

Alla ca del Dirigente Scolastico
Dell'Istituto Comprensivo Statale
Della Direzione Didattica
Del Circolo Didattico
Dell'Istituto Superiore di II grado
Del Liceo
Loro sedi

Oggetto: Richiesta di collaborazione. Questionario sull'apprendimento della robotica

Gentile Dirigente,

nell'ambito dei lavori di ricerca di un gruppo interuniversitario dell'Università degli Studi di Cagliari e dell'Università degli Studi di Salerno stiamo sviluppando un lavoro sull'apprendimento della robotica educativa che vede coinvolti ricercatori in Didattica Generale, Tecnologie Didattiche e Psicometria.

Con la presente chiediamo la collaborazione del Suo *Istituto Comprensivo o Direzione Didattica o Istituto Superiore di II grado o Liceo* per la diffusione, tra tutti i suoi docenti impegnati in laboratori di robotica educativa nei diversi ordini di scuola *primaria o secondaria di I grado o secondaria di II grado*, di un questionario volto a rilevare l'apprendimento e il senso di auto-efficacia nella robotica degli alunni che, nel presente anno scolastico, nel territorio nazionale, hanno partecipato ad attività sul tema della robotica educativa a scuola. Il questionario non richiede informazioni personali, raccoglie le risposte in forma anonima e darà luogo ai relativi dati che saranno utilizzati in forma aggregata ed esclusivamente per scopi scientifici. Agli insegnanti interessati, sarà inoltre possibile partecipare ad una rete di collaborazione per lo sviluppo della tematica e per la condivisione di modalità operative riguardanti l'implementazione di attività di robotica educativa nella didattica d'aula.

Di seguito il link al [questionario](https://lime.unica.it/index.php/981515?lang=it):
<https://lime.unica.it/index.php/981515?lang=it>

Il questionario potrà essere somministrato SOLO ad alunni che hanno potuto partecipare a corsi, sessioni o laboratori di Robotica Educativa. La sua compilazione richiede in media circa 15 minuti per il suo completamento e potrà essere compilato entro e non oltre il giorno **30 Giugno 2023**. Di seguito troverete *l'allegato 1* con le istruzioni rivolte agli insegnanti individuati per la presentazione della ricerca agli alunni e *l'allegato 2* (da utilizzare se necessario, se già non sia stata compilata un'autorizzazione generale all'inizio dell'anno scolastico) contenente un consenso informato da poter fruire e da custodire firmato da entrambi i genitori presso la vostra scuola.

Per qualsiasi necessità o richieste di chiarimenti vi preghiamo di contattare la dott.ssa Arianna Marras all'indirizzo e-mail: amarras@unisa.it.

Certi della Vostra fattiva collaborazione, vi ringraziamo anticipatamente
Cordialmente
Cagliari, lì 31/01/2023

Il gruppo di ricerca

Mirian Agus (Università di Cagliari)
Giovanni Bonaiuti (Università di Cagliari)
Arianna Marras (Università di Salerno)


Allegato 1

Istruzioni per i conduttori del laboratorio di robotica che presenteranno il questionario ai bambini/ragazzi

Il presente questionario dovrà essere somministrato telematicamente in un'aula di informatica o per mezzo di un dispositivo digitale. Ai docenti/esperti interessati, a seguito della compilazione, chiediamo di inviare una e-mail al seguente indirizzo (amarras@unisa.it), nella quale si menzioni la tipologia di corso, il grado di scuola, la classe di riferimento e la scuola/associazione nella quale si presta il servizio. Tali informazioni hanno il fine di poter raccogliere ulteriori dati circa i percorsi di robotica implementati e di esplicitare nelle produzioni scientifiche i nominativi delle scuole che hanno effettivamente collaborato alla costruzione della presente ricerca, mostrandosi particolarmente sensibili allo sviluppo scientifico della tematica. Tali contatti ci consentiranno altresì di creare un network sulla robotica, al fine di poter condividere materiali di natura scientifica ed esperienze tra comunità di pratica. Di seguito, nella scheda, il testo da inserire:

<p>Il/La sottoscritto/a _____ docente/esperto di _____ dell'Istituto comprendivo/dell'Associazione _____</p> <p>specificare:</p> <p>tipologia di scuola <i>Primaria/Secondaria I grado/Secondaria II grado</i> _____</p> <p>indirizzo (tempo normale o prolungato; tipo di Istituto secondario se tecnico, professionale, liceo o indirizzo musicale)</p> <p>classe <i>1[^]/2[^]/3[^]/4[^]/5[^]</i>, fascia d'età _____;</p> <p>numero di alunni partecipanti all'indagine: _____;</p> <p>tipologia progetto di Robotica (corso promosso e attuato dalla scuola da personale interno della scuola, corso sviluppato da associazioni di esperti in Robotica educativa): _____;</p> <p>titolo laboratorio: _____ .</p> <p>Dichiaro altresì di avere informato i genitori degli alunni minori sulle finalità della ricerca e, se necessario, di aver raccolto il loro consenso informato.</p>
--

Prima di somministrare lo strumento vi chiediamo, se necessario, di far firmare il consenso informato ai genitori degli alunni coinvolti (allegato 2) e poi di leggere la descrizione fornita per sintetizzarla ai vostri alunni secondo i codici linguistici più indicati all'età e alla fase di sviluppo degli stessi.

Tale strumento raccoglie i dati in forma totalmente anonima e le relative informazioni saranno utilizzate dal gruppo di lavoro esclusivamente per scopi scientifici. Il questionario è formato da 3 differenti sezioni e necessita dell'impegno per circa 15 minuti del vostro tempo. Nella sezione 1, chiederemo di esplicitare alcune informazioni personali e di rispondere ad alcune domande sulla scuola che frequentano. Nella sezione 2, invece, si dovranno indicare il grado di accordo/disaccordo su alcune affermazioni riguardanti l'apprendimento della robotica educativa. Nella sezione 3 si dovranno individuare delle affermazioni che descrivono alcune situazioni difficili da affrontare, gli studenti dovranno leggere attentamente le domande e indicare quanto si sentano capaci di affrontare quella determinata situazione. Non ci sono risposte giuste o sbagliate. La risposta MIGLIORE è la più SPONTANEA! 

Attenzione: nel caso in cui un alunno del gruppo abbia dei bisogni educativi speciali vi chiediamo di invitare lo stesso a esplicitarlo, rispondendo "Sì" alla quartultima domanda della sezione 1 che recita:

"hai avuto bisogno del supporto costante di un insegnante durante lo svolgimento delle attività?"

Vi ringraziamo anticipatamente per la vostra cortese e preziosa disponibilità. Buon lavoro a voi e ai vostri alunni.

Il gruppo di ricerca

Mirian Agus (Università di Cagliari)
Giovanni Bonaiuti (Università di Cagliari)
Arianna Marras (Università di Salerno)

Allegato 2

CONSENSO INFORMATO Progetto di ricerca Apprendimento e robotica

Gentile genitore dell'alunno/a _____,

di seguito troverà le informazioni riguardo lo studio teso a rilevare la percezione da parte dei bambini dell'utilità ed efficacia dei laboratori di Robotica Educativa promossi dalla scuola, per la cui realizzazione chiediamo la partecipazione di suo/a figlio/a. Lo studio è promosso dalle Università di Cagliari e di Salerno, i ricercatori responsabili sono la Professoressa Mirian Agus, il Professor Giovanni Bonaiuti e la Dottoressa Arianna Marras, che può contattare tramite email per qualsiasi informazione/riciesta (amarras@unisa.it). Se dovesse decidere di far partecipare suo/a figlio/a contribuirà ad una ricerca che mira ad indagare l'apprendimento e il senso di auto-efficacia nella robotica degli alunni che, nel presente anno scolastico in tutto il territorio nazionale, hanno partecipato ad attività sul tema della robotica educativa a scuola e che ci permetterebbero di studiare ulteriori misure di valutazione delle attività di robotica. Il questionario è anonimo e non verranno raccolti dati sensibili, motivo per cui non sono presenti rischi né tantomeno controindicazioni nel prendervi parte.

In questo studio verranno raccolte una serie di informazioni tramite la compilazione di un questionario telematico che richiederà all'incirca 15 minuti. Tale compilazione sarà effettuata dalla/o studentessa/te in orario scolastico e verrà guidata dal docente/esperto che porta avanti questa tipologia di attività. La compilazione dovrà essere fatta singolarmente mediante l'apposito link inviato alla scuola. La partecipazione è del tutto facoltativa. Se lo riterrà opportuno, suo/a figlio/a potrà interrompere la compilazione in qualsiasi momento. Nel caso fosse interessato/a le verrà data la possibilità di richiedere ulteriori approfondimenti e spiegazioni sulle finalità specifiche dello studio e sulle ipotesi di ricerca.

Come previsto dalle attuali normative vigenti (legge 31 dicembre 1996 n. 675, 676, Gazzetta Ufficiale del 08/01/1997, art. 7 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e Provvedimento del Garante per la privacy del 24/07/2008) sul trattamento dei dati personali e sul rispetto della privacy, i dati verranno trattati in modo RIGOROSAMENTE ANONIMO. I risultati dello studio verranno portati a conoscenza della Comunità Scientifica, osservando il principio dell'anonimato dei dati, nel rispetto della legge sulla privacy (legge 31 dicembre 1996 n. 675, 676, Gazzetta Ufficiale del 08/01/1997). I dati sono trattati ai sensi del D.Lgs. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali". L'Università degli Studi di Cagliari è titolare del trattamento dei dati personali ai sensi delle norme del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, e del Codice in materia di protezione dei dati personali D.Lgs. 196/2003, nel rispetto della dignità umana, dei diritti e delle libertà fondamentali della persona. L'informativa sul trattamento dati per la finalità SONDAGGI ONLINE è pubblicata sul sito https://www.unica.it/unica/it/utility_privacy.page

Firmando i genitori/tutori dell'alunno/a dichiarano:

- Di essere genitori del partecipante minorenni.
- Di aver letto le informazioni sopracitate.
- Di acconsentire volontariamente a far partecipare il/la figlio/a allo studio.
- Di acconsentire al trattamento dei dati personali, ai sensi del D.lsg. 196/2003.
- Di aver avuto a disposizione il tempo necessario per decidere se far partecipare o meno il/la figlio/a allo studio.

Luogo e data _____

Firma per accettazione del genitore 1

Firma per accettazione del genitore 2
