



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca**: realizzazione di un sistema di Automatic Train Operation (ATO) di tipo innovativo per un sistema "European Rail Traffic Management System" (ERTMS) di livello 3.
2. **Obiettivo del progetto della ricerca**: L'obiettivo è la messa a punto di algoritmi di ottimizzazione per la pianificazione delle rotte dei convogli in tempo reale, a seguito di eventi imprevisti, quali ad esempio, ritardi, rallentamenti, interruzioni.
3. **L'attività del borsista riguarderà**: il supporto alle attività di sviluppo di interfacce di input-output per l'esecuzione degli algoritmi di ottimizzazione per il re-scheduling delle rotte di convogli ferroviari.
4. **Responsabile scientifico (tutor)**: Prof. Alessandro Agnetis
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività**: Dipartimento di Ingegneria dell'informazione e scienze matematiche (DIISM)
6. **Durata della borsa**: 3 mesi
7. **Importo della borsa**: euro 9.216,59 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti**: Classe di Laurea magistrale LM-92
9. **Modalità di selezione**: Curriculum, titoli, eventuale colloquio

La Commissione procede alla selezione dei candidati sulla base dei titoli posseduti e del curriculum; la Commissione può prevedere che la valutazione dei titoli e del curriculum sia integrata da un eventuale colloquio. La data dell'eventuale colloquio viene comunicata ai candidati dalla struttura proponente la borsa. La comunicazione viene inviata almeno sette giorni prima del giorno previsto.