

Durata progetto: 24 mesi

Equipe ed enti coinvolti:

IRCCS Fondazione Stella Maris
Giuseppina Sgandurra, Chiara Pecini
Floriana Inguaggiato, Maria Chiara Di Lieto
Giovanni Cioni



Istituto di Biorobotica –
Scuola Superiore Sant'Anna
Francesca Cecchi, Emanuela Castro
Cecilia Laschi, Paolo Dario



CONTATTI:

Giuseppina Sgandurra - g.sgandurra@fsm.unipi.it
Chiara Pecini - chiara.pecini@fsm.unipi.it
Francesca Cecchi – f.cecchi@sssup.it

ROBOTICA EDUCATIVA: PERCHÉ?

- ✓ E' un metodo innovativo che, attraverso attività di alfabetizzazione e programmazione robotica in classe, **potenzia l'apprendimento scolastico** e le abilità cognitivo-relazionali
- ✓ E' uno strumento altamente interdisciplinare in grado di suscitare **l'attenzione e l'interesse degli studenti** avvicinandoli alla scienza e alla tecnologia in modo spontaneo



e-Rob



e-Learning per la Robotica Educativa



IRCCS FONDAZIONE
STELLA MARIS

ISTITUTO
DI BIOROBOTICA



Scuola Superiore
Sant'Anna



Comune di Pisa

OBIETTIVI

- ✓ Documentare scientificamente il valore e il ruolo educativo della robotica come strumento per il potenziamento dell'apprendimento scolastico e delle abilità cognitive e relazionali nella scuola primaria.
- ✓ Favorire l'uso delle **nuove tecnologie** delle telecomunicazioni e della robotica
- ✓ Favorire, sfruttando la flessibilità dei sistemi tecnologici, la didattica inclusiva-per i bambini con disagio/disabilità
- ✓ Diffondere e-Rob su scala nazionale tramite la **piattaforma di e-Learning**

ATTIVITÀ

- ✓ Costruzione e introduzione della piattaforma e-Rob nell'attività didattica nelle **scuole primarie** di Pisa
- ✓ Creazione di attività a complessità crescente per promuovere l'attenzione, la pianificazione, il ragionamento logico e induttivo e le abilità relazionali



- ✓ Adattamento delle attività e dei sistemi di programmazione dei robot per l'apprendimento dei **bambini con disabilità o bisogni educativi speciali**

DESTINATARI

- ✓ La piattaforma "e-Rob" sarà introdotta nell'attività didattica delle classi del primo ciclo delle Scuole Primarie di Pisa aderenti al Progetto e coinvolgerà almeno **200 bambini**.

TEMPI

- ✓ Il progetto è finanziato dalla Fondazione Telecom e prevede l'inizio delle attività nelle scuole interessate da **Settembre/Ottobre 2016**.
- ✓ Alle classi interessate sarà proposto un periodo di **3 mesi** con le attività di e-Rob nel gruppo classe

