

## Stem, robotica, tinkering: le nuove materie della scuola

**Pubblicato:** Lunedì 29 Gennaio 2018



**Accessibilità, robotica, il tinkering, STEM.** I docenti sono tornati sui banchi per imparare a progettare la scuola del futuro. **La digitalizzazione della didattica sta portando profondi cambiamenti nelle metodologie formative.** La provincia di Varese conferma la sua vivacità e attenzione a questa innovazione: **ben cinque istituti**, tra superiori e comprensivi, hanno **vinto il bando di Regione Lombardia “Generazione Web”** che punta a innovare attraverso le tecnologia.

Nei giorni scorsi, quindi, sono partiti **i nuovi corsi**, sempre gratuiti ed aperti a tutte le scuole di ogni ordine e grado, per stare aggiornati su ciò che avviene a livello di progresso applicato alla didattica: la **robotica** (a vari livelli), il **tinkering** (sperimentare la scienza attraverso attività di costruzione che valorizzano la creatività), le **STEM** ( scienze, tecnologia, ingegneria e matematica) e la **realtà virtuale ed aumentata**.

Le scuole che hanno ottenuto il finanziamento piazzandosi, nella classifica regionale, al 3°, 5°, 6,7° e 14° posto sono: **IC Vidoletti di Varese, IC Cunardo, IS Daverio-Casula di Varese, IS Ponti Gallarate, IS Gadda-Rosselli di Gallarate**: « Si è trattato di un grande lavoro di squadra coordinato dal polo per la formazione digitale – commenta **Cristina Bralia** coordinatrice del polo – a cui hanno risposto tutti i dirigenti e gli animatori digitali del territorio. Le iscrizioni stanno andando molto bene. Gli insegnanti sono attratti dalla robotica, così come dalle scienze (STEM) che vengono ora rivisitate con l’ausilio di sensori e specifici software. Particolare fascino stanno suscitando la realtà virtuale e la realtà aumentata, il tinkering in una lettura rivolta ai più piccoli, così come tutti i docenti sentono l’esigenza di supporto rispetto ai bisogni educativi speciali. Insomma, al momento tutto sembra procedere tra entusiasmo e

l'eccitazione delle novità».

In previsione del **mese delle STEM**, il polo ha raccolto l'adesione di 20 istituti comprensivi, che partecipano con 32 classi, alla rivisitazione in chiave didattica del Rischiatutto che, per l'occasione, diventa **Rischiatutto STEM**. Gli studenti hanno ricevuto materiali didattici sulle donne delle scienze. Dalla Curie alla Cristoforetti, dalla botanica all'astronomia, passando per la medicina ed i premi Nobel, gli alunni delle seconde della secondaria di primo grado (un tempo si diceva "medie") saranno portati ad analizzare figure e successi di donne impegnate nel mondo scientifico. «**Una lettura scientifica e sociale** – spiega la referente – che vorremmo potesse portare le ragazze a riflettere sulle opportunità che anche le donne hanno nel campo scientifico e i ragazzi a maturare un senso di apprezzamento e stima dell'operato femminile. Non a caso, il gioco provinciale tocca le classi che il prossimo anno dovranno scegliere il percorso per le superiori».

Sulla realtà virtuale ed aumenta, inoltre, Varese si sta distinguendo. **La stessa prof.ssa Cristina Bralia è stata invitata al "compleanno del PNSD"** (Piano Nazionale Scuola Digitale) organizzato da MIUR a Bologna (18-19-20 Gennaio). Insieme ai colleghi varesini **Chiara Lanzani** (realtà virtuale), **Luca Raina** (Digital Storytelling) e **Angela Diodati** (STEM) hanno presentato i lavori e le iniziative promosse sul territorio.

Presenti a Bologna anche **alcuni studenti del Don Milani di Tradate** accompagnati dal **dirigente De Mita e dal coordinatore professor Marcora**: «Gli allievi hanno animato l'**hackathon** e gli eventi della manifestazione anche facendo da tutor nei confronti di altri ragazzi che si accostavano per la prima volta a questa modalità di competizione – ha spiegato il **prof. Emanuele Marcora** – I ragazzi stanno seguendo un percorso di apprendimento nell'ambito della rete '**WAYouth**', a cui la l'Isiss "Don Milani" ha aderito dalla fondazione per innovare la didattica in senso laboratoriale e cooperativo».

Anche a Lucca, nel festival nazionale della didattica che si terrà a Febbraio, Varese sarà presente con le STEM e la Realtà Virtuale, nonché con il progetto Edu Designer che sta superando i confini della nostra provincia come best practices per stimolare e motivare i docenti dal punto di vista della formazione digitale.

Redazione VareseNews  
redazione@varesenews.it