



STEM GENERATION | Sosteniamo il futuro

#STEMintheCity è l’iniziativa promossa dal Comune di Milano – in collaborazione con importanti realtà del settore pubblico e privato e con il supporto delle Nazioni Unite - per diffondere la cultura delle STEM e rimuovere gli stereotipi culturali che allontanano le ragazze dai percorsi di studio nelle materie tecnico – scientifiche. Per rispondere in modo proattivo alla “Didattica a Distanza” (DAD) durante l’emergenza Covid-19, nel 2020 il progetto è stato riconfigurato in modalità digitale. Il 30 aprile, è stata lanciata la nuova piattaforma STEMintheCity. Sulla piattaforma – disponibile sul sito dedicato steminthecity.eu – è possibile trovare materiale formativo, webinar e approfondimenti sui temi STEM per ragazzi, genitori e docenti. La piattaforma proseguirà anche nei prossimi mesi ad arricchirsi di contenuti e testimonianze.

CATALOGO DEI CONTENUTI PRESENTI SULLA PIATTAFORMA - DIVISI PER TIPOLOGIA E TARGET –

VIDEO FORMATIVI

SCUOLA DELL’INFANZIA

- Videopillole sul ciclo dell’acqua e proposte educative a casa
- Metodologie per comunicare le STEM a scuola

SCUOLA PRIMARIA

- Metodologie per comunicare le STEM a scuola
- Economia sostenibile con i Lego
- Esperimenti scientifici per i bambini a casa

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO



- Metodologie per comunicare le STEM a scuola
- Economia sostenibile con i Lego
- Esperimenti scientifici per i ragazzi a casa

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

- Teatro e scienza
- Come preparare esami e colloqui online
- Videopillole sul ciclo dell'acqua e proposte educative a casa
- Videopillole di imprenditorialità
- Didattica a distanza e su temi legati al mondo dell'innovazione (blockchain, IoT, intelligenza Artificiale)

UNIVERSITÀ

- Teatro e scienza
- Come preparare esami e colloqui online
- Testimonianze di professionisti del mondo della consulenza
- Percorso di Formazione su digital marketing
- Videopillole sul ciclo dell'acqua e proposte educative a casa
- Videopillole di imprenditorialità
- Ripensare il Lavoro per Migliorare l'Efficacia e l'Efficienza
- Le sfide della Trasformazione digitale
- Quali sono, come si misurano e si rinforzano le skill STEM

GENITORI, INSEGNANTI, EDUCATORI

- Teatro e scienza
- Come preparare esami e colloqui online
- Metodologie per comunicare le STEM a scuola
- Video sul ciclo dell'acqua. Proposte educative di qualità
- Proposte di attività scientifiche da realizzare a casa
- Imparare l'economia sostenibile con i Lego

PER TUTTI

- Teatro e scienza
- Come preparare esami e colloqui online
- Incontri con Simonetta Cheli – ESA

- Lancio del progetto Hacking Covid 19
- Blockchain: come funziona?
- Ripensare il Lavoro per Migliorare l'Efficacia e l'Efficienza
- Le sfide della Trasformazione digitale
- Come rinforzare le skill STEM
- Il valore dei dati e delle persone nella Digital Transformation
- Comunicare con lo spazio: video lezione sulla missione Apollo
- Biotecnologie
- I vantaggi dell'idrogeno nelle reti energetiche
- Oncologia Molecolare

EVENTI for

SCUOLA PRIMARIA

- Coding
- Fisica
- Robotica
- Animation
- Educazione di Qualità: Quiz su Educazione di qualità, Goal 4 dell'Agenda 2030 dell'ONU, per accrescere la consapevolezza dell'importanza dell'educazione per un futuro.

SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

- Coding e programmazione applicati al fashion/moda
- Educazione di qualità: Quiz su Educazione di qualità, Goal 4 dell'Agenda 2030 dell'ONU, per accrescere la consapevolezza dell'importanza dell'educazione per un futuro.
- Integrazione e tecnologia

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

- Tecnologia e inclusione/sostenibilità
- Imprenditorialità
- Ingegneria Nucleare
- Programmazione di un robot
- Programmazione e sviluppo di un'applicazione

- Lezione su Arduino Educational
- Coding e programmazione applicati al fashion/moda
- Donne e STEM
- La matematica di Alan Turing
- Sicurezza informatica
- Presentazione piattaforma e-learning
- Laboratorio sugli assistenti vocali
- Lezione di programmazione creatività
- Integrazione e tecnologia
- Cybersecurity
- Coding
- Educazione di qualità: Quiz su Educazione di qualità, Goal 4 dell'Agenda 2030 dell'ONU, per accrescere la consapevolezza dell'importanza dell'educazione per un futuro.
- Ricerca scientifica in collaborazione con CNR

UNIVERSITÀ

- Tecnologia e inclusione/sostenibilità
- Imprenditorialità
- Ingegneria Nucleare
- Programmazione di un robot
- Programmazione e sviluppo di un'applicazione
- Lezione su Arduino Educational
- Coding e programmazione applicati al fashion/moda
- Donne e STEM
- La matematica di Alan Turing
- Sicurezza informatica
- Presentazione piattaforma e-learning
- Laboratorio sugli assistenti vocali
- Lezione di programmazione creatività
- Integrazione e tecnologia
- Cybersecurity
- Coding

- Educazione di qualità: Quiz su Educazione di qualità, Goal 4 dell'Agenda 2030 dell'ONU, per accrescere la consapevolezza dell'importanza dell'educazione per un futuro
- Ricerca scientifica con CNR
- Hackathon – Hack@MI: progetto composto da gare online sponsorizzate da aziende leader e digital hackathon finale promossa dal Comune di Milano e dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale

GENITORI, INSEGNANTI, EDUCATORI

- Tecnologia e inclusione/sostenibilità
- Imprenditorialità
- Incontro dedicato al post emergenza Covid-19
- Ingegneria Nucleare
- Donne e STEM
- La Matematica di Alan Turing
- Smart Assistant
- Tecnologia e integrazione
- Come avvicinare allo studio delle materie STEM
- Webinar su insegnamento della matematica nella scuola dell'Infanzia
- Webinar su insegnamento delle STEM nella scuola Primaria
- Disuguaglianze di genere nelle carriere STEM

PER TUTTI

- Incontro dedicato al post emergenza Covid-19
- Webinar dedicato alla preparazione di esami e colloqui online
- Sicurezza informatica
- Lancio progetto STEM Award
- Sostenibilità – lezione sulla città del futuro
- Digital Writing
- Digital Fashion
- Webinar sulle professioni del futuro
- Webinar: Le STEM e il terzo settore

- Hack@MI: progetto composto da gare online sponsorizzate da aziende leader e digital hackathon, finale promossa dal Comune di Milano e dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale
- Webinar/Incontro con Ingegnera Aerospaziale
- Programmazione
- Webinar sulla DAD- Didattica a Distanza
- Incontro sulla tecnologia spaziale
- Disuguaglianze di genere nelle carriere STEM