

Webinar Robotica Educativa

Relatore: **Dott.ssa Beatrice Miotti**

Partecipante: **Dott. Alfonso D'Ambrosio**

Qualifica e curriculum scientifico del relatore	<p>Beatrice Miotti Ricercatore Tecnologo INDIRE. Esperto di robotica educativa, si occupa di sperimentazione con tecnologie innovative open source/hardware e non.</p> <p>Alfonso D'Ambrosio Docente di Matematica e Fisica Liceo Scientifico IIS Cattaneo Mattei Monselice PD. Formatore certificato Arduino e Texas Instruments. Ambasciatore italiano Scientix.</p>
Abstract dei contenuti formativi/informativi del webinar	<p>La Robotica Educativa ha avuto una forte evoluzione negli ultimi anni, principalmente per due fattori:</p> <ol style="list-style-type: none">1. l'innovazione metodologica, che è conseguita alle varie azioni proposte come ad esempio fablab o la stessa didattica laboratoriale;2. la dimensione sempre più accessibile della tecnologia: sia per quanto riguarda strumenti di prototipazione industriale, che risultano però per alcuni ordini di scuola ancora sperimentali, sia kit come Lego che si sono evoluti da un mercato di nicchia e propriamente orientati alla scuola secondaria di secondo grado, verso gli ordini scolastici inferiori con soluzioni dimensionate e ritagliate sul target di alunni. <p>In entrambi i casi il bagaglio esperienziale dell'insegnante è fondamentale ed è costituito da due aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ quello propriamente tecnico (principalmente basato su conoscenze di informatica),➤ quello metodologico (come utilizzare questi strumenti in classe, come motivarne l'utilizzo tra docenti per formalizzare una didattica multidisciplinare, come realizzare una verticalizzazione del curriculum ecc.). <p>In questo workshop andremo ad indagare proprio gli aspetti tecnici e metodologici che sottendono l'utilizzo della robotica educativa in classe, orientandosi verso prodotti Lego che sono un possibile filo conduttore</p>

	<p>in un processo di verticalizzazione del curriculum e delle competenze, poiché presentano soluzioni adatte ad ogni ordine di scuola</p> <p>Per concludere Alfonso D'Ambrosio, docente di Fisica e Matematica nella scuola secondaria di II grado, presenterà alcune esperienze ed esempi concreti nella didattica di Robotica educativa e making lab.</p>
Obiettivi formativi/informativi	<p>OBIETTIVI FORMATIVI</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Conoscere le principali caratteristiche della robotica educativa (tipologie di prodotti) e della metodologia che ne presuppone l'utilizzo.➤ Conoscere le modalità di inserimento della robotica educativa in contesti didattici anche multidisciplinari ed orientati ad una verticalizzazione del curriculum.➤ Conoscere casi d'uso ed esempi di utilizzo didattico di kit di Robotica Educativa in contesti disciplinari ed interdisciplinari.➤ Favorire la messa in campo di nuovi approcci e modelli di insegnamento/apprendimento capaci di mettere gli alunni al centro del processo formativo.➤ Guidare i docenti nell'adozione della robotica a scuola come strumento didattico multidisciplinare (non solo per gli insegnanti delle materie tecnico/scientifiche, ma a disposizione, e alla portata, degli insegnanti di tutte le discipline).
Link consigliati	<p>www.lafucinadelle scienze.it</p>
Data ed orario svolgimento del webinar	<p>9 Maggio 2018 ore 17:00 > 18:00</p>
Lingua	<p>Italiano</p>