

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita



MARCOLINI MARCO, PH.D.

VIA GIUSEPPE TROIANI 7, 00149, ROMA, ITALIA

+39 3397416696

marcolini.marco@gmail.com

Italiana

03.04.1984

**ESPERIENZA LAVORATIVA
NELL'AMBITO DI ISTRUTTORIA DELLE
PRATICHE DI RICOSTRUZIONE**

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

Da Ottobre 2016 a Gennaio 2018

Comune di Tione degli Abruzzi

Pubblica Amministrazione

Consulente

Ingegnere istruttore presso l'UTR8 del Comune di Barisciano (AQ) delle pratiche relative alla Ricostruzione del Comune di Tione degli Abruzzi, danneggiato dal sisma di L'Aquila 2009. Tecnico incaricato per il controllo e la validazione della progettazione degli interventi su edifici danneggiati dal sisma classificati B,C,E relativi alla ricostruzione.

Istruttore delle pratiche in C.A. e muratura secondo quanto prescritto dalle OPCM 3779, 3790, dalle NTC08 e dalla Circ.n.617 2 febbraio 2009.

16 Pratiche OPCM di cui 6 Parti Comuni, 6 UIC, 4 UII

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

Da Marzo 2016 a Luglio 2016

Ufficio Speciale Per la Ricostruzione dei Comune del Cratere

Pubblica Amministrazione

Consulente

Ingegnere istruttore delle pratiche MIC e OPCM per la ricostruzione dei comuni dell'UTR2.

Tecnico incaricato per la redazione dell'istruttoria tecnica – economica delle pratiche per la ricostruzione degli edifici danneggiati dal sisma classificati B,C,E relativi alla ricostruzione degli altri Comuni (UTR2)

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

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

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

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

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

Valutazione delle pratiche redatte secondo OPCM ed attraverso Modello Integrato per i Comuni del Cratere (MIC).

Istruttore delle pratiche in muratura relative ad edifici singoli e in aggregato con particolare attenzione alla valutazione degli indici di vulnerabilità e dei coefficienti incrementativi come da procedura del modello parametrico.

18 Pratiche di cui 10 OPCM e 8 MIC.

Da Aprile 2011 a Gennaio 2013

ReLuis, Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Via Claudio 9, Napoli

Pubblica Amministrazione

Consulente

Ingegnere istruttore presso Consorzio ReLUIS in qualità di ente di Supporto alla Gestione Commissariale della Ricostruzione de L'Aquila.

Tecnico incaricato per l'istruttoria delle pratiche relative alla progettazione degli interventi sugli edifici danneggiati dal sisma classificati B,C,E relativi alla ricostruzione de L'Aquila.

Istruttore delle pratiche in C.A. e muratura secondo quanto prescritto dalle OPCM 3779, 3790, dalle NTC08 e dalla Circ.n.617 2 febbraio 2009.

357 pratiche OPCM istruite (168 Parti Comuni) di cui positive 252.

Da Maggio 2018 ad oggi

Italferr S.p.A.

Project Engineer: Gestione Commesse Area Sud – Grandi Appalti

Coordinatore della progettazione Preliminare Definitiva ed Esecutiva della Nuova Linea Palermo – Catania per uno sviluppo complessivo di circa 150 km. Coordinatore delle unità operative per le opere civili, tecnologiche e di esercizio e gestione dell'iter autorizzativo per Consiglio Superiore dei LLPP, Conferenza di Servizi, Soprintendenze per i BBCC e Ministero dell'Ambiente (MATM).

Importo delle opere 5.600 mln di euro

Da Febbraio 2018 a Maggio 2018

Tramvia di Gerusalemme – Systra Sotecnici S.p.A.

Design Manager

Responsabile e coordinatore della progettazione del Deposito della Tramvia Di Gerusalemme. Supervisore per le attività di progettazione esecutiva del Deposito della Tramvia costituito da una porzione in sotterraneo e una in elevazione.

Da Novembre 2015 a Febbraio 2018

Ryadh Metro Project – 3TI Progetti

Project Manager

Responsabile e coordinatore della progettazione di 12 stazioni della Metro Linea 3 di Riyadh (KSA). Supervisore di 20 risorse per le attività di progettazione esecutiva delle stazioni Metro in sotterraneo e in elevazione. Supervisione della modellazione FEM per Stage Construction e revisione e controllo degli elaborati progettuali da consegnare.

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

Da Agosto 2017 a Febbraio 2018
Italferr – Vianini Lavori – 3TI Progetti

Project Manager

Responsabile e coordinatore delle attività relative alla progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori per la realizzazione del nuovo impianto di manutenzione corrente di Trenitalia S.p.A. nel sito di Torino smistamento. Gestione della commessa e coordinamento della progettazione di opere idrauliche, strutturali e impiantistiche.

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

Da Luglio 2017 a Febbraio 2018
SOGIN – 3TI Progetti

Project Manager

Responsabile tecnico del progetto esecutivo per l'adeguamento dei depositi ERSBA 1 e 2 della centrale Nucleare di Caorso. Coordinatore della progettazione FEM per il progetto degli elementi strutturali e non strutturali mediante analisi dinamiche non lineari. Verifica e approvazione di tutti gli elaborati grafici e delle relazioni di calcolo.

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

Da Marzo 2017 a Febbraio 2018
3 Tunnels India Project – 3TI Progetti

Project Manager

Coordinatore della progettazione di Tre Tunnel nella Regione dell'Himachal Pradesh (India) Coordinamento e responsabile tecnico della progettazione Preliminare Definitiva ed Esecutiva delle opere Geotecniche, Strutturali ed Impiantistiche relative alle tre Gallerie di lunghezza 1300m , 600m e 400m.

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

Da Maggio 2017 ad Settembre 2017
Grand Paris – Tractebel – 3TI Progetti

Project Engineer

Responsabile Tecnico e coordinatore della progettazione delle stazioni C3C (Chevilly 3), PDT (Port de Thiais), PDR (Pent de Rungis) e delle opere annesse per la Gara relativa al lotto GC03 della linea 14 sud della Grand Paris. Coordinamento delle attività relative alla modellazione e dimensionamento delle strutture e valutazione delle incidenze.

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

Da Maggio 2017 ad Settembre 2017
Metro Lione – Tractebel – 3TI Progetti

Project Engineer

Responsabile Tecnico e coordinatore della progettazione della Station Oullins Centre (OCE) e Puits d'Attaque Hopitaux Lyon Sud (PAHLS) per la gara relativa al prolungamento della metro di Lione. Coordinamento delle attività relative alla modellazione e dimensionamento delle strutture e valutazione delle incidenze.

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

Da Aprile 2015 a Ottobre 2015
Regione Liguria, Comune della Spezia – 3ti Progetti S.p.A via del Fornetto 85, Roma

Structural Consultant

Progettazione esecutiva del Nuovo Ospedale della Spezia. Modellazione e progettazione strutturale della sovrastruttura con pilastri in sezione mista acciaio- cls e travi in c.a.

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

Modellazione e Progettazione del sistema di Isolamento Sismico con Friction Pendulum mediante analisi Dinamiche Non Lineari. Interfaccia con Revit per integrazione nella procedura BIM.

Da Ottobre 2015 a Dicembre 2015
Italferr – 3ti Progetti

Structural Consultant

Progetto Definitivo degli edifici con destinazione uso uffici all'interno dei fabbricati della stazione di Romito (Firenze). Modellazione e verifica strutturale dei nuovi edifici in acciaio e analisi di vulnerabilità sismica dei capannoni esistenti

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

Da Marzo 2013 a Marzo 2016
Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici – Via Nomentana 2, Roma

Pubblica Amministrazione
Consulente

Consulente della Commissione Permanente Gallerie (Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici) e della ex Direzione Generale di Vigilanza e Sicurezza delle Infrastrutture.

Attività di Valutazione e Controllo della Sicurezza di Gallerie stradali; Controllo e valutazione della sicurezza di Viadotti e Ponti su tutto il territorio Nazionale.

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

Da Giugno 2015 a Gennaio 2016
Compagnia del Gesù via degli Astalli, Roma

Libero Professionista

**Progettista e Direttore Dei Lavori per la Ristrutturazione e il Consolidamento del Convento del Gesù sito in via degli Astalli.
Importo Lavori 4 mln di euro**

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

Da Ottobre 2010 a Aprile 2011
Italferr – 3ti Progetti S.p.A via del Fornetto 85, Roma

Libero Professionista

Progettazione preliminare della Nuova linea AV/AC Venezia – Trieste tratta Aeroporto Marco-Polo Portogruaro. Modellazione FEM di viadotti, ponti, cavalcavia, spalle pile e plinti. Verifiche strutturali secondo le NTC08 e Circ. 2 febbraio 2009 di spalle, pile, plinti e pali di fondazione per viadotti, ponti e cavalcavia in c.a.p e acciaio - cls. Verifiche geotecniche delle fondazioni. Redazione di relazioni di calcolo, elaborati generali, carpenterie ed armature.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

Da Ottobre 2010 a Aprile 2011
ANAS S.p.A. – CMC di Ravenna – 3ti Progetti S.p.A via del Fornetto 85, Roma

lavoro

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Structural Consultant

Realizzazione del corridoio plurimodale tirrenico-nord Europa itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 “di Porto Empedocle” ammodernamento e adeguamento alla cat.B del D.M. 5.11.2001 sal km 44+000 allo svincolo con l’A19.

Modellazione FEM di viadotti, ponti, cavalcavia, spalle pile e plinti. Verifiche strutturali secondo le NTC08 e Circ. 2 febbraio 2009 di spalle, pile, plinti e pali di fondazione per viadotti, ponti e cavalcavia in c.a.p e acciaio - cls. Verifiche geotecniche delle fondazioni. Redazione di relazioni di calcolo, elaborati generali, carpenterie ed armature.

Progettazione dei seguenti viadotti e cavalcavia:

- Viadotto Fosso Mumia
- Viadotto San Giuliano
- Viadotto Busita II
- Viadotto Busita III
- Viadotto Arenella I
- Viadotto Arenella II
- Cavalcavia CV01 1+380
- Cavalcavia CV02 1+621
- Cavalcavia CV03 4+226

Importo Lavori 715 mln di euro

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

Da A.A. 2012 a A.A. 2015

• Qualifica conseguita

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE STRUTTURE XXVII CICLO

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Napoli Federico II

• Attività di Ricerca

Valutazione di Vulnerabilità sismica di edifici e opere infrastrutturali attraverso lo sviluppo di metodi semplificati con l’analisi della capacità residua; Progettazione simulata; Analisi Statistica su larga scala per la valutazione della vulnerabilità sismica; Gestione del rischio; Crisis Management.

• Tesi di Dottorato

Valutazione di edifici in c.a. danneggiati da sisma: Dalle perdite prestazionali alle decisioni di riparabilità.

• Pubblicazioni Scientifiche

Polese M., Marcolini M., Prota A., Zuccaro G., **Mechanism Based Assessment of damaged Building’s Residual Capacity**, (COMPDYN 2013) 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.

Polese M., Marcolini M., Prota A., Zuccaro G., **Variazione della capacità residua per edifici danneggiati da sisma**, Anidis 2013 XV convegno, L’ingegneria sismica in Italia, Padova

P.Broas, G.Granholm, M.Jahi, R. Molarius, T. Rosqvist, W. Engelbach, S. Frings, A. Crossalter, A. Cabal, M. Erlich, D.X. Viegas, M. Almeida, M. Marcolini, M. polese, G. Zuccaro, C. Aubrecht, H-M. Sihvonen, M. Max, C. Rafalowski, K. Taveter, **Report on real and reference crisis management scenarios, 2013, Deliverable D22.2 of the integrated project “CRISMA”**, Project no.FP7/2007-2013 no. 284552, European Commission

Polese M., Marcolini M., Zuccaro G., Cacace F. **Mechanism Based Assessment of damaged dependent fragility curves for RC building classes**, Bulletin of Earthquake Engineering, Springer.

Polese M., Di Ludovico M., Marcolini M., Prota A. and Manfredi G. **Assessing building reparability as a function of performance loss and costs: an application for the L’Aquila earthquake**, Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering Frontiers of Earthquake Engineering, 2014, Anchorage, Alaska.

Maria Polese, Giulio Zuccaro, Stefano Nardone, Marco Marcolini (AMRA); Agnès Cabal, Armonie Cossalter, Christofe Coulet (AEE); Karoliina Pili-Sihvola, Adriaan Perrels (FMI); Chris Aubrecht, Klaus Steinnocher, Hermann Huber, Heinrich Humer (AIT); Kuldar Taverer, Stanislav Vassiljev, Merik Meriste (TTU); Riikka Holopainen, Pekka Tuomaala, Kalevi Piira, Jouko Piippo Tony Rosqvist, Riitta Molarius (VTT); Miguel Almeida, Valeria Reva, Domingos Xavier Viegas (ADAI), **Models for Multi-Sectoral Consequences - Time-Dependent Vulnerability for Systems at Risk, Deliverable D43.1 of the integrated project "CRISMA"**, Project no.FP7/2007-2013 no. 284552, European Commission.

Polese M., Di Ludovico M., Marcolini M., Protà A. and Manfredi G. **Assessing reparability: Simple Tools for estimation of costs and performance loss of earthquake damaged R.C. Buildings**, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Wiley.

Polese M., Marcolini M., Gaetani D'Aragona M., Cosenza E. **Reconstruction Policies: Explicitating the link of decisions thresholds to safety level and costs for buildings**, Bulletin of Earthquake Engineering, Springer

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Da A.A. 2005/06 a A.A. 2008/09
- Qualifica conseguita **Laurea magistrale in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali (orientamento: strutture a rischio sismico)** con votazione **110/110**.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli di Roma TRE
- Tesi Laurea Magistrale *Vulnerabilità delle strutture del patrimonio culturale tutelato consolidate in occasione di precedenti eventi sismici: Il caso di Santa Maria di Paganica.*
- Principali tematiche/competenze professionali possedute Tecniche di progettazione antisismica di strutture per l'ingegneria civile in cemento armato ordinario e precompresso, acciaio e muratura (analisi lineari statiche e dinamiche, analisi non lineari statiche e dinamiche). Buona conoscenza del programma di analisi strutturale SAP2000, CDS, Sismicad, Edilus (f.e.m.). Buona conoscenza del software per la progettazione CAD 2D e 3D Autocad 2009. Ottima conoscenza del programma di calcolo Excel 2010.
- classificazione nazionale o internazionale Laurea magistrale Classe LM-23 Ingegneria Civile ai sensi del D.M. 270/2004
- Date (da – a) Da A.A. 2003/04 a A.A. 2005/06
- Qualifica conseguita **Laurea triennale in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali (orientamento: strutture a rischio sismico)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli di Roma TRE
- Tesi Laurea Magistrale *Uso del Calcestruzzo Autocompattante nella riparazione di una pila da ponte.*
- Principali tematiche/competenze professionali possedute Tecniche di progettazione di strutture per le costruzioni civili, infrastrutture idrauliche, infrastrutture viarie e sistemi di trasporto.

- classificazione nazionale o internazionale

Ulteriori Informazioni

Laurea magistrale Classe 8 Ingegneria Civile ai sensi del D.M. 509/1999

Abilitazione alla professione di Ingegnere presso l'Università degli studi di Roma Tre Anno 2010.

Iscritto all'Albo degli ingegneri di Roma dal 21/12/2010.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

Comprensione		Parlato	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale
C1	C1	C1	C1

CAPACITÀ E COMPETENZE

Ottima preparazione tecnica e scientifica nel settore delle costruzioni civili e specialmente nel settore delle opere infrastrutturali come ponti, viadotti, stazioni metro, gallerie e nelle costruzioni strategiche (Ospedali). L'esperienza nella progettazione maturata in importanti società di Ingegneria e l'esperienza come audit sulla progettazione nella ricostruzione Aquilana mi hanno permesso di apprendere, progettare e verificare le principali tecniche innovative di intervento sulle costruzioni esistenti e di nuova realizzazione. Il dottorato di ricerca mi ha permesso inoltre di sviluppare ancor più l'approccio scientifico sulla scelta degli interventi e sulla valutazione sismica del costruito esistente sia per le costruzioni civili, sia per le opere infrastrutturali. Nell'attività al Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, ho messo in gioco tutta la mia esperienza conseguita negli anni per la consulenza e stesura di pareri in merito a problematiche di natura strutturale delle opere infrastrutturali strategiche.

La responsabilità di un team di progettazione per la realizzazione della metro di Ryadh hanno evidenziato con ottimi risultati le mie capacità di problem solving e una predisposizione naturale alla leadership.

Sistemi operativi: WindowsXP, Linux, Mac OS.

Linguaggi di programmazione: Matlab, Mathematica, Pascal, Sap 2000, Autocad 2010, CDS, Edilus, Sismicad11, Revit

Il sottoscritto, anche ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 dichiara che quanto sopra riportato corrisponde al vero, consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del codice penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e s.m.i. e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000 e s.m.i.).

Ai sensi e per gli effetti del d.lgs. n. 196 del 2003 e ss. mm. e ii., il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati anche mediante la comunicazione a soggetti terzi.

Roma, Marzo 2019

In fede

