

# Gianluca Acunzo

## Curriculum Vitae

via Cechov 83/F1

00142, Roma, Italia

+39 3286829403

+39 065032064

gia.acunzo@gmail.com

<http://www.linkedin.com/in/gianlucaacunzo>

### Informazioni personali

Nome Gianluca  
Cognome Acunzo  
Luogo e data di nascita Roma, 02/03/1987  
Sesso Maschio  
Cittadinanza Italiana

### Istruzione e formazione

- 2013 **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere Civile e Ambientale - Sez. A, Università degli studi di Roma Tre, Roma.**  
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma con numero di iscrizione 34372
- 2009–2013 **Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali, Università degli studi Roma Tre, Roma, 110/110.**
- 2005–2009 **Laurea Triennale in Ingegneria Civile - Curriculum Strutture, Università degli studi Roma Tre, Roma, 107/110.**
- 2000–2005 **Diploma di maturità scientifica, L.S.S. Primo Levi, Roma, 99/100.**

### Esperienze lavorative

- Periodo 02/10/2017 - **In corso**  
Posizione ricoperta **Assegnista di ricerca presso Geoweb S.p.a.**  
Datore di lavoro **Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli studi Roma Tre)**  
Mansioni
  - o Ricerca e sviluppo di metodologie per il monitoraggio strutturale e per la riduzione del rischio sismico negli edifici
  - o Ricerca e sviluppo software per l'analisi strutturale e l'analisi di segnali accelerometrici
  - o Ricerca e sviluppo software per l'analisi e l'ottimizzazione di forma per coperture a guscio soggette a carichi statici e dinamici
- Periodo 11/11/2014 - **In corso**  
Posizione ricoperta **Ingegnere civile strutturista libero professionista**  
Datore di lavoro  
Mansioni
  - o Progettazione strutturale
  - o Verifiche e perizie su strutture esistenti
  - o Pratiche urbanistiche e catastali
  - o Progettazione interventi di riqualificazione energetica
  - o Progettazione rete FTTH per TIM e Flash Fiber, FTTC per Vodafone e FTTS per Fastweb
  - o Progettazione rete GOM di Fastweb

- Periodo 15/03/2015 - 15/06/2017  
 Posizione ricoperta **Assegnista di ricerca presso Dipartimento della Protezione Civile**  
 Datore di lavoro **CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)**  
 Mansioni
  - o Collaboratore presso il *Dipartimento della Protezione Civile* nella struttura tecnica di supporto per l'Analisi della Condizione Limite di Emergenza (CLE)
  - o Identificazione dinamica di edifici attraverso misurazioni di rumore ambientale
  - o Ricerca e sviluppo di software per l'applicazione della metodologia *SMAV* per della valutazione speditiva della condizione di operatività strutturale di edifici strategici
  - o Sviluppo di software di supporto per la selezione e l'elaborazione di accelerogrammi naturali spettro-compatibili per analisi geotecniche e strutturali
  - o Sviluppo di software tecnico di supporto per ingegneria geotecnica e strutturale
  - o Ricerca e sviluppo di software nell'ambito dell'analisi di segnali per l'identificazione delle caratteristiche vibrazionali degli edifici
- Periodo 02/10/2014 - 30/12/2016  
 Posizione ricoperta **Collaboratore scientifico**  
 Datore di lavoro **Dipartimento di Architettura, Università degli studi Roma Tre**  
 Mansioni
  - o Studio e implementazione in ambiente Matlab di un software multilivello per l'identificazione del danno strutturale (*MuDI*)
  - o Automatizzazione in ambiente Matlab del software multilivello *MuDI* per la stima del danno post-sisma
  - o Sviluppo di una piattaforma automatica per la stima del danno post-sisma su edifici monitorati
- Periodo 15/02/2014 - 14/02/2015  
 Posizione ricoperta **Borsista presso Dipartimento della Protezione Civile**  
 Datore di lavoro **CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG)**  
 Mansioni
  - o Collaboratore presso il *Dipartimento della Protezione Civile* nell'ambito dell'analisi della Condizione Limite di Emergenza (CLE)
- Periodo 01/06/2014 - 30/11/2014  
 Posizione ricoperta **Consulente scientifico**  
 Datore di lavoro **BioLab<sup>3</sup> Roma Tre**  
 Mansioni
  - o Analisi dello stato tensionale e deformativo di una puleggia attraverso il software COMSOL Multiphysics, finalizzato alla realizzazione del trainer per ciclisti *Elite - Turbo Muin*®
- Periodo 04/02/2014 - 04/04/2014  
 Posizione ricoperta **Collaboratore alla ricerca**  
 Datore di lavoro **Università degli studi "Gabriele d'Annunzio" Pescara**  
 Mansioni
  - o Collaboratore autonomo per ricerca e produzione di codice *Matlab* nell'ambito del progetto di ricerca *Metodologia integrata multilivello per l'identificazione del danno strutturale*
- Periodo 01/08/2013 - 01/06/2014  
 Posizione ricoperta **Collaboratore alla progettazione**  
 Datore di lavoro **Studio Ing. Adolfo Bersani**  
 Mansioni
  - o Modellazione e progettazione esecutiva del Blocco 3 per il complesso *Asclepios 3* del Policlinico di Bari

Periodo 01/06/2011 - 01/06/2012  
Posizione ricoperta **Internet Assessor - Google Quality Rater**  
Datore di lavoro *Lionbridge International S.r.l.*  
Mansioni

- o Analisi dei risultati dei motori di ricerca in base alle query degli utenti
- o Valutazione della qualità delle pagine web
- o Rilevamento e segnalazione di pagine spam e malevole

---

## Pubblicazioni scientifiche

- 2017 N. Fiorini, G. Acunzo, D. Spina,  
"The SMAV methodology for structural health assessment of historical buildings via ambient vibrations"  
Journal of Civil Structural Health Monitoring (in review)
- 2017 D. Spina, G. Acunzo, N. Fiorini, F. Mori, M. Dolce,  
"A new probabilistic approach for Seismic Model from Ambient Vibrations applied to masonry buildings"  
Bulletin of Earthquake Engineering (in review)
- 2017 G. Acunzo, N. Fiorini, F. Mori, D. Spina,  
"Modal mass estimation from ambient vibrations measurement: a method for civil buildings"  
Mechanical System and Signal Processing, Vol. 98, pp. 580-593  
<https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2017.05.014>
- 2015 G. Acunzo, N. Fiorini, F. Mori, G. Naso, F. Sabetta,  
"Nuova metodologia per una selezione frequenza orientata di accelerogrammi naturali e simulati"  
Atti del convegno GNGTS 2015 - Trieste, 17-19 novembre 2015
- 2015 G. Acunzo, N. Fiorini, F. Mori, D. Spina,  
"Vulnerability assessment of historical buildings via ambient vibrations measurements: the SMAV methodology"  
Atti del convegno Resilienza delle città d'arte ai terremoti - Roma, Accademia dei Lincei 3-4 novembre 2015
- 2015 G. Acunzo, N. Fiorini, F. Mori, D. Spina,  
"VaSCO-smav: il software sviluppato per l'applicazione della metodologia SMAV (Seismic Model from Ambient Vibrations)"  
Atti del convegno ANIDIS 2015 - L'Aquila, 13-17 settembre 2015
- 2015 N. Fiorini, G. Acunzo, F. Mori, D. Spina,  
"La metodologia SMAV per gli edifici di interesse storico-architettonico: la biblioteca dell'Abbazia di Casamari, il Palazzo delle Laudi di Sansepolcro e il palazzo comunale di Recanati"  
Atti del convegno ANIDIS 2015 - L'Aquila, 13-17 settembre 2015
- 2015 F. Mori, G. Acunzo, N. Fiorini, A. Pagliaroli, D. Spina, M. Dolce,  
"La metodologia SMAV (Seismic Model from Ambient Vibrations) per la valutazione dell'operatività strutturale degli edifici esistenti"  
Atti del convegno ANIDIS 2015 - L'Aquila, 13-17 settembre 2015
- 2015 G. Acunzo, A. Pagliaroli, G. Scasserra,  
"Selezione di accelerogrammi naturali mediante il software In-Spector"  
Atti del convegno IAGIG 2015 - Roma, 22-23 maggio 2015
- 2014 G. Acunzo, A. Pagliaroli, G. Scasserra,  
"In-Spector: un software di supporto alla selezione di accelerogrammi naturali spettrocompatibili per analisi geotecniche e strutturali"  
Atti del convegno GNGTS 2014 - Bologna, 25-27 novembre 2014
- 2014 F. Mori, D. Spina, G. Acunzo,  
"La metodologia SMAV per la valutazione speditiva dell'operatività strutturale degli edifici strategici"  
Atti del convegno GNGTS 2014 - Bologna, 25-27 novembre 2014
- 2014 G. Acunzo, S. Gabriele, D. Spina, C. Valente,  
"MuDI - A Multilevel Damage Identification Platform"  
Atti del convegno CST2014 - Napoli, 2-5 settembre 2014  
<http://dx.doi.org/10.4203/ccp.106.123>

---

## Conoscenze linguistiche

Italiano Madrelingua  
Inglese Ottimo  
Russo Base

---

## Conoscenze informatiche

Sistemi Operativi Ottima conoscenza *Windows, Mac OS X, Linux*  
Software base Ottima conoscenza pacchetto *Office (Word, Excel, Powerpoint)*  
Software tecnici Ottima conoscenza software *AutoCAD*, ottima conoscenza codice di calcolo per modellazione e analisi agli elementi finiti *SAP2000, ETABS, COMSOL Multiphysics*, ottima conoscenza software per l'identificazione dinamica strutturale *LMS Test.Lab*  
Linguaggi di programmazione Ottima conoscenza dei linguaggi *Matlab* e *Python* anche per lo sviluppo di applicazioni con GUI complesse e capaci di interfacciarsi con altri software (es. *Sap2000, Etabs, Excel, AutoCAD*);  
Ottima conoscenza linguaggio *LaTeX*;  
Buona conoscenza linguaggio *Mathematica*;  
Conoscenza base linguaggi *C, C++, Java, Arduino, TurboPascal*  
Algoritmi implementati Ottimizzazione di problemi fortemente non lineari (Model Updating);  
Signal processing in tempo reale (monitoraggio strutturale) e a posteriori (identificazione caratteristiche dinamiche);  
Analisi statistiche di dati e simulazioni Monte Carlo;  
Deep learning e addestramento di reti neurali

*Sono consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000 n.445 in materia di Documentazione Amministrativa  
Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03*

*Giuseppe Russo*