

BANDO

<https://eventi.unibo.it/SAFIngegneriamobilitàintegrata2017>

PRESENTAZIONE CANDIDATURE

entro il 3 luglio 2017

A seguito delle procedure di selezione, i candidati ammessi potranno effettuare l'iscrizione.

35 posti disponibili

COSTI E AGEVOLAZIONI

Quota: 500,00 €

Borse di studio previste per quanti completeranno il percorso formativo con esito positivo.

Partecipazione gratuita per gli studenti iscritti ai Corsi di Laurea Unibo

CON IL CONTRIBUTO DI



CON IL PATROCINIO DI



SEGRETERIA DIDATTICA

Marco Contavalli

051 2091410

m.contavalli@fondazionealmamater.it



SCUOLA DI ALTA FORMAZIONE – EDIZIONE 2017

INGEGNERIA DEI SISTEMI PER LA MOBILITÀ INTEGRATA

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



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"



DIREZIONE

Prof.ssa Alessandra Costanzo

SEDE

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

DIDATTICA

Inizio lezioni: 4 settembre 2017

Fine lezioni: 29 settembre 2017

23 moduli per 125 ore di lezioni, a cura di docenti dell'Università
e manager delle aziende partner, workshop e visite a impianti.

PROGRAMMA

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 e nelle Scienze: Informatica, Matematica e Fisica di tutte le università italiane e straniere riconosciute.¹

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**.

Sono previste visite didattiche alla Sala Comando e Controllo della Stazione di Bologna, al Centro di calcolo del Cineca e allo stabilimento Alstom di Savigliano.

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

¹Il 20% dei posti complessivi disponibili sarà riservato a candidate di genere femminile.

Il numero massimo di posti a disposizione in Ingegneria Civile indirizzo Trasporti e nelle Scienze: Informatica, Matematica e Fisica è limitato al 10% degli iscritti totali.

MODULO	INFRASTRUTTURA, MEZZI E GESTIONE	DOCENTE
1	L'infrastruttura ferroviaria	Valeria Vignali (UNIBO)
2	Manutenzione e controllo di una linea ferroviaria	Fiorello Perilli (CLF)
3	Fondamenti di Impianti elettrici	Carlo Alberto Nucci (UNIBO); Marco Nanni (ALSTOM)
4	Infrastruttura. Il materiale rotabile in Italia (ferroviario, metropolitano, tramviario)	Gianluigi Canciani (ALSTOM); Paolo Masini / David Russo / Alessandro Valentini (TRENITALIA)
5	Infrastruttura e circolazione ferroviaria	Franco Burzi (ALSTOM)
17	Sistemi Urbani. La mobilità integrata nei trasporti urbani: sviluppi e prospettive	Benedetto Carambia (ALSTOM)
18	Sistemi Urbani. Tecnologie e modalità di gestione della mobilità in ambito urbano	Mirco Armandi (TPER)

MODULO	ICT	DOCENTE
6	Elementi di networking e virtualizzazione	Carla Raffaelli / Walter Cerroni (UNIBO)
7	Sistemi di comunicazione radio e in fibra per applicazioni nei Sistemi di Trasporto	Giovanni Tartarini / Marco Chiani (UNIBO)
8.1	Sistemi wireless per la mobilità	Barbara Mavi Masini (UNIBO)
8.2	Evoluzione delle reti wireless verso il 5G	Alessandro Vanelli Coralli (UNIBO)
9.1	Aspetti teorici e applicazioni dei sistemi di "Energy harvesting" a grande distanza	Diego Masotti (UNIBO)
9.2	Aspetti teorici e applicazioni dei sistemi per il trasferimento wireless di energia e informazione in campo vicino	Alessandra Costanzo (UNIBO)
9.3	Propagazione in ambiente elettromagnetico complesso	Franco Fuschini (UNIBO)
10	ICT Big Data	Emilio Ferrari (CINECA)

MODULO	SEGNALAMENTO E TRAFFICO	DOCENTE
11/12/13	Sistemi di segnalamento ferroviario	Stefano Rosini / Fabio Senesi (RFI); Alfio Gubinelli (ALSTOM)
14	Sicurezza e Certificazione degli impianti ferroviari	Roberto Semprini (ALSTOM)
15	Il processo di Verifica e Validazione	Francesco Zoletto (ALSTOM)
16	I centri di controllo del traffico ferroviario	Marco Ciampolini (ALSTOM)

MODULO	SOFT SKILL	DOCENTE
19.1	Project management e Gestione dei progetti	Mariolina Longo (UNIBO); Andrea Zani (ALSTOM)
20	Teamwork: gestione dei progetti e delle relazioni	Elisabetta Zanmarini (FAV)
21	Creatività e Innovazione	Giovanni Emanuele Corazza (UNIBO)
22	Technology Scouting: uno strumento a supporto dell'innovazione	Michele Frascaroli (CRIT)