

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Giulia Del Serrone  
Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date 1 gennaio 2020 - in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale - Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Assegnista di Ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca su metodi e strumenti per l'analisi di sicurezza delle infrastrutture stradali
  
- Date 1 marzo 2020 - 1 aprile 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale - Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Prestazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Elaborazione LCA e EPD conforme a piattaforma EPD-Italy ai sensi della norma EN 15804:2013 e calcolo del contenuto di riciclato conforme ai CAM edilizia
  
- Date 22 febbraio 2020 - 22 marzo 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale - Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Prestazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Analisi tecnico economica per il monitoraggio di una pavimentazione aeroportuale, tramite studio di sistemi per la strumentazione di una pista di volo con una serie di sensori capaci di monitorare in tempo reale le prestazioni dei materiali della pavimentazione, in modo da pianificare e individuare i più opportuni interventi di manutenzione
  
- Date 1 dicembre 2019 - 31 dicembre 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale - Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Prestazione occasionale
- Principali mansioni e responsabilità Analisi multicriterio degli indicatori ambientali definiti dalla norma EN 15804 attraverso uso di software predisposti (SimaPro) per la valutazione di impatti ambientali
  
- Date 01 aprile 2016 - 31 luglio 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Coni Servizi S.p.A. - Largo Lauro de Bosis 15, 00135 Roma
- Tipo di azienda o settore Azienda pubblica italiana
  - Tipo di impiego Stage – Co.Co.Co.
- Principali mansioni e responsabilità Realizzazione del censimento degli impianti sportivi pubblici e privati esistenti nel Comune di Roma, attraverso misurazioni in loco e compilazione di questionari volti a reperire informazioni relative a: destinazione d'uso degli spazi di attività sportiva con i relativi supporti, impianti energetici, certificazioni quali agibilità permanente e idoneità statica degli impianti, costi di gestione e manutenzione
  
- Date 01 marzo 2016 - 30 aprile 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale - Università degli studi di Roma "La Sapienza"
- Tipo di azienda o settore Università

- Tipo di impiego Collaborazione ad attività di ricerca
  - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di alcuni modelli BIM in ambito ferroviario e aeroportuale, finalizzati alla progettazione assistita al calcolatore
- 
- Date 01 febbraio 2016 - 31 ottobre 2016
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale - Università degli studi di Roma "La Sapienza"
  - Tipo di azienda o settore Università
  - Tipo di impiego Collaborazione ad attività di ricerca
  - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di modelli per la microsimulazione del traffico stradale, finalizzati allo studio delle traiettorie e dell'andamento cinematico dei veicoli nel compimento delle manovre di immissione dalle rampe
- 
- Date 01 ottobre 2008 - 31 luglio 2012
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro Amarena Company S.r.L. - via Tagliamento 14, 00198 Roma
  - Tipo di azienda o settore Azienda organizzazione eventi
  - Tipo di impiego Collaborazione occasionale
  - Principali mansioni e responsabilità Segreteria organizzativa per realizzazione di convention, eventi aziendali, workshop e private party; relazioni con il pubblico, hostess (accoglienza ospiti accreditato computerizzato servizi di sala), standista, promoter di prodotti tecnologici (volantinaggio e assistenza promozionale)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date A.A. 2016/17 - A.A. 2018/19
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Insegnamenti del Settore Scientifico disciplinare ICAR/04 - Analisi funzionale, geometrica e di sicurezza di strade esistenti
  - Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Infrastrutture e Trasporti, votazione finale con lode
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) DOT-08/A
- 
- Date A.A. 2012/13 - A.A. 2014/15
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Insegnamenti del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 "strade, ferrovie e aeroporti"
  - Qualifica conseguita Laurea magistrale in Ingegneria Civile - orientamento infrastrutture, votazione finale 110/110
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) LM-23 (DM 270/04)
- 
- Date A.A. 2008/09 - A.A. 2011/12
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Insegnamenti caratterizzanti l'ingegneria civile
  - Qualifica conseguita Laurea di primo livello in Ingegneria Civile, votazione finale 107/110
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) L-7 (DM 270/04)
- 
- Date A.A. 2003/04 - A.A. 2007/08
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Classico "Maria Ausiliatrice" - Via Dalmazia 12, 00198 Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Insegnamenti caratterizzanti il liceo classico
  - Qualifica conseguita Diploma di maturità classica, votazione finale 100/100

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA Italiano  
ALTRE LINGUE Inglese

- Capacità di lettura Ottima
- Capacità di scrittura Ottima
- Capacità di espressione orale Ottima

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità relazionali ottime. In particolare la capacità di comunicazione, necessaria nel complesso e articolato contesto lavorativo del sistema universitario, è stata acquisita attraverso la diretta esperienza lavorativa. Buone capacità di lavoro in equipe.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ha maturato esperienza nell'organizzazione e nella gestione delle attività di tutoraggio e supporto alla didattica dei corsi di Progetto e Costruzione di Strade, di Complementi di Progettazione Stradale e di Infrastrutture Aeroportuali della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza".

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima conoscenza dei principali strumenti offerti dalla suite di Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook, OneDrive, Skype, Access,);  
Ottima conoscenza di AutoCAD, AutoCAD Civil3D e CIVIL Design;  
Buona conoscenza del software di micro - simulazione del traffico TransModeler;  
Buona conoscenza del software Matlab;  
Buona conoscenza del sistema di informazione geografica QGIS;  
Buona conoscenza del software CIRCLY 5.1 per la progettazione meccanistica e l'analisi di una pavimentazione;  
Buona conoscenza del programma ad elementi finiti SAP2000;  
Ottima conoscenza del software SimaPro;  
Buona conoscenza del software per l'esplorazione grafica statistica interattiva JMP.  
Ottima conoscenza delle seguenti normative:  
- Decreto Ministeriale 5 novembre 2001, n. 6792 (S.O. n.5 alla G.U. n.3. del 4.1.02) Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade;  
- Decreto ministeriale 19 aprile 2006 - Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali;  
- NTC2008 - Norme tecniche per le costruzioni 2008 (NTC 2008) - D.M. 14 gennaio 2008 (D.M. 14/1/08);  
Ottima conoscenza dei materiali da costruzione sostenibili (sustainable building materials) e delle seguenti normative:  
- EN 15804:2012+A2:2019 Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products  
- UNI EN 197-1:2011 Cemento - Parte 1: Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere civile e ambientale conseguita nel 2016  
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma: numero di iscrizione 36738 nella sezione A settore Civile e ambientale

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Socio SIV (Società Italiana Infrastrutture Viarie) dal 16/04/2021

Membro del gruppo di ricerca vincitore di finanziamento nel 2020 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per il progetto di Ricerca di Università prot. RM120172B05C0B39 "Sistema di monitoraggio delle pavimentazioni urbane utilizzando i veicoli car e bike/scooter sharing"

Membro del gruppo di ricerca vincitore di finanziamento nel 2019 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per il progetto di Ricerca di Università prot. RM11916B74504487 "Design of runway instrumentation to measure the in-situ pavement response to airplane traffic"

Membro del gruppo di ricerca vincitore di finanziamento nel 2018 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per il progetto di Ricerca di Università prot. RM1181642230AF31 "A

runway veer-off risk assessment based on frequency model”

Membro del gruppo di ricerca vincitore di finanziamento nel 2017 presso l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per il progetto di Ricerca di Università prot. RM11715C773C3779 “IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA ATTIVO PER LA GESTIONE DELLA MANUTENZIONE SULLE PAVIMENTAZIONI STRADALI IN AREE URBANE DALL'ANALISI DEI DATI DI STRUMENTAZIONE INERZIALE E GPS MONTATA SU BUS ADIBITI A TPL”

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile “Modelli di velocità operativa in rettilineo desunti dall'analisi dei Floating Car Data” nell'a.a. 2018/19

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile “Analisi delle condizioni operative delle correnti di traffico e individuazione di azioni preventive per la sicurezza stradale” nell'a.a. 2020/21

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Ingegneria Civile “Tecnologie e Sistemi «Smart Road» per il Miglioramento della Sicurezza della Circolazione” nell'a.a. 2020/21

Partecipazioni a congressi e convegni:

- AIIT 2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON TRANSPORT INFRASTRUCTURE AND SYSTEMS IN A CHANGING WORLD (Roma 23-24 settembre 2019) come Paper Presenter del tema di ricerca trattato durante la tesi magistrale
- Transportation Research Board 2019 (Washington D.C. 13-17 gennaio 2019) come Poster Presenter del tema di ricerca trattato durante il corso di dottorato
- 15th International SIIV SUMMER SCHOOL I-BIM Infrastructure-Building Information Modeling, Università degli Studi di Napoli Federico II (Napoli 5-8 settembre 2017)

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni:

1. Cantisani, G., Del Serrone, G., Di Biagio, G. (2018). Calibration and validation of and results from a micro-simulation model to explore drivers' actual use of acceleration lanes. Simulation Modelling Practice and Theory, 89, 82-99. Publisher: Elsevier, ISSN: 1569-190X, E-ISSN: 1878-1462
2. Cantisani, G., Del Serrone, G., Di Biagio, G. (2020). Results of Micro-Simulation Model for Exploring Drivers' Behavior on Acceleration Lanes. European Transport - Trasporti Europei, 77, 1-10. Publisher: Università degli Studi di Trieste, ISSN: 1825-3997, E-ISSN: 1825-3997
3. Cantisani, G., Del Serrone, G. (2021). Procedure for the Identification of Existing Roads Alignment from Georeferenced Points Database. Infrastructures, 6(1), 2. Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), E-ISSN: 2412-3811
4. Bruno, S., Del Serrone, G., Di Mascio, P., Loprencipe, G., Ricci, E., Moretti, L. (2021). Technical Proposal for Monitoring Thermal and Mechanical Stresses of a Runway Pavement. Sensors, 21(20), 6797. Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), ISSN: 1424-3210, E-ISSN: 1424-8220

Autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Roma, 26 ottobre 2021