Comunicato

**Scuola, oltre 150 docenti alla Conferenza Scientix Italia partecipano ai progetti STEM**

*Dal 28 al 30 settembre sulla piattaforma INDIRE*

*Firenze, 26 settembre 2022 –* Dalla bioeconomia alla robotica educativa, dall’intelligenza artificiale alle STEM per l’espressione artistica, dal coding alla gamification per apprendere la scienza attraverso il gioco. Sono alcune tematiche che verranno affrontate da **oltre 150 docenti** durante la terza edizione di **Conferenza Scientix Italia**, organizzata **online sulla piattaforma INDIRE -** dalla **community italiana di Scientix - dal 28 al 30 settembre**.

Scientix è un progetto che promuove e supporta la collaborazione a livello europeo tra insegnanti delle discipline **STEM** (**scienze, tecnologia, ingegneria e matematica**), ricercatori in ambito pedagogico, decisori politici e professionisti dell’educazione.

Sempre più studenti incontrano difficoltà nel processo di apprendimento, non solo a causa della materia in sé, ma anche come diretta conseguenza dei tradizionali metodi di insegnamento trasmissivi, e anche per la mancata connessione tra i contenuti insegnati a scuola e la loro vita quotidiana. In questo contesto è indispensabile che i nuovi approcci, come **le discipline STEM, possano migliorare efficacemente l’apprendimento degli studenti.** Il focus didattico sarà quindi incentrato sulla **necessità e sulla modalità con cui le STEM lavorano insieme**, per contribuire allo sviluppo del pensiero critico e del pensiero divergente, della creatività, dell’attitudine a collaborare e alla capacità di comunicare degli studenti.

Le tematiche delle **tre sessioni plenarie** della Conferenza approfondiranno rispettivamente il **ruolo della rete Scientix in Italia e in Europa (28/9)**, **l’uso dell’intelligenza artificiale a scuola (29/9)** e **l’innovazione del curriculum scientifico italiano (30/9)**.

**Mercoledì 28** darà inizio alla conferenza **Barbara Quarta**, project manager del dipartimento di educazione scientifica di European Schoolnet, la rete dei Ministeri europei dell’Istruzione che sostiene la gestione di **Scientix.eu**, la community per l’educazione scientifica in Europa. A seguire, tre ambasciatori della rete Scientix Italia racconteranno la loro esperienza nell’ambito della rete e spiegheranno il valore della comunità per il lavoro con gli studenti.

**Giovedì 29**, **Lidija Kralj**, esperta della Commissione europea **sull’intelligenza artificiale** e sulla sicurezza in Internet, nonché membro dell’UNESCO workgroup sull’AI nell’educazione, parlerà di punti di forza e di debolezza nell’uso dell’intelligenza artificiale a scuola e di “uso etico” dei dati, con uno sguardo sullo stato attuale dell’AI nell’istruzione europea e del suo potenziale di sviluppo nell’ambito dell’istruzione.

L’ultimo giorno, **venerdì 30**, si parlerà di **curricoli digitali** per l’area STEM.**Filomena Rocca**, coordinatrice del Nucleo operativo del Comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica, e **Arturo Marcello Allega,**dirigente scolastico dell’ITIS “Giovanni XXIII” di Roma nonché membro del Comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica, proporranno un percorso per il curricolo digitale basato sulla realizzazione di un prototipo di “Healty City”. Con questo progetto, gli studenti hanno inventato un apparecchio simile a un acquario, in grado di agire come un sistema di purificazione dell’aria in ambienti chiusi (domestici, lavorativi e ricreativi), provvedendo all’abbattimento degli inquinanti mediante l’uso di una tecnologia innovativa, basata sull’effetto combinato di un sistema di ossidazione ed elementi biologici in grado di assorbire e metabolizzare le principali sostanze responsabili dell’inquinamento indoor.

Il **comitato organizzatore** della conferenza è composto dai **ricercatori INDIRE** **Jessica Niewint Gori** (referente del NCP Scientix Italia), **Serena Goracci**, **Ciro Minichini** e dagli **Ambasciatori Scientix** **italiani** Costantina Cossu, Marilina Lonigro e Francesco Maiorana.

**LA COMMUNITY DI SCIENTIX**

Il progetto Scientix, coordinato da European Schoolnet, la rete dei 33 Ministeri europei dell’istruzione, ha l’obiettivo di raccogliere e diffondere a livello internazionale pratiche didattiche innovative per l’insegnamento delle scienze e di rilanciare l’interesse dei più giovani nei confronti di un settore professionale su cui l’Unione Europea sta investendo molto. **INDIRE è National Contact Point di Scientix per l’Italia** e in questo ruolo si occupa di far conoscere sul territorio nazionale le risorse e le opportunità offerte dalla community.

Info sul programma: <https://www.indire.it/wp-content/uploads/2022/09/PROGRAMMA-2.pdf>

[www.scientix.eu](http://www.scientix.eu)

[www.scientix.eu](http://www.scientix.eu)