





### Didattica

La mappatura delle attività didattiche sugli SDGs ha identificato 2 unità di corso specificamente focalizzate sull'SDG3: il corso Passion in Action **Sviluppo robot per giocare con persone con disabilità** e l'insegnamento curriculare **Biomateriali per dispositivi protesici**. Diversamente, la mappatura basata sulle parole chiave ha prodotto un insieme significativamente più ampio di attività didattiche (86), la cui pertinenza sembra essere adeguata, anche se saranno necessarie ulteriori analisi e un processo di affinamento delle parole chiave per raggiungere una classificazione definitiva.

### Ricerca

La campagna di auto-mappatura volontaria POLIMI4SDGs ha identificato 16 attività di ricerca legate all'SDG3. Di seguito una selezione dei più recenti, compresi quelli che fanno specifico riferimento all'SDG3 nel loro obiettivo di ricerca (Tid Mekii e uKNEEversal).

- **Tid Mekii (2017-2019)**: condotto presso il Dipartimento di Fisica, questo progetto ha sviluppato un innovativo test di diagnosi rapida per la malaria, specificamente progettato per l'applicazione in aree dove la malattia è endemica.
- **Place4Carers (2018-2020)**: progetto di ricerca sviluppato presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale, finalizzato all'individuazione di servizi per persone fragili che vivono in territori isolati attraverso un modello collaborativo tra diversi stakeholder.
- **uKNEEversal (2019-2021)**: progetto di ricerca svolto presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria dal gruppo di ricerca di Biomeccanica. Il suo obiettivo è quello di sviluppare un modello miniaturizzato 3D in vitro dell'articolazione umana per acquisire nuove conoscenze sulla fisiopatologia dell'osteoartrite (OA).
- **ACTS - A Chance Through Sports (2020-2021)**: progetto di ricerca condotto presso il Dipartimento di Design. La ricerca sostiene e sperimenta l'introduzione di un programma di attività sportive strutturate nelle carceri di Milano, con l'obiettivo di migliorare il benessere e la socialità di detenuti e guardie carcerarie.

Il Politecnico di Milano ha inoltre sostenuto il raggiungimento degli obiettivi dell'SDG3 attraverso il progetto di cooperazione internazionale e ricerca MASTR-SLS, finalizzato alla mappatura del rischio di trasmissione della schistosomiasi in Senegal e sviluppato presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria nel 2017-2018.

### Altre iniziative

- **NECSTCamp**  
Iniziativa sviluppata presso il Laboratorio CST del Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria. Si tratta di un progetto che ha l'obiettivo specifico di migliorare l'autostima e l'autoconsapevolezza degli studenti e del personale, di aumentare la loro capacità di gestione della paura e dello stress attraverso attività di training basate sulla metodologia CrossFit, attività di allenamento dell'equilibrio per la gestione del respiro e dello stress, consulenza nutrizionale e psicologica per guidare il processo di autoconsapevolezza.





La prima edizione ha visto la partecipazione di 45 persone, che sono aumentate a 150 nella seconda edizione. Il NECSTCamp è diventato parte dell'innovativo programma educativo "Passion in Action" del Politecnico di Milano.

- **Sport@Polimi**

Il Politecnico di Milano incoraggia tutti i suoi studenti a praticare sport. Lo sport è uno strumento di supporto alla formazione individuale e alla crescita professionale; è un momento di aggregazione, aumenta il senso di appartenenza, stimola la competizione e consolida l'autostima. L'Università gestisce il Centro Sportivo Giuratiati e gli abbonamenti alle sue strutture, aperti al personale e agli studenti del Politecnico e a tutti i cittadini della comunità. Il servizio dedicato organizza attività all'interno degli impianti ed eventi per promuovere la cultura dello Sport e del benessere all'interno della comunità universitaria, nonché un'occasione di interrelazione tra le attività del Politecnico e quelle della città di Milano.

- **Test di dispositivi medici e produzione di disinfettanti per le mani durante la pandemia di Covid-19**

Durante la pandemia di Covid-19, i dipartimenti e i laboratori del Politecnico di Milano hanno sostenuto lo sforzo locale e nazionale per l'aumento della produzione di dispositivi medici. Il Dipartimento di Chimica e il Dipartimento di Energia hanno riconvertito parte dei loro laboratori per produrre disinfettante liquido per le mani secondo le linee guida dell'OMS. Il disinfettante del Dipartimento di Energia è stato impiegato all'interno delle strutture universitarie, mentre oltre 100.000 litri di quello prodotto presso il Dipartimento di Chimica (Polichina) sono stati donati agli enti sanitari regionali, alla Protezione Civile della Lombardia e alle carceri di Milano.

Parallelamente, i laboratori del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali hanno testato i materiali di mascherine facciali, camici monouso e copriscarpe per certificarne la conformità agli standard.



adidas

POLITECNICO  
MILANO 1863

