

POLIMUSEO E L'ADDA DI LEONARDO LANCIANO LA SFIDA DELLE MATERIE STEAM

Due progetti sviluppati dagli studenti delle scuole superiori in collaborazione con Fondazione Politecnico di Milano e Fondazione Micron danno agli studenti la possibilità di apprendere l'utilizzo della tecnologia e di sviluppare il pensiero creativo tramite il potenziamento delle discipline STEAM

Milano, 20 novembre 2020 - Un museo virtuale che ripercorre la storia dell'informatica e un'applicazione mobile che mostra i luoghi cari a Leonardo Da Vinci. Due progetti paralleli, sviluppati entrambi da studenti delle scuole secondarie superiori di Vimercate, Bergamo e Dalmine,

PoliMuseo e **"L'Adda di Leonardo"** sono stati presentati durante l'evento **STEM beyond borders and barriers**.

I due progetti lanciano una sfida importante: mostrare quanto la collaborazione tra scuola, università e impresa sia fondamentale per lo sviluppo delle materie Steam (science, technology, engineering, art & math) che rappresentano un elemento chiave per un'educazione che guarda al futuro, capace di formare gli studenti di domani. Il modello progettuale è il risultato di una sinergia operativa tra **Fondazione Micron** e **Fondazione Politecnico di Milano**, e tra **Micron**, un'azienda multinazionale leader nel mercato delle memorie, e il **Politecnico di Milano**, università tecnico-scientifica riconosciuta a livello mondiale.

*"Siamo orgogliosi di avere applicato un modello di collaborazione trasversale tra scuola, università e impresa in cui gli studenti hanno potuto adottare modalità operative e collaborative tipiche del mondo del lavoro e confrontarsi con un contesto dinamico, internazionale e motivante come quello di un'azienda come Micron – precisa **Manuela Seminara**, Academic Relations and Talent Acquisition Manager-. I ragazzi stanno sperimentando, l'innovazione, la creatività e l'assunzione del rischio oltre alla capacità di pianificare e gestire progetti per raggiungere obiettivi. È una competenza utile a tutti nella vita quotidiana e nella società, serve per saper cogliere le opportunità e tradurle in lavoro, in impresa. L'educazione all'imprenditorialità è educazione allo spirito proattivo e deve cominciare fin dalla scuola, come condizione indispensabile per l'adattabilità dei giovani a un mercato del lavoro globalizzato. Tutto questo unito all'opportunità di confrontarsi con docenti universitari dà ai giovani la possibilità di mettere in campo le conoscenze tecnico scientifiche apprese a scuola".*

"L'Adda di Leonardo" ha realizzato un'app multimediale sul percorso del fiume Adda che va da Trezzo d'Adda alle centrali idro-elettriche di Paderno d'Adda. L'app è stata pensata per le persone con difficoltà motorie o disabili

per dare loro la possibilità di ripercorre i luoghi dove Leonardo Da Vinci ha realizzato i suoi studi scientifico–artistici e per far conoscere anche le zone di posizionamento delle prime centrali idroelettriche in Italia nel Novecento. Gli studenti del liceo scientifico Lussana di Bergamo e dell’Istituto Tecnico Marconi di Dalmine hanno realizzato il progetto con la supervisione di docenti e ricercatori del Dipartimento di Design della Comunicazione del Politecnico di Milano e dall’Ecomuseo dell’Adda, con l’obiettivo di realizzare un modello di comunicazione adeguato per la realizzazione di un prodotto multimediale e multilingua fruibile da un pubblico ampio.

*“In una realtà dove le potenzialità delle tecnologie aprono nuovi scenari di apprendimento, lavoro e comunicazione attraverso l’universo digitale, il gioco di squadra risulta più che mai fondamentale per pensare e realizzare nuove progettualità - dichiara **Manuela Pizzagalli**, Chief Operating Officer di Fondazione Politecnico di Milano. La partnership con la Micron Foundation è stata determinante per avviare un percorso abilitante con le scuole, gli attori del territorio, il Politecnico di Milano, gli studenti e i cittadini che ha generato due esperienze di valore, non solo dal punto di vista dei risultati raggiunti, ma anche nel processo di realizzazione. Ed è qui che Fondazione Politecnico di Milano esprime al meglio il suo potenziale: creando sinergie e accompagnando i diversi attori per far sì che un’idea diventi realtà.”*

Il progetto “**PoliMuseo**” ha avuto invece come obiettivo la realizzazione di un museo virtuale delle apparecchiature storico-scientifiche conservate al DEIB (Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria) che hanno contribuito a determinare la storia dell’informatica, dell’elettronica e delle telecomunicazioni, ossia il nostro presente e futuro. Il museo virtuale è stato realizzato interamente dagli studenti di due scuole (Liceo Scientifico Banfi e IIS Einstein di Vimercate) sotto la supervisione di professori e ricercatori del Politecnico di Milano del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria.

Il museo è strutturato in varie sezioni: **Informatica**, **Telecomunicazioni** e **Automazione**. Nella sezione di Informatica si trovano, ad esempio, oltre a CRC102A, il primo calcolatore ad essere importato in Europa nel dopoguerra, il computer “La Programma 101” e il computer portatile M10 dell’Olivetti, il Macintosh SE e calcolatori analogici. Del museo virtuale farà parte anche il Sirio, il satellite che venne messo in orbita nel 1977 da Cape Canaveral. Il progetto ebbe origine da un’idea del prof. Francesco Carassa, che mirava a realizzare un satellite per la trasmissione a frequenze fino a 18 Ghz, una tecnologia che non esisteva a quel tempo in Europa.

Micron

Siamo un'azienda leader nel settore delle soluzioni innovative di memoria e storage. Attraverso i nostri marchi globali – Micron® e Crucial® – il nostro ampio portafoglio di tecnologie di memoria e storage ad alte prestazioni, tra cui memorie DRAM, Flash NAND e NOR e 3D XPoint™, sta trasformando il modo in cui il mondo usa le informazioni per migliorare ed arricchire la vita. Supportate da oltre 40 anni di leadership tecnologica, le nostre soluzioni di memoria e di storage rendono possibile la realizzazione delle tendenze più dirompenti, tra cui intelligenza artificiale, 5G, machine learning e veicoli a guida autonoma, in settori di mercato chiave come mobile, data center, client, consumer, industrial, grafica, automotive e networking. Micron è quotata al Nasdaq con il simbolo MU. Per ulteriori informazioni su Micron, visitare il sito micron.com

Fondazione Micron

Dalla sua fondazione nel 1999, la Micron Foundation ha supportato con oltre 100 milioni di dollari le comunità dove i dipendenti di Micron vivono e lavorano tramite iniziative filantropiche ed attività di volontariato. I programmi di donazione da parte della Foundation ed i programmi aziendali di donazione da parte di Micron rientrano nell'organizzazione Micron Gives i cui finanziamenti, programmi e impegno nel volontariato si concentrano sulla promozione dell'educazione scientifica ed ingegneristica e sulla risposta ai bisogni umani fondamentali. Per ulteriori informazioni, visitare il sito micron.com/foundation e seguire la Foundation su Twitter @MicronGives.

Il logo Micron ed il logo Micron orbit sono marchi registrati di Micron Technology, Inc. Tutti gli altri marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

Politecnico di Milano

Il Politecnico di Milano è una delle più prestigiose università tecnologiche al mondo, secondo la classifica QS World University Ranking by Subject che lo classifica tra le migliori 20 università in tutte le aree di competenza: al 20° posto nella categoria Engineering & Technology, al 7° in Architettura e al 6° in Design.

Fondato nel 1863, è la più grande scuola di architettura, design e ingegneria in Italia, con tre sedi principali situate a Milano, e cinque poli territoriali distribuiti in Lombardia, una delle più industrializzate aree europee.

Il Politecnico è organizzato in 12 Dipartimenti, responsabili della pianificazione delle strategie della ricerca, e in 4 Scuole, responsabili dell'organizzazione della didattica. Grazie ad una forte politica di internazionalizzazione, molti corsi si tengono interamente in lingua inglese. Questo richiama un numero sempre crescente di qualificati studenti internazionali provenienti da più di 100 paesi diversi: nell'anno

2019/2020 il 30% del totale degli studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale è di provenienza internazionale.

La ricerca strategica è svolta principalmente nei settori di energia, trasporti, pianificazione, management, design, matematica e scienze naturali ed applicate, ICT, ambiente costruito, patrimonio culturale, con più di 250 laboratori. www.polimi.it

Fondazione Politecnico di Milano

Fondazione Politecnico di Milano nasce nel 2003 per volontà del Politecnico di Milano, delle principali istituzioni di Milano e della Lombardia, con il supporto di alcune importanti aziende. Fondazione Politecnico sviluppa progetti di innovazione, rivolti a grandi medie e piccole imprese e progetti europei rapportandosi con le diverse aree di competenza dell'Ateneo; supporta la creazione di impresa e sostiene le migliori startup attraverso la gestione di PoliHub, l'incubatore di nuove imprese del Politecnico di Milano; valorizza iniziative di responsabilità sociale; promuove attività di formazione continua. Una rete che comprende numerose Università, centri di ricerca, aziende e pubbliche amministrazioni.

Maggiori informazioni sui <http://www.fondazionepolitecnico.it>