

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**Responsabile scientifico:** Prof. Agostino BRUZZONE**N. 1 assegno- Durata: periodo residuo del contratto di cui al D.R. n. 1300 del 10.12.2012 - Importo lordo annuo: € 19.367****Titolo progetto/assegno:** LABORATORI IN RETE – Progetto di Ricerca per l'analisi delle problematiche di interoperabilità e collegamento di Simulatori in Architettura Distribuita destinati al Training**Descrizione:** L'assegno NETWORK LABS – M&S for Distributed Training si pone come obiettivo l'analisi e la proposta di soluzioni relativamente all'interoperabilità di simulatori distribuiti in modo da mantenere le performance elevate e coerenti con l'obiettivo della formazione a distanza tramite l'impiego di modelli realtime. Obiettivo è l'analisi e le risoluzioni possibili relativamente ai problemi di interoperabilità e comunicazione di modelli di simulazione destinati al training geograficamente distribuiti sul territorio. I risultati ottenuti da questo tipo di ricerca andranno ad aggiornare lo stato dell'arte nel settore dell'interoperable distributed simulation e pertanto saranno sicuramente di supporto all'innovazione e alla crescita delle sinergie tra aziende, enti, centri di ricerca. Il DIME ed in particolare il SIMULATION TEAM MISS DIME coordinato dal Prof. Agostino G. Bruzzone sta promuovendo da anni il concetto innovativo di "mobile training", in cui l'utilizzo della simulazione distribuita viene utilizzato per formare personale direttamente sul posto di lavoro grazie a una serie di simulatori containerizzati itineranti che possono inter-operare anche se in luoghi fisicamente diversi.**Settore scientifico-disciplinare:** ING-IND/17 IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI**Distretto:** Distretto Ligure delle Tecnologie Marine (DLTM)**Dipartimento:** Dipartimento di Ingegneria meccanica, energetica, gestionale e dei trasporti (DIME)**Titolo di studio richiesto:** Laurea V.O. in Ingegneria navale o in Ingegneria meccanica o in Ingegneria informatica o in Ingegneria industriale o in Ingegneria elettronica o in Ingegneria elettrica o in Ingegneria civile o in Ingegneria per l'ambiente e il territorio o in Ingegneria chimica o in Chimica industriale o in Ingegneria biomedica o in Fisica o in Informatica o in Matematica o Laurea Specialistica della classe 37/S (Ingegneria navale) o della classe 36/S (Ingegneria meccanica) o della classe 35/S (Ingegneria informatica) o della classe 32/S (Ingegneria elettronica) o della classe 34/S (Ingegneria gestionale) o della classe 31/S (Ingegneria elettrica) o della classe 29/S (Ingegneria dell'automazione) o della classe 28/S (Ingegneria civile) o della classe 38/S (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) o della classe 27/S (Ingegneria chimica) o della classe 26/S (Ingegneria biomedica) o della classe 81/S (Scienze e tecnologie della chimica industriale) o della classe 58/S (Psicologia) o della classe 20/S (Fisica) o della classe 50/S (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) o della classe 66/S (Scienze dell'universo) o della classe 23/S (Informatica) o della classe 100/S (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) o della classe 45/S (Matematica) o della classe 50/S (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) o della classe 48/S (Metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi) o della classe 92/S (Statistica per la ricerca sperimentale) o Laurea Magistrale della classe LM-34 (Ingegneria navale) o della classe LM-33 (Ingegneria meccanica) o della classe LM-32 (Ingegneria informatica) o della classe LM-29 (Ingegneria elettronica) o della classe LM-31 (Ingegneria gestionale) o della classe LM-28 (Ingegneria elettrica) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'automazione) o della classe LM-23 (Ingegneria civile) o della classe LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi) o della classe LM-26 (Ingegneria della sicurezza) o della classe LM-22 (Ingegneria chimica) o della classe LM-21 (Ingegneria biomedica) o della classe LM-71 (Scienze e tecnologie

della chimica industriale) o della classe LM-51 (Psicologia) o della LM-17 (Fisica) o della classe LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) o della LM-58 (Scienze dell'universo) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-66 (Sicurezza informatica) o della classe LM-40 (Matematica) o della classe LM-82 (Scienze statistiche)

Argomenti del colloquio: Tecniche e Metodologie di Modeling & Simulation, Verification Validation and Accreditation e di Interoperabilit  tra modelli e Simulatori in riferimento a Impianti e Sistemi Complessi. Il candidato dovr  dimostrare la conoscenza della lingua inglese.