FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome	**ISAIA CLEMENTE**
Indirizzo	RIESTE, ITALIA
Telefono	
Fax	
E-mail	
E-mail PEC	
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	

ESPERIENZA PROFESSIONALE / ATTIVITÀ DI RICERCA E DIDATTICA

• 2002 - oggi	Ingegnere libero professionista
• 2010 - oggi	Componente dell'Organismo Tecnico Provinciale sull'Osservanza 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.
• 2006 - oggi	Docente universitario (Professore a contratto) per i corsi di "Progetto di Strutture" nei Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Civile presso Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.
• 2013 - oggi	Componente del gruppo di lavoro (O.T.R.) sull'Osservanza 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.
• 2002 - oggi	Attività di ricerca scientifica i cui risultati sono riportati in 34 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, nazionali e sugli atti di conferenze
• 2002 - oggi	Relatore (42) e correlatore (37) in 79 Tesi di Laurea presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura (Università di Trieste).
• 2002 - oggi	Collaboratore didattico per il corso di Tecnica delle Costruzioni tenuto dal prof.ing. Salvatore Noè presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Trieste.
• 2002 - oggi	Coordinatore e docente a diversi corsi di aggiornamento professionale organizzati dagli Ordini degli Ingegneri del FVG
• 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"nel 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 didattica ed organizzativa all'interno del Master Universitario di II° livello in "Progettazione antisismica delle costruzioni" (MUPAC), 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 8 – coordinatori proff. Mazzolani e Zandonini - Unità locale prof. Amadio (UniTS) -
- 2002 - 2008 — Partecipazione scientifica al progetto di Ricerca PRIN 2002 e PRIN 2005- coordinatore prof. Zandonini (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 "Travi di accoppiamento di setti in cemento armato utilizzati come sistemi di controvento di edificio multipiano soggetti ad azione sismica e dinamici in genere".

ESPERIENZE ORGANIZZATIVE PROFESSIONALI

- 2014 - oggi — Coordinatore della Commissione Strutture Regionale in seno alla Federazione degli Ordini degli Ingegneri della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.
- 2013 - oggi — 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 – rilievo 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 dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia.
- 2010 - 2013 — Coordinatore della Commissione Strutture provinciale in seno dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Gorizia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2015 — Abilitazione ai fini dell'iscrizione elenchi Ministero dell'Interno L. 818/84 (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 Cultore 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. albo 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 Monfalcone (GO).

CORSI DI AGGIORNAMENTO E SPECIALIZZAZIONE

- 2019 "*Fire safety engineering potenzialità, vantaggi e limiti*", Corso di aggiornamento in materia di prevenzione incendi finalizzata 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 finalizzata 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 finalizzata 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 finalizzata 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 finalizzata al mantenimento dell'iscrizione all'elenco Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio)" organizzato dal Collegio dei Geometri di Trieste in collaborazione con Edilmaster la Scuola Edile di Trieste e il Comando Provinciale dei VVF.
- 2014-15 "*Specializzazione in materia di prevenzione antincendi ai sensi del D.M. 05.08.2011 e L. 818/1984*", corso con esame finale (scritto e orale) propedeutico all'iscrizione elenchi Ministero dell'Interno L. 818/84 (professionista antincendio) organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Trieste in collaborazione con Edilmaster 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-DPC 2010-2013
- 2009 "*Strutture in legno: progettazione e soluzioni innovative*" tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato dal prof.ing. M. Fragiacomo, 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 Curcio, ordinario di Consolidamento di edifici storici presso l'Università "La Sapienza".
- 2007 "*Problematiche Avanzate nella Progettazione delle Strutture Lignee*" 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.
- 2006 "*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. S.Sorace, associato di Tecnica delle Costruzione presso l'Università di Udine
- 2005 "*Tecniche 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.Giuriani, 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.Ceccotti, ordinario presso lo IUAV di Venezia e direttore dell'Istituto per la valorizzazione delle specie 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. Giuriani, ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università di Brescia
- 2003 "*Strutture composte 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.Gattesco, 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

Isaia

• 2002	*"Light Gauge Metal Structures - Recent Advances"* tenuto presso International Centre for Mechanical Sciences (CISM) di Udine, coordinato Prof. J. Rondal (University of Liege, 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 Trento
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUA **Capacità**	INGLESE Discreta conoscenza della lingua inglese, scritta a 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 campo 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 universitaria, nel campo della progettazione strutturale delle strutture in c.a., c.a.p., legno, acciaio, murature e strutture di fondazione. Competenza pluriennale 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 Mastersap, buona padronanza del programma agli elementi finiti Abaqus , del programma di calcolo strutturale Sap2000 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 ad oggi, 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 coinvolto in progetti di ricerca finanziati con fondi pubblici e privati. I risultati ottenuti sono riportati in 34 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali, nazionali e sugli atti di conferenze.
Attualmente svolge attività di ricerca volontaria e gratuita.

I principali temi di ricerca affrontati sono:

- Modellazione numerica con il metodo degli elementi finiti.
- Comportamento sismico di strutture intelaiate in acciaio e composte acciaio-cls
- Collegamenti trave-colonna semi-rigidi in acciaio e composti acciaio-calcestruzzo.
- Dispositivi dissipativi visco-elastici.
- Sistemi ibridi composti da telai a parziale ripristino e dissipatori visco-elastici.
- Travi di accoppiamento 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 (pannelli XLAM) in zona sismica

ATTIVITÀ DIDATTICA

All'attività di ricerca a partire dal 2002 si é 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 collaborazioni didattiche nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca;
- dal 2004 ad oggi quale collaboratore didattico a titolo volontario e gratuito per il corso di Tecnica delle Costruzioni tenuto dal prof.ing. Salvatore Noè;
- 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);
- dal 2002 ad oggi membro di commissioni d'esame e dal 2006 membro di commissioni di laurea;
- dal 2002 coordinatore e docente a diversi corsi di aggiornamento professionale organizzati dagli Ordini degli Ingegneri del FVG e seminari tecnici.

Nello stesso periodo ha seguito in qualità di **Relatore (42)** e **Correlatore (37)** un totale di **79 Tesi di Laurea** presso la Facoltà di Ingegneria / Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste.

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

L'attività professionale svolta dal 2002 quale libero professionista per conto di committenti privati ed enti pubblici, e/o in collaborazione con altri professionisti (prof. G.Ceiner, il prof. Salvatore Noè, ing. Iztok Smoltak), ha riguardato principalmente la progettazione, la diagnosi, il monitoraggio, la sperimentazione, il recupero, l'aspetto geotecnico e le perizie statiche, in ambito locale, regionale, nazionale ed internazionale.
Tra questi si citano:

- Progetto esecutivo della "Ristrutturazione dell'E.Gregoretti 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. Filiput – 3° lotto / 1° stralcio Provincia di Gorizia, Comune di Ronchi dei Legionari;
- Intervento di restauro conservativo "Ex Albergo Operai", Monfalcone;
- 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 soppalco metallico. Progetto preliminare.
- Realizzazione nuovo Impianto Termovalizzatore di Padova (collaborazione);
- Realizzazione nuovo complesso Tiziano in via Scipio Slataper n.6 e 4 a Grado – Gorizia (collaborazione)
- Progetto delle strutture relative al "Parco Livenza – piscine", S.Stino di Livenza. (collaborazione)
- Riconversione dell'area "Ex Maddalena" – Trieste. (collaborazione)
- Realizzazione parcheggio multipiano interrato nel colle di S.Giusto – Park S.Giusto. (collaborazione)
- Contratto di Quartiere 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 sabbiatura e verniciatura presso lo Stabilimento Fincantieri di Monfalcone. (collaborazione)
- Risanamento conservativo con cambio di destinazione d'uso "ex uffici Iazzi" sito in Via Mercadante, 2/a – 50144 Firenze, quale nuova sede Banca IFIS. (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 Gorizia ai sensi della L.R. 16/2009.
Inoltre dal 2013 è componente del gruppo di lavoro (O.T.R.) 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, Comune di Munrupino, 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 Solaia Real Estate S.r.l., Nuovo Arsenali CarTubi, Romani S.p.a., Riccesi S.p.a., CRICH S.p.a., Libreria ELLE Sas Milano, Nautec Monfalcone, Caffè SanGiusto, Metro Cash and Carry, Saba Italia S.p.a., Sadoch S.p.a., McDonald's, Comunità Serbo-Ortodossa, Pineta del Carso e Fiori del Carso.

In particolare annovera le seguenti specializzazioni in campo strutturale:

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

AUTORIZZO IL TRATTAMENTO DEI MIEI DATI PERSONALI AI SENSI DELLA LEGISLAZIONE E NORMATIVA VIGENTE

TS, 23.07.2019 /Scia