



## ORDINAMENTO MASTER

### Art. 1 – Informazioni generali

|    |                                                  |                                                          |
|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | <b>Denominazione</b>                             | Ingegneria delle Infrastrutture e dei Sistemi Ferroviari |
| 2  | <b>Denominazione in Inglese</b>                  | Railway Infrastructure and Systems Engineering           |
| 3  | <b>Livello</b>                                   | Secondo                                                  |
| 4  | <b>Dipartimento</b>                              | Ingegneria civile, edile e ambientale                    |
| 5  | <b>Facoltà</b>                                   | Ingegneria civile e industriale                          |
| 6  | <b>Codice Master</b>                             | 04587                                                    |
| 7  | <b>Area tematica</b>                             | area scientifico-tecnologica                             |
| 8  | <b>Tipologia</b>                                 | universitario                                            |
| 9  | <b>Eventuali strutture istituzionali partner</b> | -                                                        |
| 10 | <b>Sede delle attività didattiche</b>            | Roma                                                     |
| 11 | <b>Durata</b>                                    | Annuale                                                  |
| 12 | <b>CFU</b>                                       | 60                                                       |

### Articolo 2 – Informazioni didattiche

|    |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | <b>Obiettivi formativi</b>               | Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato ad un perfezionamento scientifico multidisciplinare nel settore dei trasporti ferroviari e dell'intera mobilità, al fine di consentire ai partecipanti di acquisire conoscenze potenzialmente spendibili per soddisfare le esigenze delle amministrazioni, delle società ferroviarie, delle società di ingegneria, dei centri di ricerca e delle imprese e industrie che operano nel settore. |
| 14 | <b>Risultati di apprendimento attesi</b> | Obiettivo del Master è consentire ai partecipanti di acquisire una visione sistemica del settore dei trasporti ferroviari e dell'intera mobilità, attraverso un perfezionamento scientifico multidisciplinare, che ha integri principalmente gli aspetti ingegneristici, ma                                                                                                                                                                                        |



|           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                             | anche quelli giuridici ed economici, alla base della programmazione, progettazione, esercizio e manutenzione dei sistemi di trasporto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>15</b> | <b>Numero minimo</b>        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>16</b> | <b>Numero massimo</b>       | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>17</b> | <b>Uditori ammissibili</b>  | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>18</b> | <b>Corsi Singoli</b>        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Fondamenti di tecnica ed economia ferroviaria</li><li>2. Via e impianti fissi: funzioni e gestione degli asset infrastrutturali</li><li>3. Sistemi di trazione sostenibili e progettazione eco-compatibile dei veicoli</li><li>4. Modellazione e progettazione digitale dell'infrastruttura</li><li>5. Tecnica della circolazione e sistemi digitali per il comando e il controllo</li><li>6. Sicurezza delle infrastrutture e dell'esercizio</li><li>7. Terminali passeggeri e merci</li><li>8. Trasporto merci e integrazione delle reti e della logistica</li><li>9. Pianificazione e intelligenza artificiale per la gestione del servizio</li><li>10. Programmazione integrata e legislazione delle opere ferroviarie</li><li>11. Valutazione degli interventi e impatto ambientale.</li><li>12. Economic, Legal and Soft skills</li></ol> |
| <b>19</b> | <b>Obbligo di Frequenza</b> | 75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>20</b> | <b>Lingua di erogazione</b> | Il corso è svolto in lingua italiana; alcune attività potranno essere svolte in lingua inglese.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Articolo 3 – Fonti di finanziamento del Master

|           |                                    |            |
|-----------|------------------------------------|------------|
| <b>21</b> | <b>Importo quota di iscrizione</b> | € 3.000,00 |
| <b>22</b> | <b>Articolazione del pagamento</b> | rata unica |