

INFORMAZIONI PERSONALI Enrico Cappelli

POSIZIONE RICOPERTA Ingegnere Civile in ambito Strutture. Progettista di opere inerenti le infrastrutture e l'edilizia. Gestione del monitoraggio strutturale di ponti e viadotti.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 01/09/2019– alla data attuale **Ingegnere civile**
DIAMONDS srl (Diagnostica e monitoraggio di strutture)
Gestione del monitoraggio di strutture, curando gli aspetti tecnici, economici e logistici. Redazione di report periodici contenenti i dati elaborati e interpretati attraverso lo sviluppo di algoritmi specifici e la modellazione agli elementi finiti della struttura in esame. Predisposizione della documentazione necessaria per partecipare a gare d'appalto.
- 01/09/2019– alla data attuale **Ingegnere civile**
BRENG srl (Bridge Engineering)
Progettazione di opere relative alle infrastrutture e all'edilizia. Redazione di progetti di fattibilità tecnica economica, definitivi ed esecutivi. Redazione PSC, CME. Predisposizione della documentazione necessaria per partecipare a gare d'appalto.
- 01/03/2019–01/03/2020 **Collaboratore di ricerca**
Univeristà di Roma La Sapienza, Roma (Italia)
Attività di ricerca finalizzata allo studio delle analisi di vulnerabilità sismica eseguite sul patrimonio immobiliare di Banca d'Italia. Elaborazione dei risultati ottenuti e ricerca di elementi utili a determinare procedure di vulnerabilità sismica speditiva.
- 15/12/2017–01/09/2019 **Ingegnere civile**
Key-Biz, Roma (Italia)
Redazione di progetti esecutivi, verifiche strutturali, progetti architettonici, presentazione permessi agli Enti in ambito telecomunicazioni. Sopralluoghi e rilievi strutturali.
Redazione di PSC e computi metrici. Rapporto diretto con clienti e fornitori.
- 15/09/2016–01/03/2019 **Collaboratore di ricerca**
Univeristà di Roma La Sapienza, Roma (Italia)
Attività di ricerca presso il laboratorio di strutture incentrata sulla risposta dinamica di pareti in muratura su tavola vibrante. Predisposizione ed utilizzo di centraline per l'acquisizione di dati attraverso strumenti di misura quali accelerometri, LVDT, Laser e celle di carico. Elaborazione dati e redazione di articoli per conferenze internazionali.
- 15/07/2017–15/12/2017 **Ingegnere civile**
T-Connect, Roma (Italia)
Redazione di progetti esecutivi, verifiche strutturali, progetti architettonici, presentazione permessi agli Enti in ambito telecomunicazioni. Sopralluoghi e rilievi strutturali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/2017–07/2017	Abilitazione alla professione di Ingegnere. Albo degli Ingegneri della provincia di Roma, Roma (Italia)	
2012–2016	Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (Strutture) 108 Università di Roma La Sapienza, Roma (Italia) Tesi: Caratterizzazione del comportamento dinamico delle pareti in muratura: sperimentazione e modellazione. Progetto di strutture, Costruzioni in zona sismica, Progetto e costruzione di strade, Monitoraggio Geomatico, Teoria delle strutture, Restauro strutturale, Progetto di fondazioni e opere di sostegno, Progetto di ponti.	Livello 7 QEQ
01/03/2013–01/06/2013	Corso di formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile e per l'esercizio professionale di coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs 81/2008 e smi. Università di Roma La Sapienza, Roma (Italia) Redazione PSC, POS e DVR.	Livello 4 QEQ
01/01/2014–15/01/2014	Responsabile del servizio di prevenzione e protezione - Modulo C Università di Roma La Sapienza, Roma (Italia)	Livello 4 QEQ
01/07/2012	Laurea Triennale in Ingegneria Civile Univeristà di Roma La Sapienza, Roma (Italia)	Livello 6 QEQ

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Ottime capacità relazionali e attitudine al lavoro di gruppo.

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità di lavorare in situazioni di stress, buone capacità organizzative e di programmazione del lavoro di team.

Competenze professionali Progettazione e verifica di strutture. Simulazione numerica con modelli agli elementi finiti. Redazione di relazioni tecniche e progetti preliminari, definitivi ed esecutivi. Rilievi e monitoraggi strutturali. Analisi di vulnerabilità sismica.
Analisi dei vincoli, e presentazione della richiesta permessi agli Enti. Redazione computi metrici, PSC, POS e DVR.
Redazione della documentazione necessaria per la partecipazione a gare d'appalto.
Programmazione, progettazione e realizzazione di prove sperimentali di laboratorio finalizzate alla ricerca, nel campo della dinamica delle strutture in muratura. Redazione di articoli per conferenze internazionali.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Conoscenza dei sistemi operativi Microsoft, macOS e Linux.

Ottima conoscenza del pacchetto Office (Excel, Acces, PowerPoint, Word) e delle sue alternative (Openoffice, Pages, Numbers, Lyx, LaTeX, Mathcad, SMATH Studio)

Per la progettazione strutturale ottima conoscenza ed utilizzo di Sap2000, EdiLus, FaTA Next (per vulnerabilità sismica) Prosap, FEAP e Abaqus. Buona conoscenza di Straus7, Midas e Paratie Plus.

Per la sicurezza utilizzo CerTus mentre per i computi metrici PriMus.

Ottime capacità di programmazione ed elaborazione dati in ambiente MATLAB/Octave, conoscenza di LabVIEW per acquisizione dati, e familiarità con linguaggio Java e Javascript.

Ottimo utilizzo di AutoCAD, AutoCAD Civil 3d. Buon utilizzo di Revit, Archicad e QGis.

Altre competenze Pianoforte, pugilato, calcio, nuoto, sci.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- D. Addressi, E. Cappelli, C. Gatta, F. Vestroni, OUT-OF-PLANE DYNAMIC RESPONSE OF A TUFF MASONRY WALL: SHAKING TABLE TESTING AND NUMERICAL SIMULATION, 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2017).
- E. Cappelli, A. Di Egidio, F. Vestroni, ROCKING OF A MASONRY WALL: ANALYSIS AND EXPERIMENTS, 16th European Conference on Earthquake Engineering (ECEE 2018).
- D. Addressi, E. Cappelli, C. Gatta, F. Vestroni, Effects of Degrading Mechanisms on Masonry Dynamic Response, Structural Analysis of Historical Constructions: An Interdisciplinary Approach (RILEM Bookseries 18, pp. 1054-1062 2019).
- E. Cappelli, A. Di Egidio, F. Vestroni, Analytical and Experimental Investigation of the Behavior of a Rocking Masonry Tuff Wall, ASCE (DOI: [10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0001775](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001775))
- Progetti**
- Riqualificazione di una rete isofrequenza con realizzazione di opere civili (pali o tralicci in acciaio a supporto di antenne) da effettuare sul tratto Firenze Nord - Fabro dell'Autostrada A1
- Verifiche su strutture esistenti in acciaio per siti di telecomunicazione mobile (Clienti finali WindTre e Iliad)
- Analisi della Vulnerabilità Sismica del Palazzetto dello Sport di Bologna (Paladozza)
- Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori di rifacimento del manto stradale nel Comune di Spoleto
- Trattamento dei dati personali**
- Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.