



PROGETTO DI

Fondazione
CARIPLO
TUTTI SERVONO. MERITO E DONAZIONE.



PERFORMING PARTNER

Fondazione
**Politecnico
di Milano**

8 maggio 2019
Politecnico di Milano
Aula Magna

Diretta streaming

inizio 14.30

FONDAZIONE CARIPLO E FONDAZIONE POLITECNICO DI MILANO PRESENTANO IL CONCORSO “SI_FABBRICA” PER METTERE A FRUTTO LE COMPETENZE ACQUISITE CON PROGETTO SI- Scuola Impresa Famiglia

Presentazione **mercoledì 8 maggio** dalle ore 14,30 presso l’Aula Magna del Politecnico di Milano

Un milione e mezzo di euro, **76 scuole, 150 docenti**, migliaia di studenti per trasformare i laboratori degli istituti tecnici a indirizzo tecnologico in vere palestre di innovazione e colmare la crescente richiesta di giovani specializzati da parte del mondo delle imprese.

Carlo Mango, Direttore Area Ricerca Scientifica Fondazione Cariplo: “Questa evoluzione del progetto permetterà di creare occasioni per integrare e far interagire le scuole attorno ad un progetto comune al fine di favorire la contaminazione di competenze ed esperienze di innovazione tra tutti gli stakeholder del progetto”.

Milano, maggio 2019- Fondazione Cariplo insieme al performing partner **Fondazione Politecnico di Milano** hanno in programma un nuovo appuntamento nell’ambito del **Progetto SI – Scuola Impresa Famiglia** per arricchire e rafforzare i rapporti della



PROGETTO DI



PERFORMING PARTNER



comunità nata tra i 76 Istituti aderenti, le 26 aziende partner di progetto e le famiglie che sostengono i ragazzi nel percorso formativo e di approccio al mondo lavorativo.

Mercoledì 8 maggio a partire dalle 14.30, presso l’Aula Magna del Politecnico di Milano, in Piazza Leonardo da Vinci n. 32, Milano si terrà la presentazione del **concorso “SI_Fabbrica”**.

L’iniziativa ha l’obiettivo di mettere a frutto le competenze acquisite dagli studenti e dai docenti attraverso l’utilizzo delle strumentazioni ricevute dalle scuole e ai corsi formativi programmati dai partner tecnologici nel corso della prima fase del Progetto.

Si tratta, altresì, di un ulteriore percorso offerto agli Istituti Tecnici aderenti che arricchisce il contesto di rilancio e di innovazione creato dal Progetto SI, per stimolare e promuovere l’incontro tra il mondo dell’istruzione tecnica e quello delle imprese.

L’evento sarà trasmesso in diretta streaming e ci sarà la possibilità di interagire con gli esperti, che saranno a disposizione per rispondere alle domande relative al concorso.

Carlo Mango, Direttore Area Ricerca Scientifica Fondazione Cariplo: “Questa evoluzione del progetto permetterà di creare occasioni per integrare e far interagire le scuole attorno ad un progetto comune al fine di favorire la contaminazione di competenze ed esperienze di innovazione tra tutti gli stakeholder del progetto”.

Eugenio Gatti, Direttore Fondazione Politecnico di Milano: “Si_Fabbrica rappresenta un ulteriore tassello per avvicinare i ragazzi al mondo delle imprese 4.0. Il mondo del lavoro richiederà sempre di più tecnologie all’avanguardia per dare origine a sistemi complessi, la vera sfida è formare un capitale umano che sappia gestire e governare il cambio di paradigma”.

IL CONCORSO SI_FABBRICA

Il concorso SI_FABBRICA nasce con l’obiettivo di proseguire il percorso di crescita intrapreso con il Progetto SI - Scuola Impresa Famiglia. L’intento è quello di mettere a sistema le strumentazioni donate e le conoscenze acquisite dai docenti, attraverso i corsi di formazione erogati dalle aziende, realizzando un progetto concreto che accresca la collaborazione tra essi, gli studenti e le famiglie.

Grazie alle strumentazioni ed ai corsi di formazioni donati nel corso del 2018, i partecipanti dovranno realizzare un prototipo funzionante che in ambito di “Industria 4.0” Per partecipare è necessario compilare un Modulo di presentazione entro il **30 settembre 2019** e inviare il progetto correlato con un video di presentazione del prototipo entro il 30



PROGETTO DI



PERFORMING PARTNER



novembre 2019. I migliori progetti verranno selezionati da una giuria di esperti e potranno accedere alla fase di pitch dove verrà presentato il prototipo progettato e le sue funzionalità.

Categorie coinvolte

- ROBOTICA (virtuale, industriale, collaborativa)
- AUTOMAZIONE
- Internet Of Things

Ciascun Istituto può partecipare come:

- ISTITUTO (studente singolo, classi, gruppo di studenti)
- INTER-ISTITUTO: si dovrà individuare un istituto capofila, referente del progetto, e gli istituti partner.

Sarà inoltre premiato il miglior VIDEO di presentazione del progetto.

Modalità di svolgimento

Gli Istituti che intenderanno partecipare al concorso dovranno realizzare un prototipo funzionante e partecipare ad un percorso di accompagnamento sia nella fase di sviluppo dei progetti, sia nella fase della loro presentazione. I migliori progetti saranno identificati tra quelli che dimostreranno non solo la bontà del lavoro svolto dai partecipanti ma, soprattutto, l'efficacia del percorso che essi hanno compiuto per arrivare alla realizzazione del prototipo.

I progetti pervenuti saranno sottoposti ad un'analisi formale e di merito: i migliori 10 progetti per ciascuna categoria verranno chiamati a presentare le proprie realizzazioni in giornate di pitch dedicate al termine delle quali verranno decretati i progetti vincitori per ciascun ambito della competizione.

La principale peculiarità della competizione riguarda l'assistenza e l'accompagnamento nella realizzazione dei prototipi dedicato ai docenti e agli studenti da parte di un gruppo di esperti. I docenti avranno a disposizione un esperto di settore che li affiancherà nello sviluppo dell'idea progettuale mentre gli studenti potranno acquisire strumenti utili e soft skills che serviranno loro per la presentazione del prototipo in occasione delle sessioni di pitch.

IL PROGETTO SI - Scuola Impresa Famiglia



PROGETTO DI

Fondazione
CARIPLO
FONDAZIONE MANIFES. DONARE - 1974



PERFORMING PARTNER

Fondazione
Politecnico
di Milano



Il PROGETTO SI-Scuola Impresa Famiglia di Fondazione Cariplo ha voluto rilanciare l'istruzione tecnico-professionale, fornendo agli istituti attrezzature e strumentazioni per soddisfare le esigenze di formazione e aggiornamento dei laboratori, rendendola maggiormente coerente con le esigenze del territorio, della società, del sistema delle imprese e delle realtà professionali.

Sono oltre 20 le aziende coinvolte nel progetto. Tra di esse Siemens, ABB, Arduino, Comau, Mitsubishi, solo per citare le più note. Ad ogni azienda è stata chiesta una proposta di dotazione di "base" e vere e proprie unità didattiche costituite da strumentazione e da software di simulazione. Si tratta di robot, stampanti 3D, telecamere, attrezzatura e pannelli per la domotica, computer, visori, oltre a schede e licenze per programmare e approfondire le attività didattiche. Le aziende fornitrici di tecnologia, oltre alle dotazioni strumentali, hanno messo a disposizione 5000 ore di corsi di formazione ai docenti per poter trasferire ai ragazzi tutte le potenzialità di queste nuove attrezzature.

I numeri del Progetto SI- Scuola Impresa Famiglia

61 DIVERSE SOLUZIONI TECNOLOGICHE ADOTTATE NELLE SCUOLE

76 ISTITUTI COINVOLTI

150 PRESIDI E DOCENTI COINVOLTI

OLTRE 20 AZIENDE CHE HANNO PARTECIPATO AL PROGETTO FORNENDO L'ATTREZZATURA AI LABORATORI DELLE SCUOLE

5000 ORE DI FORMAZIONE PER GLI INSEGNANTI

1 PIATTAFORMA DIGITALE PER LA CREAZIONE DI UNA COMUNITY

14 PROVINCE INTERESSATE

1,5 MILIONI DI EURO INVESTITI

LE RISORSE DEL PROGETTO SI- Scuola Impresa Famiglia

SI-Scuola Impresa Famiglia ha messo a disposizione 1.500.000 di euro, coinvolto migliaia di ragazzi, 76 istituti statali e paritari a settore tecnologico di tutta la Lombardia e delle province del Verbano – Cusio Ossola e Novara (con indirizzo Meccanica, mecatronica ed



PROGETTO DI

Fondazione
CARIPLO
TUTTI SERVIRE MANIFICO DONARE - 1974



PERFORMING PARTNER

Fondazione
**Politecnico
di Milano**



energia; Elettronica ed elettrotecnica; Informatica e telecomunicazioni) e 150 presidi e docenti.

Il progetto ha permesso l'aggiornamento tecnologico dei laboratori didattici, l'instaurazione di rapporti con le imprese/professioni e la formazione dei docenti all'utilizzo delle nuove tecnologie introdotte nonché esperienze laboratoriali innovative per gli studenti.

Sono state inoltre avviate attività di orientamento professionale e una piattaforma digitale per la creazione di una community di formatori e studenti delle scuole coinvolte per condividere materiali formativi ed esperienze con l'obiettivo di facilitare e potenziare la transizione degli studenti degli istituti tecnici al mondo del lavoro.

Un percorso frutto di sopralluoghi nelle scuole e nei laboratori, di momenti in cui i docenti, i dirigenti scolastici e gli studenti si sono confrontati con noi in merito alle reali esigenze e bisogni del loro istituto e alle modalità per implementare i piani dell'offerta formativa. Con le aziende del territorio, partner tecnologici e formativi di SI-Scuola Impresa Famiglia, sono in fase di progettazione percorsi di Alternanza-Scuola-Lavoro.