

SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE – EDIZIONE 2018

# INGEGNERIA DEI SISTEMI PER LA MOBILITÀ INTEGRATA

ICT, Big Data,  
Segnalamento,  
Infrastrutture e  
Gestione dei progetti



Finalizzata al perfezionamento scientifico multidisciplinare nel settore dei trasporti e della mobilità integrata, la Scuola intende fornire conoscenze e competenze spendibili in aziende, centri di ricerca e amministrazioni operanti nel settore dei trasporti.

Destinatari sono i laureandi e neolaureati magistrali in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Elettrica, Elettronica, Meccanica, dell'Automazione, Informatica, dei Trasporti, Gestionale e nelle Scienze: Informatica, Matematica e Fisica di tutte le università italiane e straniere riconosciute.<sup>1</sup>

I partecipanti avranno la possibilità di confrontarsi su aspetti quali la manutenzione delle **infrastrutture ferroviarie**, le **tecnologie e metodologie ICT** di futuro utilizzo nell'ambito dei trasporti, i principi di segnalamento ferroviario, la **mobilità integrata**.

Per i profili più brillanti saranno previsti stage all'interno delle aziende partner, con possibilità di tesi per i laureandi.

<sup>1</sup>Il 20% dei posti complessivi disponibili sarà riservato a candidate di genere femminile. Il numero massimo di posti a disposizione in Ingegneria Civile indirizzo Trasporti, Gestionale e nelle Scienze: Informatica, Matematica e Fisica è limitato al 15% degli iscritti totali.

## DIREZIONE

Alessandra Costanzo

## SEDE

Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"

## DIDATTICA

4 settimane di lezione full time

16 - 27 luglio 2018

10 - 21 settembre 2018

25 moduli per **130 ore** di lezioni<sup>2</sup>,  
workshop e visite a impianti

<sup>2</sup>a cura di docenti dell'Università e manager delle aziende partner

## BANDO

<https://eventi.unibo.it/SAFIngegneriamobilitàintegrata2018>

## PRESENTAZIONE CANDIDATURE

entro il **31 maggio 2018**

A seguito delle procedure di selezione,  
i candidati ammessi potranno effettuare l'iscrizione  
**35 posti disponibili**

## COSTI E AGEVOLAZIONI

Quota: 800,00 €

### Borse di studio

previste fino a 15 borse di studio per i primi studenti  
selezionati, di cui 3 riservate alle prime tre candidate di  
genere femminile selezionate

### Partecipazione gratuita

per gli studenti **iscritti ai Corsi di Laurea Unibo**

CON IL CONTRIBUTO DI



CON IL PATROCINIO DI



SUMMER SCHOOL – 2018 EDITION

# INTEGRATED MOBILITY SYSTEMS ENGINEERING:

ICT, Big Data,  
Signalling,  
Infrastructure and  
Project Management



The purpose of the School is to offer a multidisciplinary scientific knowledge of the evolution of transportation and integrated mobility. The School provides competences and skills highly exploitable in companies, research centers and administrations operating in the transportation area.

Attendees will be selected among undergraduate students and graduates from the degree courses of Telecommunication, Electrical, Electronic, Mechanical, Automation, Computer Science, Transportation, Management Engineering and Science degree courses of Computer Science, Mathematics and Physics from all the Italian Universities and from the foreign Universities recognized by the Italian Institutions.

Participants will have the opportunity to be introduced to various emerging aspects of future transportation and integrated mobility, such as ICT technologies and methodologies, railway signalling principles, maintenance of railway infrastructures.

Internships on these developments inside the companies will possibly follow the School attendance, depending on the Companies availability.

<sup>1</sup>20% of the total number of attendees will be reserved to female candidates.  
The maximum number of admitted students from the areas of Civil Engineering (Transportation), Management Engineering, Computer Science, Mathematics and Physics is limited to 15% of total members.

## SCHOOL DIRECTOR

Alessandra Costanzo

## VENUE

Department of Electrical, Electronic and Information  
Engineering "Guglielmo Marconi"

## LECTURES PERIOD

4 weeks full time

July 16-27, 2018 | September 10-21, 2018

25 modules and 130 lecture hours<sup>2</sup>,

Workshops and technological visit  
to industrial plants are also scheduled

<sup>2</sup>Given by university professors and technicians from the Companies.

## CALL FOR APPLICATIONS

<https://eventi.unibo.it/SAFIngegneriamobilitàintegrata2018>

## APPLICATION SUBMISSION

Before **May 31st, 2018**

A maximum number of **35** student  
will be admitted after a selection.

## FEE & INFORMATION

School registration fee: **800,00 €**

Up to **15** **scholarships** will be granted to the first admitted students  
after a successful complete attendance of the School.  
3 of the scholarships will be reserved to the first three admitted female  
candidates. All the University of Bologna students  
admitted to the School are fee waived.

WITH THE CONTRIBUTION OF



UNDER THE PATRONAGE OF

