

PROGETTO SCUOLE APERTE

Specifica delle 3 azioni:

1. Robotica

Parlare di robot in classe poteva sembrare esagerato fino a pochi anni fa; ma il futuro è arrivato almeno in alcune scuole. Gli educatori/insegnanti debbono cominciare a sperimentare come i robot possono aggiungere valore alle loro classi.

È importante capire il ruolo della robotica nel campo dell'istruzione ed è per questo motivo che riteniamo sia opportuno incentivare e favorire una forte presenza nelle scuole dei laboratori di robotica.

Gli alunni tendono ad essere altamente ricettivi all'idea dell'uso di robot in situazioni d'aula, attraverso i quali si possono inconsciamente motivare alunni che altrimenti avrebbero una carriera scolastica senza il raggiungimento di obiettivi minimi.

Altri benefici che si potrebbero trarre dal ruolo dei robot in classe sono sicuramente i seguenti e che vogliamo mettere in risalto:

- Preparazione ad assumere un ruolo di primo piano nella conoscenza di uno dei settori che segnerà un percorso decisivo nel futuro prossimo.
- Migliorare creatività capacità di problem solving dei ragazzi.
- Incoraggiare lo sviluppo di capacità di comunicazione e relazionali.
- Incoraggiare il lavoro di squadra in un mondo reale, piuttosto che demandare questo ruolo alle sole attività sportive.

I robot possono trasformare idee e principi astratti in concreto; possono fornire uno strumento per la comprensione del mondo reale. Inoltre, i progressi della tecnologia hanno fatto sì che il costo dei robot è molto diminuito; oramai essi sono alla portata dei ristretti budget delle istituzioni scolastiche.

2. Sviluppo App

Programmare in modo efficace richiede la conoscenza di come lavora un "computer", in altri termini conoscere in modo adeguato di come il sistema sottostante esegue il codice sviluppato dal programmatore è la base necessaria per cominciare a sviluppare codice ed APP per qualsiasi ambito lavorativo. Essere in grado di programmare le applicazioni del mondo reale è molto motivante per gli studenti ed è questa la chiave per un primo passo verso il successo. Una delle molte sfide che però, devono affrontare i ragazzi che iniziano a sviluppare codice, è imparare la programmazione acquisendo la tecnica conosciuta anche come "pensiero computazionale".

Perché sviluppare un App?

Solo nell'ultimo anno gli italiani hanno scaricato 1,2 Miliardi di app con i loro smartphone! Questo dovrebbe già convincervi che non potete non essere presenti in questo mercato in continua espansione. Il 41% degli italiani possiede uno smartphone, il 92% di questi lo usa per cercare informazioni prima di acquistare dei prodotti e il 30% ha acquistato online tramite dispositivo mobile.

Innanzitutto l'app è lo strumento più innovativo ed efficace a disposizione delle aziende per fidelizzare e interessare i propri clienti. Avere la propria applicazione è indice di

un'azienda dinamica e al passo con i tempi, diversificata rispetto alla concorrenza.

L'applicazione può contenere immagini, video, news di una azienda con cui poter mantenere i contatti con i clienti e creare un primo contatto con dei nuovi potenziali clienti. Il business sarà sempre a portata di mano!

Si può comunicare con loro attraverso delle notifiche "push" che facciano apparire sullo smartphone dei clienti i nuovi prodotti e le ultime news!

Bisogna dimenticare le mail pubblicitarie che non legge più nessuno!

Inoltre si può geolocalizzare la attività di un esercizio commerciale così da essere raggiunti facilmente tramite i navigatori degli smartphone!

Con un app si può anche vendere direttamente i prodotti di un'azienda collegando il suo e-commerce con un catalogo consultabile da mobile.

In conclusione un app può far crescere l'economia di un territorio promovendone gli aspetti turistici e quelli commerciali favorendo in modo significativo la crescita della new economy.

3. I Droni

I Droni sono diventati una parte essenziale del business in decine di settori, come quello immobiliare, fotografia professionale, e produzione video .

Essi vengono utilizzati per la pubblicità , social media , e dirette streaming ed hanno iniziato a dimostrare il loro valore anche nei servizi di emergenza

Gli agenti di polizia, vigili del fuoco e protezione civile in tutto il mondo stanno utilizzando i droni per la ricerca e il salvataggio di persone, per il controllo della criminalità, indagini sugli incidenti, monitoraggio degli incendi boschivi e valutazione dei danni.

I droni non sono solo giocattoli o telecamere volanti. I Droni stanno salvando vite umane.

Il leader statunitense nell'ambiente dei droni consumer, prosumer e professionali 3D Robotics ha da poco lanciato una campagna per introdurre negli ambienti scolastici lo studio dei droni. L'idea è proprio quella di portare la materia in tutte le scuole, partendo dalle medie arrivando sino a corsi post laurea. Si tratta non solo di responsabilizzare gli studenti per l'utilizzo dei velivoli a pilotaggio remoto, ma anche di sviluppare le proprie applicazioni utilizzando opportuni kit di sviluppo software.