

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MARCO MARTINO ROSSO

E-mail **marco.rosso@polito.it**

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 01/08/2019 - 29/09/2019
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
 - 01/08/2018 - 30/09/2018
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
 - 01/08/2017 - 30/09/2017
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
 - 01/08/2016 - 30/09/2016
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità
 - 01/08/2014 - 01/09/2014
• Nome e indirizzo del datore di lavoro
- TIROCINANTE PRESSO STUDIO TOPOGRAFICO ING. BLANGERO**
Studio Topografico Ing. Blangero - Strada Tetto Frega, 4, 12017 - ROBILANTE (CN) - ITALIA
- Tirocinio formativo presso lo Studio Topografico Ing. Blangero
Tirocinio (stage)
Rilievi topografici con stazione totale, GPS, Catasto fabbricati DOCFA e catasto Terreni PreGeo
- TIROCINANTE PRESSO EDIL B.M. S.A.S.**
EDIL B.M. s.a.s. - Via primo gennaio 41 - Boves (CN) - ITALIA
- Tirocinio presso impresa edile EDIL B.M. s.a.s. di Barale geom. Bruno.
Tirocinio (stage)
Attività di cantiere, Progettazione in Autocad, Rendering, Web development sito aziendale
- LAVORATORE STAGIONALE IN AMBITO AGRICOLO**
Azienda agricola Giordano Erio - Via Tetti Sagrin 5 - Tarantasca (CN) - ITALIA
- Lavoratore stagionale presso azienda agricola di Giordano Erio
Lavoro Saltuario
Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo
- LAVORATORE STAGIONALE IN AMBITO AGRICOLO**
Azienda agricola Giordano Erio - Via Tetti Sagrin 5 - Tarantasca (CN) - ITALIA
- Lavoratore stagionale presso azienda agricola di Giordano Erio
Lavoro Saltuario
Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo
- TIROCINANTE PRESSO BARRA&BARRA S.R.L.**
Barra&Barra S.r.l. - Reg. San Quirico, 673, 12044 - CENTALLO (CN) - ITALIA

- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Tirocinio estivo extracurricolare presso Barra&Barra S.r.l. Biobuilding Planners
Tirocinio (stage)
Attività di cantiere, logistica e sicurezza sui cantieri
- 01/08/2014 - 01/09/2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- TIROCINANTE PRESSO UFFICIO TECNICO COMUNE DI TARANTASCA**
Comune di Tarantasca - Via V. Veneto, 21, 12020 - TARANTASCA (CN) - ITALIA
- Tirocinio estivo extracurricolare presso l'Ufficio Tecnico del comune di Tarantasca (CN).
Tirocinio (stage)
Attività di gestione pratiche edilizie, logistica, pratiche catastali, documenti contabili

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 31/10/2020 - attualmente
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE**
Politecnico di Torino
- Attività di ricerca in Intelligenza Artificiale applicata al monitoraggio strutturale e applicazioni strutturali in Ingegneria Civile
No
Terzo Livello
- 04/10/2018 - 27/10/2020
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE - INDIRIZZO STRUTTURE**
Politecnico di Torino
- Ingegneria Civile indirizzo Strutture
Titolo elaborato di Tesi: Structural Optimization with Swarm-based Algorithms
Relatori Prof Marano G. C., Cucuzza R.
- Voto 110 e lode /110
Secondo Livello Laurea Magistrale
- 31/10/2020 - attualmente
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE**
Politecnico di Torino
- Ingegneria Civile
Titolo elaborato di Tesi: Propagazione di onde elastiche in mezzi solidi non omogenei: studio analitico e risoluzione numerica
Relatori: Prof. Falletta S., Prof. Grillo A.
- Voto 110 e lode /110
Primo Livello Laurea Triennale
- 2010 - 2015
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- DIPLOMA MATURITA' TECNICA PER GEOMETRI**
Istituto tecnico per Geometri Bianchi – Virginio Cuneo
- Geometra
Voto 100 e lode /100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

ATTIVITÀ PROFESSIONALI DI INGEGNERIA CIVILE E STRUTTURALE
ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA NELL'AMBITO DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

Autovalutazione
Livello europeo (*)

INGLESE

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	Produzione scritta
B2	B2	B2	B2	B2

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

PROGETTI UNIVERSITARI: SOFT SKILLS PER LAVORO DI GRUPPO E ANCHE INDIVIDUALE, CAPACITÀ DI RELAZIONE CON CHIUNQUE, APERTO ALLE IDEE E ALLE DISCUSSIONI

5 ANNI DI ATTIVITÀ SPORTIVA CALCISTICA PRESSO VILLAFALLETTO (CUNEO): CAPACITÀ DI GIOCO DI SQUADRA

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ATTIVITÀ UNIVERSITARIA: TIME MANAGEMENT E ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ CON SCALA DI PRIORITÀ E URGENZA (MATRICE DI EISENHOWER)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ATTIVITÀ DI INGEGNERIA CIVILE STRUTTURALE, GEOMETRA, CATASTO

COMPETENZE INFORMATICHE:

SISTEMI OPERATIVI

Conoscenza di base del sistema Linux (Mint); Discreta conoscenza di Windows

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE

Conoscenza di base della programmazione strutturata in linguaggio C, Matlab

PROGRAMMI / APPLICAZIONI

Buona conoscenza dei programmi di calcolo strutturale: SAP2000, Lusas, VcaSLU, Seismostruct.

Conoscenza base dei software BIM: Tekla, Revit, Advance steel.

CAD

Buona conoscenza del software AutoCAD, Revit, ArchLine.

Livello buono

GRAFICA

Conoscenza base software grafica vettoriale open source Inkscape

FOGLI DI CALCOLO

Buona conoscenza del software Excel (Microsoft Office)

Livello buono

ALTRO

Conoscenza di base dei linguaggi HTML, CSS, JS (in particolare sviluppo di pagine web con libreria open-source Bootstrap).

Discreta conoscenza del linguaggio Latex per la stesura di relazioni.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

APPASSIONATO DI PIANOFORTE A LIVELLO AMATORIALE

APPASSIONATO DI DISEGNO MANGA E ANIME GIAPPONESI

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
*Competenze non precedentemente
indicate.*

PATENTE/I **B**

ULTERIORI INFORMAZIONI**ESPERIENZE INTERNAZIONALI**

27/06/2015 - 27/09/2015	<p>Talenti Neodiplomati 2015 (TND15) - Fondazione CRT Leicester Language Academy - 23 New Walk, LEICESTER LE1 6TE, - REGNO UNITO</p> <p>Esperienza all'estero promossa dal bando Talenti Neodiplomati ed. 2015 della Fondazione CRT.</p> <p>Prima settimana: Lezioni di lingua inglese tenute dal prof. Simon Runswick presso Leicester Language Academy.</p> <p>Esperienza lavorativa: volontario presso The Air Ambulance Charity Shop Blaby, 5 Johns Ct, Blaby District, LEICESTER LE8 4DJ, (UK)</p> <p>Soggiorno in famiglia presso Blaby District, LEICESTER LE8 4AY (UK)</p>
03/09/2014 - 16/09/2014	<p>Viaggio Studio a Sliema (Malta) AM Language Studio - 299 Triq Manwel Dimech, Sliema SLM 1054, - MALTA</p> <p>Viaggio studio con permanenza di due settimane a Sliema (Malta) organizzato dall'Istituto Tecnico Superiore Bianchi - Virginio di Cuneo (CN).</p> <p>Si è frequentato un corso intensivo di lingua inglese con lezioni mattutine e pomeridiane presso il AM Language Studio di Sliema.</p> <p>Sistemazione in famiglia.</p> <p>Tutor Accompagnatrici: Prof.ssa Michela Montevecchi e Prof.ssa Claudia Martin</p>
04/09/2013 - 17/09/2013	<p>Viaggio Studio a Worthing (UK) CES Schools - Center of English Studies - 12 Stoke Abbott Rd, Worthing BN11 1HE, - REGNO UNITO</p> <p>Viaggio studio con permanenza di due settimane in Inghilterra a Worthing organizzato dall'Istituto Tecnico Superiore Bianchi - Virginio di Cuneo (CN).</p> <p>Si è frequentato un corso intensivo di lingua inglese con lezioni mattutine e pomeridiane presso il CES Schools - Center of English Studies di Worthing.</p> <p>Sistemazione in famiglia Inglese.</p> <p>Tutor Accompagnatrice: Prof.ssa Michela Montevecchi</p>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTA

Angelo Aloisio, Marco Martino Rosso, and Rocco Alaggio (2022) "Experimental and Analytical Investigation into the Effect of Ballasted Track on the Dynamic Response of Railway Bridges under Moving Loads." *Journal of Bridge Engineering* 27.10: 04022085.

Angelo Aloisio, Marco Martino Rosso, Asif Iqbal, Massimo Fragiaco (2022) "Hysteresis modeling of timber-based structural systems using a combined data and model-driven approach." *Computers & Structures* 269 (2022): 106830.

Raffaele Cucuzza, Giuseppe Devillanova, Angelo Aloisio, Marco Martino Rosso, Giuseppe Carlo Marano (2022) "Analytical solutions for piles' lateral deformations: The nonlinear stiffness case." *International Journal of Mechanical Sciences* 229: 107505.

Raffaele Cucuzza, Marco Martino Rosso, Angelo Aloisio, Jonathan Melchiorre, Mario Lo Giudice, Giuseppe Carlo Marano (2022). "Size and Shape Optimization of a Guyed Mast Structure under Wind, Ice and Seismic Loading." *Applied Sciences* 12.10 : 4875.

Marco Martino Rosso, Raffaele Cucuzza, Angelo Aloisio & Giuseppe Carlo Marano (2022). "Enhanced Multi-Strategy Particle Swarm Optimization for Constrained Problems with an Evolutionary-Strategies-Based Unfeasible Local Search Operator". In *MDPI Applied Sciences*

<https://doi.org/10.3390/app12052285>, pag. 26

Angelo Aloisio, Dag Pasquale Pasca, Luca Di Battista, Marco Martino Rosso, Raffaele Cucuzza, Giuseppe Carlo Marano, Rocco Alaggio (2022). "Indirect assessment of concrete resistance from FE model updating and Young's modulus estimation of a multi-span PSC viaduct: Experimental tests and validation". In Elsevier Structures <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.01.045>, pag. 686-697

Raffaele Cucuzza, Carlo Costi, Marco Martino Rosso, Marco Domaneschi, Giuseppe Carlo Marano & Davide Masera (2021). "Optimal strengthening by steel truss arches in prestressed girder bridges". In Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Bridge Engineering <https://doi.org/10.1680/jbren.21.00056>, pag. 21

Raffaele Cucuzza, Marco Martino Rosso & Giuseppe Carlo Marano (2021). "Optimal preliminary design of variable section beams criterion". In Springer Nature Applied Sciences <https://doi.org/10.1007/s42452-021-04702-5>, pag. 12

Marco Martino Rosso, Raffaele Cucuzza, Fabio Di Trapani and Giuseppe Carlo Marano (2021). "Non-penalty machine learning constraint handling using PSO-SVM for structural optimization". In Hindawi Advances in Civil Engineering <https://doi.org/10.1155/2021/6617750>, pag. 17

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE A CONFERENZE

Marco Martino Rosso, Angelo Aloisio, Raffaele Cucuzza, Giuseppe Carlo Marano, Rocco Alaggio (2022) "Train-Track-Bridge Interaction Analytical Model with Non-proportional Damping: Sensitivity Analysis and Experimental Validation." European Workshop on Structural Health Monitoring. Springer, Cham, 2023.

Giulia Marasco, Marco Martino Rosso, Salvatore Aiello, Giansalvo Cirrincione, Bernardino Chiaia, Giuseppe Carlo Marano (2022). "Ground Penetrating Radar Fourier Pre-processing for Deep Learning Tunnel Defects' Automated Classification." International Conference on Engineering Applications of Neural Networks. Springer, Cham, 2022.

Marco Martino Rosso, Raffaele Cucuzza, Giuseppe Carlo Marano, Angelo Aloisio, Dag Pasquale Pasca, (2022) "Indirect estimate of concrete compression strength framework with FE model updating and operational modal analysis", IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report, pp. 1611-1618.

Fabio Di Trapani, Giovanni Tommaselli, Antonio Pio Sberna, Marco Martino Rosso, Giuseppe Carlo Marano, Liborio Cavaleri, Gabriele Bertagnoli (2022) "Dynamic Response of Infilled Frames Subject to Accidental Column Losses." International Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures. Springer, Cham, 2021.

Rebecca Asso, Raffaele Cucuzza, Marco Martino Rosso, Davide Masera, Giuseppe Carlo Marano (2021) "Bridges Monitoring: An Application of AI with Gaussian Processes." Proceedings of the 14th International Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control. Athens, Greece: Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research National Technical University of Athens, 2021.

Laura Sardone, Marco Martino Rosso, Raffaele Cucuzza, Rita Greco, Giuseppe Carlo Marano (2021) "Computational Design of Comparative Models and Geometrically Constrained Optimization of A Multi Domain Variable Section Beam Based on Timoshenko Model." Proceedings of the EUROGEN2021, 14TH ECCOMAS Thematic Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control, Athens, Greece. 2021.

ALLEGATI	1-CARTA IDENTITÀ ELETTRONICA E CODICE FISCALE (1_CIE E CF MARCO MARTINO ROSSO.PDF)
	2-ELENCO PUBBLICAZIONI (2_MARCO_MARTINO_ROSSO_PUBBLICAZIONI.PDF)
	3-CERTIFICATI CORSI E CONVEGNI (3_MARCO_MARTINO_ROSSO_CERTIFICATI_CORSI_CONVEGNI.PDF)

A conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi in materia. Autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/03 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 1 Agosto 2022

Informativa ai sensi dell'art. 13 del DLgs 30 giugno 2003, n. 196.

1. Premessa

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" (di seguito denominato "Codice"), la Regione Emilia-Romagna, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornirle informazioni in merito all'utilizzo dei suoi dati personali.

Il trattamento dei suoi dati per lo svolgimento di funzioni istituzionali da parte della Regione Emilia-Romagna, in quanto soggetto pubblico non economico, non necessita del suo consenso.

2. Fonte dei dati personali

La raccolta dei suoi dati personali viene effettuata registrando i dati da lei stesso forniti, in qualità di interessato, al momento della ricezione della domanda di partecipazione al presente avviso di mobilità.

3. Finalità del trattamento

I dati personali sono trattati per lo svolgimento di cui al presente avviso di mobilità.

4. Modalità di trattamento dei dati

In relazione alle finalità descritte, il trattamento dei dati personali avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici con logiche strettamente correlate alle finalità sopra evidenziate e, comunque, in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza dei dati stessi. Adempite le finalità prefissate, i dati verranno cancellati o trasformati in forma anonima.

5. Facoltatività del conferimento dei dati

Il conferimento dei dati è facoltativo, ma in mancanza non sarà possibile adempiere alle finalità descritte al punto 3 ("Finalità del trattamento").

6. Categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di Responsabili o Incaricati

I suoi dati personali potranno essere conosciuti esclusivamente dagli operatori del Servizio Organizzazione e Sviluppo della Regione Emilia-Romagna, individuati quali Incaricati del trattamento.

Esclusivamente per le finalità previste al paragrafo 3 (Finalità del trattamento), possono venire a conoscenza dei dati personali i componenti del collegio degli esaminatori.

7. Diritti dell'Interessato

La informiamo, infine, che la normativa in materia di protezione dei dati personali conferisce agli Interessati la possibilità di esercitare specifici diritti, in base a quanto indicato all'art. 7 del "Codice" che qui si riporta:

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
 - dell'origine dei dati personali;
 - a) delle finalità e modalità del trattamento;
 - b) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
 - c) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 5, comma 2;
 - d) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o

incaricati.

3. L'interessato ha diritto di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

8. Titolare e Responsabili del trattamento

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è la Regione Emilia-Romagna, con sede in Bologna, Viale Aldo Moro n. 52, cap 40127.

La Regione Emilia-Romagna ha designato quale Responsabile del trattamento, il Direttore generale all'Organizzazione, Personale, Sistemi Informativi e Telematica. Lo stesso è responsabile del riscontro, in caso di esercizio dei diritti sopra descritti.

Al fine di semplificare le modalità di inoltro e ridurre i tempi per il riscontro si invita a presentare le richieste, di cui al precedente paragrafo, alla Regione Emilia-Romagna, Ufficio per le relazioni con il pubblico (Urp), per iscritto o recandosi direttamente presso lo sportello Urp.

L'Urp è aperto dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13, giovedì dalle 14,30 alle 17, in Viale Aldo Moro 52, 40127 Bologna (Italia): telefono 800-662200, fax 051- 5275360, e-mail urp@regione.emilia-romagna.it.

Le richieste di cui all'art.7 del Codice comma 1 e comma 2 possono essere formulate anche oralmente.