Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome e Cognome: **Gianluca Loffredo**

Indirizzo: [redacted]

E-mail: [redacted]

Data di nascita: [redacted]

Formazione Universitaria

- Ottobre 2000: Laurea Specialistica in Fisica, Università di Bologna, 110/110 e lode

  Tesi: Diffusione di radiazione infrarossa in atmosfera: confronto con dati sperimentali

- Febbraio 2004: Dottorato di ricerca in Fisica, Università di Ferrara, ottimo/ottimo

  Tesi: Ferrara X-Ray facility: its applications and prospects

- Marzo 2004: Post-Dottorato, Università di Ferrara

  Sviluppo di un prototipo per focalizzare raggi X

- Febbraio 2006: Laurea in Ingegneria, Università di Ferrara, 110/110

  Tesi: Modellazione strutturale di edificio in cemento armato sito in Santo Stefano del Sole (AV)

- Dicembre 2010: Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università di Ferrara, 110/110 e lode

  Tesi: Progettazione e diagnostica post-operam per edifici di elevate prestazioni energetiche

- Dicembre 2024: Laurea in Scienze giuridiche, Università Mercatorum, 103/110

  Tesi: Il rapporto tra il diritto e la scienza nell'ambito dell'emergenza. Il caso delle ordinanze speciali nella ricostruzione post sisma 2016 e post sisma e frana Ischia.

Formazione

- Dicembre 2011: Esperto di termografia di secondo livello
- Luglio 2011: Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara n. 2032 – Sezione A
- Febbraio 2010: Esperto di termografia di primo livello
- Aprile 1999: Specializzazione in meteorologia e climatologia

Settore professionale

Gestione delle ricostruzioni e delle emergenze di rilievo nazionale da catastrofe naturale ed antropica – Ingegneria sismica e Fisica in ambito geofisico

Incarichi

- Dal 26 Giugno 2025 a oggi: Vicecommissario Struttura commissariale per la ricostruzione dell'alluvione 2023 in Emilia-Romagna
- Gennaio 2025 – 31/12/2025: Sub Commissario alla ricostruzione post frana e sisma Ischia - Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Agosto 2023 – Giugno 2025: Esperto della Struttura commissariale per la ricostruzione dell'alluvione 2023 in Emilia-Romagna – Art. 20-ter c.5 del DL 61/2023 convertito in L. 100/2023 - Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Gennaio 2023 – Dicembre 2024: Vice Commissario Delegato per la frana di Ischia del 26/11/2022 – Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Maggio 2022 – Dicembre 2023: Esperto attuazione risorse del Fondo complementare al PNRR per aree sisma 2009/2016 – PCM,
- Gennaio 2021 – oggi: Sub Commissario per la Ricostruzione del Sisma 2016 – Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Novembre 2020 – Luglio 2023: Presidente Filiera Costruzioni – Confindustria Emilia Area Centro
- Dicembre 2018 – Luglio 2023: Socio – NEA Srl – Spin-off Università di Ferrara, energia geotermica
- Ottobre 2017 – oggi: Coordinatore Comitato Scientifico Geosismica – RemTech Expo
- Gennaio 2012 – oggi: Vice Presidente – ASPENERGIA
- Gennaio 2011 – Novembre 2020: Amministratore Unico e Direttore Generale – ArchLiving

Collaborazioni scientifiche universitarie

- Cultore della materia in Scienza delle Costruzioni con Prof. Antonio Tralli – UNIFE
- Progettazione BIM Infrastrutture Ferroviarie – UNINA Federico II
- Digitalizzazione danno sismico edifici storici – UNINA Federico II
- Progetti METRICS, Grisis, Reti Lunghe – STRESS / UNINA Federico II

• Rischio ferroviario – FER e UNIFE

• Vulnerabilità sismica torrini piezometrici – UNIFE

• Sistemi dissipazione sismica e prove dinamiche – UNIFE

• Progettista prove dinamiche di strutture industriali – UNIFE

Ricerca

2017–2023: Assegnista di Ricerca – Dipartimento di Ingegneria, Tecnica delle Costruzioni, Università di Ferrara

2001–2009: Assegnista di Ricerca – Dottorato e Post Doc - Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara

Invenzioni

• Lente di Laue per focalizzazione di energie di alte frequenze – Brevetto Università di Ferrara – ASI

• Sistema di trattamento aria indoor – Brevetto nazionale

Docenze universitarie

• Anno accademico 2025/2026: Professore a contratto presso l'Università degli Studi "G D'Annunzio" di Chieti- Pescara Docente del corso di Costruzioni Metalliche (SSD ICAR/09), secondo semestre, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni (LM-24), Dipartimento di Ingegneria e Geologia. Attività svolta ai sensi dell'art. 23, L. 240/2010

• Ferrara International PhD Workshop – Università di Ferrara

• Master II livello UNICAM – Strategie di rinascita post-disastri

• Laboratorio di Astrofisica delle Alte Energie – Università di Ferrara

• Living with earthquakes – Università Politecnica delle Marche

• Architettura tecnica II, Impianti Tecnici Civili, Vulnerabilità prefabbricati – Università di Ferrara

• Laboratorio Progettazione Strutturale Assistita – Università di Ferrara

• La vulnerabilità sismica dei prefabbricati industriali", Dipartimento Ingegneria– Università di Ferrara

Altre docenze

- Corso-concorso per dirigenti pubblici – SNA Caserta
- Aggiornamento professionale del RUP – IFEL-SNA
- Ordine Ingegneri di Teramo – Calcolo e modalità di intervento degli edifici in muratura
- Procedure e tecniche per la valutazione, il ripristino e la ricostruzione post sisma, Edizioni I, II, III – SIA ABRUZZO
- Corsi presso Confartigianato Veneta: Bioedilizia, Pompe geotermiche, Tecnologie antisismiche
- Certificazione energetica – Marca Trevigiana (TV)
- La Cogenerazione – CNA Modena
- L'aggiornamento normativo Green – ECIPAR Reggio Emilia
- RSPP e sisma – COFIMP Ferrara
- La gestione della commessa Green – ECIPAR Reggio Emilia
- Corso IFTC P.A. 2009-371/RER – Tecnico per la conduzione di cantieri edili – esperto della governance della sicurezza e del presidio dell'efficienza energetica nelle costruzioni
- Certificazione energetica – ECIPAR Ferrara
- Tecnico di cantiere edile – CESVIP
- Tecnico Superiore per la conduzione del cantiere – EUSPE Ferrara
- Posatore di cappotto – EUSPE Ferrara
- Docenza ITS Ferrara – Anni 2012–2013

Competenze organizzative

• Esperto in gestione della ricostruzione post-calamità, coordinamento progetti complessi, project management e metodologie Agile nel settore costruzioni e infrastrutture.

Pubblicazioni tecniche

• Valutazione di vulnerabilità sismica di torrini piezometrici in calcestruzzo armato con Analisi Pushover – DigitalModeling 23, CSPFea, Giugno 2019

• Case Study: riqualificazione energetica di un edificio residenziale esistente – La professione di Architetto e Ingegnere Edile, a cura di Maurizio Biolcati Rinaldi, 2014

• Ferrara: Realizzazione della scuola materna Aquilone – GT: Il Giornale del Termoidraulico

• Modellazione agli elementi finiti di prove di identificazione strutturale: il caso dello stabilimento VM motori di Cento (Fe) – Dicembre 2014

• Analisi degli interventi per la mitigazione del rischio di liquefazione dell'area produttiva 'piccola e media industria' di Ferrara – GNDT, 33° Convegno, Novembre 2014

• I protocolli di sostenibilità ambientale – 32° Convegno Nazionale AiCAAR, 23 Ottobre 2014

• Case study: realizzazione di muratura portante sismica 45 – Gruppo Ripabianca Newsletter, Settembre 2014

• Il nuovo Porotherm BIO PLAN ETICS per la ricostruzione di un edificio a Mirabello (FE) – Wienerberger, Gennaio 2014

• Wienerberger: Approfondimenti sul risparmio energetico. L'importanza delle certificazioni energetiche – Wienerberger 2014

• Speciale terremoto in Emilia: La testimonianza di un edificio in Lecablocco Bioclima Zero – Gruppo Leca, Giugno 2012

Relatore tesi di laurea

• Analisi di un ponte ferroviario ad arco a via inferiore sul Panaro: identificazione e monitoraggio strutturale. Mattia Di Fabio, a.a. 2018-2019

• Valutazione di vulnerabilità sismica attraverso curve di fragilità: il caso dei torrini piezometrici di AcqueVenete. Riccardo Meneghin, a.a. 2017-2018

• La verifica di vulnerabilità sismica della palestra di Vigarano Mainarda. Giulia Buti, a.a. 2013-2014

• Influenza dei ponti termici in regime semi-stazionario e dinamico, sia invernale che estivo, di alcune tecnologie costruttive. Francesco Gandolfi, a.a. 2011-2012

Pubblicazioni scientifiche

• "Nuovi paradigmi per la ricostruzione tra strategie, politiche e piani", G. Loffredo – in From Emergency to Emerging Places

• "Strategie nazionali per il post emergenza", G. Loffredo in Alberti F. – Aracne, Roma

• "L'efficientamento energetico nel processo di ricostruzione post sisma", Loffredo G. et al. – Carsa, Pescara

- "Innovazioni della matrice normativa per le ricostruzioni: la carta delle ricostruzioni", G. Loffredo – Carsa, Pescara

- "Verso nuovi rapporti tra ricostruzione e sviluppo economico", G. Loffredo – Eco Web Town n. 25

- "Il ruolo delle scelte strategiche tra emergenza e ricostruzione", G. Loffredo – TEMP

- "Construction phases assessment for a railway tunnel" – FABRE24 Conference

- "After the earthquake. Design processes for intervention on vernacular heritage" – Vernacular Heritage Conference, 2022

- "Interventi di miglioramento sismico del complesso monumentale del santuario del Macereto a Visso (MC)" – in pubblicazione

- "Valutazione effetti di uno scavo urbano con Midas GTS NX" – in pubblicazione

- "Analisi caratteristiche meccaniche calcestruzzo e acciaio – opere interramento FER" – Dipartimento di Ingegneria di Ferrara, 2021

- "Monitoraggio in continuo di un ponte stradale per CAV" – in pubblicazione

- "Monitoraggio ponte ferroviario ad arco Savignano sul Panaro" – Structural n.231, 2020

- "Vibration characteristics of spans under random moving load – case Ho Chi Minh City" – Peer-reviewed, 2020

- "Seismic risk evaluation of water elevated tanks" – ANIDIS, 2019

- "New results on focusing of gamma-rays with Laue lenses" – SPIE, 2009

- "Focusing of gamma-rays with Laue lenses: first results" – SPIE, 2008

- "A gamma-ray Laue lens focusing telescope aboard a balloon experiment" – Mem. Soc. Astr. Italiana, 2008

- "Development status of a Laue lens project for gamma-ray astronomy" – SPIE, 2007

- "Gamma-ray lens development status for European imager" – SPIE, 2006

- "Laue Lens Development for Hard X-Rays (>60 keV)" – IEEE Trans. Nucl. Sci., 2006

- "Ferrara hard X-ray facility for testing/calibrating telescopes" – Experimental Astronomy, 2005

- "HAXTEL: Laue lens telescope project for deep hard X-ray sky" – Experimental Astronomy, 2005

- "Optical properties of Laue lenses for hard X-rays (>60 keV)" – Experimental Astronomy, 2005

- "Development status of Laue lens for high energy x-rays" – SPIE, 2005

- "Feasibility study of a Laue lens for hard x rays for space astronomy" – SPIE, 2004
- "The X-Ray Facility of the Physics Department of Ferrara" – Experimental Astronomy, 2004
- "JEM-X: the x-ray monitor on INTEGRAL" – SPIE, 2004
- "JEM-X inflight performance" – Astronomy & Astrophysics, 2003
- "X-ray facility for the ground calibration of JEM-X" – Astronomy & Astrophysics, 2003
- "JEM-X: The X-ray monitor aboard INTEGRAL" – Astronomy & Astrophysics, 2003
- "Comparison of measured and modeled stratus cloud IR spectral signatures" – JGR, 2001

Convegni

- Remtech Expo 2024 – Ferrara
- Lo Stato della Ricostruzione – Camera di Commercio di Rieti, 2020
- ASP Energia – Decreto Rilancio, Il Superbonus, 2020
- Le linee guida del MIT sui ponti – G&P Intech, Vicenza, 2020
- RemtechExpo 2020 – moderazione Geosismica, Rigeneracity, Esonda
- RemtechExpo 2020 – convegni Dipartimento Casa Italia, Carta delle Ricostruzioni
- SAIE 2020 – Nuove strategie di gestione delle opere e SismaEcoBonus
- Diagnosi e Monitoraggio Ponti Ferroviari – SAIE Bari, Ottobre 2019
- Ricostruire la speranza – ANCE Teramo, Ottobre 2019
- Sicurezza abitazioni e luoghi di lavoro – Collegio Geometri Ferrara, 2019
- Workspaces Workplaces – Farete 2019
- RemtechExpo 2019 – moderazione Geosismica
- Resilienza e rischio sismico – GBC Italia, Giugno 2019
- Soluzioni per edifici vincolati – Accademia Belle Arti Verona, Maggio 2019
- Geotermia a bassa entalpia – Ordine Geologi Trento, Maggio 2019
- Strutture industriali e impianti idrovori – Regione Emilia-Romagna, Maggio 2019
- Ricostruzione post sisma – Casamicciola, Aprile 2019

- Procedure e ricostruzione post sisma – Ordine Ingegneri Teramo, Marzo 2019
- Cumulabilità sisma-bonus – ALMACIS Campitiello, Marzo 2019
- Digitalizzazione danno sismico – Salone del Restauro, Marzo 2019
- Ordinanze ricostruzione/ecobonus & Sismabonus – ANCE Macerata, Febbraio 2019
- Procedure ricostruzione post sisma – ANCE Teramo, Novembre 2018
- Mitigazione rischio e prestazioni energetiche – Comune di Anzio, Ottobre 2018
- Gestione rischi naturali – Internazionale, Ferrara, Ottobre 2018
- Criticità interventi strategici post sisma – SIAIS Teramo, Settembre 2018
- Miglioramento sismico prefabbricati – Farete Bologna, Settembre 2018
- Aspetti tecnici e fiscali del Sismabonus – Mapei Parma, Giugno 2018
- RSPP e SISMA – CIM&FORM, Maggio 2018
- Incentivi tecnici Sismabonus ed Ecobonus – ANCE Parma, Aprile 2018
- Opportunità e risorse per Ferrara – Camera di Commercio, Aprile 2018
- Aspetti tecnici incentivi Sismabonus – ACER Roma, Aprile 2018
- Digitalizzazione danno sismico – Salone del Restauro, Marzo 2018
- Rischio sismico per imprese – ANCE Foggia, Marzo 2018
- Analisi legislativa post sisma Italia centrale – Alma Mater, Bologna, Gennaio 2018
- Sicurezza sismica e Sisma Bonus – Roveri Smart Village, Novembre 2017
- Bonus fiscali edilizia – Mapei Ferrara, Novembre 2017
- Durabilità costruzioni e liquefazione terreni – RemTech Expo, Settembre 2017
- Adeguamento sismico edifici industriali – Farete Bologna, Settembre 2017
- Gestione rischio sismico aziendale – Confindustria Vicenza, Luglio 2017
- Esempi opere mitigazione liquefazione – Battipaglia, Giugno 2017
- BIM e protocollo GBC – Salone del Restauro, Giugno 2017
- Liquefazione terreni e progettazione – Modena, Aprile 2017
- Prevenzione sismica e rischio liquefazione – SaMoTer Verona, Febbraio 2017

- Ricominciare la produzione post sisma – Confindustria Pordenone, Maggio 2016
- Ricostruzione Magazzino Ceramica S. Agostino – Fondazione Promozione Acciaio, Maggio 2016
- Progettazione integrata – ASPENERGIA (2011–2014, più date)
- Analisi legislativa e tecnica ricostruzione post sisma 2012 – Ance Ferrara, Maggio 2015
- Analisi liquefazione area Ferrara – Regione Emilia-Romagna, Novembre 2014
- Passione Casa – Marzo 2014
- Progettazione integrata – CNA Modena, Silla, Aprile 2011
- Efficientamento energetico – CNA Emilia-Romagna, Aprile 2011
- Workshop Black Holes and Binary Systems – Ferrara, Settembre 2009
- Workshop X-Ray Laue Lens Prototype – Grenoble, San Bonifacio, Berlino (2002–2006)
- IEEE San Diego Conference – Ottobre 2001, California USA

Competenze linguistiche

Possiede un'ottima conoscenza della lingua inglese, maturata sia in ambito accademico che professionale, con particolare riferimento al lessico tecnico-scientifico nei settori dell'ingegneria, della fisica e della gestione delle emergenze e capacità di comunicazione orale, consolidate attraverso collaborazioni e attività di ricerca. Ha inoltre familiarità con la lingua francese e la lingua tedesca.

Data 15 dicembre 2025

Firma

Gianluca Loffredo