



## 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>Settori Scientifico Disciplinari</b> | ICAR/05 Trasporti<br>ICAR/04 Strade, ferrovie e aeroporti<br>ICAR/07 Geotecnica<br>ING-IND/28 Ingegneria e sicurezza degli scavi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>16</b> | <b>Numero minimo</b>                    | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>17</b> | <b>Numero massimo</b>                   | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>18</b> | <b>Uditori ammissibili</b>              | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>19</b> | <b>Corsi Singoli<sup>1</sup></b>        | 1. Fondamenti di tecnica ed economia ferroviaria<br>2. Via e impianti fissi<br>3. Sistemi di trazione e dinamica dei veicoli<br>4. Progettazione dell'infrastruttura<br>5. Tecnica della circolazione<br>6. Gestione della sicurezza ferroviaria<br>7. Pianificazione e qualità del servizio<br>8. Programmazione e legislazione delle opere ferroviarie<br>9. Terminali passeggeri e merci<br>10. Trasporto merci e logistica<br>11. Valutazione degli interventi e impatto ambientale. Cultura d'impresa |
| <b>20</b> | <b>Obbligo di Frequenza</b>             | 75%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>21</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>22</b> | <b>Importo quota di iscrizione</b> | € 3.000,00 |
| <b>23</b> | <b>Articolazione del pagamento</b> | rata unica |

### Articolo 4 – Informazioni organizzative previste

|           |                           |                                                                                                   |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>24</b> | <b>Risorse logistiche</b> | Aule presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale e presso le sedi delle Aziende partner. |
|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1</sup> Vedi art.17 del Regolamento Master.



|           |                                                    |             |
|-----------|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>25</b> | <b>Risorse di tutor d'aula</b>                     | n.d.        |
| <b>26</b> | <b>Risorse di personale tecnico-amministrativo</b> | Da definire |
| <b>27</b> | <b>Risorse di docenza di ruolo Sapienza</b>        | 10          |
| <b>28</b> | <b>Risorse di docenza a contratto</b>              | Da definire |