



POLITECNICO
MILANO 1863

Formazione dei docenti

Milano, 5 febbraio 2018 – Lamberto Duò

LE INIZIATIVE DI FORMAZIONE PER I DOCENTI

ESPERIENZE “DIDATTICA INNOVATIVA” 2017

- Luglio – Novembre 2017: 4 seminari e 5 workshop
- 700 partecipazioni
- Interventi di formazione su: *soft skills*, *flipped/blended classrooms*, co-tutela mondo esterno, mooc
- Consulenza *ad hoc* per progettazione di *flipped classroom* e *blended learning*, seminari, eduspritz...
- Primo evento di presentazione dei progetti di didattica innovativa (primavera 2018)

PROGETTO 2018

La *vision*: il docente universitario, attore chiave nella produzione & ri-produzione della conoscenza

LE AREE DI INTERVENTO PER LO SVILUPPO DEL RUOLO E DELLE COMPETENZE



LE PROPOSTE PER IL 2018

Reinventiamoci: approcci pratici al progetto dell'innovazione didattica

3 “Track tematici” articolati in 6 incontri in formato *workshop* da 120 minuti (marzo-maggio)

TRACK 1 - Progettare un insegnamento (e valutazione...)

TRACK 2 - La classe attiva (*peer learning*, ...)

TRACK 3 - Contenuti per la didattica (progettazione, formati, *open educational resources*...)

Raccontiamoci: tecniche di costruzione della comunicazione

3 “Track tematici” articolati in 4 incontri in formato *workshop* da 180 minuti (giugno-settembre)

TRACK 1 - Tecniche di improvvisazione teatrale per costruire la comunicazione

TRACK 2 - Progettare un *public speaking*

TRACK 3 - Organizzare i contenuti per la comunicazione scientifica

...rilevazione del fabbisogno formativo per nuove attività...



1863

POLITECNICO

DI MILANO



Fondi europei

Milano, 5 febbraio 2018 – Donatella Sciuto

I PROGETTI EUROPEI

FP7: 281 progetti finanziati

Totale	90.321.573,01 M€	100,00%
Finanziamenti		

H2020: 197 progetti finanziati

Totale	92.714.190,24 M€	60% del programma
Finanziamenti		
Excellence Science	41.214.762,20	44,45%
Industrial Leadership	27.552.007,25	29,72%
Societal Challenges	21.304.669,50	22,98%
Cross Cutting Activities (di cui Euratom)	2.642.751,29 (641.804,54)	2,85% (0,69%)

Il Politecnico di Milano è:

- **29°** a livello europeo per numero di progetti finanziati da Horizon 2020
- **12°** tra le università europee

Attività di Formazione 2018 (H2020)

- 31/01 "Impact"
- 13/02 "Progettazione H2020"
- 08/03 "CV Writing PostDoc"
- 16/10 "Strategy Mapping for early Stage Researchers"
- 10 workshop nel corso di dottorato Research Skills aperti anche al personale
- Sono previsti incontri presso i dipartimenti per attività di formazione su Research Professional, Scival e Horizon 2020

ERC HELPDESK @POLIMI

ATTIVITÀ

- Corsi di formazione
- Visite (a esperti europei del settore, gruppi di Ricerca, istituti europei e internazionali)
- Tutoring (supporto personalizzato)
- Supporto alla stesura
- Preparazione della interview

ERC Grants in FP7: 9

ERC Grants in H2020: 18

Misure congiunte ERC di Fondazione Cariplo e Regione Lombardia (attrattività, rafforzamento, accompagnamento): 19 progetti

DEADLINE ERC

StG: **17 Ottobre 2017**
Synergy: **14 Novembre 2017**
CoG: **15 Febbraio 2018**
AdG: **30 Agosto 2018**
PoC: **16 Gennaio 2018**
18 Aprile 2018
11 Settembre 2018

MSCA HELPDESK @ POLIMI

ATTIVITÀ

- Supporto a sportello c/o Servizio Ricerca
- Organizzazione di corsi di formazione
- Visite a Enti potenziali host
- Supporto nella redazione della proposta
- Clinics dell'idea progettuale e revisione delle proposte
- Attività post Award: supporto nella gestione del grant
- ***MSCA EF MASTER CLASS 2018@POLIMI***

DEADLINE CALL MSCA

ITN 2019: **15 gennaio 2019**
IF 2018: **12 Settembre 2018**
RISE 2018: **21 Marzo 2018**

MSCA Grants in 7FP

12 ITN Initial Training Networks (partner)
10 IRSES International Research Staff Exchange Scheme (2 coordinatori)
4 IAPP Industry Academia Partnerships & Pathways (1 coordinatore)
4 Individual Fellowships (2 IEF; 2 IOF)

MSCA Grants in H2020

15 ITN Innovative Training Networks (5 coordinatori, 10 partner)
8 RISE Research and Innovation Staff Exchange (2 coordinatori)
8 Individual fellowships (4 GF, 4 EF)

Obiettivi

Attrazione di Post-doc a livello internazionale, interessati a presentare un progetto MSCA European Individual Fellowship con POLIMI come Host Institution

**Potenziamento della ricerca nelle aree strategiche
Creazione di curriculum per potenziali ERC**

BENI CULTURALI

CITTA' INTELLIGENTI

FRAGILITA' DEL TERRITORIO

SALUTE

INDUSTRIA 4.0

Selezione di **24 candidati** per la MSCA EF MASTER CLASS @POLIMI che prevede **3 giorni** di incontri e formazione presso POLIMI a giugno 2018.

Ulteriore opportunità per i 10 migliori candidati 2018

Verranno finanziati con un assegno di **2 anni** (40.000€ lordo annuo + dotazione ricerca di 20.000€) i 10 migliori candidati che hanno partecipato alla call MSCA European Fellowship 2018 scegliendo Politecnico di Milano come HI e che hanno ottenuto dalla Commissione Europea, contestualmente alla valutazione della proposal, il Seal of Excellence (>85% di score).



1863

POLITECNICO

DI MILANO



Laboratori

Milano, 5 febbraio 2018 – Renato Rota

VERSO IL LABORATORIO VIRTUALE DI ATENEIO

La motivazione

Sviluppare la consapevolezza che le apparecchiature sono risorse fondamentali per la ricerca e quindi aiutare i Dipartimenti ad acquisire, mantenere aggiornate e ottimizzare l'utilizzo delle apparecchiature sperimentali

L'obiettivo immediato

Migliorare le interazioni e le sinergie tra laboratori

La finalità

Graduale cambio culturale per passare da "*Laboratorio del docente*" a "*Sistema di Laboratori Dipartimentali*" a "*Laboratorio Virtuale di Ateneo*"



VERSO IL LABORATORIO VIRTUALE DI ATENEO

Azione 2: supporto ai Sistemi di Laboratori dipartimentali

Contributo di Ateneo pari al 30% del costo dell'apparecchiatura su delibera del CdD
Erogati 360k€ nel secondo semestre 2017

Azione 4: supporto ai Laboratori Interdipartimentali

1 x apparecchiatura max 300k€ / min 3 Dipartimenti

2 x apparecchiature max 150k€ / min 2 Dipartimenti

Erogati 425k€ nel secondo semestre 2017

Il progetto di comunicazione

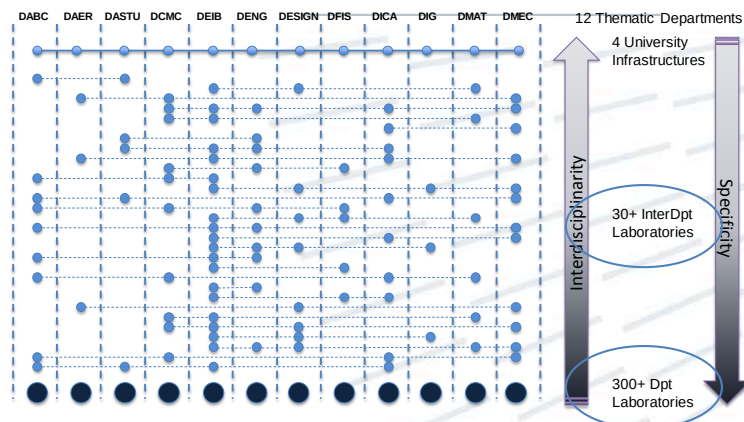
Da Insieme di laboratori a Sistema di laboratori a Laboratorio Virtuale di Ateneo

laboratorio virtuale di Ateneo 

Filtri di ricerca (Nascondi <<)

Tipo apparecchiatura	Calorimetri x ▼
Marca	Selezionare un'opzione ▼
Modello	Selezionare un'opzione ▼
Descrizione breve	
Funzionalità	
Parole chiave	
Struttura di appartenenza	Selezionare un'opzione ▼
Laboratorio di appartenenza	Selezionare un'opzione ▼

Ricerca Pulisci filtri ricerca



Elemento premiale di sempre maggior peso



1863

POLITECNICO

DI MILANO



Reti internazionali

Milano, 5 febbraio 2018 - Giuliano Noci, Sergio Pignari

IL POLO TERRITORIALE CINESE

1. La Joint Platform con Tsinghua University
2. L'Innovation Hub a Xi'an (con Xi'an Jiao Tong University)
3. I progetti a Shanghai (con Shanghai Jiao Tong University e Tongji University)

JOINT PLATFORM CON TSINGHUA UNIVERISTY

La situazione ad oggi

- Completata acquisizione di edifici (Bovisa Tech) da parte di Tsinghua
- In fase di costituzione la NewCo tra le due università
- In fase di definizione la costituzione di una Mirror Platform a Chengdu

Il perimetro delle attività

- Formazione post graduate
- Start up
- Progetti di trasferimento tecnologico con imprese

I temi chiave (in questa prima fase)

- Design & design thinking
- Smart manufacturing
- Movie and Media Industry
- Electric cars & automotive



JOINT SCHOOL OF DESIGN AND INNOVATION CENTER A XI'AN

Edificio (10.000sqm) attualmente in costruzione

Struttura esterna entro giugno 2018

Interni entro dicembre 2018

Piattaforma di collaborazione con XJTU

Didattica - Ampliamento aree di collaborazione
(nuovi accordi di Doppia LM)

Architettura

Ingegneria Meccanica

Information and Communications Technology (ATM, ELN,
INF, TLC)

Ricerca – Attivazione Joint Research Center nel
settore Automotive

Pirelli

Lamborghini



IDEAZIONE

SVILUPPO

ESECUZIONE

Didattica

- Doppia laurea magistrale: Ing. Meccanica, Architettura, Ing. Elettrica, Ing. Automazione, Ing. Informatica, Ing. Telecomunicazioni. **In discussione Ing. Energetica**
- Doppio PhD: accordo attivo con primi cinesi in arrivo a settembre 2018

Ricerca

- Meccanica: Smart Manufacturing Center (con Comau, Magneti Marelli).
- Architettura: progetto Putian, proposta EU in fase di definizione
- DEIB: forte interesse, relazione appena partita.
- Energia: forte interesse, relazione da sviluppare.

Proposta congiunta INSA-LYON, POLIMI e SJTU

Nuovi accordi di doppia laurea

- Scuola del Design e College of Design and Innovation (Integrated product design, communication design, digital interaction design)
- Scuola di Architettura e College of Architecture and Urban Planning (Landscape Architecture)

Nuovi accordi di doppio dottorato

- Design (in fase di firma)
- Management Engineering (in fase di definizione)

Progettazione dei nuovi spazi del SICES (Sino-Italian Center for the Environment and Sustainability)

- Realizzazione a cura della Scuola di Design e del College of Design and Innovation
- Inaugurazione avvenuta a Maggio 2017



1863

POLITECNICO

DI MILANO



Offerta formativa

Milano, 5 febbraio 2018 – Stefano Ronchi

IDEA LEAGUE E ALLIANCE 4 TECH

IDEA League

- **Presidenza** al Politecnico nel biennio 2018-2019
- **13 borse di studio 2018** a studenti PhD del Politecnico
- Avviate **Summer School** e **Challenge Program**
 - Summer School «**Empowering Imagination**» (Piacenza)
 - Challenge Program «**Politics: dealing with conflicting frames in a multi-stakeholder context**» (Lecco)
- Doctoral School 2018: «**Engineering Complex Systems**»
- Prima **IDEA League Sailing Cup**: «**Where Science and Sport meet together**» (Lecco, settembre 2018)
- Progetti di condivisione **Best Practice**:
Nuovi spazi per la formazione / Accreditazioni e valutazione della qualità / Benchmark sui processi di supporto agli studenti / Processi di mobilità internazionale / contenuti sul tema Etica-Tecnologia /...



IDEA LEAGUE E ALLIANCE 4 TECH

ALLIANCE  TECH



- Programmi di **libera mobilità**
(30 studenti Politecnico selezionati per A.A. 18/19):
 - MSc in **Mechanical Engineering**
 - MSc in **Management & Industrial Engineering**
 - MSc in **Computer Science** (da dicembre 2017)
- In cantiere per l'A.A. 2019/2020:
 - MSc in **Civil Engineering**
 - MSc in **Biomedical Engineering**
- Progettazione di alcuni **workshop** dedicati agli studenti selezionati A4T per integrare il loro percorso con attività interdisciplinari e in contatto con le aziende (Londra, giugno 2018)
- Richiesta di **finanziamento all'UE** (Strategic Partnership / Knowledge Alliance)



1863

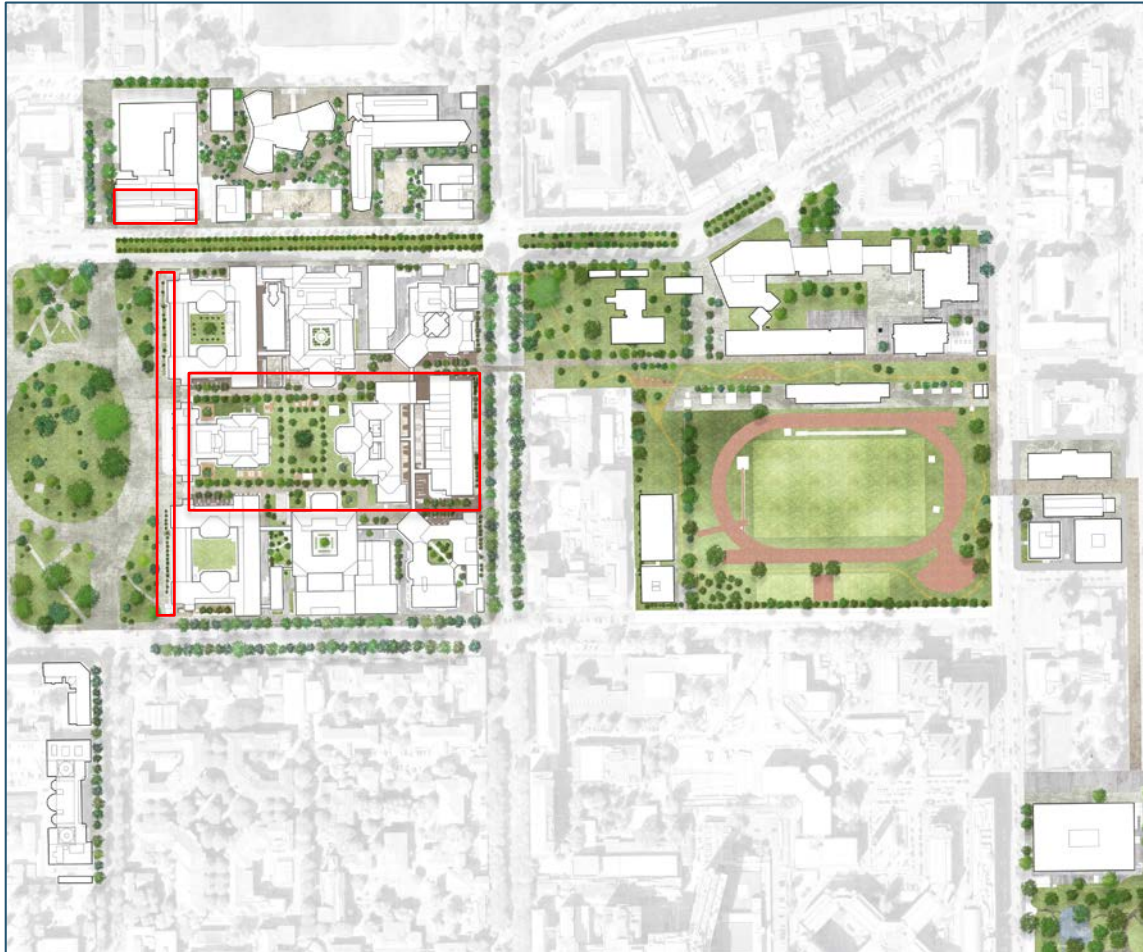
POLITECNICO

DI MILANO



Campus Renzo Piano e Vi.Vi. Polimi
Milano, 5 febbraio 2018 – Emilio Faroldi

UN ATENEO APERTO, VIVIBILE DI ESPRESSIONE CONTEMPORANEA E INTERNAZIONALE»



**CAMPUS LEONARDO_città
studi**



CAMPUS LA MASA_bovisa

UN NUOVO CAMPUS PER L'ARCHITETTURA

PRIMA AZIONE: L'AGORÀ DEGLI STUDENTI

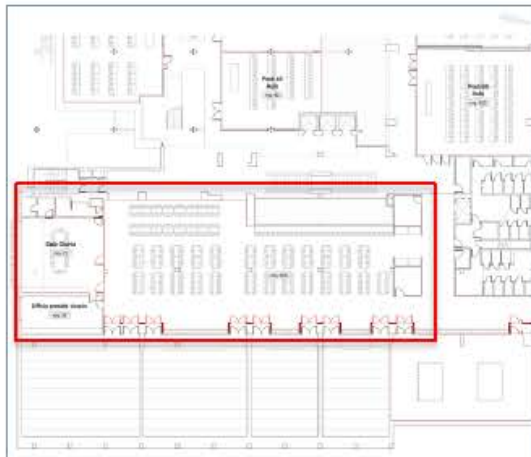
EDIFICIO 11

OGGI



POSTI STUDIO NON CABLATI

68



Fornire agli studenti nuove postazioni lavoro in linea con le pratiche attuali del progetto di architettura.

AZIONI:

- ammodernamento illuminotecnico e degli arredi
- nuove insonorizzazioni
- centralità della presidenza
- miglioramento dei flussi
- maggior comfort ambientale

DOMANI



POSTI STUDIO CABLATI E NON

300-360

UN CAMPUS APERTO E VIVIBILE

PRIMA AZIONE: RICONFIGURAZIONE FORMALE e FUNZIONALE DEGLI SPAZI DI CONNESSIONE e AGGREGAZIONE

CORTILI NUCLEO STORICO LEONARDO

OGGI



AREE A VERDE

ca. 4500 mq

SPAZI STUDIO ALL'APERTO

TOT. 224

ASFALTO

ca. 2300 mq

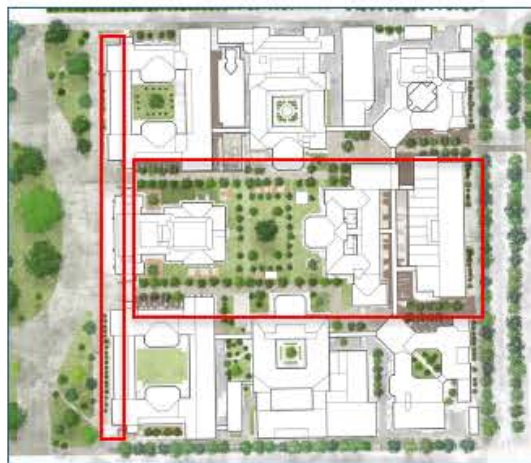
32 posti cablati
192 posti non cablati

PAVIMENTAZIONE LAPIDEE

0 mq

SEDUTE

0



Adeguare il campus agli standard qualitativi internazionali riguardanti i fattori morfologici, relazionali e di sostenibilità ambientale. Un Politecnico accogliente, moderno e aperto alla città.

AZIONI:

- aumento delle aree verdi e delle pavimentazioni lapidee
- rifacimento sistema illuminotecnico
- aumento e razionalizzazione degli spazi di studio all'aperto e coperti
- miglioramento flussi pedonali e accessibilità
- innalzamento qualità ambientale

DOMANI



AREE A VERDE

ca. 6500 mq (+ 40%)

SPAZI STUDIO ALL'APERTO E COPERTI

TOT. 334 (di cui 120 coperti)

ASFALTO

0 mq

142 posti cablati (+110 posti)
192 posti non cablati

PAVIMENTAZIONE LAPIDEE

2250 mq

SEDUTE

50

RICONNETTERE PER RIQUALIFICARE

PRIMA AZIONE: LA COLLINA DEGLI STUDENTI e la PIAZZA DEGLI EVENTI: SPAZI STUDIO, SPAZI RISTORO E LUOGHI DI SOCIALIZZAZIONE

AREA EX-ELIPORTO CAMPUS LA MASA_BOVISA

OGGI



INGRESSO OGGI

PAVIMENTAZIONE LAPIDEE

0 mq

POSTI STUDIO OUTDOOR

30

NUOVI SERVIZI

(AREE RISTORO E SPAZI CONVIVIALI)

0 mq

SEDUTE OUTDOOR

0

AREE A VERDE

ca. 600mq

ASFALTO

ca. 3500 mq



Fornire identità a luoghi e spazi sorti spontaneamente senza un disegno unitario, dotando il campus di elementi di relazione e convivialità oggi assenti.

AZIONI:

- definire gerarchie e polarità degli spazi attraverso funzioni catalizzatrici
- segnalare presenza e accessibilità attraverso l'immagine degli ingressi
- aumentare la qualità degli spazi connettivi, ambientali e dei materiali che li caratterizzano
- dotare il campus di nuovi spazi studenti e docenti
- creare un luogo/piazza capace di ospitare eventi e momenti d'insieme

DOMANI



INGRESSO DOMANI

PAVIMENTAZIONE LAPIDEE

3500 mq

POSTI STUDIO INDOOR

250/300

NUOVI SERVIZI

(AREE RISTORO E SPAZI CONVIVIALI)

240 mq

SEDUTE OUTDOOR

250/300

AREE A VERDE

ca. 1200mq

ASFALTO

0 mq



1863

POLITECNICO

DI MILANO



Polisocial Award

Milano, 5 febbraio 2018 – Emanuela Colombo

POLISOCIAL AWARD

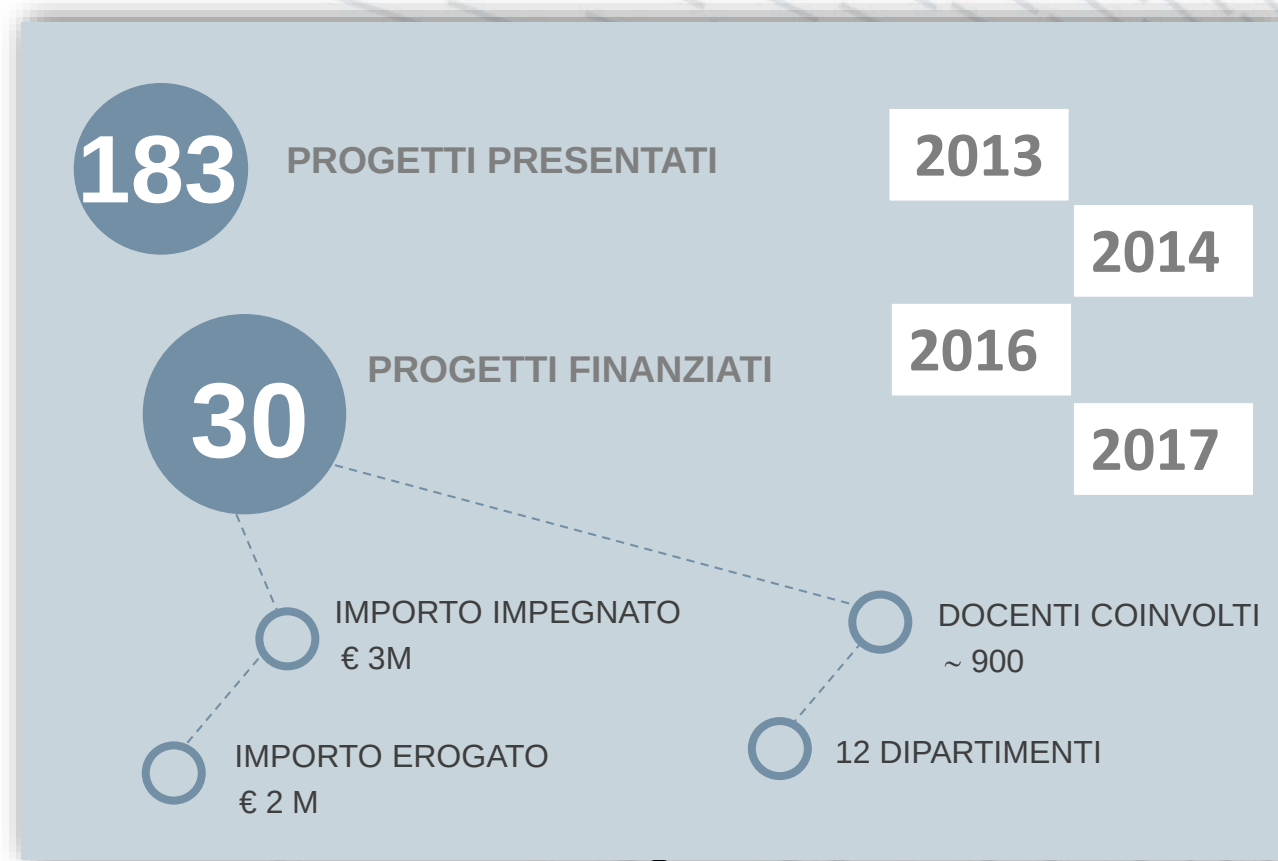
Conoscere lo storico x disegnare il futuro

il **POLISOCIAL AWARD** è la **competizione** finanziata con il **5x1000 IRPEF** che promuove **progetti di ricerca ad alto impatto sociale**

2013 Ampia apertura tematica



2017 focus tematici e condivisione con istituzioni
Polisocial Award 2017: **Periferie Urbane** nella **Città Metropolitana di Milano**



POLISOCIAL AWARD

VERSO POLISOCIAL AWARD 2018

Conoscere lo storico x disegnare il futuro

2018 è dedicato ai temi di **Cooperazione e Sviluppo**



1

Accrescere impatto degli interventi

Argomenti «rilevanti» condivisi con istituzioni/attori di riferimento

2

Attivare nuove opportunità

PoliSocial come finanziamento di «avviamento»

3

Promuovere multidisciplinarietà

Gruppi di lavoro interdisciplinari e soluzioni integrate





1863

POLITECNICO

DI MILANO



Rinnovare la comunicazione esterna

Milano, 5 febbraio 2018 – Chiara Pesenti, Paolo Ciuccarelli

NUOVO SITO POLIMI



Una sovrastruttura comunicativa per raccontare, condividere, presentare il Politecnico con un maggiore utilizzo di elementi narrativi e audiovisivi.



IN EVIDENZA



ATENEI

AL VIA I PRIMI NUOVI PROGETTI DEL POLITECNICO DI MILANO IN CITTÀ STUDI

L'idea progettuale di un nuovo Campus di Architettura è stata realizzata dall'architetto e Alumnus...
[leggi]



ORIENTAMENTO

SONO APERTE LE IMMATRICOLAZIONI ANTICIPATE

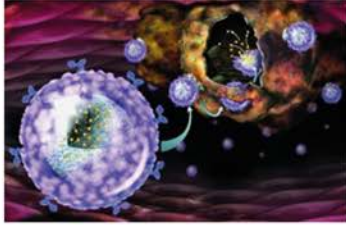
Dalle ore 10,00 del 10 luglio 2017 e fino alle ore 12,00 del 20 luglio 2017 sono aperte le immatricolazioni anticipate...
[leggi]



RICERCA

POLISOCIAL AWARD 2017 - IL POLITECNICO DI MILANO PER LE PERIFERIE

È aperta la quarta edizione del Bando Polisocial Award dedicata al tema delle periferie nel...
[leggi]



LABORATORI

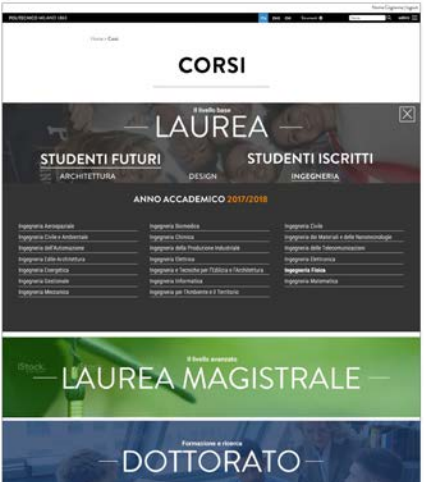
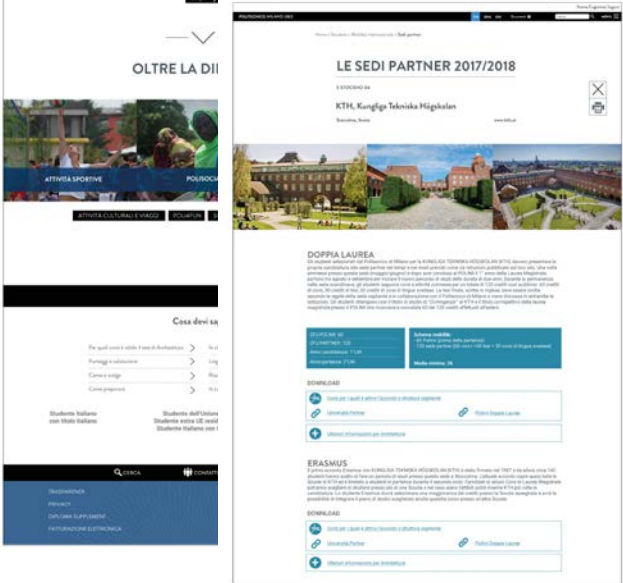
NASCE NANOMEDLAB LABORATORIO DI NANOMEDICINA

Il Politecnico di Milano inaugura NanoMedLab, il laboratorio interdipartimentale di Nanomedicina...
[leggi]

SCOPRI GLI EVENTI POLIMI
WWW.EVENTI.POLIMI.IT

IN EVIDENZA: ATENEI, ORIENTAMENTO, RICERCA, LABORATORI, POLIMIWORLD, ALUMNI, STUDENTI

GLI APPROFONDIMENTI

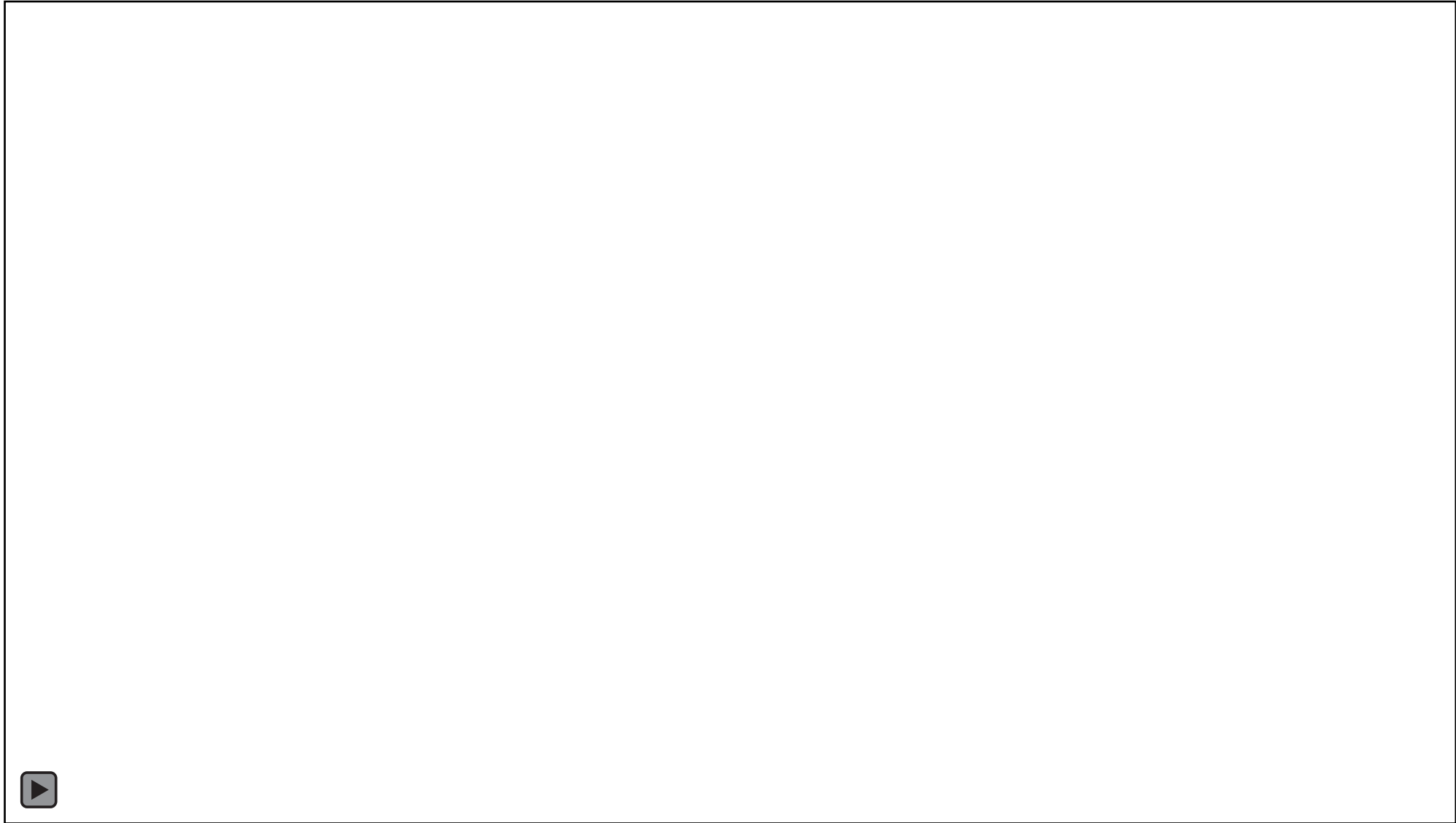


NUOVO SITO POLIMI



Una sovrastruttura comunicativa per raccontare, condividere, presentare il Politecnico con un maggiore utilizzo di elementi narrativi e audiovisivi.

POLISCOPE





1863

POLITECNICO

DI MILANO