnico in materia di progettazione antisismica in Friuli Venezia Giulia

• 2009 - 2011

Docente universitario (Professore a contratto) per il corso di "Ingegneria Sismica" nel Corso di Laurea Specialistica nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste

• 2008 - 2011	Docente universitario (Professore a contratto) per il corso di "Tecnica delle Costruzioni 2° e 3° Corso di Laurea Specialistica nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile ed Ambientale e nei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Ambientale e del Territorio, in Ingegneria delle Infrastrutture e sistemi di Trasporto e in Ingegneria Edile presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.
• 2005 - 2011	Titolare di contratto di ricerca e di assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Trieste per il settore scientifico-disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni.
• 2002 - 2011	Attività di ricerca e sperimentazione presso il Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture dell'Università di Trieste.
• 2007 - 2010	Attività di ufficio ed organizzativa all'interno del Master Universitario di II° livello in "Progettazione antisismica delle costruzioni" (IAPAC), attivato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Trieste.
• 2005 - 2008	Partecipazione scientifica al progetto di Ricerca RELUIS 2005-2008 - Linea B - coordinatore prof. Mezzanile Zandomini - Unità locale prof. Amadio (UnitS).
• 2002 - 2008	Partecipazione scientifica al progetto di Ricerca PRIN 2002 e PRIN 2005 - coordinatore prof. Zandotini (UnitN) - Unità locale prof. Amadio (UnitS).
• 2007	Vincitore di un finanziamento previsto dal bando "GIOVANI RICERCATORI 2007" dell'Università degli Studi di Trieste sul tema "Analisi della vulnerabilità sismica di edifici esistenti".
• 2005	Attività di sperimentazione presso il Laboratorio del Department of Civil and Environmental Engineering, University of Cincinnati, Cincinnati (OH, USA) su "Prove di accoppiamento di selli in cemento armato utilizzati come sistemi di controvento di edificio in pillo piano soggetti ad azione sismica e dinamica in genere".
ESPERIENZE ORGANIZZATIVE PROFESSIONALI	
• 2001 - oggi	Presidente del C.d.A. della Società di Ingegneria TECNOING 545 S.r.l.
• 2013 - 2017	Coordinatore della Commissione Strutture Regionale in seno alla Federazione degli Ordini degli Ingegneri della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
• 2013	Componente locale (Regione FVG) del gruppo di esperti afferenti al centro di competenza RELUIS del Dipartimento di Protezione Civile, per "La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilevo del danno e valutazione di agibilità".
• 2010 - oggi	Componente della Commissione Strutture regionale in seno alla Federazione degli Ordini degli Ingegneri della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
• 2010 - oggi	Componente della Commissione Strutture provinciale in seno all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia.
• 2010 - 2013	Coordinatore della Commissione Strutture provinciale in seno all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• 2015	Abilitazione ai fini dell'iscrizione elenco Ministero dell'Interno L. 818/04 (professionista antincendio), in seguito alla partecipazione al corso di prevenzione incendi (120h) e superamento esame finale.
• 2005	PhD - Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Trasporti (indirizzo Strutture), XVII Ciclo, presso l'Università degli Studi di Trieste.
• 2002	Nomina Cattedra della Materia presso l'Università degli Studi di Trieste per il settore disciplinare ICAR/09 - Tecnica delle Costruzioni.
• 2002	Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia (nr. pos. abbo 629).
• 2001	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile - sessione autunnale 2001.
• 2001	Laurea in Ingegneria Civile V.O. indirizzo Strutture, presso l'Università degli Studi di Trieste, con votazione 110 e Lode.
• 1994	Diploma di maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale M. Buonarroti di Manfredonia (GO).

**CORSI DI AGGIORNAMENTO E
SPECIALIZZAZIONE**

2021-22

Corsi e seminari di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzati al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste ed il Comando Provinciale dei VVF.

2020

"Aggiornamento in materia di Norme tecniche di prevenzione incendi (D.M. 3.8.15 n.192, G.U. 20.08.15 - N.51)", N. 2 Corsi di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzati al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine dei Periti Industriali di Trieste in collaborazione con Edimaster la Scuola Edile di Trieste e il Comando Provinciale dei VVF.

• 2019

"Fire safety engineering potenzialità, verifiche e limiti", Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzati al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste.

• 2019

"Il controllo dei fumi e del calore in caso di incendio", Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzati al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste.

• 2018

"Sicurezza sismica degli impianti antincendio", Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzati al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Gorizia e dal Comando Provinciale dei VVF di Gorizia.

• 2017

"Il nuovo codice di prevenzione incendi", Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzati al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste e dal Comando Provinciale dei VVF di Trieste.

• 2016

"Aggiornamento in materia di Norme tecniche di prevenzione incendi (D.M. 3.8.15 n.192, G.U. 20.08.15 - N.51)", Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzati al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dal Collegio dei Geometri di Trieste in collaborazione con Edimaster la Scuola Edile di Trieste e il Comando Provinciale dei VVF.

• 2014 -15

"Specializzazione in materia di prevenzione incendi ai sensi del D.M. 05.08.2011 e L. 818/1984", corso con esame finale (scritto e orale) propedeutico all'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste in collaborazione con Edimaster la Scuola Edile di Trieste e il Comando Provinciale dei VVF.

• 2013

"La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione di agibilità", incontri di lavoro organizzati in collaborazione fra il Dipartimento di Protezione Civile e Consorzio RELUIS nell'ambito del Progetto RELUIS-OPC2010,2013.

• 2009

"Strutture in legno: progettazione e soluzioni innovative" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof.ing. M. Fragiadano, associato di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Sassari.

• 2008

"Sul consolidamento degli edifici storici" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof. A. Gallo Orcio, ordinario di Consolidamento di edifici storici presso l'Università "La Sapienza".

• 2007

"Problematiche Avanzate nella Progettazione delle Strutture Legnee" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof.ing. M. Piazza, ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Trento.

• 2005

"Tecnologie innovative di protezione sismica delle strutture" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof.ing. G. Russo, ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Udine e dal prof.ing. E. Sorace, associato di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Udine.

• 2003

"Tecnica di Analisi, Consolidamento, Rinforzo e Miglioramento Sismico di Edifici Storici" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof.ing. E. Giustini, ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Brescia e dal prof.ing. A. Benedetti, ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Bologna.

• 2003

"Progettazione di costruzioni metalliche resistenti al fuoco" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof.ing. A. Benedetti, ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Bologna.

• 2003

"Analisi e progetto delle strutture in legno" tenuto presso l'Università di Udine dal prof.ing. A. Cecchetti, ordinario presso l'IUAV di Venezia e direttore dell'Istituto per la valorizzazione delle spinte arboree del CNR.

• 2003	"La Progettazione esecutiva delle strutture in c.a." tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof. ing. Giurini ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Brescia
• 2003	"Strutture composite nelle nuove costruzioni, nel recupero e nei ponti - Tecniche di progetto avanzate" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof. ing. N. Gallesco, associato di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Trieste e dal prof. ing. L. Dezi ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Ancona
• 2002	"Light Gauge Metal Structures - Recent Advances" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato Prof. J. Ponsio (University of Liège Belgium) and Prof. D. Dubina (University of Timisoara, Romania)
• 2002	"Experimental and Numerical Methods in Earthquake Engineering" tenuto presso l'Università di Pisa dal prof. ing. O.S. Bursi ordinario di Meccanica Strutturale presso l'Università degli Studi di Firenze
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA Capacità	INGLESE Discreta conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Capacità ed esperienza nell'organizzazione e coordinamento del lavoro di progettazione, gruppi di lavoro e commissioni tecniche. spiccata propensione nel tempo della ricerca e didattica
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Ingegnere civile con specializzazione nella progettazione strutturale (progettazione, esecuzione e collaudo). Competenze acquisite nel settore delle infrastrutture, strutture civili e industriali. esperienza pluriennale con formazione in studi privati ed universitari, nel campo della progettazione strutturale delle strutture in c.a., c.a.p., legno, acciaio, muratura e strutture di fondazione. Competenze pluriennali nella modellazione agli elementi finiti di strutture in cemento, acciaio e strutture miste.
CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE	Buona conoscenza del sistema operativo Windows, ottima padronanza del pacchetto Office di Microsoft (Excel e Word in particolare), nonché utilizzo degli strumenti di Internet (posta elettronica, motori di ricerca). Ottima padronanza del programma di calcolo strutturale: Master sap, buona padronanza del programma di calcolo strutturale Sap2000, del programma agli elementi finiti Abaqus e programmi di calcolo affini in ambito strutturale e geotecnico. Buona conoscenza del programma di disegno Autocad. Buona conoscenza dei principali linguaggi di programmazione di base (Fortran Basic, Pascal).
PATENTE	Patente B

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Dal 2002 al 2020, l'attività scientifica del dott. ing. Isaia Clemente ha riguardato diversi argomenti nell'ambito della Tecnica delle Costruzioni. In questo periodo, prima e dopo il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, è stato coperto in progetti di ricerca finanziata con fondi pubblici e privati. I risultati ottenuti sono riportati in 34 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, nazionali e su atti di conferenze.

I principali temi di ricerca affrontati sono:

- Modellazione numerica con il metodo degli elementi finiti
- Comportamento sismico di strutture in acciaio e connessioni acciaio-acc
- Collegamenti trave-colonna semi-rigidi in acciaio e connessioni acciaio-calcestruzzo
- Dispositivi dissipativi visco-elastici
- Sistemi ibridi composti da travi a parziale ripristino e dispositivi visco-elastici
- Travi di decouplimento di setti in cemento armato in edifici multipiano soggetti a sisma
- Comportamento delle strutture in muratura in zona sismica
- Analisi della vulnerabilità sismica di edifici esistenti
- Comportamento al fuoco di elementi in legno
- Comportamento delle strutture in legno (permetti X-LAM) in zona sismica

ATTIVITÀ DIDATTICA

All'attività di ricerca e parte del 2002 si è affiancata un'intensa attività didattica nel settore di Tecnica delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.

così svolta:

- dal 2002 al 2004 collaborazione didattica nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca;
- dal 2002 ad 2021 totale collaborazione didattica a titolo volontario e gratuito per il corso di Tecnica delle Costruzioni tenuto dal prof. ing. Salvatore Neri;
- dal 2006 ad oggi in qualità di professore a contratto per diversi corsi all'interno della Laurea Specialistica / Magistrale in Ingegneria Civile (Progetto di Strutture, Ingegneria Sismica e Tecnica delle Costruzioni 2: Progettazione e riabilitazione strutturale);
- dal 2002 ad oggi membro di commissioni d'esame e dal 2006 membro di commissioni di laurea;
- dal 2002 coordinatore e docente di diversi corsi di aggiornamento professionale organizzati dagli Ordini degli Ingegneri del FVG e seminari tecnici.

Nello stesso periodo ha seguito in qualità di Relatore (53) e Correlatore (38) un totale di 91 Tesi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.

L'attività professionale svolta dal 2002 quale libero professionista per conto di committenti privati ed enti pubblici, sia in collaborazione con altri professionisti (prof. G. Calmer, prof. Salvatore Noè, ing. Ivo K. Simoniak), ha riguardato principalmente la progettazione, la diagnosi, il monitoraggio, la sperimentazione, il recupero, l'aspetto geotecnico e le perizie statiche. In ambito statale, regionale, nazionale ed internazionale.

Tra questi si citano:

- Progetto esecutivo della "Ristrutturazione dell'E. Gregorini in Centro per anziani non autosufficienti - II° lotto - II° stesura" Ex OPP - Parco di S. Giovanni - Trieste;
- Lavori di adeguamento e messa a norma del Palazzetto dello Sport A. Fabbri - 3° lotto / 1° strato Provincia di Gorizia, Comune di Ronchi dei Legionari;
- Intervento di restauro conservativo "Ex Albergo Opera", Montebelluna;
- Manutenzione straordinaria dell'edificio sito in Corso Verdi n. 52 a Gorizia, sede della Biblioteca Nazionale degli Studi Sloveni, per la realizzazione al piano terra di un nuovo sopralzo metallico. Progetto preliminare.
- Manutenzione straordinaria per rinforzo strutturale della copertura e del sottotetto dell'edificio scolastico "Pietro Tondar" sito in Via Igo Gruden n. 19 - loc. Basovizza a Trieste. Codice Opera n. 19158.
- Progetto esecutivo per la manutenzione straordinaria per il rifacimento del manto di sostegno dell'inda p.c.n. 2793/1 del c.c. di Longara a Trieste.
- Realizzazione nuovo impianto Termovalizzatore di Padova (collaborazione);
- Realizzazione nuovo complesso Tijaro in via Scipio Sladep n. 6 e 4 a Grado - Gorizia (collaborazione);
- Progetto delle strutture relative al "Parco Livanas - piscine", S. Siro di Livorno (collaborazione);
- Ricostruzione dell'area "Ex Maradana" - Trieste (collaborazione);
- Realizzazione parcheggio multipiano interrato nel lotto di S. Giusto - Park S. Giusto (collaborazione);
- Contratto di Quotiere 2 per Campagnuzza (Gorizia) - costruzione di una scuola materna, edifici residenziale per un totale 60 alloggi (collaborazione);
- Opere strutturali interne ed ampliamento del "Capannone Grandi Lavorazioni" presso Wartsila Italia (collaborazione);
- Realizzazione di nuove capannette di salibatura e verniciatura presso lo Stabilimento Fincantieri di Montebelluna (collaborazione);
- Restauro conservativo con cambio di destinazione d'uso "ex uffici lazzi" sito in Via Mercedante 2/a - 50144 Firenze, quale nuova sede Banca FIS (collaborazione).

Dal 2010 è Componente dell'Organismo Tecnico sull'Osservanza delle Norme Tecniche in Zona Sismica istituito dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Direzione Centrale Infrastrutture e Territorio - Servizio Edilizia di Genova ai sensi della L.R. 16/2009.

Inoltre dal 2013 è componente del gruppo di lavoro (O.T.E.) sull'Osservanza delle Norme Tecniche in Zona Sismica, quale consulente tecnico in materia di progettazione antisismica in Friuli Venezia Giulia.

Dal 2012 svolge attività di Collaudatore statico in corso d'opera in zona sismica in numerosi appalti (circa un centinaio), per conto di committenti privati e pubblici tra i quali Autorità Portuale di Trieste, Provincia di Gorizia, Comune di Trieste, Soprintendenza per i Beni archeologici del Friuli Venezia Giulia, GOMME di Muroverbo, Insiel S.p.A., Siot S.p.A., SAMER Seaport & Terminals S.r.l., Orion S.p.A., Allianz S.p.A., CMC S.p.A. e Sotale Real Estate S.r.l., Nuovo Arsenal CerTubi, Roma S.p.A., Alceci S.p.A., CRICH S.p.A., Libreria ELLE Sestigliano, Navtec Montebelluna, Caffè SanGiusto Metro Cash and Carry, Saba Italia S.p.A., Sedech S.p.A., McDonald's, Comunità Serbo-Ortodossa, Pinella del Carso e Fiori del Carso Paneus S.r.l., Politecnico Triestino S.p.A., Interspark di Trieste S.p.A.

Nel 2021 ha costituito, assieme ad altri due colleghi (ing. A. Puppin e ing. A. Ceki), la Società di Ingegneria TECNOING 545 S.r.l. di cui è Presidente e Direttore Tecnico.

La società ha come scopo quello di fornire un servizio di progettazione e coordinamento integrato in grado di accompagnare tutte le fasi relative alla realizzazione delle opere strutturali all'interno del processo edilizio.

È specializzata in tutti gli ambiti dell'ingegneria strutturale e geotecnica, in particolare si occupa della progettazione e direzione lavori strutturali di opere private e pubbliche sia di nuova realizzazione che esistenti. Le competenze della società spaziano in tutti i campi dell'ingegneria strutturale, vantando una "dimestichezza" ed esperienza con tutte le tipologie dimensionali in tale ambito, dal cemento armato, alle opere in carpenterie metallica, muratura e in legno. Inoltre dimostra una notevole esperienza nel recupero e risanamento statico strutturale delle strutture esistenti, anche nel campo del restauro e risanamento conservativo di beni di interesse storico-artistico, monumentale e vincolato.

Allo stato attuale è coinvolta in numerosi appalti (circa una cinquantina), per conto di committenti privati e pubblici, tra i quali Aegaeo ApS/Aegaeo, Architetti di Udine, Augus Security, ALERT Trieste, A2a, B.A.T. Italia, Campoglio Marepiera, Comune Trieste, Comune Monfalcone, Comune Muggia, Elettra Sincrotrone Trieste, Fincantieri S.p.A., Fincantieri S.I. S.p.A., HERA, Hesi Ambiente, MaraTech, ICTP Abdul Salam Ily S.p.A., Interporto di Trieste S.p.A., Orion S.p.A., Pareus S.r.l., Riviera – Magenta, RSG MacF.it, Ruiss S.p.A., SIAT Torino, Termodinamik Corporation S.p.A., Wartsila Italia S.p.A.

In particolare annovera le seguenti specializzazioni in campo strutturale:

- strutture in cemento armato;
- strutture metalliche;
- strutture in legno;
- strutture composte acciaio-c.a.s. e legno-c.a.s.;
- strutture speciali di sostegno e di fondazione;
- strutture in zona sismica;
- resistenza al fuoco di elementi strutturali;
-

AUTORIZZAZIONE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (GDPR) E DELL'ART. 13 DELLA LEGGE 675/1996 (LEGISLAZIONE E NORMATIVA VIGENTE)