



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dipartimento di Scienze
e Metodi dell'Ingegneria

Allegato n.1

Bando per Finanziamento di progetti di Dipartimento per Tirocini Extra UE, UK e Svizzera

Sedi ospitanti per il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria

| Azienda | Paese | Durata tirocinio (mesi) | N.ro studenti | Importo lordo mensile € | Progetto formativo | Corso di Studio alla quale deve essere iscritto/a il/la candidato/a |
|--------------------------|-------------|-------------------------|---------------|----------------------------|--|---|
| University of Portsmouth | Regno Unito | 4 | 1 | 500 | Progettazione e validazione di sistemi embedded e di sistemi di misura Progettazione e validazione di software di misura Progettazione e validazione di SW per interfaccia utente | Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale o Meccatronica |
| King's College London | Regno Unito | 4 | 1 | 500 | L'attività mira alla progettazione e allo sviluppo di un agente robotico che sia in grado di interagire con gli utenti in contesti quotidiani in maniera socialmente accettabile. In particolare modo, si studieranno metodologie di interazione e comunicazione non verbali, che analizzano | Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica |

| | | | | | il comportamento, la postura e la posizione del robot e dell'utente. Il tirocinio è rivolto a studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica e permetterà di consolidare le competenze interdisciplinari all'intersezione fra robotica e informatica. | |
|--|--------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|---|--|
| Azienda | Paese | Durata tirocinio (mesi) | N.ro studenti | Importo lordo mensile € | Progetto formativo | Corso di Studio alla quale deve essere iscritto/a il/la candidato/a |
| Polytechnique Montréal | Canada | 5 | 1 | 650 | L'attività mira allo studio di metodologie per il controllo di flotte di robot per la coordinazione del moto. Si svilupperanno metodologie di controllo decentralizzato, possibilmente considerando robot eterogenei. Il tirocinio è rivolto a studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica e permetterà di consolidare le competenze interdisciplinari all'intersezione fra robotica e informatica. | Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica |
| Eastern Switzerland University of Applied Sciences (OST) | Svizzera | 4 | 1 | 500 | L'attività mira allo studio di metodologie per facilitare l'interazione con macchine automatiche e robot in ambiente industriale. Esempi da cui partire sono dispositivi di controllo remoti per interagire con le macchine da diversi parti dell'impianto o da casa e sviluppo di sistemi di realtà aumentata per fornire supporto agli operatori durante interventi di manutenzione. Il tirocinio è rivolto a studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica e permetterà di consolidare le competenze nell'ambito | Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica |

| Azienda | Paese | Durata tirocinio (mesi) | N.ro studenti | Importo lordo mensile € | Progetto formativo | Corso di Studio alla quale deve essere iscritto/a il/la candidato/a |
|---|--------------|--------------------------------|----------------------|------------------------------------|---|--|
| University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland (SUPSI) | Svizzera | 4 | 1 | 500 | <p>dell'automazione e dell'informatica, considerando casi di studio industriali.</p> <p>L'attività mira allo studio di metodologie per l'interazione uomo-robot basate su gesti (nello specifico pointing gestures). Il tirocinante dovrà sviluppare algoritmi di machine learning e intelligenza artificiale per il riconoscimento dei gesti e della corretta direzione di puntamento e interfacciare tali algoritmi con robot aerei (droni) e basi mobili. Il tirocinio è rivolto a studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica e permetterà di consolidare le competenze interdisciplinari all'intersezione fra robotica e informatica.</p> | Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica |
| Technology Innovation Institute | Abu Dhabi | 5 | 1 | 650 | <p>L'attività mira allo sviluppo di metodologie di controllo per flotte di droni, da utilizzare per l'esplorazione di ambienti sconosciuti. Si studieranno metodologie di controllo robuste alla presenza di errori di localizzazione e disturbi di comunicazione. Il tirocinio è rivolto a studenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica e permetterà di consolidare le competenze interdisciplinari all'intersezione fra robotica e informatica.</p> | Laurea Magistrale in Ingegneria Meccatronica |