





Programmi strategici

POLISOCIAL

Polisocial promuove e favorisce nuovi approcci multidisciplinari attenti allo sviluppo umano e sociale, ampliando le opportunità di formazione e le occasioni di scambio e ricerca offerte a studenti, ricercatori e personale docente e tecnico-amministrativo dell'ateneo. Polisocial promuove la cooperazione tecnologica al servizio dell'autosviluppo locale, creando opportunità di ricerca sul campo in aree locali e internazionali non convenzionali. La rete creata da Polisocial è composta da organizzazioni internazionali, associazioni della società civile, amministrazioni pubbliche, fondazioni e aziende private.

- **Polisocial Award:** concorso annuale lanciato dal programma Polisocial e finanziato grazie ai fondi del 5 per mille IRPEF, con l'obiettivo di sostenere la ricerca accademica ad alto impatto sociale. Le proposte devono garantire il coinvolgimento attivo ed efficace di partner locali, con i quali sviluppare partnership e progetti a forte vocazione sociale. Lo scopo del Premio è quello di stimolare processi di cooperazione e inclusione in contesti vulnerabili, sviluppare tecnologie, processi, servizi innovativi per ridurre le disuguaglianze sociali e consolidare la ricerca e la co-progettazione in collaborazione con altri Dipartimenti universitari e/o stakeholder esterni. Nel 2018 è stato pubblicato il rapporto **Polisocial Award, Esperienze di Ricerca Responsabile** che riassume l'esperienza delle passate edizioni del Premio.

INTERNATIONAL COOPERATION FOR DEVELOPMENT@POLIMI

Il Politecnico ha istituzionalizzato la sua vocazione alla cooperazione universitaria partendo dall'interesse e dall'impegno di singoli professori che hanno saputo porre solide basi su cui costruire un interesse e una partecipazione più diffusa. La cooperazione accademica del Polimi è stata definita fin dall'inizio dalla collaborazione con le università dei Paesi in via di sviluppo, e l'Africa in particolare è stata fin dall'inizio un'area geografica strategica. L'approccio del Politecnico di Milano è caratterizzato da attività di ricerca finalizzate alla risoluzione di problemi nei Paesi in via di sviluppo, che coinvolgono docenti e giovani ricercatori del Polimi in sinergia con partner o stakeholder locali. Le collaborazioni con le università dei Paesi di cooperazione rappresentano una percentuale importante del network del Politecnico, insieme a stretti rapporti con le pubbliche amministrazioni nell'ambito di servizi di assistenza tecnica o di condivisione di buone pratiche. All'interno di questa azione, l'erogazione di borse di studio (attraverso programmi nazionali finanziati da AICS) o la partecipazione a progetti di mobilità per studenti e personale delle università nei paesi della cooperazione (finanziati principalmente dall'Unione Europea) ha visto un incremento negli ultimi anni. Nel 2021 verrà pubblicato il rapporto **Storie di cooperazione Politecnica**, in cui sono raccolte le attività di cooperazione intraprese dal Politecnico nel periodo 2017-2021.

LA SOSTENIBILITÀ NELLA DIDATTICA

È obiettivo dell'Università far sì che la cultura della sostenibilità permei le diverse opportunità formative, sia negli insegnamenti curriculari che nelle attività complementari. Per diffondere la conoscenza e la consapevolezza della sostenibilità tra studenti, ricercatori, personale - e non solo, tra i cittadini e gli studenti delle scuole - il Politecnico promuove quindi diverse attività didattiche.



Oltre all'impegno di includere gli SDGs nei curricula dei corsi, il Politecnico di Milano offre specifiche attività didattiche curriculari ed extracurriculari che abbracciano tutti i temi della sostenibilità e dell'Agenda 2030 in particolare:

- **Sviluppo sostenibile (insegnamento):** il corso si propone di introdurre gli studenti al tema dello sviluppo sostenibile e al ruolo della tecnologia nella complessità delle sfide globali. Lo sviluppo sostenibile mira a individuare modelli innovativi di prosperità economica compatibili con il rispetto del pianeta e l'inclusione sociale di tutte le persone. In questa prospettiva, il razionale e le logiche di questo paradigma devono essere analizzate e comprese dalle generazioni di ingegneri che lavoreranno in contesti sempre più globali.
- **Passion in Action – Passion for Sustainable Development (attività di formazione facoltativa):** Il Politecnico di Milano offre agli studenti particolarmente appassionati e proattivi la possibilità di impegnarsi in "Passion in Action", un catalogo di attività di apprendimento innovative caratterizzate da multidisciplinarietà, trasversalità e sviluppo di soft skills. Tra i percorsi offerti, "Passion for Sustainable Development" mira a coinvolgere gli studenti in un doppio processo di apprendimento e insegnamento sugli SDGs e sulle sfide globali della sostenibilità: la sezione di apprendimento è costruita intorno a seminari, workshop e studio individuale, mentre la fase di "give-back" didattico prevede un progetto di peer education verso gli studenti delle scuole superiori, dove gli studenti del Politecnico di Milano assumono il ruolo di ambasciatori dello sviluppo sostenibile verso le nuove generazioni.
- **Higher Education for Sustainable Development Goals (MOOC):** classificato come "MOOC per i cittadini", si rivolge al pubblico con l'obiettivo di diffondere la conoscenza della sostenibilità e raggiungere il più ampio pubblico possibile. Il corso introduce il concetto di Sviluppo Sostenibile e il recente dibattito e le politiche promosse a livello globale per affrontare le urgenti sfide ambientali e sociali. I 17 SDG vengono presentati attraverso il programma del corso. Il corso si conclude con una call for action per accelerare e dimostrare l'impegno della comunità nell'ambito dell'istruzione superiore.

Nell'ambito del coinvolgimento dell'università nella cooperazione internazionale e nella sostenibilità nella didattica, il Politecnico di Milano detiene due Cattedre UNESCO e gestisce una Rete UNITWIN, promuovendo la cooperazione internazionale inter-universitaria e il networking per migliorare le capacità istituzionali attraverso la condivisione delle conoscenze e il lavoro collaborativo in aree prioritarie chiave relative ai settori di competenza UNESCO:

- UNESCO Chair in Architectural Preservation and Planning in World Heritage Cities, che mira a sviluppare attività innovative di istruzione, ricerca e divulgazione nel campo della progettazione architettonica per le città patrimonio, sostenendo la sperimentazione di nuove pratiche di insegnamento e formazione, favorendo la cooperazione internazionale attraverso la creazione di una rete interculturale di partner, e facilitando lo scambio e il trasferimento di conoscenze in diverse aree del mondo.
- UNESCO Chair in Energy for Sustainable Development, che si concentra sulla condivisione delle conoscenze e la formazione su questioni relative all'accesso all'energia e alle strategie di energie sostenibili, in collaborazione con istituzioni internazionali e ONG. Il partenariato pubblico-privato è attuato lavorando con gli attori della società civile e/o l'istituzione pubblica su progetti di ricerca finanziati da enti privati per sostenere la crescita socio-economica locale.
- UNITWIN Network on Green Chemistry Excellence from the Baltic Sea to the Mediterranean and Beyond, con l'obiettivo di promuovere un sistema integrato di attività di ricerca, documentazione, formazione e informazione sulla Chimica Verde come contributo alle azioni volte a prevenire l'inquinamento e i rischi, promuovere lo sfruttamento delle risorse verdi e ridurre il consumo di risorse non rinnovabili.

Altre attività

- **GreenMetric Ranking e Impact Rankings:** Il Politecnico di Milano partecipa dal 2010 al UI Green Metric Ranking con l'obiettivo di misurare le proprie performance in termini di sostenibilità ambientale rispetto a quelle di un numero sempre crescente di università di tutto il mondo (oltre 900 nell'edizione 2020); la partecipazione di un numero così elevato di atenei permette di tracciare i progressi compiuti dalle istituzioni di istruzione superiore verso gli obiettivi di sostenibilità e raccogliere dati utili a indirizzare azioni e politiche finalizzate al raggiungimento di uno sviluppo sostenibile per tutti.

Nel 2021 il Politecnico di Milano si candiderà per la prima volta all'Impact Rankings organizzato da Times Higher Education (THE), un'iniziativa affine che rivolge uno sguardo più ampio al tema della sostenibilità, misurando le performance delle università rispetto a tutti gli SDG.

Affiliazioni e partnership

- **Festival dello Sviluppo Sostenibile**

Il Politecnico di Milano partecipa a questo evento organizzato da ASviS - Associazione Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, in corrispondenza della Settimana Europea dello Sviluppo Sostenibile, dal 2017. Durante il Festival, il Politecnico di Milano organizza un ricco programma di eventi aperti e liberamente accessibili al pubblico.

Il Festival dello Sviluppo Sostenibile è un'occasione unica per il mondo accademico, gli attori della società civile e le ONG per diffondere conoscenze e buone pratiche sugli SDGs, nonché per creare e rafforzare reti intersettoriali che possano agire efficacemente verso lo Sviluppo Sostenibile nella comunità locale e globale.

- **RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile)**

La RUS è una rete di università italiane che cooperano con l'obiettivo di perseguire e promuovere lo sviluppo sostenibile, declinato in sostenibilità ambientale e responsabilità sociale. Lo scopo principale della Rete è la diffusione della cultura e delle buone pratiche di sostenibilità, sia all'interno che all'esterno delle università (a livello urbano, regionale, nazionale e internazionale), al fine di aumentare gli impatti positivi in termini ambientali, etici, sociali ed economici delle azioni attuate

dai membri della Rete e contribuire al raggiungimento degli SDGs, e rafforzare il riconoscimento e il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale. I membri sono organizzati in sette gruppi di lavoro, ognuno focalizzato su un aspetto specifico della sostenibilità; il Politecnico di Milano è il coordinatore di due gruppi di lavoro: Cambiamento climatico e Risorse e rifiuti.

- **CUCS (Coordinamento Universitario per la Cooperazione allo Sviluppo)**

Il CUCS è una rete di oltre 30 università italiane che si impegnano a svolgere un ruolo concreto e innovativo nel rafforzare e potenziare la cooperazione internazionale allo sviluppo. Ogni due anni viene organizzata una conferenza CUCS da una delle università aderenti, per consentire proficue attività di networking, peer learning, sintesi di esperienze e concetti.

- **ISCN (International Sustainable Campus Network)**

L'International Sustainable Campus Network riunisce più di 80 università di tutto il mondo. La missione dell'ISCN è quella di offrire un forum internazionale per sostenere le istituzioni di istruzione superiore nello scambio di informazioni, idee e buone pratiche per svolgere azioni di campus sostenibili e integrare la sostenibilità nella ricerca e nella didattica.

Dati

Polisocial Award

PRODOTTI TECNOLOGICI COME OUTPUT PER LA SOCIETÀ	
	2014-2019
Piattaforme web interattive	6
App mobili	5
Dispositivi medici	3
Unità di raffreddamento	1
Test diagnostico lab-on-chip	1
Sistemi energetici (minigrig)	1

RAPPORTO TRA L'UNIVERSITÀ E LA COMUNITÀ		
PARTNERSHIPS	2014	2019
Scuole	11	20
Comunità locali	3	15
Associazioni/ONG/comitati di cittadini	24	59
Partnership strategiche con le istituzioni	1	5

Inoltre, attraverso il Polisocial Award, sono stati sviluppati 16 prodotti didattici ed educativi e 1 brevetto; le partnership attive sviluppate grazie al Premio sono passate da 74 nel 2014 a 233 nel 2019.

Progetti di cooperazione internazionale per lo sviluppo

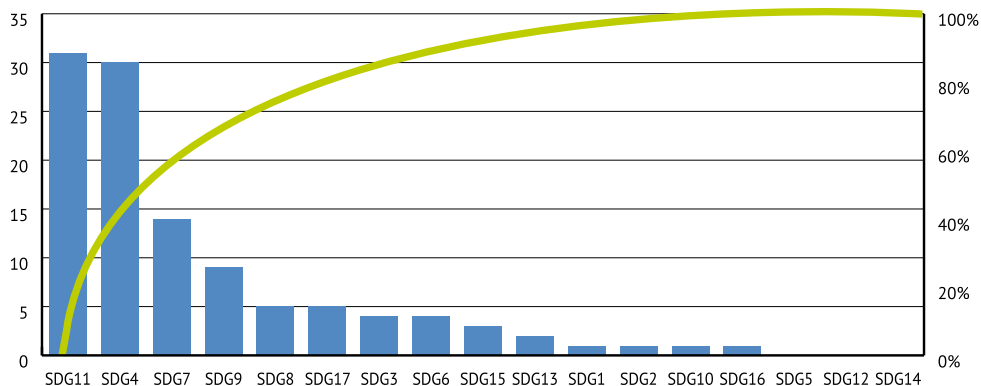
NUMERO DI PROGETTI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE		
	2011-2016	2017-2020
Progetti	36	109
Partner	152	200



Principali SDGs oggetto dei progetti di cooperazione del Politecnico di Milano

Il 90% dei progetti svolti dal Politecnico sono focalizzati su tematiche correlate a 4 Obiettivi principali:

- SDG11 – Città e comunità sostenibili
- SDG4 – Istruzione di qualità
- SDG7 – Energia pulita e accessibile
- SDG9 – Imprese, innovazione e infrastrutture
- SDG8 – Lavoro dignitoso e crescita economica
- SDG17 – Partnership per gli obiettivi



Amministrazione

- **Servizio Progetti di Responsabilità Sociale:** istituito all'interno dell'Area Public Engagement, supporta l'azione del programma Polisocial e coordina i progetti di responsabilità sociale sviluppati al Politecnico di Milano e guidati dai Delegati del Rettore (Delegato alla Cooperazione e Sviluppo, Delegato all'Impegno Civico e Responsabilità Sociale).
- **Servizio Sostenibilità:** istituito all'interno dell'Area Campus Life; oltre a progettare e sviluppare azioni di ateneo legate alla sostenibilità ambientale, ha il ruolo di diffondere la cultura dello sviluppo sostenibile e la conoscenza dei 17 SDGs dell'Agenda 2030 all'interno della comunità del Politecnico e dintorni, attraverso la promozione di eventi e la diffusione di contenuti online.

