



**POLITECNICO
DI TORINO**

Area Gestione Didattica

LA RESPONSABILE

Silvia VACCA

Prot. n. 8.10.3/ 18526

**Al Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca**

**Direzione Generale per il
Coordinamento, la Promozione e la
Valorizzazione della Ricerca**

Ufficio V

Via M. Carcani, 61

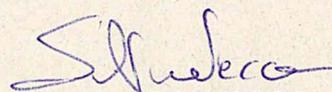
00153 – ROMA

Torino, 15 OTTOBRE 2018

**OGGETTO: Invio rendiconto finanziario dei Fondi 5 per mille – Anno 2016 destinati al
Politecnico di Torino**

Con la presente si trasmette il rendiconto finanziario, debitamente sottoscritto dal Legale Rappresentante, e le relazioni dei progetti specifici finanziati tramite Fondi 5 per mille anno 2016 destinati al Politecnico di Torino.

Nel rimanere a disposizione per ulteriori informazioni in merito, si porgono cordiali saluti.


Silvia VACCA

N. 10 ALLEGATI:

- Scheda di rendiconto
- Relazioni progetti attività Team 2WheelsPoliTO, Team Hackability @ PoliTo, Team Policumbent, Progetto AUT - Autocostruzione Urbanismo Tattico, Team SPAZIVIOLENTI, Team DIRECT, Team Mi LEGO al territorio, Team Visionary Days 2018, Team Visionary Days She Hacks Polito Escaping Stereotypes.

Area Gestione Didattica

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

tel: +39 011.090.8642-6094 responsabile.gesd@polito.it www.polito.it



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della
Ricerca
Uff. V.

Rendiconto di spesa Fondi 5 per mille ANNO 2016
Enti della Ricerca Scientifica

Ente¹: Politecnico di Torino
Codice fiscale: 00518460019
Indirizzo sede legale: Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino ITALIA
Referenti: Stefano RAIMONDI
Tel. +39 011 090 6144
e-mail stefano.raimondi@polito.it

Fin dall'istituzione del 5 per mille, il Politecnico ha scelto di impiegare queste risorse NON per la gestione ordinaria dell'Ateneo, ma per finanziare progetti di ricerca con finalità di sviluppo coesione sociale, in ottica educativa per gli studenti e di servizio per il territorio e per i suoi abitanti.

Sono, quindi, stati individuati per il finanziamento i nove progetti rendicontati qui di seguito: per apposita regolamentazione voluta dall'Ateneo, si tratta esclusivamente di progetti ideati, promossi, gestiti da studenti, nei quali il personale accademico svolge esclusivamente il ruolo di tutor.

Attività Team 2WheelsPolito:

L'attività del Team 2Wheelspolito ha inizio nel 2009 come progetto studentesco del Politecnico di Torino per partecipare alla neo-nata competizione tra università Motostudent, nella quale un gruppo di studenti deve progettare e costruire una moto da competizione e portarla in pista sul circuito MotoGP.

Anni di sfide e partecipazione alle competizioni hanno permesso al gruppo di acquisire elevata esperienza dal punto di vista progettuale e di analisi delle performance: obiettivo per il biennio 2019-2020 è la partecipazione alla competizione per le categorie della Motostudent Petrol ed Electric nell'ambito della VI edizione della competizione internazionale Motostudent (2020). Il 2019 segna un crocevia in questa direzione con l'organizzazione per la prima volta del campionato mondiale MotoE. Tale competizione, organizzata da DORNA, si svolgerà in concomitanza con il campionato MotoGP e vedrà impegnati i più importanti team studenteschi al mondo.

Data di inizio progetto: 01/02/2019
Data di fine progetto: 31/10/2020

¹ Istituzione beneficiaria del contributo del 5 per mille.

Attività Team Hackability @ PoliTo:

Il Team Hackability@Polito progetta e realizza prototipi di presidi per la disabilità in un ambiente di co-progettazione, basato sul format "Hackability Italia". Tale metodologia permette a studenti, designer, maker, tecnici di realizzare nuovi presidi e oggetti a basso costo per supportare nella quotidianità soggetti con disabilità, con esigenze particolari o anziani, tramite l'uso di macchine di prototipazione rapida, come stampanti 3D e schede Open Source.

Tutti i presidi realizzati e le ricerche sostenute vengono condivisi in rete e messi a disposizione di tutto il mondo della disabilità. La prototipazione rapida permette di abbattere i costi di produzione grazie alla riduzione dei tempi di progettazione e realizzazione. La stampa 3D permette di produrre presidi personalizzati per il singolo utente. Ulteriore vantaggio è dato dalla possibilità di migliorare il prototipo tramite modifica del file senza necessità di attivare l'intero processo dall'inizio.

Nel corso dell'ultimo anno il gruppo ha portato avanti il progetto Guida dello studente (raccolta di indicazioni su come affrontare lo studio con descrizione di software utili al superamento di barriere motorie), il progetto Federica (creazione di dispositivo basato su una scheda Arduino che permette a una studentessa autistica di comunicare attraverso il codice Morse), progetto Water-Up (ausilio per aiutare ad essere indipendenti persone con una paralisi del tronco inferiore) e il progetto Triciclo Livio (costruzione di un triciclo da competizione).

Data di inizio progetto: 05/11/2018

Data di fine progetto: 05/11/2019

Attività Team Policumbent:

Il Team Policumbent si occupa da dieci anni della progettazione e della realizzazione di prototipi di veicoli a propulsione umana capaci di raggiungere velocità superiori ai 120 km/h con la sola potenza muscolare del ciclista. Ricerca e sperimentazione nel campo della propulsione umana sono fondamentali in un periodo di sfide su risparmio energetico e sostenibilità.

Obiettivi del prossimo progetto consistono nella prototipazione di una handbike da record mondiale e nell'avvio della costruzione del prototipo Taurus-X per la categoria femminile: nello specifico, per quest'ultimo progetto la miglior atleta selezionata per l'utilizzo del prototipo è anche affiancata da un preparatore atletico per lo svolgimento di specifici esercizi. Verranno effettuate diverse sessioni di test in pista per definire i necessari accorgimenti per migliorare il feeling tra l'atleta e il mezzo.

Il Team ha in programma di partecipare alla competizione WHPSC in Nevada a settembre 2019.

Data di inizio progetto: 01/11/2018

Data di fine progetto: 31/10/2019

Attività Progetto AUT - Autocostruzione Urbanismo Tattico:

Intento del progetto è quello di formare gli studenti sui temi dell'autocostruzione, dell'urbanismo tattico, dell'attivismo pubblico e delle trasformazioni urbane. Fine ultimo è la realizzazione di installazioni, microarchitetture autocostruite per la rigenerazione di spazi in stato di abbandono, sottoutilizzati, che siano in grado di portare benefici alla comunità locale e di dare impulso a flussi di attività socio-culturali ed economiche per migliorare la vita nello spazio pubblico della città di Torino.

Tramite un workshop didattico è stato possibile costruire un palco dotato di arredi mobili

all'interno del Parco del Valentino, a servizio del territorio e di tutti i suoi utenti e come nuovo simbolo di rinascita dello spazio verde, luogo di aggregazione e condivisione sociale.

Per la realizzazione del progetto sono previsti approfondimenti teorici attraverso dibattiti, talk, incontri; presso il Salone d'Onore del Castello del Valentino si è svolta la conferenza "DIY Architecture".

Data di inizio progetto: 04/03/2019

Data di fine progetto: 29/02/2020

Attività Team SPAZIVOLENTI:

Il Team si propone di riqualificare alcuni spazi all'interno di un carcere attraverso un intervento che tenga conto delle esigenze di tutti gli utenti coinvolti, dal personale penitenziario ai detenuti, che porti al miglioramento qualitativo degli ambienti della pena e della loro abitabilità.

Obiettivo finale è la conclusione dei lavori di auto-costruzione nella Casa di Reclusione "San Michele" di Alessandria; in vista dell'attuazione del progetto di "sorveglianza dinamica", è stato riconsiderato l'uso dei cortili, uniti in uno spazio in parte coperto, da adeguare alle esigenze di convivialità e di privacy cui sono soggetti gli individui in forzata condivisione degli spazi. Sono state proposte soluzioni progettuali per la realizzazione di arredi e interventi per spazi destinati al consumo dei pasti, zone studio e ricreative, aree per utilizzo di computer.

Data di inizio progetto: 23/02/2017

Data di fine progetto: 30/09/2019

Attività Team DIRECT:

Obiettivo del Team è l'acquisizione di dati relativi al territorio e al patrimonio costruito, fondamentali in occasione di emergenze ambientali (fenomeni naturali catastrofici, eventi di natura antropica, crisi umanitarie) o destinati ai beni soggetti a emergenze di tipo ordinario e continuo (beni architettonici, archeologici, paesaggistici).

Lo svolgimento di stage formativi sul campo per il rilevamento metrico avanzato ha consentito l'utilizzo di strumentazioni e tecniche altamente innovative, sperimentando l'integrazione di diverse metodologie di acquisizione dati. L'acquisizione di tali competenze ne consente la sperimentazione in siti ambientali soggetti a rischio o vulnerabilità, siti archeologici e di interesse culturale/paesaggistico (aree centro Italia - terremoto 2016- collaborazione DISEG, Parco Val di Cornia).

Data di inizio progetto: 15/03/2019

Data di fine progetto: 14/04/2020

Attività Team Mi LEGO al territorio:

Obiettivo del Team è la sensibilizzazione e prevenzione sui rischi derivanti eventi naturali (alluvioni, terremoti) tramite l'impiego di mattoncini LEGO: la creazione del modello TuttoLEGO avrà un utilizzo didattico e verrà diffuso nelle scuole.

Il progetto prevede la creazione di serious games low-cost LEGO per il rischio idraulico e sismico, l'avvio di un nuovo ambito relativo alla produzione multimediale, il consolidamento di contatti utili alla creazione di una rete nazionale di team studenteschi attivi nella protezione civile, oltre alla realizzazione di eventi con operatori professionali

quali il settore Regionale di Protezione Civile e L'Associazione di volontariato LARES.

Data di inizio progetto: 01/02/2019

Data di fine progetto: 31/01/2020

Attività Team Visionary Days 2018:

L'intento del progetto è riunire soggetti provenienti da percorsi, origini e background diversi per un confronto attivo su temi del prossimo Futuro in termini di sostenibilità e sviluppo, allo scopo di generare nuove possibili visioni a partire dall'incontro di differenti visioni iniziali.

L'evento Visionary Days 2018, svoltosi con la partecipazione di 800 studenti presso le Officine Grandi Riparazioni di Torino, ha trattato tematiche legate al Futuro e all'uomo: il confronto, alimentato da talk introduttivi rispetto a tematiche di sviluppo sociale, ha avuto l'obiettivo di rispondere al quesito "Tutto sarà solo umano?".

Il confronto ha visto la produzione in tempo reale di un Livebook, distribuito ai partecipanti all'evento e consegnato in punti chiave della città di Torino.

Ulteriore risultato dell'evento è la nascita di un movimento di giovani studenti interessati a confrontarsi attivamente sul Futuro, per immaginarlo e ottenere una visione condivisa, frutto dell'incontro di visioni diverse e di contaminazione.

Data di inizio progetto: 08/05/2018

Data di fine progetto: 31/12/2018

Attività Team Visionary Days She Hacks Polito Escaping Stereotypes:

Obiettivo del Team Visionary Days è stato la realizzazione di un contest volto a promuovere l'iscrizione delle donne ai corsi di laurea dell'Area dell'Ingegneria.

Nelle giornate di venerdì 8 e sabato 9 marzo 2019, studenti e studentesse del Politecnico di Torino hanno condiviso punti di vista e discusso su pregiudizi e differenze di genere, oltre a profilare l'identikit della candidata ideale per l'immatricolazione al Politecnico di domani.

L'evento, della durata di venti ore in stile "hackathon", ha coinvolto 70 studenti, divisi in squadre e guidati da mentor, per la realizzazione di un concept di campagna di comunicazione allo scopo di stimolare l'aumento delle iscrizioni di donne ai corsi dell'Area STEM.

Data di inizio progetto: 01/02/2019

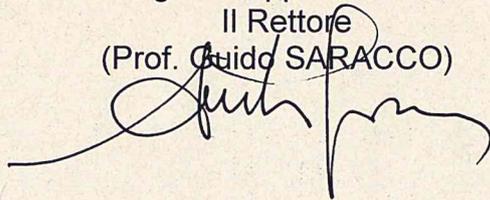
Data di fine progetto: 13/03/2019

VOCI DI SPESA	COSTO COMPLESSIVO*	QUOTA FINANZIATA CON FONDI 5 PER MILLE
Personale di ricerca (borsista, a contratto e di ruolo in quota parte)		
Apparecchiature (ammortamento, canone di locazione/leasing)		
Materiale d'uso destinato alla ricerca (per laboratori di ricerca, ecc.)	26.997,84	26.997,84
Spese di organizzazione (manifestazioni e convegni, viaggi, missioni ecc.)	51.092,00	35.088,30
Elaborazione dati		
Spese amministrative		
Altro (materiale per organizzazione hackathon)	2.469,07	2.469,07
TOTALE	80.558,91	64.555,21

*NOTA: la differenza tra il costo complessivo e la quota finanziata con i fondi 5x1000 è stata coperta con fondi propri del Politecnico di Torino

Data 15 OTTOBRE 2018

Il Legale Rappresentante
 Il Rettore
 (Prof. Guido SARACCO)



Si autorizza al trattamento dei dati ai sensi del d.lgs. 196/2003