



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Oggetto: n. 1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca**: Reinforcement learning with world models for social robot navigation
2. **Obiettivo del progetto della ricerca**: Algoritmi di reinforcement learning basati su world models per la navigazione autonoma di robot mobili in ambienti affollati
3. **L'attività del borsista riguarderà**: Studio e sviluppo di tecniche per la navigazione autonoma di robot mobili, in cui le tecniche di reinforcement learning utilizzano la stima di un modello dell'ambiente in cui il robot si muove
4. **Responsabile scientifico (tutor)**: Prof. Andrea Garulli e Antonio Giannitrapani
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività**: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
6. **Durata della borsa**: 6 mesi
7. **Importo della borsa**: euro 11.059,90 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti**: LM-31
9. **Modalità di selezione**: Curriculum e titoli