

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**MARCO RUGA**

Indirizzo

**VIA DELLE GINESTRE 45/6, 16137 GENOVA**

Telefono

**347 3644095**

Fax

E-mail

**[marco.studioruga@gmail.com](mailto:marco.studioruga@gmail.com)**

**[marco.ruga@ingpec.eu](mailto:marco.ruga@ingpec.eu)**

Nazionalità

Italiana

Luogo e Data di nascita

GENOVA, 04/01/1983

Numero di Iscrizione all'Ordine degli  
Ingegneri della Provincia di Genova

9370A DAL 30/09/2008

Numero di Iscrizione all'elenco dei  
Certificatori Energetici  
della Regione Liguria

3802

Socio Aderente Comitato  
Elettrotecnico Italiano

DAL 2008

Curriculum Vitae aggiornato al

11/05/2015

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Da luglio 2008 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro COELME Srl / LBB Automation Srl, Via Sestri 37 Genova
- Tipo di azienda o settore Società attiva nell'automazione e impiantistica industriale
- Tipo di impiego Collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità
  - Recupero e sviluppo di un software per la simulazione dell'avviamento e dei transitori associati ad una turbina eolica
  
  - Studio dei transitori meccanici ed analisi di sensitività per lo studio della stabilità di un aerogeneratore 5 MW con controllo di velocità e coppia
  
  - Ingegneria Elettrica per gli impianti elettrici, speciali e la quadristica nelle seguenti applicazioni:  
Centrale di Hassi R'Mel (Algeria)  
Impianto Fotovoltaico su tetto stabilimento 486 kWp Vignole Borbera (Alessandria)  
Impianto sperimentale trattamento rifiuti Acea Industriale Pinerolo (Torino)  
Impianto Fotovoltaico a terra 1,8 MWp Castelceriolo (Alessandria)  
Impianto Fotovoltaico a terra 36 MWp De Nittis 1, 2, 3, (Foggia)  
Impianto Fotovoltaico a terra 24 MWp Canino (Viterbo)  
Impianto Fotovoltaico su serra 2,54 MWp Furcas (Sargegna)  
Impianto Fotovoltaico su serra 1,84 MWp Pinna (Sargegna)  
Impianto Fotovoltaico a terra 5 MWp Brindisi (Puglia)  
Impianto Fotovoltaico a terra 5 MWp Mesagne (Puglia)  
Impianto Fotovoltaico a terra 37,2 MWp Verginuolo (Puglia)  
Impianto Fotovoltaico a concentrazione 1 MWp (Studio preliminare)  
Centrale di Damanhour (Egitto)  
Impianti elettrici Edificio adibito ad uffici 4000 m<sup>2</sup> (Milano)  
Impianto Fotovoltaico Sperimentale 1 MW Ghardaia (Algeria)  
Sistema nastri trasportatori miniera minerale di rame Sierra Gorda (Cile)  
Modulo Sperimentale Elettromeccanico (MO.S.E.) per la difesa dalle acque alte (Venezia)  
Impianto di tracciamento linee Centrale di Kosice (Slovacchia)  
Centrale Termovalorizzazione di Kosice (Slovacchia)  
Fotovoltaico MITZPE 4 MWp (Israele)  
Deposito Tramviario Aarhus (Danimarca)  
Quadristica BT Centrale INGA 1 (Congo)  
Quadro Inverter Altoforno POSCO (Brasile)  
Centrale Idroelettrica di Pontesei (Belluno)  
Centrale Idroelettrica di Ghirlo (Belluno)  
Centrale Idroelettrica di Santa Caterina (Sondrio)  
Sito LFHO - Lower Fars Heavy Oil (Kuwait)  
Cartiera di Cordenons (Pordenone)  
Centrale idroelettrica di Soverzene (Belluno)  
Centrale termoelettrica Ain Djasser (Algeria)  
Macchine per movimentazione parco carbone (Stacker, Bridge Reclaimer) Golgohar (Iran)  
Centrale Idroelettrica di Lima (Lucca)
  
  - Inquadramento normativo relativo alle disposizioni Terna e CEI in materia prestazioni dei sistemi di protezione di interfaccia e dei gruppi di conversione statica per utenti indirettamente connessi alla rete di distribuzione in bassa tensione
  
  - Supervisione alla preparazione di offerte ed alla produzione per quadristica di potenza e impiantistica nel settore industriale e civile
  
  - Assistenza alle attività di montaggio e preparazione documentazione in cantiere nelle seguenti applicazioni:  
Impianto Fotovoltaico 24 MWp Canino (Viterbo);  
Impianto Fotovoltaico 2,54 MWp Furcas (Sardegna);  
Impianto Fotovoltaico 1,84 MWp Pinna (Sardegna);  
Edificio adibito ad uffici 4000 m<sup>2</sup> (Milano).

-Traduzione documenti tecnici dall'Italiano all'Inglese

-Implementazione software della modellistica elettrica ed idraulica delle Centrali idroelettriche di Fontana Liri (Frosinone – Lazio)

-Implementazione software della modellistica elettrica ed idraulica delle Centrali idroelettriche di Fonte Cupa (Frosinone – Lazio)

-Ingegneria d'offerta per le seguenti applicazioni:

Shiploader Yanbu (Arabia Saudita)

Quadro elettrico e di automazione Gantry Crane sito siderurgico POSCO (Brasile)

Quadristica BT Centrale Elettrica di Sousse (Tunisia)

Sottostazione elettrica in alta tensione 400/110 kV (Montenegro)

Sottostazione elettrica in Alta Tensione 400/225 kV Beni Harchan (Marocco)

Cartiera Baku (Azerbaijan)

Impianto Fotovoltaico 5 MWp San Giovanni (Sardegna)

Quadro di sincronizzazione nr. 7 gruppi idroelettrici per la Centrale di Tombetta (Verona)

Micro idroelettrico con generatore asincrono 75 kW

Manutenzione straordinaria impianti MT/BT Ilva Taranto

Magazzino Levate (Bergamo)

Sottostazioni elettriche in Alta Tensione 225/90 kV Tunisia

Macchine per movimentazione parco carbone (Stacker, Bridge Reclaimer e Two Bucket Wheels Bridge Reclaimer) Golgohar (Iran)

Sistema di monitoraggio per impianto fotovoltaico San Giovanni (Sardegna)

-Docente "corso di formazione sulla sicurezza elettrica e sui lavori elettrici, ai fini della qualifica PES/PAV, svolto ai sensi del DLgs 81/08 e s.m.i. e Norma Tecnica CEI 11-27"

-Sviluppo di un tool di calcolo per la stima della capability di generatori fotovoltaici connessi alla rete di trasmissione dell'energia elettrica in alta tensione

- Date (da – a) Aprile 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro AESSEFFE S.C.P.A.
- Tipo di azienda o settore Società attiva nei servizi formativi
- Tipo di impiego Collaborazione in qualità di libero professionista
- Principali mansioni e responsabilità -Relatore al corso di Impianti Elettrici all'interno del corso "Tecnico del Risparmio Energetico e delle Energie Rinnovabili"
  
- Date (da – a) Da giugno 2008 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro DINAEL, Facoltà di Ingegneria Università di Genova
- Tipo di azienda o settore Dipartimento Ingegneria Navale ed Elettrica
- Tipo di impiego Collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità -Load flow armonico per la Centrale di Thisvi (Grecia)
  
- Load flow armonico ed analisi di sensitività per la Metropolitana di Roma linea B1 in condizioni ordinarie e di emergenza (Italia)
  
- Studi Ingegneria Elettrica per un Altoforno (Brasile):  
Calcoli di cortocircuito per la determinazione della tensione di cortocircuito dei gruppi principali di trasformazione;  
Motor starting per i motori di media e bassa tensione principali di impianto.
  
- Studi Ingegneria Elettrica per un Laminatoio (Oman):  
Load Flow;  
Calcoli di cortocircuito;  
Studio del dispersore intenzionale di terra.



-Studi Ingegneria Elettrica relativi alla macrodorsale tirrenica di riaccensione della Rete di Trasmissione Nazionale a 400 kV  
Calcoli elettromagnetici;  
Analisi dell'impedenza armonica.

-Studi di Ingegneria Elettrica per grandi azionamenti industriali:  
Studio delle strategie di protezione di terra statorica per grandi motori sincroni, taglie 10-40 MW, alimentati in media tensione;  
Studio di avviamento e perdita di passo di grandi motori sincroni, taglie 10 - 40 MW, alimentati in media tensione;  
Studio del comportamento del sistema motore asincrono - giunto idraulico per l'azionamento di un sistema nastri per il trasporto del carbone.

-Studi di Ingegneria Elettrica per grandi stabilimenti industriali:  
Studio della stabilità di tensione di una rete di stabilimento con gruppo di generazione interno in parallelo con la rete di alimentazione esterna

-Calcoli di cortocircuito per il sistema di distribuzione in media tensione di una cokeria (Indonesia)

-Calcolo delle correnti relative agli schermi ed armature di cavi in alta tensione di interconnessione di una Centrale alla Rete di Trasmissione Nazionale (Italia)

-Sintesi ed implementazione di modelli armonici per la Rete elettrica di Trasmissione ai fini dello studio dell'impatto armonico di un sistema HVDC (Arabia Saudita)

-Studio della stabilità transitoria di un generatore sincro connesso alla rete di media tensione di un Altoforno ed in parallelo con la rete elettrica di alimentazione di Stabilimento

-Correlatore tesi universitarie Ingegneria Elettrica

- Date (da – a) Da febbraio 2007 a novembre 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro DIST, Facoltà di Ingegneria Università di Genova
- Tipo di azienda o settore Dipartimento universitario
- Tipo di impiego Collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità -Implementazione e sviluppo di modelli per il mercato dell'energia elettrica basati su tecniche di ottimizzazione
  
- Date (da – a) Dal 2004 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio tecnico personale o Studi tecnici professionali
- Tipo di impiego Collaborazione
- Principali mansioni e responsabilità -Ingegneria Elettrica per gli impianti elettrici e/o speciali nelle seguenti applicazioni:  
Basilica di Santa Margherita Ligure (Genova);  
Condominio sito in via San Francesco da Paola (Genova);  
Ristrutturazione della sede Amiu area Campi (Genova);  
Condominio sito in Pratalborato (Alessandria);  
Banca d'Italia – Filiale di Bergamo;  
Ospedale di Brunico (Bolzano);  
"Complesso del Crescent" (Savona);  
Impianto HVAC della Centrale di Algeciras (Spagna);  
Impianto HVAC della Centrale di Marcinelle (Belgio);  
Stazione Alta Velocità Afragola (Napoli);  
Ospedale San Martino – Specialità (Genova).  
Impianti elettrici e speciali Hotel Iris (Genova);  
Illuminazione pubblica San Bartolomeo (Imperia);  
Verifiche illuminotecniche supermercato Basko (Genova);  
Distribuzione elettrica Ospedale di Adu Dhabi;

Illuminazione pubblica Madonna del Monte (Savona);  
 Impianti elettrici e speciali condominio e attività commerciali ad esso associate sito in Rapallo (Genova);  
 Impianto fotovoltaico 851 kWp "Sertubi" (Trieste);  
 Valutazione rischio scariche atmosferiche e sistemi di protezione associati per lo stabilimento Roquette (Alessandria);  
 Studio di fattibilità Impianto Fotovoltaico su serre 400 kWp (Sassari);  
 Calcoli di cortocircuito in corrente continua per la Centrale di Rosone (Torino);  
 Calcolo della distorsione armonica in corrente per la Centrale di Hassi R'Mel (Algeria);  
 Impianti elettrici e speciali per la variante SS1 Aurelia (Savona);  
 Ampliamento impianti elettrici e dispersore intenzionale Centrale Enel Brindisi Sud;  
 Impianti elettrici e speciali Villa Dufour (Genova);  
 Dimensionamento Power Centre e definizione design criteria per la Centrale 2 x 9 MW Gressoney (Aosta);  
 Assistenza ai calcoli impianto fotovoltaico 90 kWp (Piemonte);  
 Assistenza ai calcoli impianto fotovoltaico 656 kWp (Piemonte);  
 Studio di lunghe dorsali luce in condizioni di basso carico e dimensionamento cavi (Arabia Saudita);  
 Studio delle linee di alimentazione in bassa tensione per carroponi industriali taglia 300 kW;  
 Illuminazione di sicurezza Showroom 400 m2;  
 Locale XO (Genova)  
 Pratiche per adeguamento A70 impianto fotovoltaico residenziale 6,12 kWp (Casarza Ligure)  
 Pratiche per domanda di connessione impianto fotovoltaico residenziale 4,5 kWp (Casarza Ligure)

- Date (da – a) Dal 2012 ad oggi
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dott. Massimo Ruga, Via Fiasella - Genova
  - Tipo di azienda o settore Studio Ravà Dottori Commercialisti
  - Tipo di impiego Collaborazione per Consulenza Specialistica
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Analisi multicriterio e calcolo mutuo per la scelta di investimenti in campo immobiliare (investimento 20 M€ circa);
    - Sviluppo database per attività di controllo di gestione in ambiente Access.
- 
- Date (da – a) Dal 2013 ad oggi
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro MECI srl, Sestri Levante
  - Tipo di azienda o settore Distributore materiale elettrico ed illuminazione
  - Tipo di impiego Collaborazione per Consulenza Specialistica
  - Principali mansioni e responsabilità
    - Consulenza Tecnica in ambito di impiantistica civile
    - Consulenza Tecnica in ambito illuminotecnico



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Dal 2005 al 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova, Facoltà di Ingegneria Elettrica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Impiantistica Elettrica, Sistemistica Elettrica e dei Trasporti, Affidabilità e Ripristino dei Sistemi
- Qualifica conseguita Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica  
Votazione finale 110/110 e lode  
Dignità di stampa per la tesi
  
- Date (da – a) Dal 2002 al 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova, Facoltà di Ingegneria Elettrica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Elettrotecnica, Fondamenti di Sicurezza, Prove di invecchiamento e stress su materiali elettrici
- Qualifica conseguita Laurea in Ingegneria Elettrica  
Votazione finale 110/110 e lode
  
- Date (da – a) Dal 1998 al 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Leonardo da Vinci
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisica e Matematica
- Qualifica conseguita Maturità scientifica  
Votazione finale 100/100
  
- Date (da – a) 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione University of Cambridge
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Lingua Inglese
- Qualifica conseguita First Certificate in English
  
- Date (da – a) Dal 2005 ad oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Genova, Ordine degli Ingegneri, Collegio dei Periti
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Impiantistica Elettrica, Corsi di aggiornamento professionale
- Qualifica conseguita Attestati di frequenza
  
- Date (da – a) 2012 - 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Wall Street Institute, sede di Genova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Upper Waystage and Upper Waystage for Business Modules
- Qualifica conseguita Attestati di frequenza
  
- Date (da – a) 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Genova – Collegio Ingegneri Ferroviari Italiani
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corso di Tecnica e Cultura Ferroviaria
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza e superamento esame finale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

• Capacità di lettura BUONO  
• Capacità di scrittura BUONO  
• Capacità di espressione orale BUONO

• Capacità di lettura SPAGNOLO  
ELEMENTARE

• Capacità di lettura FRANCESE  
ELEMENTARE

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

COMPETENZE TECNICHE:

CONSULENZA TECNICA  
INQUADRAMENTO LEGISLATIVO E NORMATIVO IN AMBITO ELETTRICO  
VALUTAZIONE DEL RISCHIO SCARICHE ATMOSFERICHE  
CLASSIFICAZIONE DELLE AREE AI SENSI DELLA DIRETTIVA COMUNITARIA ATEX  
PROGETTAZIONE ELETTRICA AT/MT/BT  
PROGETTAZIONE IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE  
PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA  
PROGETTAZIONE IMPIANTI SPECIALI  
SUPERVISIONE IN CANTIERE  
INTERFACCIA TECNICA CON CLIENTI/FORNITORI  
PRATICHE PER CONNESSIONE UTENTI ATTIVI/PASSIVI ALLA RETE ELETTRICA  
PRATICHE CON GSE

PACCHETTI SOFTWARE CONOSCIUTI:

WINDOWS, OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT, OUTLOOK, ACCESS), DIGSILENT (STUDI DI RETE), PSCAD (STUDI DI RETE), NEPLAN (STUDI DI RETE), MATLAB (SIMULAZIONE DI SISTEMI), MATPOWER (STUDI DI RETE IN AMBIENTE MATLAB), AUTOCAD (DISEGNO TECNICO), AMPERE (CALCOLO ELETTRICO), EPLUS (IMPIANTISTICA ELETTRICA), DIALUX (ILLUMINOTECNICA), PSPICE (SIMULAZIONE DI CIRCUITI), DERIVE (MATEMATICA), INTERNET EXPLORER, I-PROJECT (PROGETTAZIONE ELETTRICA), SIENERGY-INTEGRA (PROGETTAZIONE ELETTRICA), DOC (PROGETTAZIONE ELETTRICA), GEO (PROGETTAZIONE IMPIANTI DI TERRA), FLASH (PROGETTO E ANALISI SCARICHE ATMOSFERICHE)

PATENTE O PATENTI A e B