



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## TERMINALI DI TRASPORTO

### MARIO TEMPESTINI

Academic year	2023/24
Course	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE CIVILI E DELL'AMBIENTE
Code	102HH
Credits	9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
TERMINALI DI TRASPORTO	ICAR/04	LEZIONI	90	NICHOLAS FIORENTINI MARIO TEMPESTINI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Fornire le conoscenze e i criteri necessari per la corretta progettazione dei terminali di trasporto aereo, terrestre, e marittimo e delle connesse opere civili di specifico interesse per l'ingegnere stradale. Fornire specifiche conoscenze relativamente alle caratteristiche e ai requisiti funzionali delle infrastrutture viarie necessarie alla funzionalità dei nodi intermodali per la mobilità dei passeggeri e delle merci.

##### *Capacità*

Sapere come redarre progetti di Terminali di trasporto

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Redazione di due progetti:  
Parcheggio a raso  
Parcheggio multipiano

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Progettazione delle infrastrutture viarie

##### *Corequisiti*

Conoscenze di Geotecnica e di Idraulica

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

**Aeroporti:** Evoluzione del trasporto aereo - Cenni di aerodinamica e di meccanica del volo – Classificazione e progetto delle piste di volo - Orientamento piano-altimetrico delle piste di volo – Normativa ICAO e vincoli - Aiuti visivi e luminosi alla navigazione aerea – Livelli di inquinamento acustico - La viabilità e le aree di sosta a servizio dello scalo aeroportuale - Principali elementi del master plan aeroportuale.  
**Stazioni ferroviarie ed interporti:** Definizione e ruolo delle stazioni – Caratteristiche distributive – Elementi costitutivi di una stazione – Strutture per l'interscambio esterno - Trasporto intermodale delle merci - Masterplan e schemi organizzativi - Piazzali e aree di stoccaggio.  
**Infrastrutture per la sosta in aree suburbane e urbane** - Morfologia degli stazionamenti, le aree di fermata e i parcheggi – Impianti a sviluppo orizzontale – Impianti a sviluppo verticale – Elementi di progettazione, ubicazione, dimensionamento, percorsi pedonali, segnaletica.  
**Autostazioni** - Evoluzione del trasporto collettivo su gomma a lunga percorrenza - Elementi di progettazione, ubicazione, dimensionamento, organizzazione funzionale delle dei piazzali e percorsi veicolari e pedonali.  
**Porti marittimi:** Evoluzione del trasporto marittimo delle merci e dei passeggeri – Classificazione dei porti, commerciali industriali e turistici – Il cabotaggio – Progetto de infrastrutture stradali e ferroviarie a terra.

##### *Bibliografia e materiale didattico*

AUTORE M.AGOSTINACCHIO, D.CIAMPA, S.OLITA  
TITOLO LA PROGETTAZIONE DELLE STRADE  
EDITORE EPC Libri



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

AUTORE P. DI MASCIO, L. DOMENICHINI, A. RANZO  
TITOLO INFRASTRUTTURE AEROPORTUALI  
EDITORE Università LA SAPIENZA

AUTORE L.MAYER  
TITOLO IMPIANTI FERROVIARI  
EDITORE CIFI

AUTORE A. ROLI, M. ROLI, M. MEDEGHINI  
TITOLO PARCHEGGI – Soluzioni per la sosta nelle città italiane  
EDITORE Dario FLACCOVIO

AUTORE B. DALLA CHIARA, D. MARIGO, G. BENZO  
TITOLO INTERPORTI E TERMINALI INTERMODALI  
EDITORE HOEPLI

### Modalità d'esame

PROVA ORALE

*Ultimo aggiornamento 09/11/2023 09:12*