



MARKETING INFO & CONTACTS

Il software è gratuito e può essere scaricato all'indirizzo www.blockmagic.eu.

Per acquistare il kit visitare il sito web:
<http://blockmagic.istituto-walden.it/>

Per maggiori informazioni contattare:

Raffaele Di Fuccio: raffaele.difuccio@istc.cnr.it

Walden Technology: waltec@istituto-walden.it

BLOCK  **MAGIC**



Programma di
apprendimento
permanente



www.blockmagic.eu

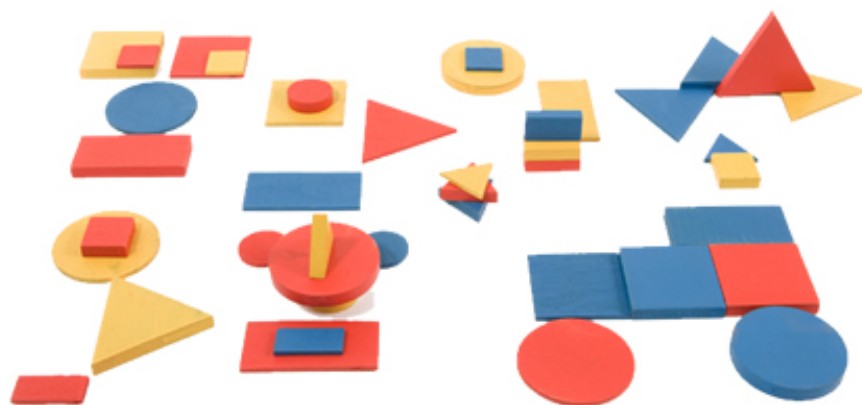
www.blockmagic.eu

PRESENTATION

Block Magic è un sistema d'apprendimento per bambini dai 3 ai 7 anni, che si rivolge ad alunni sia con bisogni speciali sia senza, al fine di migliorare specifiche abilità utilizzando un insegnamento attraverso il gioco e svolto in autonomia. Il sistema è basato sui blocchi logici (vedi la figura sotto), materiale strutturato per bambini usato comunemente in molte scuole europee. I blocchi logici sono gestiti da software "intelligente" che permette lo svolgimento di azioni attive e centrate sul discente, queste attività si concentrano sulle azioni degli studenti e non sulla mera trasmissione della conoscenza.

L'obiettivo principe di Block Magic è quello di aiutare i giovani discenti ad imparare autonomamente. Questo, a parere degli autori, è la base di quel bagaglio di attività utili per la vita, di importanza critica per lo sviluppo successivo dei bambini. Block Magic fornisce un approccio attraente ed altamente motivante per insegnare delle abilità; questo approccio risulterà importante per gli stadi successivi della vita degli apprendenti.

Le attività di Block Magic incoraggiano un progressivo e continuo processo di apprendimento e di arricchimento della conoscenza all'interno delle attività scolastiche e si concentra su sei attività, ossia creatività, matematica, logica, lingua, strategia e abilità sociali. Le "abilità sociali" possono emergere solamente nelle condizioni di gioco di gruppo, mentre tutte le altre abilità possono essere considerate sia individualmente che in contesti di gruppo. Block Magic consiste di un sistema d'insegnamento avanzato che è allo stesso tempo intelligente e interattivo. Sono state implementate una grande varietà di esercizi (diciassette in totale, due di essi specificatamente indicato per bambini con disabilità) e una importante quantità di varianti di gioco (circa 600). Questo permette ai bambini di apprendere in modo divertente senza la percezione di un "compito" formalmente definito, in modo da garantire un livello di attenzione sempre alto in aggiunta alla motivazione e alla soddisfazione del discente.



www.blockmagic.eu

THE BLOCK MAGIC KIT

Il sistema Block Magic è composto da una piccola valigetta contenente 48 blocchi logici arricchiti con degli adesivi identificativi, 4 blocchi speciali, una piccola tavoletta (la Tavoletta Magica) dove verranno posti i blocchi e un computer (PC o laptop) con Block Magic già installato, che gestisce gli esercizi e fornisce sia l'informazione visiva per gli esercizi sia un riscontro sonoro per ogni azione svolta. La Tavoletta Magica è un lettore RFID, un dispositivo che è utilizzato per interrogare un tag passivo con tecnologia RFID, mandando un segnale e processandone la sua risposta. I lettori RFID generalmente trasmettono i propri segnali ad un PC dove è montato un software RFID o un RFID middleware, connesso via Bluetooth, WiFi o USB. Con la Tavoletta Magica il bambino può manipolare i blocchi logici muovendoli sul dispositivo. Infatti, la Tavoletta Magica è progettata come un piccolo tavolo su cui il bambino può posizionare uno o più blocchi logici. Così, non solo il bambino può manipolare gli oggetti, ma è anche possibile giocare con esercizi in cui la tavoletta è in grado di riconoscere più di un oggetto allo stesso tempo. La tavoletta magica non contiene alcun tasto. Il blocco logico viene riconosciuto non appena viene collocato sulla tavoletta, senza la necessità di premere un pulsante.

L'idea principale è quella che i bambini non hanno bisogno di interagire con il computer e solo l'insegnante può settare opportunamente il software e il computer. I bambini interagiranno direttamente con la tavoletta che riconosce automaticamente i blocchi posizionati su di essa, senza bisogno di premere bottoni o toccare il mouse. Per alcune specifiche interazioni sono stati sviluppati quattro "Blocchi Jolly". Questi blocchi operazionali sono dei semplici pezzi bianchi in legno con forma ottagonale e dimensione di circa 4 cm di diametro. I blocchi Jolly rappresentano NUOVO ESERCIZIO per il passaggio all'esercizio seguente, RIPETI per risentire l'ultima frase, RINIZIA per far ripartire il gioco, NUOVA VARIANTE, per giocare ad una nuova variante dello stesso esercizio.

CREDITS

Block Magic è un progetto finanziato con il sostegno della Commissione Europea. L'autore è il solo responsabile di questa pubblicazione e la Commissione declina ogni responsabilità sull'uso che potrà essere fatto delle informazioni in essa contenute

www.blockmagic.eu