

COMUNICATO STAMPA

*Neuroscienze, robotica, tecnologie digitali e sostenibilità
per una didattica sempre più inclusiva e futuri cittadini responsabili*

A SCUOLA DI SCIENZA fa tappa a Milano il 15 marzo
al Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia “Leonardo da Vinci”
nell’ambito del road show 2017 di convegni formativi gratuiti sulla didattica della scienza
organizzati da De Agostini Scuola

Con la seconda edizione del ciclo di convegni formativi gratuiti “**A Scuola di Scienza**” De Agostini Scuola - in qualità di Ente Formatore Accreditato MIUR - riporta dietro i banchi i docenti di scienze interessati ad aggiornarsi sui metodi e le strategie per una didattica inclusiva e innovativa. L’iniziativa, patrocinata quest’anno dal Dipartimento per le Pari Opportunità della Presidenza del Consiglio dei Ministri, offre ai docenti l’opportunità di vivere un’inedita esperienza formativa all’interno delle più prestigiose sedi di divulgazione e di ricerca scientifica in Italia: dopo il primo appuntamento all’IIT di Genova, il **15 marzo** sarà la volta di **Milano** con tappa al **Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia “Leonardo da Vinci”** (il ciclo si concluderà il 6 di aprile a Napoli alla Città della Scienza). Numerosi sono i partner che De Agostini Scuola ha coinvolto: **IIT – Istituto Italiano di Tecnologia, Microsoft, WWF, Fondazione Umberto Veronesi, Festival della Scienza, ANISN-Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali**. Info e iscrizioni, libere fino a esaurimento posti, sul sito scienza2017.deascuola.it.

In uno scenario di recenti novità legislative e progressi scientifico-tecnologici esponenziali tra **robotica, neuroscienze e tecnologie digitali**, dove gli insegnanti sono chiamati a tradurre in prassi didattica tali mutamenti, la seconda tornata di convegni “A Scuola di Scienza” si presenta ancora più ricca di contenuti di stretta attualità e utilità ai fini dell’aggiornamento professionale (programma completo in allegato). Per cominciare, sarà un’edizione particolarmente attenta al tema delle **differenze di genere nell’apprendimento delle materie cosiddette STEM** (Science, Technology, Engineering, Math), argomento riemerso anche nei risultati dell’ultima indagine internazionale sugli studenti quindicenni **OCSE-PISA** di cui verrà offerta una lettura analitica a cura di **Stefania Pozio** (Invalsi). Troviamo così in scaletta, per tutte le tappe del tour, interventi di scienziate aderenti al progetto “**100esperte.it**” (ideato dall’associazione di giornaliste GIULIA con l’Osservatorio di Pavia e realizzato in collaborazione con la Fondazione Bracco e la Rappresentanza in Italia della Commissione Europea): a Milano in particolare la farmacologa **Maria Pia Abbracchio**, Presidente di Fondazione Filarete, affronterà il tema delle innovazioni nella cura delle malattie neurodegenerative.

Per gli aspetti legati alle neuroscienze e alla didattica informale, il neuroscienziato **Antonio Malgaroli** (Università Vita-Salute San Raffele) condurrà i docenti in un viaggio affascinante nel cervello degli adolescenti per conoscere i legami tra memoria e apprendimento e le relative patologie e potenzialità, mentre **Maria Xanthoudaki** (direttore del Centro di Ricerca per l’Educazione Informale del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia “Leonardo da Vinci”) illustrerà l’importanza della didattica non formale per la costruzione di futuri cittadini consapevoli e responsabili attraverso la comunicazione scientifica integrata (scuola, musei, festival, televisione, web).

A chiudere gli interventi teorici della sessione plenaria mattutina, **Marco Berardinelli**, Responsabile Scuole di Microsoft, darà spazio al tema delle **nuove tecnologie** che entrano sempre più nella didattica per sviluppare in classe attività interattive, anche adatte a favorire il recupero.

Proprio per promuovere l'uso della tecnologia come strumento di apprendimento complementare e inclusivo, tra le attività pomeridiane della tappa milanese di "A Scuola di Scienza" è prevista la presentazione del progetto europeo "WeDraw", coordinato dall'IIT-Istituto Italiano di Tecnologia, di cui De Agostini Scuola è partner. "weDRAW" ha l'obiettivo di sviluppare un metodo multisensoriale di insegnamento della matematica attraverso la musica, la danza e la pittura, sfruttando la modalità sensoriale più "forte" nel bambino, sia essa la vista, l'udito o il tatto. Il progetto sarà inoltre illustrato a Milano dal 20 al 22 aprile presso MiCo-Fieramilanocity in occasione della manifestazione **Technology Hub**, l'appuntamento professionale sulle tecnologie innovative promosso da Senaf per evidenziare l'importanza degli strumenti tecnologici nella formazione professionale non solo all'interno delle aziende, ma anche nelle scuole come *asset* fondamentale per facilitare l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro.

Con la collaborazione dei partner del ciclo di convegni 2017, le altre attività pratiche pomeridiane realizzate direttamente dai docenti, suddivisi per gradi scolastici, verteranno su: sostenibilità ed educazione ambientale nei nuovi programmi scolastici, didattica in ambiente digitale e metodologie innovative per una didattica inclusiva al servizio degli studenti più fragili così come dei più motivati, dal **metodo investigativo IBSE** *Inquiry Based Science Education*, caldeggiato dalla Commissione Europea, alla classe capovolta o *flipped classroom* per una partecipazione maggiormente attiva degli studenti, alla sperimentazioni *hands on*, cioè da realizzare in autonomia con materiali e oggetti familiari.

La partecipazione ai convegni prevede esonero ministeriale e attestato di partecipazione valido ai fini dell'aggiornamento. Inoltre, da quest'anno, è anche propedeutica al conseguimento di un'Unità Formativa, come indicato nel Piano Nazionale per la Formazione Docenti 2016-2017.

Ai partecipanti saranno consegnati: Attestato di partecipazione ed Esonero ministeriale

Ufficio stampa "A Scuola di Scienza" per De Agostini Scuola
simona.geroldi@gmail.com - 348 3674201

"A SCUOLA DI SCIENZA" / MILANO

15 marzo 2017

Orario: 9.00 – 18.00

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia

"Leonardo da Vinci" - Via San Vittore 21

De Agostini Scuola è uno dei principali operatori di editoria scolastica in Italia, con una produzione rivolta a scuole di ogni ordine e grado. I marchi di De Agostini Scuola sono: De Agostini, Petrini, Garzanti Scuola, Garzanti Linguistica, Marietti Scuola, Valmartina, Theorema Libri, Liviana, Ghisetti&Corvi, Cedam Scuola, Cideb e Black Cat. L'offerta universitaria è affidata a Utet Università, CittàStudi e ISEDI. De Agostini Scuola è presente online con deascuola.it (contenuti digitali integrativi, eBook, portali e applicazioni), garzantilinguistica.it (dizionari linguistici), blackcat-cideb.com (materiali per l'apprendimento delle lingue) e delearning.it (corsi di lingue online), e ha una capillare presenza sui social media. Ente Formatore accreditato dal MIUR dal 2013, organizza corsi di formazione per il personale docente delle scuole.