

26 settembre 2019, Milano, Palazzo Reale



Università e circular economy: la “Terza Missione” al Politecnico di Milano

Christan Buursteer & Eleonora Perotto

Numeri e dimensioni Politecnico di Milano

Popolazione (a.a. 2018-19):

- **46.409** studenti
- **5.723** dipendenti

È costituito da 12 Dipartimenti di ricerca:

- Architettura e Studi Urbani
- Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito
- Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta"
- Design
- Elettronica, Informazione e Bioingegneria
- Energia
- Fisica
- Ingegneria Civile e Ambientale
- Ingegneria Gestionale
- Matematica "Francesco Brioschi"
- Meccanica
- Scienze e Tecnologie Aerospaziali



7 campus:

- Milano Città Studi
- Milano Bovisa
- Como
- Cremona
- Lecco
- Mantova
- Piacenza

“Terza missione” al Politecnico di Milano

La **terza missione** dell’università consiste nel favorire lo sviluppo sociale, economico e culturale del territorio di riferimento.

Si affianca alle due missioni tradizionali, didattica e ricerca.

L’azione a sostegno della terza missione si declina secondo le linee seguenti:

- ❖ Innovazione
- ❖ Responsabilità sociale
- ❖ Cultura
- ❖ **Sostenibilità ambientale**



Fonte: Politecnico di Milano, <https://www.polimi.it/terza-missione/>

La Sostenibilità al Politecnico

Sostenibilità@Polimi

Qualità della vita, salute e benessere

Politiche internazionali

Reti e collaborazioni con
Università e centri di ricerca

Servizio Sostenibilità

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



VIVI.POLIMI.

Polisocial

Multi Chance Poli Team

POLIMI
SPORT

COG COMITATO
UNICO DI GARANZIA

Commissione Energia di Ateneo



Sei obiettivi strategici del Politecnico di Milano

O1
**COMUNICARE LA
SOSTENIBILITÀ @
POLIMI**

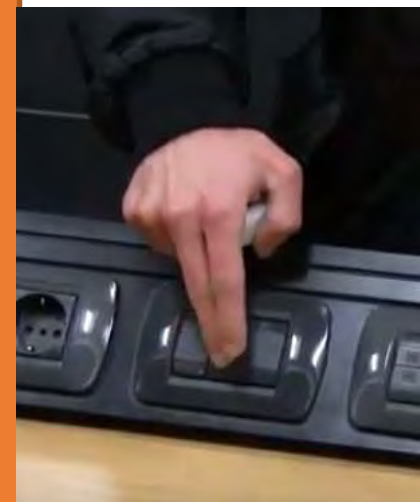
O2
**IMPEGNARE LA
NOSTRA
COMMUNITÀ PER
UN CAMPUS
SOSTENIBILE.
DISSEMINAZIONE E
SENSIBILIZZAZIONE**

O3
**DEFINIRE E
COMUNICARE GLI
OBIETTIVI DI
RIDUZIONE DELLE
EMISSIONI DI CO2**

O4
**DEFINIRE E
COMUNICARE GLI
OBIETTIVI PER
PROMUOVERE LA
MOBILITÀ
SOSTENIBILE**

O5
**DEFINIRE E
COMUNICARE GLI
OBIETTIVI PER LA
GESTIONE
SOSTENIBILE DEI
RIFIUTI E
L'ECONOMIA
CIRCOLARE**

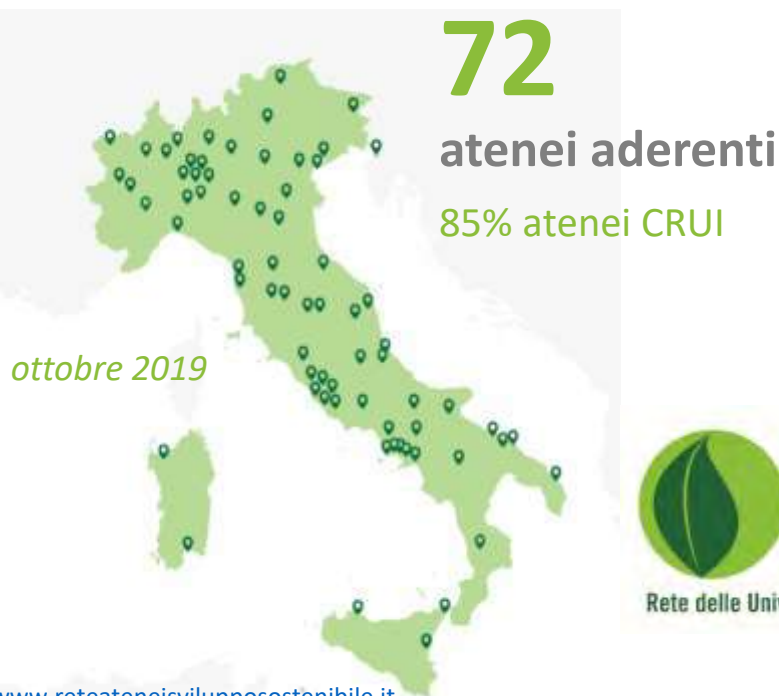
O6
**DEFINIRE E
COMUNICARE GLI
OBIETTIVI PER
L'EFFICIENZA
ENERGETICA**



Relazioni esterne per la sostenibilità: RUS

La Rete Universitaria italiana per lo Sviluppo sostenibile, istituita ufficialmente nel 2015 da CRUI (Conferenza dei rettori universitari italiani), comprende attualmente 72 università (85% delle università associate CRUI).

- **Promuove SDGs**
- **Opera mediante Gruppi di lavoro tematici**



- > **Energia**, dal 2016 (43 Università; 76 membri)
- > **Mobilità**, dal 2016 (62 Università; 108 membri)
- > **Rifiuti**, dal 2016 (51 Università; 107 membri)
- > **Cambiamenti Climatici**, dal 2017 (42 Università, 79 membri)
- > **Educazione**, dal 2017 (42 Università; 72 membri)
- > **Cibo**, dal 2018 (46 Università; 77 membri)

Gruppo di Lavoro Rifiuti:

Principali Obiettivi:

- Incrementare gli ambiti di collaborazione fra le Università Italiane per la gestione rifiuti
- Attivare processi volti a monitorare le prestazioni degli Atenei nell'ambito della gestione dei rifiuti
- Rendere il GdL un soggetto in grado di dialogare a livello istituzionale per adeguare la normativa inerente la gestione rifiuti e l'economia circolare al contesto universitario
- Sensibilizzare le comunità universitarie e la popolazione sui temi della gestione rifiuti in ottica «circular economy»



Il contesto sta cambiando

«Il presente Manifesto riconosce il ruolo fondamentale che le Università giocano nell’attuazione degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile ONU 2030 e suggerisce la realizzazione di azioni concrete e secondo diverse linee di azione».

“Impegno ad operare, anche con il coinvolgimento della componente studentesca, ..., alla gestione dei rifiuti, in **un’ottica di economia circolare**“

“Impegno a istituire, sulla base degli esempi virtuosi già esistenti, una struttura integrata di sostenibilità di ateneo con figure qualificate di Manager (Sustainability, Energy, Mobility, **Waste & resources**) “

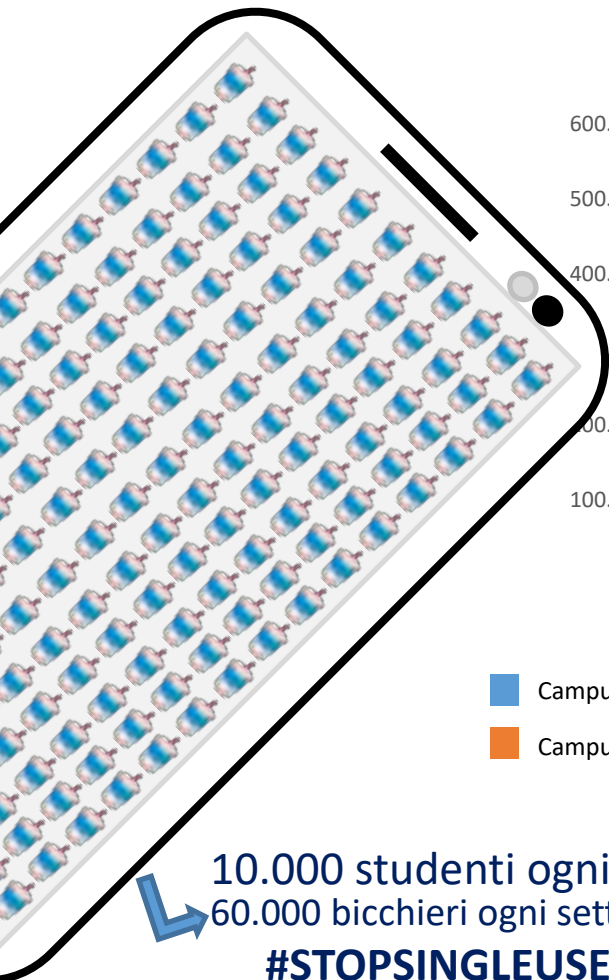
30 MAGGIO 2019 - MANIFESTO CRUI 2019

«Da “Le Università per la Sostenibilità” a “La Sostenibilità nelle Università”»

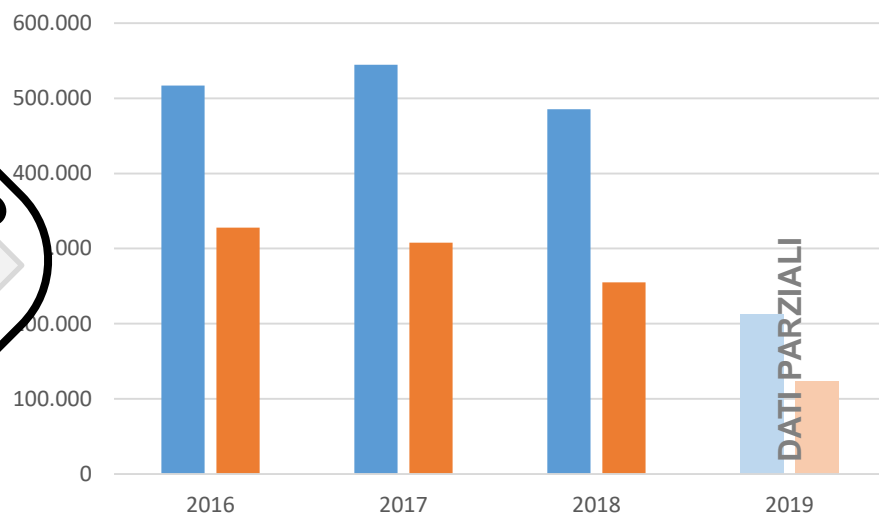


<https://www.cruai.it/archivio-notizie/le-universita-per-la-sostenibilita-2.html>

Perché l'ambito universitario? Numeri e dimensioni



Numero di bottiglie di plastica vendute da distributori



■ Campus Leonardo Milano
■ Campus Bovisa Milano

Fonte: Elaborazione dati a cura di SSA su dati AGIS 2019

Gruppo di scopo e ruolo dell'università come educatore

In grado di raggiungere un numero esteso di soggetti.

Bottiglie d'acqua di plastica

Vendita attraverso vending machines nei 2 campus milanesi: 800.000 bottiglie all'anno. La tendenza non è ancora chiaramente in calo.

Separazione dei rifiuti:

Oltre il 75% della plastica raccolta è stata riciclata separatamente. (AGIS, Politecnico, 2018)

10.000 studenti ogni giorno, 1,2 bevanda calda per persona, al giorno
60.000 bicchieri ogni settimana, equivalente a 52 schermate di uno smartphone per un giorno solo

#STOPSINGLEUSEPLASTIC

Fonte: SERIM/Ucup,2018

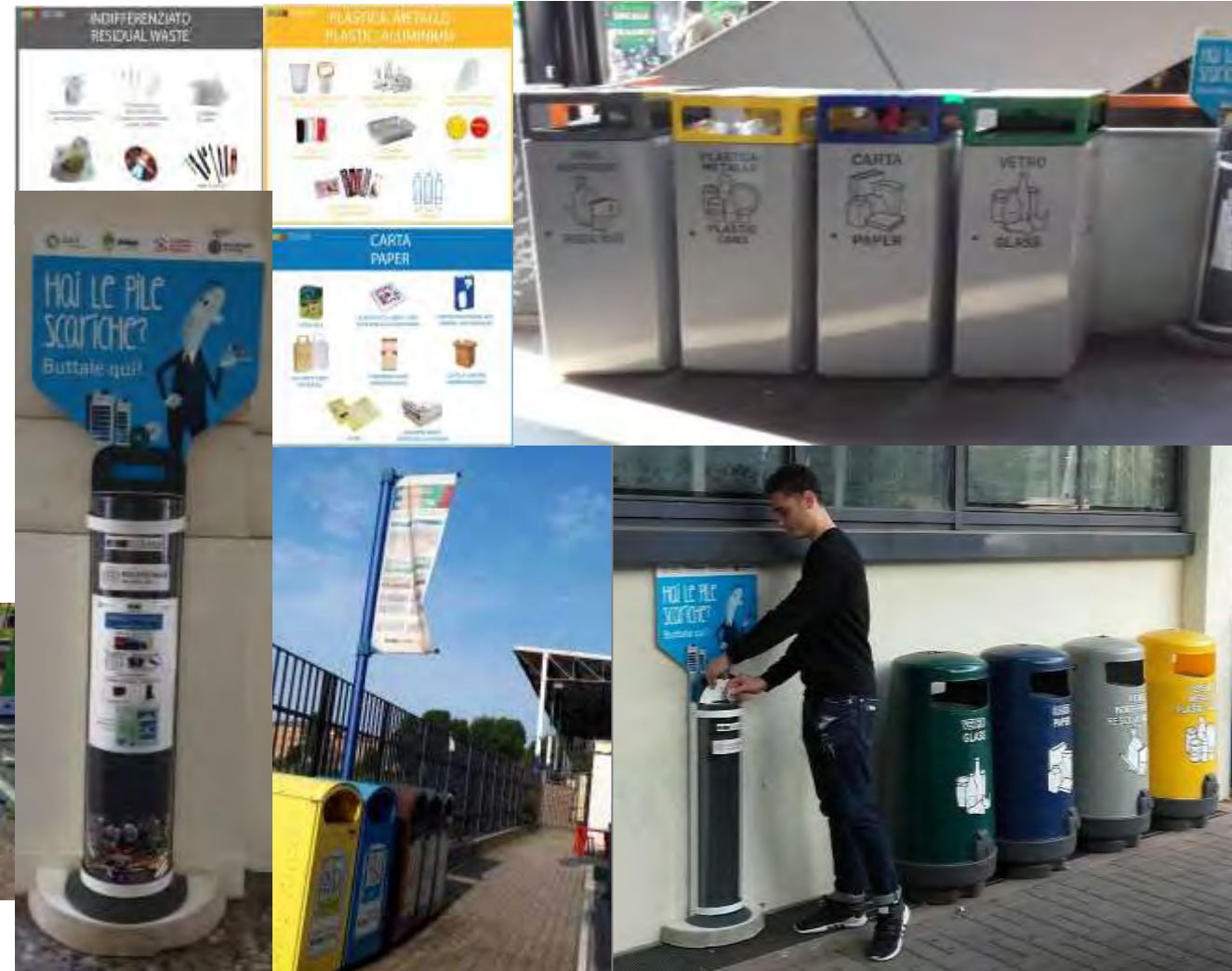
Cosa fa l'università per l'economia circolare

- **Promuove la raccolta differenziata** dei rifiuti nei campus attraverso:

1. installazione di adeguate infrastrutture;
2. numerosi progetti e campagne di raccolta, recupero e riciclaggio (ad es. progetto raccolta pile in aree esterne);
3. campagne di sensibilizzazione e comunicazione rivolte anche ai cittadini (ad es. flashmob + video ITA – EN, realizzato in occasione della SERR 2018, in collaborazione con Legambiente).



Link flashmob: <https://youtu.be/eniVR7wHMnU>



Cosa fa l'università per l'economia circolare

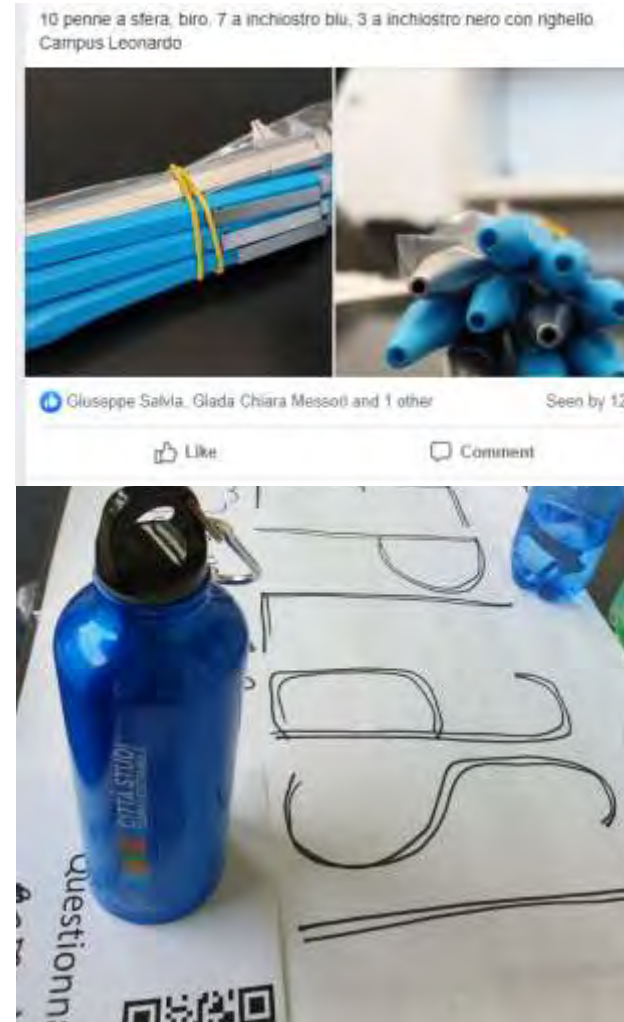
- **Azioni per promuovere la riduzione della produzione dei rifiuti quali:**
 1. azioni per POLIMI «plastic free» (ad es. installazione di cassette d'acqua ed erogatori di acqua nei campus, realizzazione bando vending machine attento alla plastica, distribuzione di borracce, desk informativi, eventi di sensibilizzazione e comunicazione quali il flashmob SERR 2018...);
 2. azioni per la condivisione/scambio di beni (ad es. SPRATZ, una piattaforma per il libero scambio di merci, collegata all'università);
 3. azioni per la riparazione di beni (ad es. PoliCiclo, ciclofficina di Ateneo aperta a tutti);
 4. progetti per promuovere la circolarità (ad es. progetto CINGOMMA).



Cosa fa l'università per l'economia circolare

- **Azioni per promuovere la riduzione della produzione dei rifiuti quali:**

1. azioni per POLIMI «plastic free» (ad es. installazione di cassette d'acqua ed erogatori di acqua nei campus, realizzazione bando vending machine attento alla plastica, distribuzione di borracce, desk informativi, eventi di sensibilizzazione e comunicazione quali il flashmob SERR 2018...);
2. azioni per la condivisione/scambio di beni (ad es. SPRATZ, una piattaforma per il libero scambio di merci, collegata all'università);
3. azioni per la riparazione di beni (ad es. PoliCiclo, ciclofficina di Ateneo aperta a tutti);
4. progetti per promuovere la circolarità (ad es. progetto CINGOMMA).



Cosa fa l'università per l'economia circolare

- **Azioni per promuovere la riduzione della produzione dei rifiuti quali:**

1. azioni per POLIMI «plastic free» (ad es. installazione di cassette d'acqua ed erogatori di acqua nei campus, realizzazione bando vending machine attento alla plastica, distribuzione di borracce, desk informativi, eventi di sensibilizzazione e comunicazione quali il flashmob SERR 2018...);
2. azioni per la condivisione/scambio di beni (ad es. SPRATZ, una piattaforma per il libero scambio di merci, collegata all'università);
3. azioni per la riparazione di beni (ad es. PoliCiclo, ciclofficina di Ateneo aperta a tutti).
4. progetti per promuovere la circolarità (ad es. progetto CINGOMMA).



Cosa fa l'università per l'economia circolare

- **Azioni per promuovere la riduzione della produzione dei rifiuti quali:**

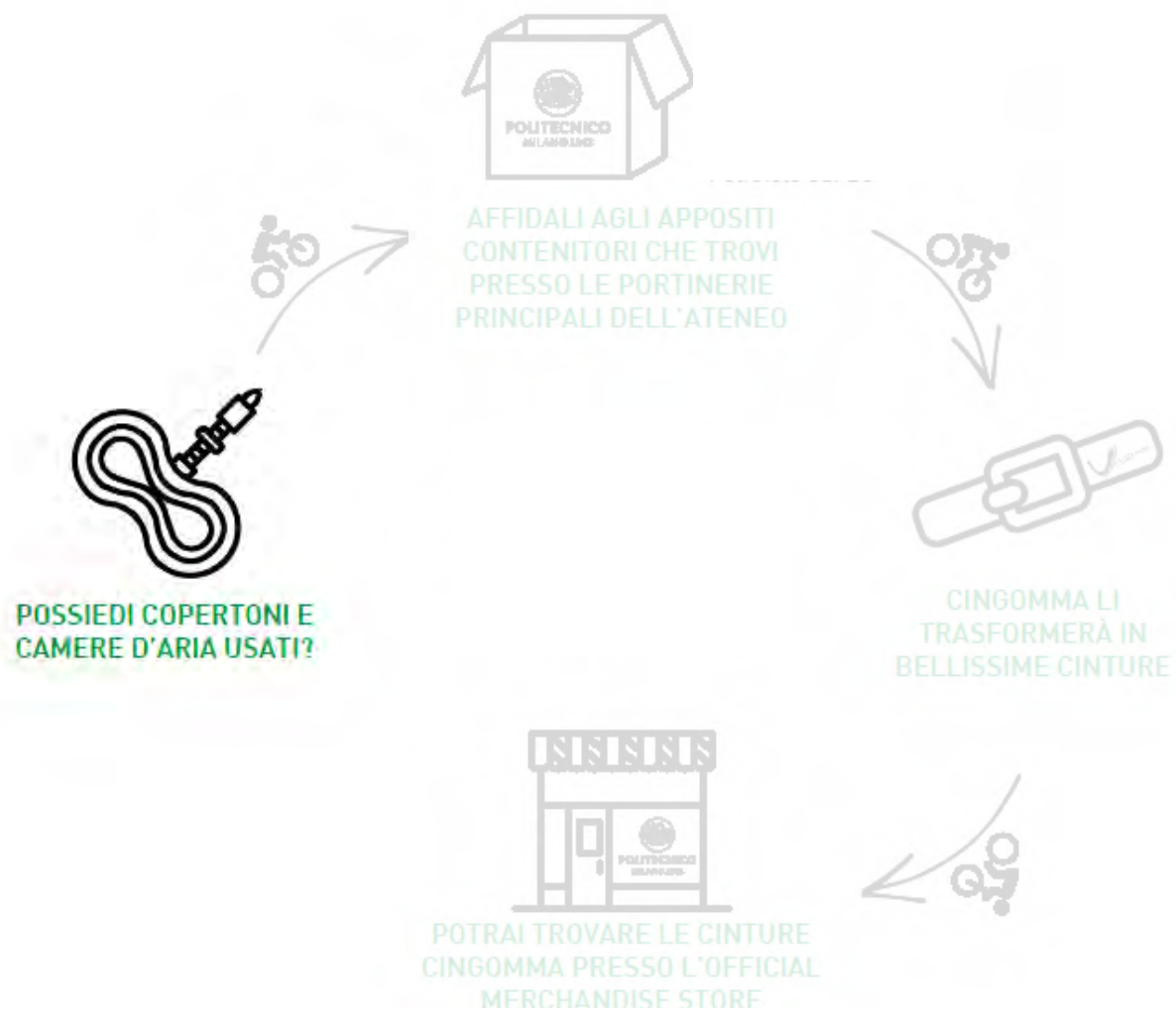
1. azioni per POLIMI «plastic free» (ad es. installazione di cassette d'acqua ed erogatori di acqua nei campus, realizzazione bando vending machine attento alla plastica, distribuzione di borracce, desk informativi, eventi di sensibilizzazione e comunicazione quali il flashmob SERR 2018...);
2. azioni per la condivisione/scambio di beni (ad es. SPRATZ, una piattaforma per il libero scambio di merci, collegata all'università);
3. azioni per la riparazione di beni (ad es. PoliCiclo, ciclofficina di Ateneo aperta a tutti).
4. progetti per promuovere la circolarità (ad es. progetto CINGOMMA).



Progetto Cingomma:

«Il bruco diventa farfalla»

La tua camera d'aria usata diventa una bellissima cintura



Ogni anno, 380.000 tonnellate di pneumatici solo in Italia sono destinate allo smaltimento

Progetto Cingomma



POSSIEDI COPERTONI E
CAMERE D'ARIA USATI?



AFFIDALI AGLI APPOSITI
CONTENITORI CHE TROVI
PRESSO LE PORTINERIE
PRINCIPALI DELL'ATNEO



CINGOMMA LI
TRASFORMERÀ IN
BELLISSIME CINTURE



In sette contenitori posizionati nei campus milanesi, vengono raccolti camere d'aria e copertoni.

Quando i contenitori sono pieni, Cingomma ritira il materiale.

Progetto Cingomma



POSSIEDI COPERTONI E
CAMERE D'ARIA USATI?



AFFIDALI AGLI APPOSITI
CONTENITORI CHE TROVI
PRESSO LE PORTINERIE
PRINCIPALI DELL'ATNEO



CINGOMMA LI
TRASFORMERÀ IN
BELLISSIME CINTURE

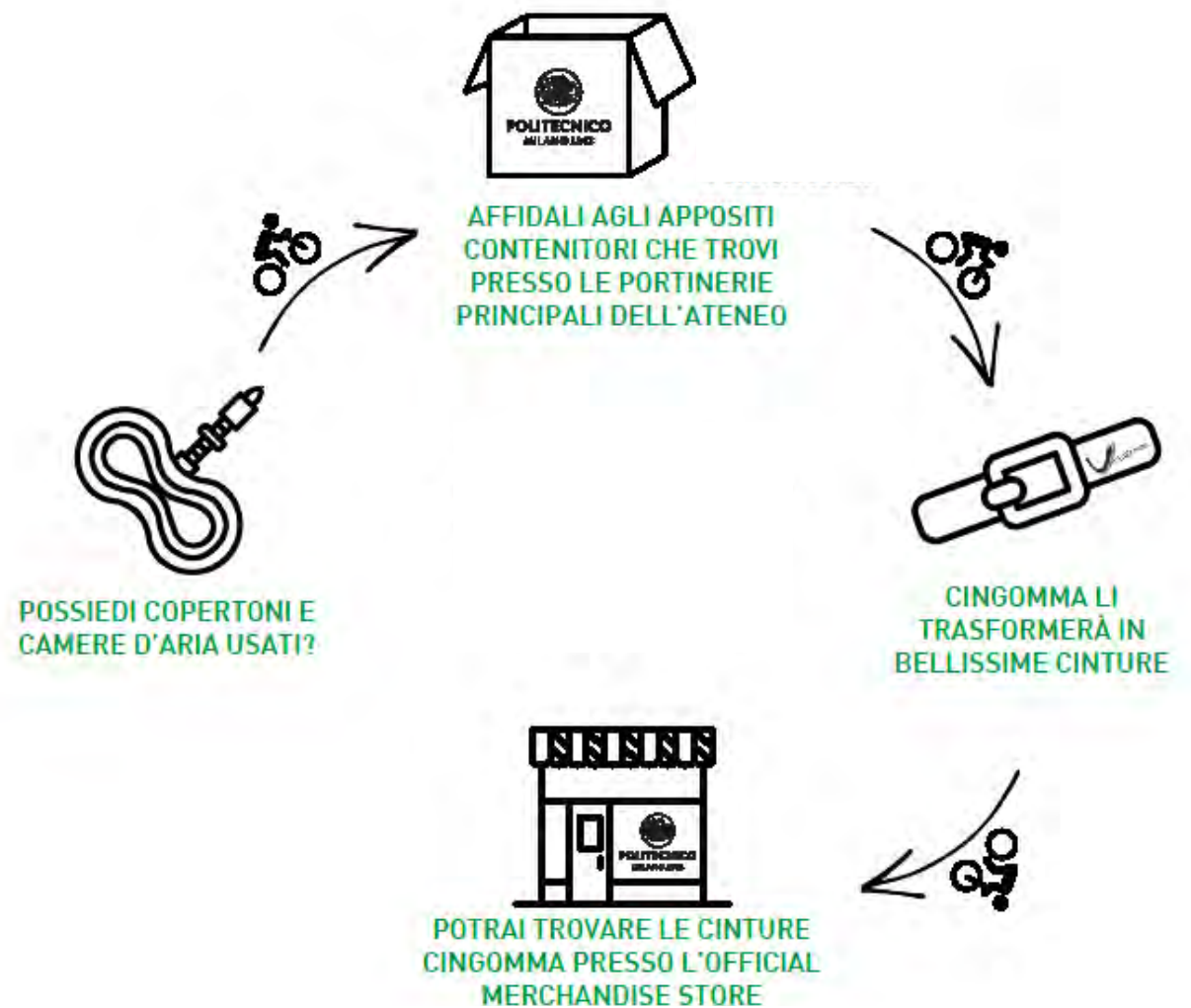


POTRAI TROVARE LE CINTURE
CINGOMMA PRESSO L'OFFICIAL
MERCHANDISE STORE

Cingomma crea nuovi prodotti di design.

Fino ad ora 20.000 copertoni sono stati salvati dalla discarica partendo da 2009.

Progetto Cingomma



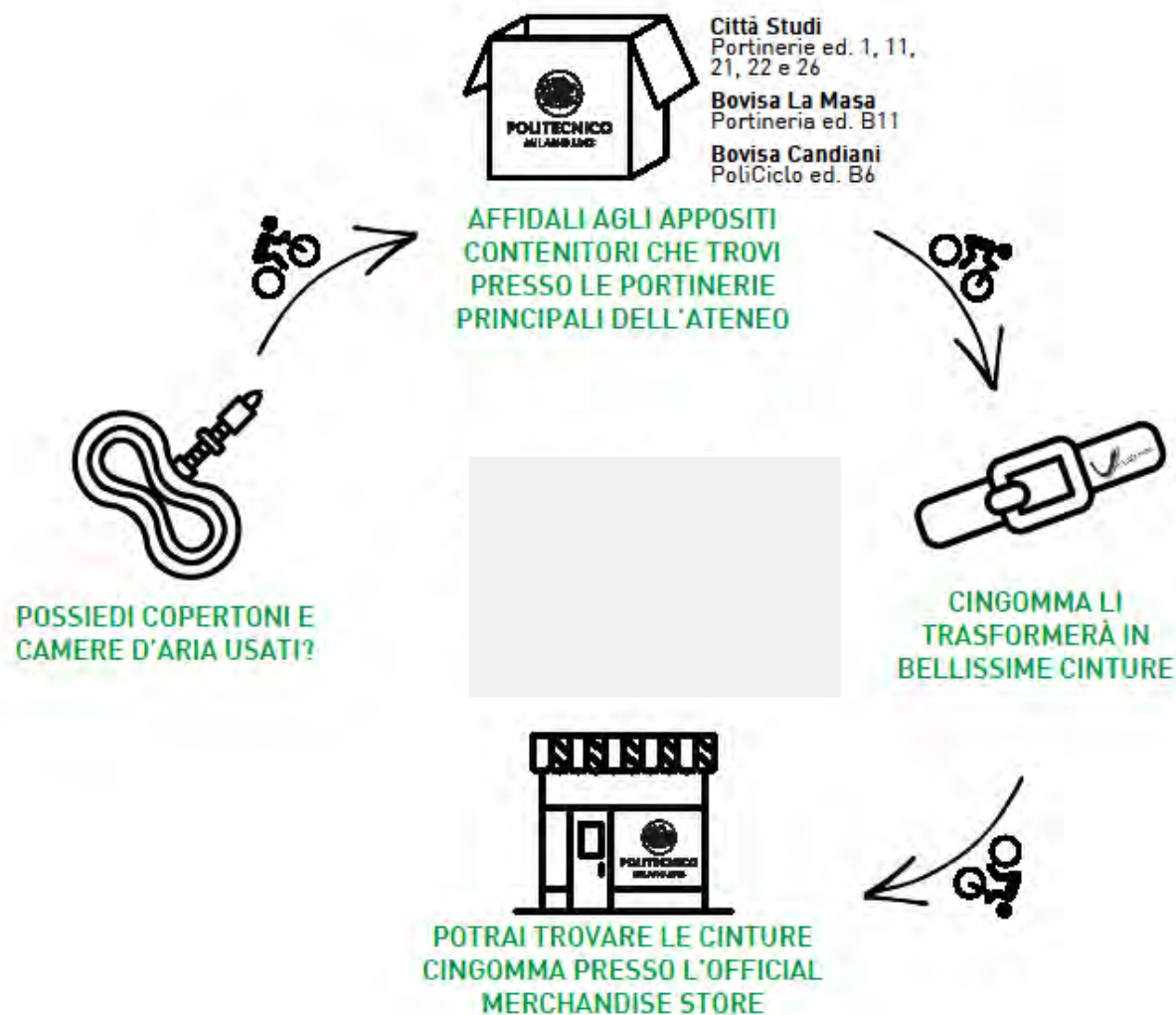
I prodotti tornano in università, dove vengono venduti presso l'Official Merchandise Store Polimi.

<https://www.amazon.it/politecnicomilano1863>

Progetto Cingomma

- Il ricavato dalle vendite delle cinture è destinato al Progetto Vento
- Vento è un progetto che corre per oltre 700 km lungo gli argini del fiume Po, con l'obiettivo di rigenerare i territori coinvolti attivando recuperi, occupazione, identità, dignità, socialità e urbanità.

<http://www.progetto.vento.polimi.it/>



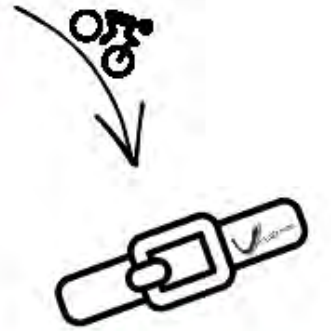
Progetto Cingomma



POSSIEDI COPERTONI E
CAMERE D'ARIA USATI?



AFFIDALI AGLI APPOSITI
CONTENITORI CHE TROVI
PRESSO LE PORTINERIE
PRINCIPALI DELL'ATENEIO



CINGOMMA LI
TRASFORMERÀ IN
BELLISSIME CINTURE



POTRAI TROVARE LE CINTURE
CINGOMMA PRESSO L'OFFICIAL
MERCHANDISE STORE



Per chiudere il cerchio è importante continuare a:
sensibilizzare e condividere esperienze.

*Una cintura circolare che gira intorno a te!
Vesti circolare!*

GRAZIE PER L'ATTENZIONE !

Christan Buursteer: christan.buursteer@polimi.it

Eleonora Perotto: eleonora.perotto@polimi.it

Trovaci, seguici e contattaci sul web e sui social media

www.campus-sostenibile.polimi.it

campus.sostenibile@polimi.it

Facebook | [CittaStudiCampusSostenibile](#)

Instagram | [cittastudicampussostenibile](#)