

	LICEO SCIENTIFICO STATALE “ENRICO FERMI” - c.f. 80047970100 Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928	
	PROGETTO “ROBOESL” 2015-1-IT02-KA201-015141	

23 settembre 2017: Conferenza nazionale RoboESL

Progetto finalizzato alla prevenzione della dispersione scolastica attraverso interventi didattici basati sulla robotica educativa

Genova, Auditorium ITTL “Nautico San Giorgio”

Il problema della **dispersione scolastica** comporta alti costi per la società e pesanti conseguenze per gli individui.

Facendo riferimento alle più recenti fonti statistiche, si notano significative variazioni tra i 28 Paesi dell’Unione per quanto riguarda il tasso di dispersione, dal 3,9% della Slovenia al 23,6% della Spagna, con una media europea del 12% (Eurostat 2013).

Il progetto Erasmus plus RoboESL (Robotics-based learning interventions for preventing school failure and Early School Leaving), attivo dal 1 ottobre 2015 al 30 settembre 2017, è coordinato dal Liceo Scientifico Enrico Fermi di Genova, e conta sulla partecipazione di partner italiani, greci, lettoni (Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, Università di Padova - European Lab for Educational Technology, Sparta, Grecia - Scuola di Robotica, Genova - University of Latvia, Faculty of Education, Psychology and Art, Riga, Lettonia - Valmieras 5.vidusskola, Valmiera, Lettonia - 6EK A Peiraia, Korydallos, Grecia - 7th Secondary School Committee of Athens Municipality, Atene)

In questa cornice RoboESL introduce un innovativo uso didattico della tecnologia, volto a coinvolgere gli studenti a rischio dispersione e a porre in evidenza come una metodologia di insegnamento e apprendimento coadiuvata dalla robotica educativa possa contribuire a contrastare i risultati negativi nelle competenze di base e, di conseguenza, il problema della dispersione scolastica.

L’approccio alla robotica educativa appare pertanto, in questo caso, profondamente diverso rispetto alla diffusa idea secondo la quale tali attività sono considerate adatte unicamente a livelli di eccellenza o comunque a studenti con alto livello di interesse nei confronti delle materie scientifiche e tecnologiche. Uno degli obiettivi del progetto è proprio quello di mostrare e rendere disponibile il potenziale formativo della robotica educativa anche a studenti a rischio di dispersione scolastica, potenziandone le competenze trasversali e rafforzandone interesse e motivazioni nei confronti della scuola.

Obiettivi primari della conferenza sono la condivisione e disseminazione dei risultati e delle pratiche poste in atto e la predisposizione delle condizioni per la loro futura sostenibilità e diffusione.

Nelle prossime comunicazioni saranno fornite informazioni dettagliate sulle modalità di iscrizione.

	LICEO SCIENTIFICO STATALE “ENRICO FERMI” - c.f. 80047970100 Via Ulanowski, 56 - 16151 Genova - Tel. 010.6459928	
	PROGETTO “ROBOESL” 2015-1-IT02-KA201-015141	

23 settembre 2017: Conferenza nazionale RoboESL

Progetto finalizzato alla prevenzione della dispersione scolastica attraverso interventi didattici basati sulla robotica educativa

Genova, Auditorium ITTL “Nautico San Giorgio”
23 settembre 2017

Scopo della conferenza, evento moltiplicatore del progetto, è la condivisione dei risultati nella prospettiva della loro futura sostenibilità all'interno delle scuole.

Programma indicativo (seguiranno comunicazioni con il programma dettagliato)

9:30 – 10:00	Registrazione
10:00 – 10:30	Saluti
10:30 – 13:00	Interventi dei partner del progetto e tavola rotonda <ul style="list-style-type: none"> • Liceo Scientifico Statale Enrico Fermi, Genova (coordinatore del progetto) • Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Padova • European Lab for Educational Technology, Sparta, Grecia • Scuola di Robotica, Genova • University of Latvia, Faculty of Education, Psychology and Art, Riga, Lettonia • Valmieras 5.vidusskola, Valmiera, Lettonia • 6 EK A Peiraia, Korydallos, Grecia • 7th Secondary School Committee , Athens Municipality, Atene, Grecia <p><i>Nel corso della tavola rotonda le scuole partner del progetto esporranno le proprie esperienze e risponderanno alle domande del pubblico</i></p>
13.00 – 14:00	Poster session e buffet
14:00 – 16:30	Dimostrazione dei curricula di robotica educativa elaborati nel corso del progetto (a gruppi) <p><i>I partecipanti potranno provare direttamente sui robot educativi i curricula sviluppati dal progetto RoboESL. Questi curricula, che possono diventare veri piani di lezioni, prendono in considerazione alcuni concetti della matematica e della fisica inserendoli in problemi reali che richiedono delle soluzioni adattabili all'impiego di robot educazionali.</i></p>

A tutti i partecipanti sarà rilasciato un attestato di partecipazione. I partecipanti che risulteranno interessati ad approfondire la formazione sulle tematiche affrontate nella conferenza avranno la **priorità** nell'iscrizione a successive unità formative, che saranno attivate in collaborazione con “Scuola di Robotica” nel corso dell'a.s. 2017/18, finalizzate a favorire l'applicazione dei risultati del progetto in tutte le scuole interessate, offrendo allo stesso tempo un'opportunità formativa, per il personale docente, coerente con la priorità nazionale "Competenze digitali e nuovi ambienti per l'apprendimento".

Pre iscrizione dal 15 maggio 2017. Gli interessati potranno pre iscriversi dal 15 maggio per assicurare la prenotazione del loro posto.

Per informazioni: roboesl@fermi.gov.it