

## 01. Getty sceglie il Politecnico per uno studio su Cuba



C'è anche il Politecnico di Milano tra gli undici destinatari dei grant concessi dalla Getty Foundation nella sua prestigiosa iniziativa "Keeping It Modern".

L'Ateneo, con la collaborazione della Fondazione Politecnico di Milano e insieme a una cordata di partner, tra cui l'Università di Princeton, l'Università di Parma, il comitato Vittorio Garatti e Assorestauro, avrà il compito di portare avanti una ricerca finalizzata a definire le migliori strategie per la conservazione e la gestione delle Scuole Nazionali d'Arte de L'Avana a Cuba con un finanziamento di 195mila dollari.

Le scuole, progettate all'indomani della rivoluzione cubana del 1959 dall'architetto cubano Ricardo Porro e dai due architetti italiani Vittorio Garatti e Roberto Gottardi, nell'area del dell'ex Country Club di Cubanacan, costituiscono uno dei più significativi e noti esempi di architettura moderna nell'area latinoamericana.

Collocate in un parco tropicale di circa 37mila metri quadrati, le scuole avrebbero dovuto ospitare l'insegnamento di 5 diverse discipline artistiche (Arti plastiche, Teatro, Danza moderna, Balletto e Musica) e rappresentare a livello internazionale gli ideali di libertà, uguaglianza, dialogo e fervore culturale della rivoluzione cubana. In seguito alla Crisi dei Missili del 1962, quella spinta ideale si mutò in socialismo reale, il progetto delle Scuole d'Arte fu interrotto e solo 2 dei 5 edifici furono completati.

"Oggi le scuole continuano ad essere una delle testimonianze più originali, vive e caratteristiche dell'identità cubana – precisa **Davide Del Curto** professore associato di Restauro del Dipartimento di Architettura e Studi Urbani del Politecnico di Milano. Si tratta di una grande opportunità per le Scuole d'Arte de L'Avana, ma anche un possibile rischio, e occorrono strumenti avanzati per amministrare le prossime trasformazioni, e tutelare questi edifici-capolavoro e il modello educativo che ospitano".

La ricerca è finanziata nell'ambito del programma "Keeping It Modern" con cui la Getty Foundation, dal 2014 ad oggi ha sostenuto la redazione di piani di conservazione per 54 opere di architettura contemporanea, selezionate fra le più rappresentative a livello internazionale. In questa edizione il finanziamento stanziato è di 1 milione e 700mila dollari.

## 02. SIAE Microelettronica nuovo partecipante istituzionale

SIAE Microelettronica è il nuovo partecipante istituzionale di Fondazione Politecnico di Milano. Abbiamo intervistato Alberto Mascetti Presidente della Società.

**Siae Microelettronica è un'azienda italiana consolidata nel campo delle telecomunicazioni. Con l'avvento del 5G che prospettive si aprono per voi e per il futuro del settore?**

Con l'avvento del 5G, le reti di trasporto delle telecomunicazioni dovranno affrontare una discontinuità consistente, non si tratta infatti di un'evoluzione incrementale, ma di un completo cambiamento che comporta per un'azienda come la nostra una sfida interessante. SIAE ha lanciato una nuova generazione di ponti radio E-Band ad alta capacità e bassa latenza sviluppati per soddisfare i fabbisogni 5G e siamo orgogliosi che i nostri prodotti radio si siano classificati primi in termini di prestazioni in un recente test competitivo di una "hyper-connected 5G network".

Anche la divisione ottica ci sta dando grandi soddisfazioni con la recente acquisizione di una importante commessa nazionale di Open Fiber per la fornitura di soluzioni della nuova rete ottica.

Le sfide che dovremo affrontare in ambito 5G hanno implicazioni pervasive: intelligenza artificiale, machine learning e SDN e richiedono investimenti importanti e nuovi approcci nel campo dell'R&D.

**L'azienda è diventata partecipante istituzionale di Fondazione Politecnico di Milano.**

**Quanto è importante oggi per l'industria stringere alleanze con il mondo universitario?**

Ricerca ed innovazione costituiscono valori fondanti del successo e della crescita della Società sin dalla costituzione. SIAE Microelettronica investe oltre il 12% del proprio fatturato in R&S ed attualmente occupa quasi 600 ricercatori. Il rapporto con le università e gli enti di ricerca nazionali e internazionali è una costante nella vita dell'azienda e le recenti evoluzioni del settore suggeriscono di consolidare e allargare tali relazioni come fattore strategico e strutturale per la crescita.

Si riconoscono due filoni fondamentali del nostro settore in cui è importante concentrare gli investimenti: quello tecnologico, principalmente nell'ambito della microelettronica e della fotonica; quello dell'information technology che sta rapidamente cambiando volto a tutto il comparto delle telecomunicazioni con una rapidità e una profondità forse impensabili fino a pochi anni fa.

Diventare partecipante istituzionale di Fondazione è un modo di rafforzare il nostro legame con il mondo universitario e con il territorio dove l'azienda è profondamente radicata, riconoscendo a Fondazione quella capacità di supporto e coordinamento che amplifica le già importanti doti innovative di SIAE Microelettronica.



## 03. TechCamp, una full immersion nella tecnologia

Programmazione, robotica, intelligenza artificiale. Il Politecnico di Milano ha avviato, in collaborazione con la Fondazione Politecnico di Milano, un percorso scientifico tecnologico per gli studenti del penultimo e terzultimo anno di scuola superiore. TechCamp@POLIMI è partito lo scorso giugno, con 74 ragazzi proponendo due corsi: "Programmazione, linguaggi per farsi largo tra le idee" e "Il robot, amico o nemico da istruire"? Il percorso rappresenta una novità nell'ambito delle numerose iniziative pensate dall'Ateneo per lavorare in sinergia con i licei e gli istituti di formazione professionale nell'orientamento e nella formazione dei giovani. L'obiettivo è dare ai ragazzi la possibilità di avvicinarsi ai temi tecnologici "La nostra è una sfida e una responsabilità come prima università tecnica italiana – precisa Silvia Strada direttore scientifico di TechCamp@POLIMI –. In Italia c'è carenza di figure STEM a fronte di una crescente richiesta delle aziende. Il Politecnico di Milano ha al suo interno un know-how di eccellenza a livello internazionale, che noi docenti siamo contenti di mettere a disposizione dei ragazzi nel momento in cui devono fare scelte importanti sui corsi universitari e sulla propria carriera futura". L'iniziativa TechCamp@POLIMI è stata apprezzata anche dalle aziende, che hanno messo a disposizione una ventina di borse di studio (oltre alle 20 dell'Ateneo per le ragazze che avevano già sostenuto il test di ammissione al Politecnico) per supportare la partecipazione di alcuni studenti meritevoli. BCG Boston Consulting Group e BNP Paribas Cardif sono state le prime a credere in questa iniziativa per colmare il gap tecnologico degli studenti. TechCamp@POLIMI è un'iniziativa nata per far capire ai ragazzi il prima possibile la propria passione. "Dobbiamo sempre seguire le nostre passioni – dichiara Ferruccio Resta, Rettore del Politecnico –. Le università sono generatori di futuro ed è da lì che si deve ripartire". Il Politecnico ripartirà dunque il prossimo anno ampliando i corsi estivi di TechCamp@POLIMI e inserendoli ufficialmente nella propria offerta didattica.

## 04. Con THEOREM impari a proteggere la proprietà intellettuale

Si terrà il 19 febbraio l'evento finale di THEOREM (youTH intEllectual prOpeRty Education prograM), il programma di sensibilizzazione e formazione sulla proprietà intellettuale, rivolto a studenti, ricercatori e startupper interessati a proteggere le proprie idee. THEOREM si è strutturato in sei eventi formativi: diritto del disegno e modello ornamentale (17 aprile 2018), protezione del software & copyright nell'ambito delle invenzioni ICT (22 maggio 2018), l'importanza dei brevetti (19 giugno 2018), il marchio d'Impresa e il suo valore (10 luglio 2018), searches for IP rights with freeon-line DBs (11 settembre 2018), gestione efficiente della IP (9 ottobre 2018) e un workshop IP rights game storm, (30 ottobre 2018) stimolante e divertente dove i partecipanti, divisi in gruppi, si sono cimentati nel costruire prototipi di un "serious learning game".

THEOREM mira a favorire l'entrata nel mercato di startup ben informate in termini di protezione del proprio diritto di proprietà intellettuale e ad aumentarne la consapevolezza nelle nuove generazioni di ingegneri, architetti e designer. Il progetto è realizzato da Fondazione Politecnico di Milano, Politecnico di Milano - Ufficio di Trasferimento Tecnologico e PoliHub e ha la durata di un anno, da marzo 2018 a marzo 2019. È stato finanziato dall'Ufficio dell'Unione Europea per la proprietà intellettuale (EUIPO) con una copertura del 75% (60mila euro). Tutti i contenuti del programma saranno disponibili su L2PRO, la prima piattaforma di mobile learning pensata per imprenditori, manager, ricercatori, studenti che vogliono comprendere come tutelare, gestire e valorizzare le proprie innovazioni e integrare la proprietà intellettuale nella propria strategia aziendale.

## 05. PerFORM WATER 2030, una piattaforma per la gestione dell'acqua



Il 28 settembre 2018 è stato inaugurato il nuovo centro di ricerca e innovazione Sala Azzurra di Gruppo CAP presso l'Idroscalo di Segrate, un nuovo centro all'avanguardia dove far confluire le migliori competenze e know-how anche internazionali, destinato a diventare un hub aperto a università, centri di ricerca e startup. Si tratta di uno dei centri di sperimentazione previsti dal progetto PerFORM WATER 2030, Platform for Integrated Operation Research and Management of Public Water towards 2030. L'obiettivo è di creare una piattaforma digitale e fisica dove le aziende del SII (Sistema Idrico Integrato), le aziende del settore e gli enti territoriali possano collaborare e favorire la ricerca, lo sviluppo e l'implementazione di tecnologie e strumenti decisionali volti a garantire una sempre più efficace gestione del servizio idrico integrato. Sono 4 gli ambiti di ricerca prescelti: ACQUA, controlli di qualità e ottimizzazione delle reti di distribuzione e dei processi di trattamento delle acque reflue, FANGHI, ridurre la produzione e valorizzarne la funzione termica e energetica, ENERGIA E MATERIA, recupero di energia e materia all'interno degli impianti, ottimizzazione dei processi di digestione anaerobica e upgrade del biogas a biometano e infine ACCETTABILITÀ SOCIALE ED ECONOMICA DELLE TECNOLOGIE attraverso il coinvolgimento degli stakeholder e analisi avanzate dei costi e della tariffazione. Capofila del progetto è Gruppo CAP, il gestore del servizio idrico integrato della Città metropolitana di Milano, che ha coinvolto 8 realtà industriali, 2 università e un istituto di ricerca per un investimento di circa 9 milioni di euro. PerFORM WATER 2030 sarà coordinato scientificamente dal Politecnico di Milano, con la collaborazione di Fondazione Politecnico di Milano. Prevede inoltre la partecipazione dell'Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) e dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Il progetto fa parte del POR (Programma Operativo Regionale) FESR (Fondo Europeo di Sviluppo Regionale) 2014-2020 e della Call d'innovazione "Accordi per la Ricerca e l'Innovazione" di Regione Lombardia e la durata prevista è di 30 mesi.

## 06. Nuovi progetti europei per Fondazione Politecnico

Tanti nuovi progetti europei in corso per la Fondazione Politecnico di Milano. Più di 10 milioni stanziati dalla Commissione Europea per la ricerca e l'innovazione. L'1 aprile 2018 è partito il progetto **DigiMood**, finanziato all'interno del programma quadro Creative Europe della Commissione Europea per il sostegno ai settori della cultura e degli audiovisivi, il cui scopo è creare dei moduli formativi innovativi e interdisciplinari per istruire i nuovi imprenditori dell'industria creativa fashion, come tech designers. Il progetto ha una durata di 28 mesi. L'1 luglio 2018 è iniziato il progetto **DeFINE**, finanziato all'interno del programma COSME per promuovere l'imprenditoria e migliorare l'ambiente in cui operano le piccole e medie imprese per consentire di realizzare appieno le loro potenzialità nell'economia globale per il settore fashion-tech. Obiettivo di DeFINE è di costruire un sistema di relazione fra incubatori, acceleratori, startup, imprese e finanziatori; nei tre anni previsti sono in programma 36 eventi, workshop, servizi di mentoring e molto altro. L'evento di lancio è previsto il 13 febbraio 2019 a Première Vision, Parigi. In partenza anche due progetti finanziati all'interno del programma Europeo Horizon 2020 per la ricerca, l'innovazione e lo sviluppo tecnologico. **HERMES-SP** è attivo dall'1 Novembre 2018. Il progetto fa parte di un nuovo filone di ricerca chiamato Multi-messenger Astrophysics ed è finalizzato alla raccolta di segnali elettromagnetici dall'universo. Verranno equipaggiati tre satelliti CUBESAT progettati e realizzati dal Politecnico di Milano, messi in orbita dall'Associazione Spaziale Italiana (ASI), con sensori progettati e realizzati attraverso una collaborazione guidata dall'INAF, l'Istituto Italiano di Astrofisica, per rilevare le radiazioni emesse dai Gamma Ray Bursts e dalle controparti elettromagnetiche degli eventi di onde gravitazionali recentemente scoperte da Ligo/Virgo. **BIM4EEB**, che inizierà l'1 gennaio 2019, vuole favorire l'industria della ristrutturazione residenziale creando dei toolset basati sulla tecnologia BIM (Building Information Modelling) per supportare progettisti, compagnie di costruzione, inquilini e proprietari nelle ristrutturazioni. Questo progetto vuole diminuire i tempi di ristrutturazione del 20%, diminuire i costi del 15%, migliorare la qualità dei lavori e l'efficienza energetica degli edifici.

## 07. PoliHub, iniziative per startup e Mentor

Dieci anni, 14 idee, 200.000 euro: sono alcuni dei numeri della decima edizione di **Switch2Product** Innovation Challenge, il programma che valorizza soluzioni innovative, nuove tecnologie e idee di business proposte da studenti, ricercatori, docenti ed alumni del Politecnico di Milano e, da quest'anno, dell'Università Bocconi. Lo scorso 25 ottobre la Deloitte Greenhouse di via Tortona a Milano ha ospitato la finale dell'iniziativa, che quest'anno ha visto molte novità: innanzitutto, grazie all'accordo tra Politecnico di Milano e Università Bocconi sui temi dell'imprenditorialità innovativa, Switch2Product è stata aperta per la prima volta a studenti, docenti e alumni di Via Sarfatti. Quest'anno, inoltre, il montepremi complessivo è salito a oltre 200.000 €, come investimento del Politecnico sullo sviluppo tecnologico delle idee presentate, con grant dedicati a proposte di disruptive innovation. Switch2Product è organizzato da PoliHub, dal Technology Transfer Office (TTO) del Politecnico di Milano e da Deloitte. S2P è solo una delle iniziative di PoliHub per fornire motivazioni e strumenti a chi ha la capacità di trasformare la ricerca e le idee in innovazione.

L'altra importante competizione, che vede sfidarsi le migliori idee e progetti delle università lombarde è **StartCup Lombardia**. Nata nel 2003 su iniziativa del Politecnico di Milano è arrivata oggi alla 16° edizione ed è gestita tramite PoliHub, l'Innovation District & Startup Accelerator della Fondazione Politecnico di Milano, in accordo con le Università Lombarde. **Regione Lombardia** ha stanziato quest'anno un montepremi di 60.000 €, con 3 premi da 15mila € assegnati ai primi 3 vincitori e 5000 € per i successivi 3 classificati, confermando il supporto all'iniziativa per il terzo anno consecutivo.

"La StartCup Lombardia è giunta alla sedicesima edizione ed è stata la prima competizione per

startup nata nella Regione Lombardia. La sua storia di successo è la prova della capacità della nostra Regione di supportare gli attori disponibili a far sistema, permettendo alle migliori idee imprenditoriali provenienti dalle università lombarde di ottenere i primi fondi per avviare le proprie attività - ha precisato **Stefano Mainetti, Amministratore Delegato di PoliHub**

- . Se diamo un'occhiata ai dati relativi alle ultime due edizioni, ci accorgiamo che sono stati creati più di 50 posti di lavoro, il 70% di essi ha già fatture all'attivo e hanno complessivamente raccolto 1,5 milioni di euro di ulteriori finanziamenti. StartCup è, dati alla mano, un'iniziativa capace di rinnovare la classe imprenditoriale lombarda e creare nuovi posti di lavoro high tech".

PoliHub lavora anche con i manager di grandi aziende tramite un percorso di formazione chiamato "Percorso Executive per diventare Mentor". L'obiettivo è accelerare il processo di contaminazione per aziende e manager dal mondo delle startup. Il percorso è strutturato in 3 fasi: una prima fase teorica, una pratica ed una esperienziale a stretto contatto con startup ad alto contenuto tecnologico. Attraverso il percorso di formazione dell'Entrepreneurship Innovation & Startup (EI&S) in collaborazione con il MIP, la Business School del Politecnico di Milano, e di esperienza pratica nell'applicazione delle metodologie in uso nelle startup con l'Entrepreneurship Lab (Elab), manager, executive, business angel e imprenditori possono acquisire le competenze necessarie per diventare Startup Expert e proporsi come mentor e advisor di startup familiarizzando inoltre con i temi della corporate entrepreneurship. La terza fase, l'Internal Mentor Journey (IMJ), permette di accedere ad un percorso esclusivo per entrare a far parte della community di mentor accreditati da PoliHub, e lavorare con le startup incubate.



<p><b>Gianantonio Magnani</b> Presidente</p> <p><b>Giampio Bracchi</b> Presidente Emerito</p> <p><b>Eugenio Gatti</b> Direttore Generale</p>	<p><b>Gianantonio Magnani</b> Presidente Consiglio di Amministrazione</p> <p><b>Mario Calderini</b> <b>Federico Cheli</b> <b>Gabriele Angelo Dubini</b> <b>Maria Luisa Galbiati</b> <b>Federico Golla</b> <b>Monica Papini</b> <b>Lucio Pinto</b> <b>Emilio Pizzi</b> <b>Elena Vasco</b> <b>Giuseppe Tannoia</b></p>	<p><b>Roberto Maroni</b> Presidente Assemblée dei Fondatori</p> <p><b>Cristina Tajani</b> Assessore a Politiche del lavoro, Attività produttive, Commercio e Risorse umane del Comune di Milano</p> <p>Vice Presidente Assemblée dei Fondatori</p> <p><b>Vico Valassi</b> Presidente UniverLecco</p> <p>Vice Presidente Assemblée dei Fondatori</p> <p><b>Ferruccio Resta</b>  Rettore Politecnico di Milano</p>	<p><b>Patrizia Barbieri</b> Sindaco Comune di Piacenza</p> <p><b>Luca Levirini</b> Presidente Fondazione Alessandro Volta (ex Univercomo)</p> <p><b>Gianluca Galimberti</b> Sindaco Comune di Cremona</p> <p><b>Federico Golla</b> Presidente Siemens</p> <p><b>Gian Maria Gros-Pietro</b> Presidente del Consiglio di Amministrazione di Intesa Sanpaolo</p> <p><b>Emma Marcegaglia</b> Presidente ENI</p>	<p><b>Cinzia Parizzi</b> Presidente Associazione Eugenio e Germana Parizzi</p> <p><b>Carlo Sangalli</b> Presidente Camera di Commercio Metropolitana di Milano, Lodi, Monza-Brianza</p> <p><b>Anna Scavuzzo</b> Vicesindaco Comune di Milano</p> <p><b>Marco Tronchetti Provera</b> Executive Vice Chairman and CEO Pirelli</p> <p><b>Giovanni Valotti</b> Presidente a2a</p> <p><b>Davide Viola</b> Presidente Provincia di Cremona</p>	<p><b>Gianantonio Magnani</b> Presidente</p> <p><b>Giovanni Arvedi</b> <b>Luisa Bocchietto</b> <b>Adriano De Maio</b> <b>Giorgio Diana</b> <b>Mariella Enoc</b> <b>Mauro Fenzi</b> <b>Pasquale Forte</b> <b>Ernesto Gismondi</b> <b>Rosa Grimaldi</b> <b>Alberto Meda</b> <b>Mauro Moretti</b> <b>Barbara Morgante</b> <b>Paola Mungo</b> <b>Enrico Pisino</b></p>	<p><b>Gianfelice Rocca</b> <b>Giuseppe Tannoia</b></p> <p><b>Pietro Guindani</b> Presidente Comitato Partecipanti Istituzionali</p> <p><b>Alessandro De Iasio</b> Presidente Consiglio degli Studenti</p>
--	--	--	---	--	--	---



**Redazione**  
Federica Marino  
Emanuela Murari

**Foto**  
Fondazione Politecnico di Milano

**Stampa**  
Pinelli printing

Finito di stampare  
Novembre 2018

facebook.com/Fondazione.Politecnico.di.Milano

twitter.com/FondaPoliMi

linkedin.com/company/fondazione-politecnico-milano

youtube.com/FondazionePolimi

**Fondazione Politecnico di Milano**

Piazza Leonardo da Vinci, 32  
20133 Milano

**Telefono**  
02 2399 9150

Volete ricevere la newsletter direttamente al vostro indirizzo di posta elettronica?

Mandate una email a:

**comunicazione@fondazione.polimi.it**

