

GIFT PolIMI

Prof. Manuela Galli – Responsabile scientifico

Dip. di Elettronica Informazione e Bioing. (DEIB)

Prof. Emanuele Lettieri – Project Manager

Dip di Ingegneria Gestionale (DIG)

Prof. Luca Andena

Dip. di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica (CMIC)

Prof. Giuseppe Andreoni

Dip. di Design (DESIGN)

Prof. Francesco Braghin

Dip. di Meccanica (DMECC)

Ing. Federica Camuncoli

Dip. di Elettronica Informazione e Bioing. (DEIB)

Ing. Andrea Di Francesco

Dip di Ingegneria Gestionale (DIG)

Prof. Stefano Mariani

Dip. di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA)

Ing. Stefano Tagliabue

Dip. di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica (CMIC)

Prof. Tomaso Villa

Dip. di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica (CMIC)

Ing. Alessia Barbonetti

Dip. di Elettronica Informazione e Bioing. (DEIB)

Dott.ssa Maria Terraroli

Dip. di Design (DESIGN)

Dott.ssa Martina Scagnoli

Dip. di Design (DESIGN)

✉ Prof. Manuela Galli - Responsabile Scientifico
manuela.galli@polimi.it

✉ Prof. Emanuele Lettieri - Project Manager
emanuele.letteri@polimi.it



Laboratorio E⁴Sport

Il Laboratorio Interdipartimentale E⁴Sport nasce nel 2015 per mettere “a sistema” le competenze che il Politecnico di Milano ha maturato e consolidato nell’ambito specifico dello Sport e della pratica sportiva. Il Laboratorio E⁴Sport sta contribuendo significativamente alla trasformazione dell’ecosistema Sport attraverso innovazioni upstream (tecnologie innovative, materiali innovativi, attrezzature innovative, arene innovative etc.) e innovazioni downstream (trasformazione digitale, Sport Tech Start-up, imprenditorialità sociale, formazione innovativa etc.). Ciò avviene attraverso lo sviluppo di progetti multidisciplinari innovativi che vedono la collaborazione tra ricerca scientifica ed eccellenza industriale. L’ambizione del Laboratorio E⁴Sport è diventare punto di riferimento nel contesto italiano ed internazionale per tutti coloro che intendono innovare l’ecosistema Sport.

Nello specifico, il Laboratorio E⁴Sport sta sviluppando progettualità lungo 4 direzioni:

- Atleta
- Attrezzature
- Ambiente
- Società Sportiva

✉ Prof. Francesco Braghin
francesco.braghin@polimi.it

🌐 <https://www.e4sport.polimi.it/>



GIFT

ENGINEERING
FOR SPORT FOR ALL



POLITECNICO
MILANO 1863

Progetto finanziato da
Polisocial Award 2019
con fondi 5X1000 Irpef Polisocial –
Programma di responsabilità
sociale del Politecnico di Milano



Progetto GIFT

Come è nato

2012	575.000 €	90.000 €	19
Nasce Polisocial	Finanziamenti grazie al 5xmille nel 2019	Finanziamento per il progetto GIFT	Numero di bambini emiplegici inclusi nello studio

Il Politecnico di Milano ha messo a disposizione 570.000 € - raccolti tramite i fondi del 5 per mille - per finanziare progetti riguardanti il tema "Sport e Inclusione Sociale" con l'obiettivo di contribuire concretamente al miglioramento della qualità di vita dei cittadini, combinando ricerca scientifica e impegno sociale.

Il progetto GIFT – "enGIneering For sporT for all" proposto dal Laboratorio Interdipartimentale E4Sport è stato ammesso al finanziamento e per i passati 18 mesi ha visto un gruppo multidisciplinare di ricercatori mettere a sistema per le proprie competenze per far sì che lo sport e l'attività sportiva non siano più motivo di esclusione sociale per i bambini con disabilità motorie.

Il team di GIFT durante la premiazione



Obiettivi

Sensibilizzare famiglie, insegnanti, associazioni sportive sul tema disabilità e sport

Progettare ortesi innovative per facilitare l'attività sportiva in bambini con disabilità

“Questo è il primo tassello di un'ambizione più grande: far sì che tutti possano fare sport”

Il progetto GIFT si è concentrato sui bambini emiplegici frequentanti la scuola primaria. I bambini con emiplegia spesso necessitano dell'utilizzo di ortesi per la correzione dei propri deficit funzionali; le ortesi oggi in commercio rappresentano però un forte limite per le attività motorie condotte durante l'ora di educazione motoria perché pensate per un uso diverso rispetto all'attività sportiva. Pertanto i bambini emiplegici difficilmente praticano sport con i loro compagni, rinforzando un messaggio di separazione tra coloro che chiamiamo "normodotati" e "diversamente abili".

Ecco che lo sport da strumento di inclusione si trasforma in strumento di separazione.

“Il nostro auspicio è che GIFT sia un dono per i bambini con disabilità”

Beneficiari

Il progetto GIFT intende generare un impatto concreto, che vada ben al di là dei 19 bambini emiplegici afferenti a diversi istituti scolastici lombardi che sono stati coinvolti nella sperimentazione di ortesi innovative. Per questo si è lavorato sulla sensibilizzazione delle famiglie, dei compagni di scuola e degli insegnanti affinché la disabilità motoria non sia più vista come limite invalicabile all'attività sportiva. Agli insegnanti, nello specifico, si danno linee guida sul gestire la disabilità durante le ore di educazione motoria nella scuola primaria. Infine, le associazioni sportive sono state sensibilizzate affinché possano accogliere bambini con disabilità motoria in un contesto di sicurezza. Tutto ciò non sarebbe possibile senza il prezioso contributo di partner qualificati che si sono messi in gioco perché lo sport sia davvero occasione di inclusione sociale.

Partners



Stakeholders

