

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Andrea Marino**

Indirizzo(i)

Telefono(i)

Fax

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

**Occupazione
desiderata/Settore
professionale**

Ingegneria civile, in particolare progettazione di strutture (anche esposte all'azione del fuoco e delle esplosioni) e ingegneria della sicurezza antincendio (FSE)

Esperienza professionale

Date Dal 08.07.2015 – fino ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti Ruolo dei Direttivi e Dirigenti – Qualifica di Direttore Vice Dirigente nel C.N.VV.F.

Comando VV.F. Perugia: Responsabile della gestione delle risorse umane, responsabile della sala operativa, responsabile del settore informatico.

Direzione Regionale VV.F. per l'Umbria: Responsabile dell'attività di soccorso tecnico urgente della Sala Operativa Regionale, responsabile dell'organizzazione della Colonna Mobile Regionale e del Comando di Cratere, gestione delle risorse logistiche e strumentali, centro unico di spesa, esame di pratiche di deroga alle norme di Prevenzione Incendi, partecipazione ai CTR ed alle varie questioni relative alle attività RIR, procedure di raffreddamento sindacale, RSPP del Comando Provinciale VV.F. di Varese, Energy Manager delle sedi del CNVVF site nella Provincia di Perugia dall'aprile 2015 ad oggi, progettazioni e direzioni lavori per interventi nelle sedi di competenza del CNVVF (**manutenzione straordinaria elisuperficie Reparto Volo MXP, adeguamento impianto elettrico Direzione Regionale VV.F. per l'Umbria**), docenze nel settore della Prevenzione Incendi nei corsi base e di aggiornamento per l'abilitazione/aggiornamento dei professionisti antincendio, etc.

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ministero dell'Interno – dal 07.09.2020 ad oggi in servizio c/o il Comando VV.F. di Perugia
Dal 08.07.2015 al 06.09.2020 in servizio c/o il Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco per l'Umbria

Tipo di attività o settore

Soccorso pubblico, Prevenzione Incendi, Ingegneria Antincendio, Attività a Rischio di Incidente Rilevante

Date 15.08.2008 – fino al 07.07.2015

Lavoro o posizione ricoperti Ruolo dei Direttivi e Dirigenti – Qualifica di Direttore nel C.N.VV.F.

Direzione Regionale VV.F. per l'Umbria: Responsabile dell'attività di soccorso tecnico urgente della Sala Operativa Regionale, responsabile dell'organizzazione della Colonna Mobile Regionale e del Comando di Cratere, gestione delle risorse logistiche e strumentali, centro unico di spesa, esame di pratiche di deroga alle norme di Prevenzione Incendi, partecipazione ai CTR ed alle varie questioni relative alle attività RIR, procedure di raffreddamento sindacale, RSPP del Comando Provinciale VV.F. di Varese, etc.

Principali attività e responsabilità

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comando VV.F. di Varese: Attività di soccorso tecnico urgente come funzionario di guardia/reperibile, RSPP, FSE (Fire Safety Engineering), responsabile del contenzioso relativo all'infortunistica stradale, incaricato dell'esame di pratiche ARIR, incaricato della partecipazione alle commissioni esterne di prevenzione incendi (locali di pubblico spettacolo, oli minerali, gas tossici, esplosivi, etc.), responsabile dell'attività di Polizia Giudiziaria del Comando, esame di progetti e visite tecniche di sopralluogo nell'ambito della prevenzione incendi etc. Attività di formazione in ingresso al CNVVF: corsi teorici e pratici presso Istituto Superiore Antincendi – Roma e Scuola di Formazione Operativa – Montelibretti (RI), corso teorico e pratico per analista di rischio nell'ambito delle attività a rischio di incidente rilevante (attività sul campo presso IES di Mantova), periodi di tirocinio pratico presso i Comandi VV.F. di Bari, Napoli e Avellino. Ministero dell'Interno – dal 16.09.2013 al 07.07.2015 in servizio c/o la Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco dell'Umbria; dal 02.11.2009 al 15.09.2013 in servizio c/o il Comando VV.F. di Varese; dal 15.09.2008 al 01.11.2009 attività formativa d'ingresso nel CNVVF
Tipo di attività o settore	Soccorso pubblico, Prevenzione Incendi, Ingegneria Antincendio, Attività a Rischio di Incidente Rilevante
Esperienza professionale	
Date	15.09.2008 – ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ruolo dei Direttivi e Dirigenti – Qualifica di Direttore e poi (dal 08.07.2015) Direttore Vice Dirigente nel C.N.VV.F. Durante tale periodo ho svolto altri incarichi per il CNVVF, tra cui i principali sono: - Direttore dei Lavori per il completamento delle opere impiantistiche per l'efficientamento energetico dell'impianto di riscaldamento e produzione ACS presso il distaccamento VVF di Foligno – in corso – importo lavori € 62.812,60; - Missione di soccorso in Emilia Romagna dal 25 al 29 maggio 2023 a seguito delle alluvioni del 2 e 16 maggio 2023; - Direttore dei Lavori per l'intervento di straordinaria manutenzione interna su porzione di edificio ad uso caserma presso il distaccamento VVF di Foligno – concluso maggio 2023 – importo lavori € 146.983,68; - Sisma Umbertide e Perugia del 9 marzo 2023 – attività di soccorso sul campo e di coordinamento; - Missione internazionale USAR Italia in Turchia dall'11 al 18 febbraio 2023 (avvicendamento team Italia partito il 6 febbraio 2023) a seguito del sisma del 6 febbraio 2023; - Incarichi di docente al XI corso di formazione per ispettori (agosto, settembre, ottobre e novembre 2022); - Incarichi di docente al 12°, 13° e 14° corso di formazione per vice direttori (gennaio, febbraio, aprile, ottobre e novembre 2022); - Incarico di docente al corso di formazione su FSE e resistenza al fuoco per funzionari del CNVVF (febbraio 2022); - Missione di soccorso dal 10 al 14 novembre 2022 per sisma Pesaro ed Ancona del 9 novembre 2022;
Principali attività e responsabilità	- Direttore dei Lavori per i lavori di manutenzione straordinaria per coibentazione solai copertura, sostituzione lampade con LED, impianto fotovoltaico, efficientamento impianto riscaldamento, efficientamento impianto riscaldamento con pompa di calore invertibile in sostituzione del gruppo frigorifero presso la sede centrale del Comando dei Vigili del Fuoco di Perugia, via G. Pennetti Pennella s.n.c. – in corso – importo lavori € 738.427,81; - Direttore dei Lavori per i lavori di efficientamento della centrale termica e dei pannelli solari presso il distaccamento dei V.V.F. di Foligno (PG), Loc. Paciana – concluso aprile 2022 – importo lavori € 72.445,86; - Direttore dei Lavori per i lavori di efficientamento centrale termica e pannelli solari presso il distaccamento dei V.V.F. di Nocera Umbra (PG) Loc. Gaifana – concluso febbraio 2022; - Direttore dei Lavori per i lavori di manutenzione straordinaria per la realizzazione di un impianto solare termico (convenzione MISE 2017) presso il Comando dei Vigili del Fuoco in Via G. Pennetti Pennella – Perugia (PG) – concluso 2022 – importo lavori € 44.731,01; - Componente del Gruppo di Lavoro incaricato dell'aggiornamento delle schede STOP – febbraio 2022; - Incarico di coordinatore dell'Unità Organizzativa Tecnico-Logistica presso la Direzione Regionale VV.F. per l'Umbria – settembre 2021; - Incarichi di docente al 11° corso di formazione per vice direttori (gennaio 2020); - Direttore del corso sul Codice di P.I. per il Centro Italia e per la provincia autonoma di Bolzano tenutosi nell'aprile del 2021 in modalità streaming e destinato a funzionari del CNVVF e della suddetta provincia; - Diversi incarichi di docenza nell'ambito dei corsi di formazione sul Codice di P.I. per funzionari del CNVVF sulle misure S.1, S.2, S.3, S.5, S.8, S.9, S.10 ed esempi applicativi (2019, 2020,

- 2021, 2022);
- Diversi incarichi di docenza nell'ambito dei corsi di formazione sui Dissesti Statici per funzionari del CNVVF (2020, 2021, 2022 e 2023);
 - Incarico di componente per il CNVVF della cosiddetta Commissione Fuoco (Commissione per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio in caso di Incendio), istituita da Fondazione Promozione Acciaio e CNVVF (2020);
 - Discente al corso "Progettazione impianti fotovoltaici" – 21.11.2022 – 01.12.2022
 - Discente alla Scuola di CrossFire – "Advanced Structural Fire Engineering at Intersections Among Disciplines", Como, Villa Grumello, periodo 23-27 maggio 2022
 - Discente al corso "Gestione delle relazioni sindacali e tecniche di negoziazione 2" –Istituto Superiore Antincendi, 26.04.2022 – 06.05.2022;
 - Discente al "Corso di formazione e orientamento sul PNRR in modalità FAD" erogato nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra il Ministero dell'Economia e Finanze – Ragioneria generale dello Stato ed il Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile sottoscritto in data 15 dicembre 2021 – 20.12.2021 – 15.02.2022
 - Discente al "Corso USAR MEDIUM interregionale (Abruzzo, Marche, Umbria)" – Comando di Pisa, 29.11.2021 – 10.12.2021
 - Discente al "Corso UNITA' ORGANIZZATIVE TECNICO-LOGISTICHE", Istituto Superiore Antincendi, 15.11.2021 – 23.11.2021;
 - Discente al "The Union Civil Protection Module Basic Course (MBC)" – modalità FAD, 01.09.2021 e dal 06.09.2021 al 10.09.2021;
 - Discente al "Corso Formazione Ispettori ex. art. 27 D.L. 26/06/2015 n°105", Istituto Superiore Antincendi, 01.03.2021 – 10.03.2021;
 - Discente al "Corso Approccio ingegneristico alla sicurezza antincendi", Istituto Superiore Antincendi, 15.02.2021 – 26.02.2021;
 - Discente al "II° corso in materia di sicurezza funzionale, anche nell'ambito degli stabilimenti a rischio di incidente rilevante (D.Lgs. 105/2015) – IEC 61511: Functional Safety Analysis, Design and Operation" – 11-19 giugno 2020;
 - Discente al corso al "2-day training session for SAFIR – Università di Liegi, Belgio, 18 – 19 dicembre 2019";
 - numerose docenze nell'ambito di seminari, corsi di base e di aggiornamento in materia di Prevenzione Incendi per professionisti relativi a Resistenza al Fuoco, Codice di P.I., ATEX, FSE, ecc. organizzati da Ordini/Collegi professionali nelle province di Varese, Perugia, Terni, Milano, Brescia, Bolzano, Padova, Lodi, Firenze, Bologna, Genova, Napoli, Frosinone, Piacenza, Livorno, Vicenza, Novara e Verbano-Cusio-Ossola, nonché eventi formativi organizzati da CNVVF – ISA e Consiglio Nazionale degli Ingegneri;
 - Incarico di Vicario del Dirigente Referente della Direzione Regionale VV.F. per l'Umbria;
 - Componente del Gruppo di Lavoro per la predisposizione di una banca dati di quesiti dai quali estrarre quelli oggetto della prova preselettiva per i concorsi pubblici, per esami (per esterni) e per titoli ed esami (per interni), per l'accesso alla qualifica di ispettore antincendi del ruolo dei direttivi del CNVVF;
 - Incarico per la predisposizione dei commenti per le misure antincendio S2 e S3 del libro "Codice di Prevenzione Incendi commentato", 2019;
 - Incarico di predisposizione del materiale didattico per il corso di formazione relativo al cosiddetto "Codice di Prevenzione Incendi" da erogare ai funzionari tecnici del CNVVF;
 - Incarico di docente al 10° corso di formazione per vice direttori ed al corso sperimentale di formazione relativo al codice di prevenzione incendi (maggio 2019);
 - Collaboratore nell'ambito delle seguenti pubblicazioni:
 - o "La Resistenza al Fuoco degli elementi strutturali" - Focus sulla misura S.2 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2019;
 - o "La protezione attiva antincendio" – Focus sulle misure S.6, S.7 e S.8 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2019;
 - o "Codice di Prevenzione Incendi Commentato" – EPC editore –2019;
 - o "Esempi applicativi del Codice di Prevenzione Incendi" – EPC editore –2020;
 - Coautore nell'ambito delle seguenti pubblicazioni:
 - o "Analisi strutturali di un capannone in acciaio in condizioni di incendio" – Rivista Costruzioni Metalliche, uscita set/ott 2018;
 - o "Metodi per l'ingegneria della sicurezza antincendio" - Focus sui metodi M.1, M.2 e M.3 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2019
 - o "Revisione critica di calcoli avanzati di resistenza al fuoco" – Rivista Antincendio, uscita dic 2019;
 - o Articolo "SOLUZIONE ALTERNATIVA DI RESISTENZA AL FUOCO PER UNA STRUTTURA CON ELEMENTI IN ACCIAIO DI CLASSE 4", portale web ingenio-web.it, aprile 2020;
 - o Articolo "Resistenza al fuoco delle strutture: corretta applicazione delle curve naturali di incendio e importanza della misura S.5 GSA", rivista Antincendio EPC, luglio 2020;

- *"La progettazione della misura esodo"* – Focus sulla misura S.4 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2020;
- *"Gestione della sicurezza e operatività antincendio"* – Focus sulle misure S.5 e S.9 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2020;
- *"La progettazione della misura esodo"* – Focus sulla misura S.4 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2020;
- *"Rischio Incendio ed esplosione in edilizia"* – INAIL e CNVVF, 2020;
- *"Compartimentazione antincendio"* – Focus sulla misura S.3 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2021;
- *"IL CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI E LA PROGETTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE DI ACCIAIO"*, Commissione Fuoco, 2021;
- *"IMPIEGO DI UN IMPIANTO A DISPONIBILITÀ SUPERIORE NEL PROGETTO DELLE PRESTAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO DI STRUTTURE DI ACCIAIO"*, Commissione Fuoco, 2021;
- *"Reazione al fuoco"* – Focus sulla misura S.1 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2021;
- *"La sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro: i decreti definiti ai sensi dell'art.46, comma 3 del D. Lgs. 81/2008"*, 2021;
- *"AGGIORNAMENTI NORMATIVI CODICE DI PREVENZIONE INCENDI DAL 01.01.2020 AL 31.12.2021"*, Commissione Fuoco, 2021;
- *"Soluzione "alternativa" ai protettivi per una copertura in acciaio"*, rivista Antincendio, aprile 2022;
- *"S.3 Compartimentazione: valutazione dell'irraggiamento termico verso un bersaglio esterno all'edificio sorgente. Confronto fra soluzioni conformi e soluzione alternativa"*, rivista Antincendio, aprile 2022;
- *"Prevenzione incendi per attività di autorimesse"* – La Regola Tecnica Verticale V.6 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2023;
- Componente del gruppo di lavoro istituito con decreto del Capo del CNVVF con la finalità di ridefinire il sistema di gestione operativa USAR per i livelli Light, Medium e Heavy;
- componente, in qualità di Structural Engineer, del modulo USAR Italy ITA-1 (H-USAR ITA-1) classificato presso l'International Search And Rescue Advisory Group (INSARAG) della Organizzazione delle Nazioni Unite per la Cooperazione e gli Affari Umanitari (UN-OCHA);
- livello operativo USAR-M;
- responsabile regionale USAR presso la Direzione Regionale VV.F. per l'Umbria;
- componente supplente della Commissione Esaminatrice per il *"Concorso pubblico per esami a 20 posti nella qualifica di vice direttore del ruolo dei direttivi del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco"* – bando del gennaio 2018 – termine operazioni commissione novembre 2018;
- componente esperto in Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Costruzioni Civili ed Industriali del Gruppo di Lavoro per la predisposizione di una banca dati di quesiti dai quali estrarre quelli oggetto della prova preselettiva per il *"Concorso pubblico, per esami, a 20 posti nella qualifica di vice direttore del ruolo dei direttivi del CNVVF"*;
- RUP gara per:
 - *"Procedura di gara mediante Sistema Dinamico di Acquisizione su Consip per l'affidamento del servizio di pulizie nella Regione Umbria per il periodo 01.03.2022 – 29.02.2024"*;
- Presidente Commissioni di Gara per:
 - *"Procedura aperta in ambito U.E. mediante piattaforma ASP per l'affidamento del servizio di ristorazione a basso impatto ambientale presso le sedi VF della regione Umbria dal 01/05/2021 al 30/04/2024 con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo"*;
 - *"Procedura di gara mediante Sistema Dinamico di Acquisizione su Consip per l'affidamento del servizio di pulizia per il periodo 01.03.2020 – 28.02.2022"*;
 - *"Procedura di gara mediante Sistema Dinamico di Acquisizione su Consip per l'affidamento del servizio di pulizia per il periodo 01.01 – 31.12.2018, con opzione di rinnovo al 31.12.2019"*;
 - *"Procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per l'affidamento del servizio di pulizia a basso impatto ambientale (Allegato 1 al decreto del Ministro dell' Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare 24 maggio 2012, recante "Criteri ambientali minimi per l' affidamento del servizio di pulizia e per la fornitura di prodotti per l'igiene") presso le sedi VF della Regione Umbria per il periodo 1 agosto 2018 – 31 dicembre 2018"*;
 - *"Procedura di gara mediante procedura aperta per l'affidamento del servizio di pulizie per il periodo 01.01 – 31.12.2019"* – poi annullata per vizio nel bando di gara nazionale;
- Vari incarichi di RUP, tra cui quello per i *"lavori di restauro della facciata dell'edificio demaniale sito a Perugia in Corso Cavour n. 129"*, ove ha sede la Direzione Regionale VV.F. per l'Umbria;

	- Missioni di soccorso ed attività di coordinamento in occasione del Sisma Centro Italia del 2016 per il territorio umbro; - Incarico di Energy Manager dal 03.2015 ad oggi per le sedi VF site nella Provincia di Perugia; - Progettazione di fattibilità e successiva approvazione di n. 3 finanziamenti di € 136.237,26, € 110.774,97 ed € 68.311,73 per i progetti di efficientamento energetico predisposti dal sottoscritto relativi rispettivamente al Distaccamento di Foligno (PG), al Distaccamento di Gaifana (PG) ed alla sede centrale del Comando VV.F. di Perugia; - Progettazione di fattibilità e successiva approvazione del finanziamento di € 1.367.909,48 per il progetto di efficientamento energetico predisposto dal sottoscritto relativo alla sede centrale del Comando VV.F. di Perugia; - Incarico di Funzionario Tecnico di Raccordo nel Comando di Cratere Umbria (anni 2016 e 2017) - Incarico di Vice Comandante presso il COA di Norcia (PG) dal 17.03. 2017 al 22.03.2017 e dal 05.05.2017 al 12.05.2017; - Membro supplente del Comitato Tecnico Regionale per la Prevenzione Incendi e per le Attività a Rischio di Incidente Rilevante; - Incarico di Progettista Esecutivo e Direttore dei Lavori per la manutenzione straordinaria del Reparto Volo VV.F. Malpensa (anni 2015 e 2016) – concluso 2016 – importo lavori € 145.994,33; - Incarico di Direttore dei Lavori per l'intervento di manutenzione straordinaria ed adeguamento normativo dell'impianto elettrico della Direzione Regionale VVF Umbria (anno 2016) – concluso 2016 – importo lavori € 36.700,13; - Incarico di Direttore dei Lavori per l'intervento di riqualificazione energetica presso il Distaccamento VF di Assisi (anno 2016) – concluso 2016 – importo lavori € 36.847,19; - Incarico di coordinamento per TriagEdem STCS a seguito degli eventi sismici del 24.08.2016 per il territorio della Valnerina; - Incarico per la preparazione di materiale didattico per il modulo "Allineamento delle competenze" nell'ambito del corso di formazione d'ingresso per Direttori Antincendio (anno 2016); - Incarico di verificatore, ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., del progetto esecutivo relativo ai lavori di ristrutturazione ed adeguamento funzionale della sede del distaccamento dei Vigili del Fuoco di Monza – Brianza (anno 2015); - Missioni di soccorso per sisma Emilia Romagna, Lombardia e Veneto – giugno e luglio 2012.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Interno – dal 07.09.2020 ad oggi in servizio c/o il Comando VV.F. di Perugia Dal 16.09.2013 al 06.09.2020 in servizio c/o il Direzione Regionale dei Vigili del Fuoco per l'Umbria; dal 02.11.2009 al 15.09.2013 in servizio c/o il Comando VV.F. di Varese; dal 15.09.2008 al 01.11.2009 attività formativa d'ingresso nel CNVVF.
Tipo di attività o settore	Soccorso pubblico, Prevenzione Incendi, Ingegneria Antincendio, Attività a Rischio di Incidente Rilevante
Esperienza professionale	
Date	2001 – 2008
Lavoro o posizione ricoperti	Progettazione e direzione lavori presso il comune di Avellino (borsa di studio per 12 mesi dal 12/2001 e poi contratti di collaborazione coordinata e continuativa per il restante periodo) e come libero professionista (vedasi elenco lavori allegato alla versione completa)
Principali attività e responsabilità	Progettazione e supervisione lavori di strutture, architettonica, impianti elettrici, idraulici, di riscaldamento, strade e sottoservizi.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Avellino – Libero professionista
Tipo di attività o settore	Ingegneria Civile
Istruzione e formazione	
Date	2002-2006
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in "Ingegneria delle strutture e del recupero edilizio ed urbano"

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi: <i>'Energetic Methods for Shape Optimization'</i>. Lo studio tratta dell'ottimizzazione di forma di strutture elastiche generiche e tensostrutture ed ottimizzazione di mesh principalmente attraverso l'implementazione di due differenti metodi: un metodo euristico basato su strategie evolutive, ispirato alla teoria evoluzionistica di Darwin, e uno di tipo r-adattivo, basato sul gradiente di una funzione potenziale, che dipende sia dalle coordinate della configurazione di riferimento che dai loro spostamenti nella configurazione deformata. I due metodi principali sono stati prima formulati da un punto di vista teorico e poi implementati attraverso la creazione di un codice in linguaggio FORTRAN. Nella tesi sono esposti in maniera numerica e soprattutto grafica i risultati ottenuti. Esempi interessanti riguardano la ricerca della migliore forma della Cupola di S. Pietro in Vaticano, di una tensostruttura in corso di realizzazione e della migliore mesh di un classico problema con frattura con azioni esterne di tipo I e I/II.								
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Salerno – Fisciano (SA) - Italia								
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6								
Date	1995-2001								
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Civile indirizzo strutture								
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Titolo della tesi: <i>'Sulla statica delle volte in muratura'</i> . Lo studio svolto in questa tesi ha portato allo sviluppo di una formulazione basata sulle sole equazioni d'equilibrio per le volte in muratura. Per raggiungere questo obiettivo è stata formulata una teoria alternativa essenzialmente simile a quella di Pucher, in cui si fa uso della funzione delle tensioni di Airy, e poi si è sviluppato un software interattivo di tipo grafico per le fasi di input ed output e di natura numerica per quanto riguarda la parte di calcolo. Esso restituisce risultati sia di tipo numerico che grafico, quali tabulati degli sforzi, mappe di tensione su scala definibile dall'utente, “smoothing” dei risultati, grafici degli sforzi nelle aste della travatura reticolare che approssima il mezzo continuo, grafici delle azioni nodali risultanti sui nodi di bordo, grafici delle direzioni principali di tensione e grafici 2D e 3D della funzione di Airy, delle tensioni e della geometria. Il software è stato testato mediante applicazioni a problemi campione di cui si conosce la soluzione esatta: i risultati trovati sono in perfetto accordo con quelli teorici, sia a livello di energia, che è la grandezza fondamentale che andiamo a calcolare, sia a livello di tutte le grandezze che da essa derivano. In più sono stati sviluppati due esempi di cui non è nota la soluzione esatta: i risultati trovati sembrano in accordo con quanto previsto a livello fisico e teorico.								
	Università degli Studi di Salerno – Fisciano (SA) – Italia								
	ISCED 5								
Capacità e competenze personali									
Madrelingua(e)	Italiano								
Altra(e) lingua(e)	Inglese – Attestato di F.C.E. (First Certificate in English) rilasciato dalla University of Cambridge – ESOL Examinations (Council of Europe Level B2)								
Autovalutazione	Comprensione				Parlato	Scritto			
Livello europeo (*)	Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		
Lingua		B2		B2		B2		B2	
Lingua									
(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue									

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali	- <i>Lavoro di gruppo</i>: normalmente lavoro ed ho lavorato in diversi team, sia durante le varie fasi di progettazioni di una certa complessità, sia durante le attività di ricerca, sia in occasione della discussione e costruzione di procedure e linee guida comune. Mi piace lavorare in gruppo per il continuo scambio di idee, opinioni, per l'interazione, per lo sviluppo delle reciproche capacità di ragionamento etc. - <i>Capacità di concentrazione e costanza</i>: credo di possedere un'elevata capacità di concentrazione durante le mie attività lavorative e di studio e di avere costanza nello svolgimento delle diverse attività lavorative in particolare. - <i>Superamento dei problemi</i>: quando ho un problema da risolvere, cerco di superare tutte le difficoltà che mi pone, spesso con successo.
Capacità e competenze organizzative	Ritengo di possedere buone capacità e competenze organizzative, anche perché attualmente ho avuto la responsabilità di soccorritori e vigili del fuoco in sede e su interventi di soccorso, ed ora mi confronto con organizzazione e gestione di problematiche di carattere regionale.
Capacità e competenze tecniche	Competente in ingegneria delle strutture, prevenzione incendi, polizia giudiziaria, Resistenza al Fuoco delle strutture, Fire Safety Engineering, Atmosfere Esplosive, ecc.
Capacità e competenze informatiche	Buone conoscenze dei seguenti programmi: - <i>di scrittura</i>: Lotus, pacchetto Office, LaTeX, ecc.; - <i>di disegno e di grafica</i>: Autocad, Arcon, Archicad, Archline, Rhynocerus, CATIA, Edificius, Corel Draw ecc. e programmi della "Acca Software"; - <i>strutturali</i>: Mathematica, Matlab, SAP, MacSap, Nolian, West, IperSpace, Straus, Ansys, LS-Dyna, Hypermesh, Edilus, SAFIR, ecc. - <i>di programmazione</i>: Turbo Pascal, Visual Basic, Fortan, Visual Basic per Excel, Word ed Autocad, etc. - di progettazione di strade, impianti elettrici, termici, di contabilità, di sicurezza, di programmazione lavori, ecc. - altri software di tipo ingegneristico e non. Esperienza nel campo della modellazione 3D di costruzioni civili di vario tipo. Nel corso della mia carriera universitaria ho inoltre sviluppato diversi software, alcuni dei quali con interfaccia grafica che si elencano di seguito: • calcolo di telai piani con FEM e restituzione grafica delle sollecitazioni; • M.I.R.F.S.: Metodo Iterativo per la Ripartizione delle Forze Sismiche; • L.S.M. Vaults: verifica volte in muratura con il Lumped Stress Method; • Metodo energetico per la ricerca della forma ottimale di una struttura o della discretizzazione ottimale di una mesh di tetraedri solidi; • Applicativo in Visual Basic per Excel per la gestione dei procedimenti 758 e la produzione automatizzata dei verbale e delle comunicazione previste dalle circolari del CNVVF.
Patente	Patente di guida di tipo A3 e B in corso di validità

Ulteriori informazioni

Pubblicazioni scientifiche	A. Marino, G. Rocchetta, "Esercizi di Scienza delle Costruzioni", C.U.A. Cooperativa Universitaria Athena, 2017
Pubblicazioni scientifiche	"On the Structural Shape Optimization through Variational Methods and Evolutionary Algorithms", Mechanics of Advanced Materials and Structures, 18:225–243, 2011
Pubblicazioni scientifiche	"Analisi strutturali di un capannone in acciaio in condizioni di incendio", Costruzioni Metalliche, CTA e UNICMI, set/ott 2018
Pubblicazioni scientifiche	"La valutazione della resistenza al fuoco delle strutture con metodi analitici", Il Giornale dell'Ingegnere n. 1/2019, Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Ed. Quine
Pubblicazioni scientifiche	"La Resistenza al Fuoco degli elementi strutturali" - Focus sulla misura S.2 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2019
Pubblicazioni scientifiche	"La protezione attiva antincendio" – Focus sulle misure S.6, S.7 e S.8 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2019
Pubblicazioni scientifiche	"Metodi per l'ingegneria della sicurezza antincendio" - Focus sui metodi M.1, M.2 e M.3 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2019
Pubblicazioni scientifiche	"Revisione critica di calcoli avanzati di resistenza al fuoco" – Rivista Antincendio, uscita dic 2019;
Pubblicazioni scientifiche	"SOLUZIONE ALTERNATIVA DI RESISTENZA AL FUOCO PER UNA STRUTTURA CON ELEMENTI IN ACCIAIO DI CLASSE 4", portale web ingenio-web.it, aprile 2020;
Pubblicazioni scientifiche	Articolo "Resistenza al fuoco delle strutture: corretta applicazione delle curve naturali di incendio e importanza della misura S.5 GSA", rivista Antincendio EPC, luglio 2020;
Pubblicazioni scientifiche	"La progettazione della misura esodo" – Focus sulla misura S.4 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2020;
Pubblicazioni scientifiche	"Gestione della sicurezza e operatività antincendio" – Focus sulle misure S.5 e S.9 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2020;
Pubblicazioni scientifiche	"La progettazione della misura esodo" – Focus sulla misura S.4 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2020;
Pubblicazioni scientifiche	"Rischio Incendio ed esplosione in edilizia" – INAIL e CNVVF, 2020;
Pubblicazioni scientifiche	"Compartimentazione antincendio" – Focus sulla misura S.3 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2021;
Pubblicazioni scientifiche	"Reazione al fuoco" – Focus sulla misura S.1 del Codice di Prevenzione Incendi – INAIL e CNVVF, 2021
Pubblicazioni scientifiche	"IL CODICE DEI CONTRATTI PUBBLICI E LA PROGETTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE DI ACCIAIO", Commissione Fuoco, 2021;
Pubblicazioni scientifiche	"IMPIEGO DI UN IMPIANTO A DISPONIBILITÀ SUPERIORE NEL PROGETTO DELLE PRESTAZIONI DI RESISTENZA AL FUOCO DI STRUTTURE DI ACCIAIO", Commissione Fuoco, 2021;
Pubblicazioni scientifiche	"AGGIORNAMENTI NORMATIVI CODICE DI PREVENZIONE INCENDI DAL 01.01.2020 AL 31.12.2021", Commissione Fuoco, 2021;
Pubblicazioni scientifiche	"Soluzione "alternativa" ai protettivi per una copertura in acciaio", rivista Antincendio, aprile 2022;
Pubblicazioni scientifiche	"S.3 Compartimentazione: valutazione dell'irraggiamento termico verso un bersaglio esterno all'edificio sorgente. Confronto fra soluzioni conformi e soluzione alternativa", rivista Antincendio, aprile 2022;
Altro	Disponibile su richiesta un CV più dettagliato.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del regolamento (UE) 2016/679 del parlamento europeo.

Firma

Perugia, 11 giugno 2023