

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **LUCA DI GIAMBATTISTA**
Residenza
Telefono
E-mail
Pec
Nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita
Sesso M



ESPERIENZA LAVORATIVA

- *Date (da – a)*
- *Tipo di impiego*
- *Nome Referente*
- *Principali mansioni*

Gennaio 2019 – oggi
Assegnista di ricerca presso DICEA- Università di Roma Sapienza
Dr. Alessandro Bosman –CNR IGAG
Selezione, acquisizione e analisi dei dati morfo-batimetrici nell'ambito del progetto di ricerca finalizzato alla prevenzione dei rischi geologici: **“Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad “una linea” per lo studio dell’evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese da opere costiere e sua applicazione per l’ottimizzazione delle modalita’ di gestione della costa compresa tra Capo d’Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del parco nazionale del Circeo”**:

- Selezione e acquisizione dati morfo-batimetrici provenienti da rilievi Multibeam, Single Beam, Lidar Bathymetry/Terrestre, Side Scan Sonar e dati sismici SubBottom Profiler.
- Ricerca e acquisizione caratteristiche granulometriche dei sedimenti marini.
- Analisi dei dati morfo-batimetrici:
 - Assetto bati-morfologico a grande scala e fisiografia della piattaforma;
 - Assetto bati-morfologico antistante l’opera di presa della ex centrale nucleare di Latina;
 - Analisi delle pendenze della spiaggia nell’intorno della fascia costiera (Foce Verde -Torre Paola);
 - Assetto morfologico della fascia costiera e dei fondali circostanti.
- **Acquisizione di dati geofisici ad alta risoluzione (elettrici e sismici)** in numerosi casi di studio in Italia per applicazioni relative all’ingegneria ambientale e civile (Piramide Cestia, Ninfeo di Colle e Oppio e Colosseo a Roma, Chiesa Madre di Torrebruna (CH), Aeroporto di Pratica di Mare (RM), alcune discariche e siti contaminati).

- *Date (da – a)*
- *Tipo di impiego*

Ottobre 2018 – Dicembre 2018
Docente supplente di Tecnologia (A060) presso IC San Vittorino-Corcolle in Roma

- *Date (da – a)*
- *Tipo di impiego*

Aprile 2018 – Giugno 2018
Docente supplente di Tecnologia (A060) presso IC Via Merope in Roma

- *Date (da – a)*
- *Nome del datore di lavoro*
- *Nome Referente*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni*

Novembre 2014 – Febbraio 2017
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, Università di Roma Sapienza
Prof.ssa Luciana Orlando - Sapienza Università di Roma
Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica – SSD Geo/11
Acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati geofisici ad alta risoluzione (georadar e tomografia elettrica) a supporto della tesi **“NDT for the diagnosis of modern, historical and archaeological structures”**:

- **Acquisizione di dati geofisici ad alta risoluzione (Georadar, elettrici, elettromagnetici e sismici)** in numerosi casi di studio.
- **Creazione di modelli fisici di laboratorio** per il monitoraggio di una prova di carico tramite tecniche geofisiche ad alta risoluzione.
- **Modellazione numerica alle differenze finite** per l’analisi di risposte teoriche di indagini GPR ad alta risoluzione.
- **Uso e creazione di software specifici per l’elaborazione di dati geofisici ad alta risoluzione.**
- **Prove di laboratorio su modelli fisici per il monitoraggio di una prova di carico tramite tecniche geofisiche ad alta risoluzione:**

- Date (da – a)
- Nome Referente
- Tipo di impiego

- Date (da – a)
- Nome Referente
- Tipo di impiego
- Principali mansioni

ATTIVITÀ DIDATTICA

Aprile 2009 - Ottobre 2009

A.M.A. s.p.a.

Attività di tirocinio per prove sperimentali sul vaglio rotante presso l'impianto di trattamento meccanico-biologico di proprietà A.M.A s.p.a. sito in Via Salaria in Roma.

2004

"Società Progresso"

Geometra Topografo

Rilievi topografici (Stazione totale e GPS) ed elaborazione dati

Dall'anno accademico 2018-19 ad oggi:

- **Attività di tutoraggio e di esercitazioni di laboratorio e di campagna** per il corso "Geofisica ambientale" (9CFU) titolare Prof. De Donno.

Dall'anno accademico 2013-14 al 2016-17:

- **Attività di tutoraggio e di esercitazioni di laboratorio e di campagna** per i corsi di "Geofisica per la difesa del suolo" (9CFU) titolare Prof. Cardarelli e "Geofisica ambientale" (9CFU) titolare Prof.ssa Orlando.

- **Correlatore** di n.3 tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio:

- "Monitoraggio in discarica controllata con Tecniche Geofisiche non invasive", Flavio Farina;
- "Integrazione di indagini geofisiche per la caratterizzazione di rifiuti Car-Fluff", Francesca Iannazzo;
- "Controllo e monitoraggio geofisico di una discarica in fase di gestione post-operativa", Francesca Serra.

PARTECIPAZIONE PROGETTI DI RICERCA

- Vincitore dell'assegno di ricerca bando N. 13/2018 Università di Roma Sapienza, "Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad "una linea" per lo studio dell'evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese de opere costiera, e sua applicazione per l'ottimizzazione delle modalità di gestione della costa compresa tra Capo d'Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del Parco Nazionale del Circeo. Misura e analisi di dati geofisici". Responsabile scientifico: Prof. Paolo De Girolamo. Cotutore: Dr. Alessandro Bosman

- Partecipante al progetto di Ateneo 2015 "Sapienza" OPPIUS "Operative Process and Integrated methodology to quantify and evaluate the cri the criticisms of the infrastructural System of the Colle Oppio area (Roma, Italy) in order to define optimization strategies for its social and structural requalification". Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Marsella

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Prodotti della ricerca:

1. De Donno G., DI GIAMBATTISTA LUCA, Orlando L. "High-resolution investigation of masonry samples through GPR and electrical resistivity tomography" (2017). Construction & Building Materials. Volume 154, 1234-1249. IF 3.485
2. Orlando L., De Donno G., DI GIAMBATTISTA LUCA, Palladini L.. "Investigating the foundation of the Amphitheatrum Flavium through the Passage of Commodus" (2017). Annals of Geophysics 60, 4, 2017, S0437. IF 1.205
3. Orlando L., Cardarelli E., Cercato M., De Donno G., DI GIAMBATTISTA LUCA (2017). "Pavement testing by integrated geophysical methods: feasibility, resolution and diagnostic potential". Journal of Applied Geophysics, 136, 462-476. IF 1.646
4. DI GIAMBATTISTA LUCA, De Donno G., Orlando L. (2016). "Utilizzo di tecniche non distruttive per la localizzazione di biogas in discarica". Ingegneria dell'ambiente Vol. 3, n. 3, 204-213.
5. DI GIAMBATTISTA LUCA, Orlando L., De Donno G., Serra F., Farina F. (2016). "Utilizzo di tecniche non distruttive per la localizzazione di biogas in discarica". Atti del convegno SiCon 2016, Brescia 11-13 febbraio.

6. De Donno G., DI GIAMBATTISTA LUCA., Orlando L., Serra. (2016). *"Integrated geophysical techniques for biogas detection in a controlled landfill"*. Atti del X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 giugno.
7. DI GIAMBATTISTA LUCA, Cardarelli E., Cercato M., De Donno G., Orlando L., Renzi B. (2014). *"Indagini geofisiche integrate ad alta risoluzione per la diagnostica delle pavimentazioni aeroportuali"*. In: Atti del XXXIII Convegno Nazionale di Geofisica della terra solida. Bologna, 25-27/11/2014GNGTS, vol. 3, p. 221-227, ISBN/ISSN: 978-88-940442-3-2

Presentazioni orali a convegni nel SSD Geo-11:

1. 2014 - XXVIII Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Bologna, 25-27 novembre (Vedi pub.7).
2. 2016 – SiCon-Siti contaminati, VII Edizione, Brescia, 11-13 febbraio (Vedi pub.5).

Partecipazioni a convegni:

1. 2019 – Preservare i sistemi naturali di difesa idraulica della costa – Polo di Latina di Sapienza Università di Roma, 16 Aprile.
2. 2016 - X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 giugno.
3. 2013 - International Workshop DISS_13 Dynamic interaction of soil and structures – Dynamic interaction between Soil, Monuments and Built Environment. – Dipartimento di Architettura - Università degli Studi di Roma Tre, 12 Dicembre.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Istituto di formazione
- Qualifica conseguita
 - Titolo tesi
 - Relatore

24/02/2017

Sapienza – Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale
 Dottorato di ricerca in Ingegneria ambientale e idraulica – Indirizzo Geofisica Applicata - SSD Geo/11
"Non-Destructive Testing for the diagnosis of modern, historical and archaeological structures"
 Prof.ssa Luciana Orlando

- Date (da – a)
- Istituto di formazione
- Qualifica conseguita
 - Principali materie oggetto dello studio

29/10/2013

Sapienza - Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale
Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, ordin. 2011 – DM 270/04, Percorso formativo A ("ambiente")

Geofisica applicata; Impianti di trattamento rifiuti solidi; bonifica, ripristino e riqualificazione di siti contaminati; impianti di trattamento acque; recupero e riciclaggio dei materiali; studio di impatto ambientale e analisi di rischio; costruzioni idrauliche; sistemi informativi territoriali e geomatica; meccanica dei fluidi ambientale; fisica; analisi matematica; politiche urbane e territoriali.

- Votazione conseguita
 - Titolo tesi
- Relatrice, Correlatore

106/110

"Tests non distruttivi per l'analisi di manti stradali aeroportuali"
 Prof.ssa Luciana Orlando, Ing. Michele Cercato, Ing. Beatrice Renzi

- Date (da – a)
- Istituto di formazione
- Qualifica conseguita
 - Titolo tesi
- Relatrice, correlatore

16/11/2009

Sapienza - Università di Roma, Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale
Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio

"Studio sperimentale delle prestazioni di un vaglio rotante in un impianto di trattamento meccanico Biologico".

Prof.ssa Silvia Scaffoni, Ing. Paolo Maria De Felice

QUALIFICHE PROFESSIONALI

- Qualifica conseguita

Abilitazione alla Professione d'Ingegnere Civile e Ambientale
Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Roma dal 09/2016 sezione A, n. A36326

+

CAPACITÀ E COMPETENZE

LINGUISTICHE

- *Madrelingua*
- *Altre lingue*

ITALIANO

INGLESE, SPAGNOLO

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del pacchetto Office e dei sistemi di rete. Buona conoscenza dei software AutoCad, Surfer e Global Mapper. Utilizzo e conoscenza per fini di ricerca ed elaborazione dei dati geofisici dei software Microstation e Caris (Batimetria), Reflexw (Sismica), Gred2D/3D e Gprmax 2D/3D (Georadar), RES 2DINV/3DINV e ERTLlab-3D (Elettrica), MagMap2000 (elettromagnetico) e del linguaggio di programmazione Matlab.

CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI – RELAZIONALI

Buona capacità di integrazione acquisita in contesti multiculturali quale ad esempio quella di "student exchange" a Reykjavic, Islanda. Numerosi progetti didattici presso la "Sapienza - Università di Roma" mi hanno permesso di acquisire la capacità di lavorare in gruppo, gestendo e coordinando attività.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, rispettando scadenze ed obiettivi prefissati. Attitudine a lavorare in realtà dinamiche ed in continua evoluzione, forte predisposizione al problem solving.

PATENTE

Patente di guida A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs.196 del 30 giugno 2003
Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.26 della legge15/68,le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 artt. 7 e 13.

Roma 02/09/2019

FIRMA

