

# ZHANG Qing

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2011-2019      **Collaboratore di ricerca**

**Centro di ricerca per il Trasporto e Logistica, Università “La Sapienza”,  
Roma**

Supporto alla raccolta ed elaborazione dati per la stima di modelli Logit avanzati, stima di modelli Logit con osservazioni ripetute.

Implementazione di vari algoritmi / modelli per l’elaborazione dei dati in Mathematica / Excel.

Analisi dei dati degli spostamenti di studenti e personale per il “Sapienza Sustainable University Mobility Plan”.

Collaborazione al progetto “Piano Regionale Mobilità Trasporti Logistica – Lazio”:

- Analisi della generazione/attrazione dei flussi di merci nel territorio del Lazio, per provenienza (produzione locale, nazionale e all’estero), uso (intermedi, finali ed esportazioni) e settore;
- Stima degli scambi commerciali di merci tra il Lazio e le altre regioni.

Collaborazione al progetto Europeo OPTIMISM (Optimising Passenger Transport Information to Materialize Insights for Sustainable Mobility) del Settimo Programma Quadro, che ha lo scopo di raccomandare strategie e misure politiche per l’integrazione e l’ottimizzazione dei sistemi di trasporto passeggeri sulla base di co-modalità e soluzioni ICT (Information and Communication Technologies):

- progetto del questionario dell’indagine online finalizzata alla raccolta dei giudizi degli esperti sui fattori che influenzano il sistema di mobilità;
- Identificazione delle misure tecniche e politiche sulla base di co-modalità e ICT per la mobilità dei passeggeri e sviluppo di raccomandazioni.

Collaborazione al progetto di monitoraggio della fornitura dei servizi informativi per il Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione ed i Sistemi Informativi e Statistici (DT) del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti:

automatizzazione della sistemazione dei dati raccolti delle forniture e calcolo degli indicatori della qualità dei servizi monitorati.

- 2010-2011      **Tirocinio (05.2010 – 01.2011)**  
**Delegazione Generale all’Innovazione e Sviluppo Sostenibile & Dipartimento di Materiali Rotabili Ferroviari, RATP, Parigi**  
Partecipazione alla “Mission de Transports de Marchandises en Ville (Trasporto di merci nella zona urbana)” che ha lo scopo di ricercare la soluzione per trasportare merci utilizzando i mezzi di trasporto pubblico:
- studio del materiale rotabile per il progetto ‘TramFret’ guidato dalla città di Parigi con riferimento alla modifica del materiale rotabile e alla relativa fattibilità, e organizzazione del servizio;
  - Partecipazione ai progetti FILET e IMOT:EP finanziati dal Governo Francese; i due progetti affrontano la problematica dei flussi misti (passeggeri e merci) e dell’integrazione degli spazi di trasporto pubblico con il trasporto di merci.
- 2004            **Tirocinio (un mese)**  
**Ufficio regionale delle Ferrovie dello Stato cinese, Shanghai, Cina**  
Simulazione delle operazioni di gestione della circolazione dei treni; analisi dell’organizzazione delle attività e in relazione alla capacità delle linee e delle stazioni.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2011-2015      **Dottorato di ricerca in ‘Infrastrutture e Trasporti’ Curriculum “Sistemi di trasporto”**  
**Università degli Studi di Roma ‘La Sapienza’, Italia**  
**Tutore: Prof. Francesco Filippi**  
**Co-tutor: Ing. Paolo Delle Site**  
Ricerca sull’applicazione di metodologie innovative nella pianificazione di sistemi di trasporto:
- Metodi di “Multiple-Criteria Decision Analysis” nella costruzione di scenari di mobilità  
Applicazione dei metodi ELECTRE I e II per selezionare le variabili degli scenari analizzando i giudizi degli esperti sui vari fattori che influenzano il sistema di mobilità;
  - Metodi “Non-Survey” nella pianificazione del trasporto merci e della logistica  
Applicazione del Modello Input-Output, Location Quotients e Modello Bi-proporzionale per analizzare i dati economici regionali costruendo

le tavole Input-Output regionali e stimare i flussi commerciali di scambio

2008-2010

**Master in ‘Sistemi di Trasporti Ferroviari e Guidati’**

**Ecole Nationale des Ponts et Chaussées ParisTech, Parigi**

Master Tesi:

*Tram Freight – Definizione del materiale rotabile utilizzabile per il trasporto di merci usando la rete tramviaria*

La ricerca ha lo scopo di definire il veicolo appropriato per il trasporto di merci sulla rete tramviaria parigina. Include la programmazione della trasformazione del veicolo ed il calcolo del costo. La ricerca fa parte del progetto TRAMFRET patrocinato dalla città di Parigi.

Progetto della minitese:

*Nuove linee dei mezzi di trasporto pubblico a Mostaganem in Algeria*

Studio preliminare della ristrutturazione dei mezzi di trasporto pubblico a Mostaganem. Include la pianificazione, la scelta del mezzo e la stima dei costi.

**Istituto Franco-Cinese dell’Ingegneria e Gestione**

**Università di Tongji, Shanghai, Cina**

Corsi preparativi per lo studio del master a Parigi

Corsi intensivi della lingua francese, Economia dei Trasporti, Modernizzazione della Gestione di Trasporti, Ricerca operativa.

2001-2005

**Laureato in ‘Traffico e Trasporti’ curriculum “Trasporti ferroviari”**

**Università di Tongji, Shanghai, Cina**

Borsa di Studio dell’Università (2003-04 & 2001-02)

Tesi di Laurea:

*Le tendenze di sviluppo dei terminal multimodali nel mondo e le raccomandazioni per il porto di Yanshan a Shanghai*

In occasione della costruzione del porto di Yanshan a Shanghai, la ricerca offre una panoramica dei terminal multimodali nel mondo, seguita da raccomandazioni per la gestione e lo sviluppo del porto.

Progetti:

- Elaborazione dello schema di attività produttiva della stazione, include il programma di carico e scarico dei treni, la rotazione del materiale rotabile e dell’equipaggio;
- Progettazione di una stazione ferroviaria in rapporto alla capacità richiesta, include il calcolo infrastrutturale, la sistemazione dei binari e delle attrezzature ferroviarie, il layout con AutoCAD;

- Elaborazione dell'orario grafico di una linea ferroviaria composta da dodici stazioni e dalle sezioni di binario unico e doppio; illustrazione con AutoCAD.

2011                      Università per gli Stranieri di Perugia, Italia  
                                  Corsi di lingua italiana, livello B1 - C1

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madrelingua:   Cinese

Altre lingue:   Italiano (C1), Inglese (B2) e Francese (B1).

## CONOSCENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza nell'ambito di gestione/manutenzione PC, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), Mathematica (di Wolfram). Conoscenza di Python, AutoCAD, Adobe Illustrator.

## PUBBLICAZIONI

- A. Alessandrini, P. Delle Site, V. Gatta, E. Marcucci, Q. Zhang (2016) Investigating users' attitudes towards conventional and automated buses in twelve European cities. *International Journal of Transport Economics*, Vol. XLIII, No. 4, pp.416-436
- A. Alessandrini, P. Delle Site, D.Stam, V. Gatta, E. Marcucci, Q. Zhang (2016) Using Repeated-Measurement Stated Preference Data to Investigate Users' Attitudes Towards Automated Buses Within Major Facilities. In: J. Świątek and J.M. Tomczak (eds.) *Advances in Systems Science, Advances in Intelligent Systems and Computing* 539, pp.189-199

## HOBBIES

Pianoforte (Musica classica; insegnante di pianoforte amatoriale), Nuoto e Fai Da Te