

L'Università degli Studi di Palermo tra i promotori della robotica educativa e della cultura tecnico-scientifica

L'Università degli Studi di Palermo partecipa al progetto nazionale finanziato dal MIUR "Scuole, musei, città della scienza, e imprese: una rete nazionale per promuovere la cultura tecnico-scientifica attraverso l'uso didattico dei robot".

Il progetto, guidato dalla Scuola Superiore Sant'Anna (ente capofila), copre il territorio nazionale e inaugura e/o consolida relazioni scientifiche, non solo a livello accademico, tra gli enti partner:

- Scuola Superiore Sant'Anna (ente capofila)
- Università degli Studi di Milano-Bicocca
- CNR (Istituto di Tecnologie Didattiche di Palermo)
- Università di Siena
- Università degli Studi di Palermo
- MetaIntelligenze Onlus
- PalermoScienza
- Rete Nazionale di Scuole per la Robocup Junior Italia

Il progetto

Verrà attivata una rete nazionale, in via di definizione, che comprende circa 150 scuole nel territorio nazionale, musei e altri enti che operano nel settore della formazione e dell'educazione dediti alla diffusione della cultura tecnico-scientifica, con lo scopo di produrre un effetto moltiplicatore nella diffusione della robotica educativa e della cultura tecnico scientifica e per l'apprendimento di abilità e competenze tecnologiche sia in contesti scolastici sia extra-scolastici per bambini e ragazzi.

Attraverso l'erogazione di percorsi didattico-formativi attraverso l'attivazione di tre scuole di formazione al nord, centro e sud Italia (Pisa, Milano e Palermo), destinate a insegnanti e operatori nel campo educativo, verranno fornite le competenze necessarie ad attivare percorsi di laboratori e di cooperative-learning basati sulla robotica educativa. Gli insegnanti e gli operatori formati diventeranno, a loro volta, promotori delle pratiche apprese nelle loro realtà di appartenenza. Infatti, il progetto prevede l'attivazione di laboratori didattici di robotica educativa in scuole primarie e secondarie, l'organizzazione di tre Festival della Robotica (Nord, Centro e Sud Italia), mostre interattive in cui gli studenti delle scuole esibiranno le loro creazioni (Zoo dei Robot) ed esposizioni aperte divulgative-interattive di attività di ricerca e sviluppo scientifico-tecnologico.

Lo scopo finale è quello di elaborare un MODELLO BLENDED LEARNING per la promozione scientifica che fornisca linee guida metodologiche per la progettazione, conduzione e valutazione di attività laboratoriali di robotica educativa, finalizzate all'apprendimento di competenze disciplinari e trasversali tecnico-scientifiche, anche in situazioni di Bisogni Educativi Speciali (BES) da svolgersi in contesti scolastici e non e anche attraverso il dialogo con le aziende, in contesti sia formali che informali.

La scuola di formazione dell'area sud sarà gestita dall'Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione, Coordinatore Prof.ssa Antonella D'Amico. Per informazioni sulle attività del progetto dell' area sud, scrivere a robotica.educativa@unipa.it