



INSEGNAMENTO: TRASPORTI URBANI E METROPOLITANI

DOCENTE: Prof. Umberto Petruccelli

e-mail: [umberto.petruccelli@unibas.it](mailto:umberto.petruccelli@unibas.it)

sito web: <http://www2.unibas.it/petruccelli/home.html>

Lingua di insegnamento: Italiano

n. CFU: 6

n. ore: 54

A.A.: 2015-2016

Sede: Potenza

Semestre: 1

CONTENUTI: Criticità e tecniche di intervento sul sistema urbano e metropolitano dei trasporti

METODI DIDATTICI (barrare una o più caselle)

Lezioni teoriche frontali

Esercitazioni

Esercitazioni in laboratorio

Esercitazioni progettuali

Visite tecniche

Altro (specificare)

– TESTI DI RIFERIMENTO

– Materiale didattico integrativo on-line

– Cappelli A., Luongo A.S., Mallano D., Petruccelli U. (2000), Strumenti e metodologie per la gestione del sistema stradale urbano, Franco Angeli, Milano

– Fancello G. (2005), Distribuzione commerciale e trasporti in Italia (Metodo e manuale per le previsioni di mobilità), Franco Angeli, Milano

– Maternini G. (a cura di) (2013), Trasporti e città: mobilità e pianificazione urbana, EGAF, Forlì

– Maternini G., Foini S. (a cura di), (2010), Tecniche di moderazione del traffico: Linee guida per l'applicazione in Italia, Egaf, Forlì

– Montella B. (1996), Pianificazione e controllo del traffico urbano: modelli e metodi, CUEN, Napoli

– Cascetta E., Montella B. (2003), Metodologie per la redazione e la gestione dei piani urbani del traffico e della mobilità, Franco Angeli, Milano

MATERIALE DIDATTICO ON-LINE - indirizzo web: <http://www2.unibas.it/petruccelli/home.html>

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza delle tecniche di analisi e di intervento sull'offerta di trasporto urbano e capacità di individuare e risolvere le criticità generali e puntuali del sistema della mobilità urbana e metropolitana

PREREQUISITI: Nessuno

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (barrare una o più caselle)

Prove di verifica intermedie

Esame scritto

Discussione di un elaborato progettuale

Prova pratica

Esame orale

Altro (specificare)

PROGRAMMA ESTESO

Obiettivi e strumenti della pianificazione urbana dei trasporti

Tecniche e misure di gestione, controllo e regolamentazione del traffico

Sicurezza stradale, salvaguardia ambientale e moderazione del traffico

Controllo e capacità delle intersezioni

Sosta

Componenti non motorizzate del traffico

Trasporto pubblico

Traffico merci

Capacità della rete stradale urbana

Impianti fissi per il trasporto pubblico

Aree residenziali di nuova realizzazione

Distribuzione commerciale e trasporti nelle aree urbane e metropolitane

Problematiche dei servizi di trasporto pubblico urbano

DATE DI ESAME PREVISTE: ogni primo e terzo mercoledì del mese

SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI  NO

ALTRE INFORMAZIONI



---

COURSE: URBAN AND METROPOLITAN TRANSPORT

---

TEACHER: Prof. Umberto Petruccelli

---

e-mail: [umberto.petruccelli@unibas.it](mailto:umberto.petruccelli@unibas.it)

website: <http://www2.unibas.it/petruccelli/home.html>

---

Language: Italian

---

ECTS: 6

n. of hours: 54

Academic year: 2015-2016

Campus: Potenza

Semester: 1

---

#### TOPICS

Criticalities and intervention techniques on the urban and metropolitan transport system

---

#### TEACHING METHODS (please tick one or more options)

Theoretical lessons

Tutorials in classroom

Tutorials in laboratory

Project works

Technical visits

Other activities (please specify) \_\_\_\_\_

---

#### TEXTBOOKS

– Integrative teaching on-line notes

– Cappelli A., Luongo A.S., Mallano D., Petruccelli U. (2000), Strumenti e metodologie per la gestione del sistema stradale urbano, Franco Angeli, Milano

– Fancello G. (2005), Distribuzione commerciale e trasporti in Italia (Metodo e manuale per le previsioni di mobilità), Franco Angeli, Milano

– Maternini G. (a cura di) (2013), Trasporti e città: mobilità e pianificazione urbana, EGAF, Forlì

– Maternini G., Foini S. (a cura di), (2010), Tecniche di moderazione del traffico: Linee guida per l'applicazione in Italia, Egaf, Forlì

– Montella B. (1996), Pianificazione e controllo del traffico urbano: modelli e metodi, CUEN, Napoli

– Cascetta E., Montella B. (2003), Metodologie per la redazione e la gestione dei piani urbani del traffico e della mobilità, Franco Angeli, Milano

---

ON-LINE EDUCATIONAL MATERIAL - web address: <http://www2.unibas.it/petruccelli/home.html>

---

#### LEARNING OUTCOMES

Knowledge of the analysis and intervention techniques on the urban transport supply and ability to identify and deal with general and specific criticalities of urban and metropolitan mobility system

---

#### REQUIREMENTS

None

---

#### EVALUATION METHODS (please tick one or more options)

Intermediate verifications

Written examination

Discussion of a project work

Practical test

Oral examination

Other methods (please specify) \_\_\_\_\_

---

#### DETAILED CONTENT

Objectives and instruments of urban transport planning

Technical and management measures, control and regulation of traffic

Road safety, environmental protection and traffic calming

Control and capacity of the road intersections

Parking

Components of non-motorized traffic public transport

Freight

Capacity of the urban road network

Fixed installations for public transport

Residential areas of new construction

Commercial distribution and transport in urban and metropolitan areas

Issues of urban transit services

---

EXAMINATION SESSIONS (FORECAST): every first and third Wednesday of the month

---

SEMINARS BY EXTERNAL EXPERTS YES  NO

---

FURTHER INFORMATION

---