

TITOLO	Robotica educativa
TIPOLOGIA	laboratori
DESCRIZIONE	La robotica è un settore che sta acquistando sempre maggiore importanza scientifica, economica e culturale ed è una delle chiavi dell'attuale rivoluzione industriale e culturale. Dal punto di vista educativo, il profilo particolare di questa nuova scienza implica e promuove un'attitudine creativa negli studenti che può risultare utile nelle loro future scelte dei percorsi scolastici. Infatti, secondo importanti esperienze educative, l'impiego dei robot nella didattica offre, se paragonati ad altri strumenti didattici, molti interessanti vantaggi derivanti dalle caratteristiche del mezzo: i robot sono oggetti reali tridimensionali che si muovono nello spazio e nel tempo e che possono emulare il comportamento umano/animale. I giovani apprendono più rapidamente e facilmente se hanno a che fare con oggetti concreti piuttosto che operare su formule ed astrazioni. Inoltre, la motivazione di far agire effettivamente una macchina intelligente e farla funzionare è molto potente.
OBIETTIVI	<ul style="list-style-type: none"> - imparare ad imparare - lavoro di squadra - stimolare la creatività e la progettualità - approccio vincente alle nuove tecnologie
ARGOMENTI TRATTATI	vedi allegato 1
CLASSI DESTINATARIE	scuola dell'infanzia: grandi; scuola primaria e secondaria di primo grado
NUMERO MASSIMO DI ADESIONI	da valutare
NUMERO MINIMO DI MODULI PER CIASCUNA CLASSE	1
NUMERO MASSIMO DI ALUNNI	24
LUOGO DI SVOLGIMENTO	laboratorio di robotica (Scuola di robotica LAB) dell'Istituto Salesiano "G. Bearzi" di Udine - Udine Science Center; sede della scuola richiedente
PERIODO DI SVOLGIMENTO	da inizio ottobre a metà maggio
COSTI	<ul style="list-style-type: none"> - gratuito se l'attività viene svolta presso il laboratorio di robotica (Scuola di robotica LAB) dell'Istituto Salesiano "G. Bearzi" di Udine - Udine Science Center - 36,60 euro ad intervento se l'attività viene svolta presso la sede della scuola richiedente
MODALITÀ DI ADESIONE	contattando il prof. Francesco Calderini, scrivendo una mail a: francesco.calderini@bearzi.it
UFFICIO COMUNALE PROMOTORE	

