

TRENTINO YOUNG SCIENTIST CHALLENGE 2015

Comunicato stampa

145 ragazzi dei tre scuole trentine ci presentano i 43 migliori progetti che si sfideranno nella grande finale il 19 Marzo 2015 dalle 14:30 al MUSE.

Questa é una manifestazione creata per le scuole superiori alle quali stiamo dando un inizio importante nel nostro territorio includendo anche le scuole medie!

Vi invitiamo, voi, professori delle scuole, professionisti, studenti o semplici curiosi e appassionati di scienza a visitare la finale della competizione e vedere con mano come i ragazzi possano divertirsi ed imparare a fare scienza allo stesso tempo.

“Emozionante, arricchente e divertente!”. Non ci sono altre parole per descrivere l’atmosfera che si respirava durante le giornate aperte organizzate a Dicembre scorso nelle scuole trentine, dove 600 ragazzi ci hanno presentato i loro 180 esperimenti scientifici. La partecipazione di tutti a questo ambizioso progetto pilota, studenti e professori, adulti e ragazzi, genitori e professionisti, è stato sorprendente. E non si tratta di farsi degli “auto pat-pat”, dei complimenti, è che quando entri in una classe e sono i ragazzi a chiedere di fare silenzio perché ti devono spiegare come funziona la trasmissione della forza magnetica secondo Gauss, con tanto di “Carl Friedrich Gauss nato in Germania nel 1777 etc....”, beh, c’è qualcosa che alle mie orecchie suona di magia. Chiunque ha avuto occasione di camminare tra i banchi sparsi qua e là nelle scuole, ne ha le prove, era palpabile. Gli istituti che hanno aderito al progetto pilota sono: la scuola secondaria di 1^a grado “Dell’Argentario”, la scuola secondaria di primo grado “G. Bresadola” di Trento e l’Istituto Comprensivo Levico Terme. Questi istituti hanno visto sfilare esperimenti di ogni tipo e sorta, che spaziano tra le scienze più classiche, come fisica e chimica, passando dalla tecnologia e robotica fino ad arrivare alle scienze sociali e comportamentali. Questo permette ai ragazzi di sviluppare un tema di loro naturale interesse e al contempo sfruttare questa leva per apprendere una metodologia di analisi puramente scientifica. Alcuni dei progetti presentati erano: “Mini-centrale elettrica”; “Isola ecosostenibile autosufficiente”; “Raggio laser” per impedire ai ladri di entrare in casa; “*Arduino Based Car*” (Auto Basata su Arduino) con lo scopo di rendere una macchina più sicura con dei sensori a basso costo; “Lezioni interattiva o tradizionale?”, un’interessante studio per comprendere come e quando utilizzare una lavagna multimediale in classe; “Flauto magico”, dimostrazione della legge di Sax con flauti costruiti con vegetali ed altri materiali.... In pratica un vero divertimento che i ragazzi delle tre scuole medie ci hanno regalato.

La giuria che seleziona i progetti è costituita da professionisti e ricercatori del territorio che volontariamente si sono resi disponibili per venire ad apprezzare e darci una loro opinione su quanto realizzato, valutando i lavori sulla base di criteri oggettivi quali: problematiche della ricerca; metodologia utilizzata; raccolta dati; analisi ed interpretazione; creatività e presentazione del progetto. Anche i premi per i progetti finalisti mostrano appieno la filosofia del concorso Trentino. Tutti i premi sono offerti da aziende e enti locali che mettono a disposizione i propri laboratori o reparti di produzione per visite e mini workshop ai ragazzi al fine di mostrare e condividere con loro quel che si può fare oggi con la scienza e la tecnologia per il mercato di domani. E poi c’è il premio più ambito, il premio TYSC 2015, che quest’anno vedrà premiati il primo gruppo di ogni scuola per andare a visitare la finale della manifestazione italiano de “I giovani e la scienza”, che si svolgerà il prossimo 13 Aprile a Milano.

Dopo queste tre bellissime giornate di successo, è il momento di scegliere i migliori tra i migliori. La manifestazione è stata già premiata per la sua pregevolezza con l’ufficiale inclusione all’interno del programma degli ICT Days 2015, organizzato quest’anno dall’Università di Trento, e con il patrocinio del MUSE, che il 19 Marzo 2015 a partire dalle 14:30 alle 18 il nostro museo della scienza d’eccellenza si allestirà a festa per ospitare i 145 giovani scienziati trentini finalisti della prima edizione dell’evento Trentino Young Scientist Challenge!

Volete saperne di più sui nostri giovani scienziati, vi aspettiamo per la sfida Trentina, ed in ogni caso possiamo dire che l’obiettivo è stato raggiunto: i nostri giovani hanno imparato che scienza vuole anche dire divertimento e lo hanno fatto sperimentando il futuro!

TYSC si basa su un’iniziativa di successo internazionale quale Young Scientist (I giovani e le scienze). Un’iniziativa largamente riconosciuta ed ambita in Europa e nel mondo che si sta espandendo anche nel territorio trentino. Questo programma innovativo di « sistema formativo integrato » adotta il metodo educativo basato sul Lear By Doing, i.e. “impara facendo”. Proponendo dunque esperienze di apprendimento partecipativo di qualità, che forniscono agli studenti gli strumenti per esprimere al meglio ed in maniera naturale il loro proprio potenziale e rafforzare il pensiero creativo.