

INFORMAZIONI PERSONALI

Luca Bianchini Ciampoli

 Università degli Studi Roma Tre,
Dipartimento di Ingegneria, Via vito Volterra 62, 00146, Roma, Italia

 luca.bianchiniciampoli@uniroma3.it

Maschio | 10-09-1989 | Italiana

[Luca Bianchini Ciampoli | LinkedIn](#)

[Bianchini Ciampoli, L. - Author details - Scopus](#)

<https://orcid.org/0000-0003-0981-2104>

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso Università degli Studi Roma Tre

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dicembre 2017 – 2021

Assegnista di Ricerca

Università degli Studi Roma Tre

Tema di ricerca: *“Sviluppo di tecniche avanzate e metodi basati su tecnologie non distruttive per una più efficiente ed efficace manutenzione delle sovrastrutture ferroviarie, stradali e aeroportuali”*

Giugno 2018

Consulente Tecnico

GEA++ Architettura S.r.l.

Consulenza nell'ambito della progettazione esecutiva di una rotatoria stradale in prossimità dell'incrocio tra le vie Landolfi e Calvosa in Frosinone.

Novembre 2017

Consulente Tecnico

Aeroporto G. Marconi di Bologna S.p.a.

Attività di consulenza per il collaudo della pavimentazione flessibile della pista di rullaggio compresa tra i raccordi TM e TN, tramite *Georadar* e Software di calcolo.

Settembre 2017

Consulente Tecnico

Aeroporto G. Marconi di Bologna S.p.a.

Incarico di prestazione occasionale presso l'Università degli Studi Roma Tre per l'attività di “Modellazione numerica di pavimentazioni aeroportuali per la valutazione qualitativa e quantitativa dello stato sollecitativo e per il necessario ridimensionamento”, con riferimento alla pavimentazione rigida del piazzale APRON2 compreso tra gli stalli 209-212.

Settembre 2017

Consulente Tecnico

Astral S.p.a.

Attività di “Modellazione numerica di Analisi quali-quantitativa e realizzazione schede tecnico-grafiche riassuntive relative alle Best Practices nazionali/internazionale sulla sicurezza stradale.

- Giugno 2017 **Consulente Tecnico**
Idrosse Engineering Srl
 Attività di consulenza per la progettazione, modellazione e verifica prestazionale della pavimentazione rigida delle banchine e piazzali destinate ad operazioni di carico e scarico merci, del porto di Chioggia (VE).
- Maggio 2017 **Responsabile sperimentale**
San Severo (FG)
 Attività di pianificazione ed esecuzione dei rilievi georadar sulla rete ferroviaria di gestione della società Ferrovie del Gargano Srl, finalizzati ad individuare punti in cui localizzare interventi di manutenzione di alta priorità.
- Ottobre 2016 **Rilevatore in sito**
Amatrice (RI)
 Attività di rilievo geognostico presso la zona rossa di Amatrice, finalizzata all'individuazione di potenziali cavità ipogee nel contesto delle attività di messa in sicurezza post sisma.
- Settembre 2016 **Responsabile sperimentale**
Regione Toscana
 Attività di pianificazione ed esecuzione dei rilievi georadar, finalizzati al monitoraggio dello stato di degrado di parte della rete extraurbana secondaria della Regione Toscana.
- Maggio 2015 **Responsabile elaborazione dati**
Madrid (ES)
 Attività di pianificazione ed esecuzione dei rilievi georadar, finalizzati al monitoraggio dello stato di degrado delle pavimentazioni flessibili di parte della rete extraurbana secondaria della provincia di Madrid.
- Febbraio 2015 **Responsabile elaborazione dati**
Rieti (RI)
 Attività di pianificazione ed esecuzione dei rilievi georadar, finalizzati al monitoraggio dello stato di degrado delle pavimentazioni flessibili di parte della rete extraurbana secondaria della provincia di Rieti.
- ESPERIENZA ACCADEMICA**

- 2015-2016 **Ricercatore Ospite**
University of West London
 Partecipazione a diverse attività di ricerca condotte in qualità di Guest Researcher presso l'University of West London riguardanti l'applicazione del *Georadar* nell'ambito delle infrastrutture di trasporto
- 2014-2021 **Cultore della materia**
Università degli Studi Roma Tre
 Cultore della materia nel settore disciplinare ICAR 04 del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, con specifico riferimento ai seguenti corsi:
 - *Strade, Ferrovie, Aeroporti*: mansioni di commissione d'esame e di supporto alla docenza tramite attività di tipo seminariale
 - *Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie*: mansioni di revisione dei progetti presentati dagli studenti, e di commissione d'esame.
- 2014-2020 **Didattica Integrativa**

Università degli Studi Roma Tre

Attività di supporto alla didattica, attività seminariale, per i seguenti corsi del Settore Scientifico Disciplinare ICAR 04, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti:

- *Applicazioni Computerizzate per l'Ingegneria Civile*, a.a. 2015-2020: nell'ambito dell'anno accademico è stato sviluppato e messo in rete un pacchetto di lezioni multimediali riguardanti un'introduzione all'utilizzo del software di gestione matematica Matlab.
- *Materiali Stradali*, a.a. 2014-2017: attività di supporto alle attività di laboratorio scientifico, tramite l'esecuzione dei principali test standardizzati di settore

2014-2021 **Correlatore di Tesi di Laurea presso Dipartimento di Ingegneria**

Università degli Studi Roma Tre

Attività di supporto per la redazione di numerose Prove finali nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e di Tesi di Laurea Magistrale nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti.

Attività di docenza nell'ambito di progetti nazionali e internazionali

Università degli Studi Roma Tre

- Invited Speaker per l'evento "School of Computing and Engineering Research Seminars" presso la University of West London, Londra, UK. Titolo Presentazione: "Inspecting railway ballast by Ground Penetrating Radar: from laboratory to real scale research", 2021
- Relatore per l'evento "Giornata Divulgativa sul Georadar" organizzato dalla COST Action TU1208 "Civil Engineering Application of Ground Penetrating Radar" presso l'Università degli Studi Roma Tre, 2016.
- Docente nell'ambito del progetto di scambio culturale Italia-Stati Uniti organizzato in collaborazione tra l'Università degli Studi Roma Tre e la Iowa State University, 2016

2013-2014 **Ricercatore Ospite**

Technical University of Delft (TU Delft), NL

Partecipazione a diverse attività di ricerca condotte in qualità di Guest Researcher presso la TU Delft circa la caratterizzazione fisica dei materiali da costruzione tramite Georadar.

Partecipazione a Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

Università degli Studi Roma Tre

- 2018, Membro del Progetto PRIN "EXTRA-TN: Extended Resilience Analysis of Transport Network", Bando PRIN 2017, MiUR, - budget 680k€
- 2017, Membro del Research Team del progetto ARCHAETRACK, finanziata dalla Regione Lazio nell'ambito del bando "Progetti di Gruppi di ricerca - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo" - budget 150 k€
- 2014, Membro network scientifico COST Action TU1208 "Civil Engineering Application of Ground Penetrating Radar"
- 2013, Membro del comitato organizzatore della 4th International Conference on Road Safety and Simulation (RSS2013), tenutasi presso l'Università degli Studi Roma Tre.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020

Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia

Ministero dell'Università e della Ricerca

BANDO D.D. 2175/2018

Settore Concorsuale 08/A3 infrastrutture e sistemi di trasporto, estimo e valutazione

Dicembre 2017 – 2021

Assegnista di Ricerca
Università degli Studi Roma Tre

Tema di ricerca: "Sviluppo di tecniche avanzate e metodi basati su tecnologie non distruttive per una più efficiente ed efficace manutenzione delle sovrastrutture ferroviarie, stradali e aeroportuali"

Novembre 2014 – Novembre 2017

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile con European Label
Università degli Studi Roma Tre

Titolo della tesi "Towards the non-destructive assessment of mechanical properties of road and railways: new concepts and methodologies".

Luglio 2015

Abilitazione alla professione di Ingegnere
Ordine degli Ingegneria Provincia di Roma

Abilitazione alla professione conseguita grazie al superamento delle prove dell'Esame di stato per il conseguimento dell'abilitazione alla professione di Ingegnere, sessione Dicembre 2014.

Dicembre 2011 – Dicembre 2014

Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e dei Trasporti
Università degli Studi Roma Tre

Titolo di Dottore in Ingegneria conseguito a valle della discussione della Tesi di Laurea dal titolo "Frequency-based evaluation of the physical properties of load-bearing soils through GPR".
Voto: 110/110

Dicembre 2008 – Dicembre 2011

Laurea Triennale in Ingegneria Civile
Università degli Studi Roma Tre

Titolo di Dottore Junior in Ingegneria conseguito a valle della discussione della Prova Finale dal titolo "infrastrutture e servizi per la navigabilità sul fiume Tevere e la sua integrazione con il sistema viario"
Voto: 105/110.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C1	C1	C1

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue*

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di docenza negli ambiti universitari, e nella organizzazione e presentazione di seminari, convegni, ecc...

Competenze organizzative e gestionali

In ambito accademico le competenze sono state acquisite ed implementate con l'organizzazione di numerosi seminari e convegni.

- Competenze informatiche**
- Ottima padronanza degli strumenti del pacchetto **Microsoft Office**
 - Ottima padronanza dei linguaggi matematici in ambiente: **MATLAB, PYTHON, C++, R**
 - Ottima padronanza del software: **Autocad, Autocad 3D**
 - Ottima padronanza di software di grafica: **Corel Draw, Photoshop**
- Competenze di Processing di segnale GPR**
- Ottima padronanza dei più comuni software di elaborazione dati raccolti tramite georadar, quali **REFLEX, GRES HD, RADAN**.
 - Ampia esperienza nel processing di segnali grezzi tramite linguaggi di programmazione matematica, quali **MATLAB, PYTHON, JAVA**.
- Competenze di modellazione delle pavimentazioni stradali**
- Ottima padronanza dei principali software di modellazione, progettazione e verifica:
- **BISAR**
Sviluppato presso il laboratorio Koninklijke/Shell di Amsterdam ed è uno dei programmi multi-strato più utilizzati per la progettazione delle pavimentazioni.
 - **MEDPG**
Software di tipo meccanicistico-empirico, aggiorna e integra le indicazioni del metodo AASHTO attraverso un ampio database sperimentale.
 - **KENPAVE & KENSLABS**
Software prodotti dalla Auburn University, consente il dimensionamento e la verifica anche a fatica di pavimentazioni rigide e flessibili.
 - **BAKFAA**
Software prodotto dalla FAA, specificatamente dedicato alla back-calculation da prove FWD.
 - **FAARFIELD**
Software prodotto dalla FAA, specificatamente dedicato al dimensionamento e alla verifica della vita utile rimanente delle pavimentazioni aeroportuali, quali piste di decollo, di rullaggio, piazzali, ecc.

Patente di guida Patente di guida B e A

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni Autore di oltre 50 memorie scientifiche pubblicate agli atti e presentate in numerosi congressi nazionali ed internazionali, nonché pubblicate su prestigiose riviste nazionali ed internazionali di settore di alto impatto, tra cui si menziona *IEEE JSTAR, Signal Processing, Construction & Building Materials, Non Destructive Testing & Evaluation International*.

Scopus:

59 Indexed Publications
341 citations
h-index 10

Riconoscimenti Vincitore del “2017 Outstanding Student Poster and PICO (OSPP) Award”, titolo riconosciuto dalla European Geophysicists Union (EGU) al poster intitolato “Empirical prediction of mechanical properties of flexible pavement through GPR (Bianchini Ciampoli, L.; Benedetto, A.)” in occasione del congresso EGU general assembly 2017, Vienna, Austria, 24-27 Aprile 2017.

Attività editoriale Attività di revisione e referaggio per diverse riviste tecniche di settore, tra cui *International Journal of Pavement Engineering, Construction & Building Materials, Near Surface Geophysics, Remote Sensing, Advanced in Transportation Studies*.

Conferenze/Congressi

- Chairman [poster session] European Geophysicists Union (EGU) Assembly 2018, 18-22 Aprile, Vienna, Austria
- Chairman [oral session] 41th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP) 2018, 4-6 Luglio, Atene, Grecia

Appartenenza a Comitati istituzionali, Comitati scientifici e Comitati di conferenze

- Membro dell’American Society of Civil Engineers (ASCE)
- Membro della COST Action TU1208 “Civil Engineering Application of GPR”
- Membro della Società Italiana delle Infrastrutture Viarie (SIIV)
- Membro della European Geosciences Union (EGU)

Il sottoscritto consapevole che – ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver preso visione dell’informativa sul trattamento dei dati personali pubblicata all’indirizzo: <http://www.uniroma3.it/privacy/>

Roma, lì 10/03/2021

LUCA BIANCHINI CIAMPOLI

copia originale firmata conservata agli atti dell’Università degli Studi di Roma Tre