



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Nuove competenze per guidare le aziende verso la trasformazione digitale. Due delle quindici borse di studio messe a disposizione dal progetto saranno gestite dall'Istituto di BioRobotica e dall'Istituto di Management della Scuola Superiore Sant'Anna all'interno rispettivamente del Phd in Biorobotica e del Phd in Management - Innovation, Sustainability and Healthcare. La scadenza della call è fissata al 25 aprile 2021

IL PROGETTO EUROPEO EINST4INE FINANZIA POSIZIONI DI DOTTORATO "MARIE CURIE" PER FORMARE I NUOVI LEADER NELLE AREE DI OPEN INNOVATION, INDUSTRIA 4.0 E TRASFORMAZIONE DIGITALE

PISA, 6 aprile. Per affrontare le sfide dei futuri sistemi industriali, sono necessarie competenze trasversali, che abbracciano vari ambiti, dall'innovazione e trasformazione digitale all'Open Innovation, dall'Industria 4.0 all'intelligenza artificiale. Per questo motivo il progetto europeo **EINST4INE** (la rete europea di formazione per la trasformazione digitale industriale attraverso gli ecosistemi dell'innovazione) finanzia **15 borse di studio Marie Skłodowska-Curie Horizon 2020**, con l'obiettivo di formare i nuovi leader della trasformazione digitale. La **scadenza della Call è fissata per il 25 aprile 2021** e due delle quindici borse di studio saranno gestite dalla **Scuola Superiore Sant'Anna**: una dall'**Istituto di BioRobotica** all'interno del [PhD in Biorobotica](#) e una dall'**Istituto di Management** all'interno del PhD in [Management - Innovation, Sustainability and Healthcare](#).

Tutte le info relative alle borse di studio si trovano sul sito: <https://www.einst4ine.eu/>

EINST4INE è un'iniziativa di ricerca da 4 milioni di euro che ha come obiettivo quello di supportare le imprese a superare le difficoltà di adattamento alla rivoluzione digitale. Attraverso competenze leader a livello mondiale nelle aree di Open Innovation, Industria 4.0, trasformazione digitale e ecosistemi di innovazione, il team di EINST4INE svilupperà in 48 mesi nuovi metodi, competenze, strategie e roadmap per guidare le aziende verso la trasformazione digitale.

EINST4INE è coordinato da RMIT Europe (Spagna) e dall'hub europeo della RMIT University (Australia), ma comprende anche la Lappeenranta-Lahti University of Technology LUT (Finlandia), l'Aarhus University (Danimarca), l'Università di Cambridge (UK), l'Universität Stuttgart (Germania), la Libera Università Internazionale degli Studi Sociali Guido Carli (Italia) e la Scuola Superiore Sant'Anna (Italia), insieme a 15 imprese (AMPLYFI, ARENA2036 e.V., Artes 4.0, Blue Ocean Robotics, Co-Robotics, EFMD AISBL, Enel s.p.a., Futuretournaments Oy, Jakamo Osakeyhtio Limited, Johnson Matthey, Innovawin 2006 S.L., Maire Tecnimont, Mediate Srl, Spinverse Oy, FantasyExpo) e due organizzazioni accademiche partner, la RMIT University (Australia) e il Garwood Center for Corporate Innovation, l'Haas School of Business, e l'UC Berkeley (USA).

INFO SULLE BORSE DI STUDIO COORDINATE DALLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

POSIZIONE 2 - Assessment of human-machine interfaces of social and collaborative robots

La borsa di studio Marie Skłodowska-Curie Horizon 2020 "**Assessment of human-machine interfaces of social and collaborative robots**" è gestita dall'Istituto di BioRobotica sotto la supervisione di **Arianna Menciassi** e di **Calogero Oddo**. I robot stanno attualmente integrando capacità che non erano disponibili nel recente passato. Il cambiamento principale è la capacità di far condividere al robot lo spazio di lavoro e i compiti con gli esseri umani, permettendo di cooperare e agire nella società. Un sottosistema principale di un robot sociale/collaborativo è l'interfaccia uomo-macchina, che può essere basata su diverse modalità sensoriali per lo scambio di informazioni. Le interfacce all'avanguardia sono in genere basate sul parlato, basate sul tocco o sulla visione o combinazioni di queste per consentire l'interpretazione, l'imitazione o il

completamento dei gesti dell'utente. La ricerca esplorerà l'interazione e le complementarità tra automazione (compresi i robot sociali /collaborativi) e cooperazione tra macchine umane. Questo progetto ESR esplorerà e piloterà nuovi approcci per digitalizzare il lavoro umano e i loro effetti sulle prestazioni individuali e organizzative.

POSIZIONE 3 – Human models for collaborative robots

La posizione sarà gestita dall'Istituto di Management sotto la supervisione di **Andrea Piccaluga, Alberto Di Min, Cristina Marullo e Valentina Cucino**. Il progetto è incentrato sulla comprensione dei modelli di interazione dei robot collaborativi nelle industrie. Gli obiettivi principali saranno: 1) capire come i lavoratori si confrontano con i robot collaborativi e evidenziare le principali opportunità a livello organizzativo; 2) esplorare come la tecnologia influenzerà le prestazioni organizzative; 3) individuare gli ostacoli all'uso della nuova tecnologia; 4) individuare i facilitatori che potrebbero favorire l'introduzione dei robot in ambienti organizzativi.

Scuola Superiore Sant'Anna www.santannapisa.it

Ultime notizie su www.santannapisa.it/it/

Facebook www.facebook.it/

Twitter @ScuolaSantAnna; Twitter ENG @SantAnnaPisa

Francesco Ceccarelli, Responsabile Funzione Ufficio Stampa, Comunicazione – Staff della Rettrice. Contatto: +39 348 7703786

Michele Nardini, Media Relations Istituto di BioRobotica – Scuola Superiore Sant'Anna - M. +39 347 8645966