

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CIANI, Francesco Saverio

Nazionalità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Novembre 2023 - Oggi

Libero professionista.

Verifiche nel settore antincendio

Consulente in ambito Fire Safety Engineering

Analisi CFD per Fire Safety Engineering per life safety e fire resistance, controllo progettazione di impianti antincendio di protezione attiva; ispezioni antincendio e due diligence; progettazione di test sperimentali;

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2022 – Ottobre 2023

Università degli studi di Ferrara

Università

Assegnista di ricerca – progetto “Modellazione CFD dell’incendio e sue applicazioni” (SSD ING-IND-10)

Attività di ricerca e studio riguardanti la turbolenza nell’ambito della modellazione del fuoco con codici di termofluidodinamica numerica (Fire Dynamics Simulator) utilizzando metodologie tipiche dell’ambito dell’acustica. Analisi degli effetti mitiganti della tecnologia “water mist” su scenari di incendio.

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2021 – Settembre 2021

Università degli studi di Ferrara

Università

Tutor Didattico – progetto “Assistenza e preparazione all’esame per studenti del corso di Fisica Tecnica”

Assistenza e preparazione all’esame di Fisica Tecnica (SSD ING-IND 10) per gli studenti della laurea triennale di Ingegneria Meccanica, moduli A e B.

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2015 – Ottobre 2018

Libero professionista

Consulenza in Materia di Sicurezza Antincendio

Tecnico in ambito Fire Safety Engineering

Sviluppo di progetti che richiedono l’utilizzo di modellazioni di termofluidodinamica numerica (Fire Dynamics simulator); progettazione di impianti antincendio di protezione attiva (impianti sprinkler, impianti water mist, impianti di spegnimento Clean Agent, impianti CO₂, impianti acqua-schiuma bassa, media e alta espansione); monitoraggio delle nuove tecnologie applicate

a prodotti o servizi e valutazione del loro potenziale; supervisione dei progetti di ricerca per assicurare che portino valore aggiunto alla società; ricerca e sviluppo; promozione del livello tecnologico dell'azienda partecipando a conferenze e fiere; formazione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date (da - a)** Novembre 2018 – Dissertazione Tesi: 21 Aprile 2022
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli studi di Ferrara
- **Tesi e Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Titolo tesi: "The IWC method in the analysis of Turbulence: fire related flows",
Attività di ricerca: turbolenza, ingegneria del fuoco.
Correlatore della tesi: "Modellazione dell'esodo di una struttura industriale"; Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica, Università degli studi di Ferrara. Studente: Alberto Segala; Relatore: Stefano Piva, altra Correlatrice: Serena Busiato
Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria
- **Qualifica conseguita**

- **Date** Agosto 2017
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Julich Supercomputing Centre of the Forschungszentrum Julich GmbH
- **Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Professori: Kevin McGrattan, Randall McDermott, Simo Hostikka, Bjarne Husted, Susanne Kilian, e Lukas Arnold
Computational fluid dynamics, Turbulence models, Combustion, Thermal radiation, Pyrolysis, Parallel processing.
Summer School on Fire Dynamics Modeling 2017
- **Qualifica conseguita**

- **Date (da - a)** Settembre 2007 – Giugno 2014
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- **Tesi e Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio** Titolo tesi: "Design and Acoustic Characterization of a New Listening Room"
Tirocinio curriculare: "Misura del coefficiente di assorbimento acustico con i metodi della camera riverberante e del tubo a impedenza: prove sperimentali e confronti", svolto presso il DIN (Dipartimento di Ingegneria Industriale)
Erasmus presso la Middle East Technical University (METU-Ankara)
Laurea Specialistica in Ingegneria Edile - Architettura – Votazione (107/110)
- **Qualifica conseguita**

PUBBLICAZIONI

Ciani, F.S., Caira L., Cancelliere P., (2024), Storia della resistenza al fuoco delle strutture: dall'approccio prescrittivo al prestazionale, *Costruzioni Metalliche*, 112-118

Ciani, F.S., Bonfiglio, P., Piva, S., (2023), Spectral analysis of a dissipative turbulent flow, *Turbulence, Heat and Mass Transfer* 10, Conference Volume THMT 23, pag. 85-88, ISBN: 978-1-56700-534-9, Begell House Inc

Ciani, F.S., Bonfiglio, P., Piva, S., (2023), On the Solved Turbulent Scales in Turbulent Plume Fires, 39TH Heat Transfer Conference (UIT 2022), *Journal of Physics: Conference Series (IOP)*

Ciani, F.S., Bonfiglio, P., Piva, S., (2021), IWC analysis of turbulent plume fires. *TECNICA ITALIANA-Italian Journal of Engineering Science*, Vol. 65, No. 2-4, pp. 196-200. <https://doi.org/10.18280/ti-ijes.652-408>

Ciani, F. S., Casano G., Piva S., (2021), Ventilation and Pressurization of Fire Protected Staircases in Multistorey Buildings, Proceeding Book ISBN 9788894612301, RoomVent 2020, Torino

Ciani, F. S., Capobelli M., (2018), Fire Growth Rate Strategies in FDS, ESFSS 2018, Journal of Physics: Conference Series

Ciani, F. S., Gai G., (2018), Indicators For The Quality Assessment Of The Grid Resolution, ESFSS2018, Journal of Physics: Conference Series

Mangione, M., Ciani F. S. (2017), Bontempi F., Coded Survey in the Fire Investigation Activity, IFIRESS Conference proceedings 2017, Napoli

ABILITAZIONE

Abilitazione Ingegnere Sezione A – Iscrizione all'ordine degli ingegneri di Bologna, n° 9173

Professionista Antincendio – Codice BO09173I01072

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Attestati

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

I.E.L.T.S IN DATA 07/06/2018 (OVERALL BAND SCORE 7/9)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima padronanza FDS, Pyrosim;
Ottima padronanza di Pathfinder, Evac;
Ottima padronanza di BM Sistemi, Spidi, Autosprink
Ottima padronanza di Matlab
Ottima padronanza Autocad 2D e 3D
Ottima padronanza pacchetto Office–Word, Excel, Power Point (PATENTE ECDL)
Ottima padronanza del pacchetto Adobe Photoshop, Illustrator, In Design

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR.

Firma