

Incontro OSA – UniPV

Pavia, 8 luglio 2026

*Le attività del GdL Risorse & Rifiuti della RUS per promuovere
l'economia circolare nelle università*

Eleonora Perotto (Politecnico di Milano) – Coordinatrice



Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile.

Dal 2016, unisce tutti gli atenei italiani impegnati sui temi della sostenibilità sociale e della responsabilità ambientale.

Con il supporto della CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane



CRUI
Conferenza dei Rettori
delle Università Italiane

Membri di ASviS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile



88

Università italiane

90% università
associate al CRUI

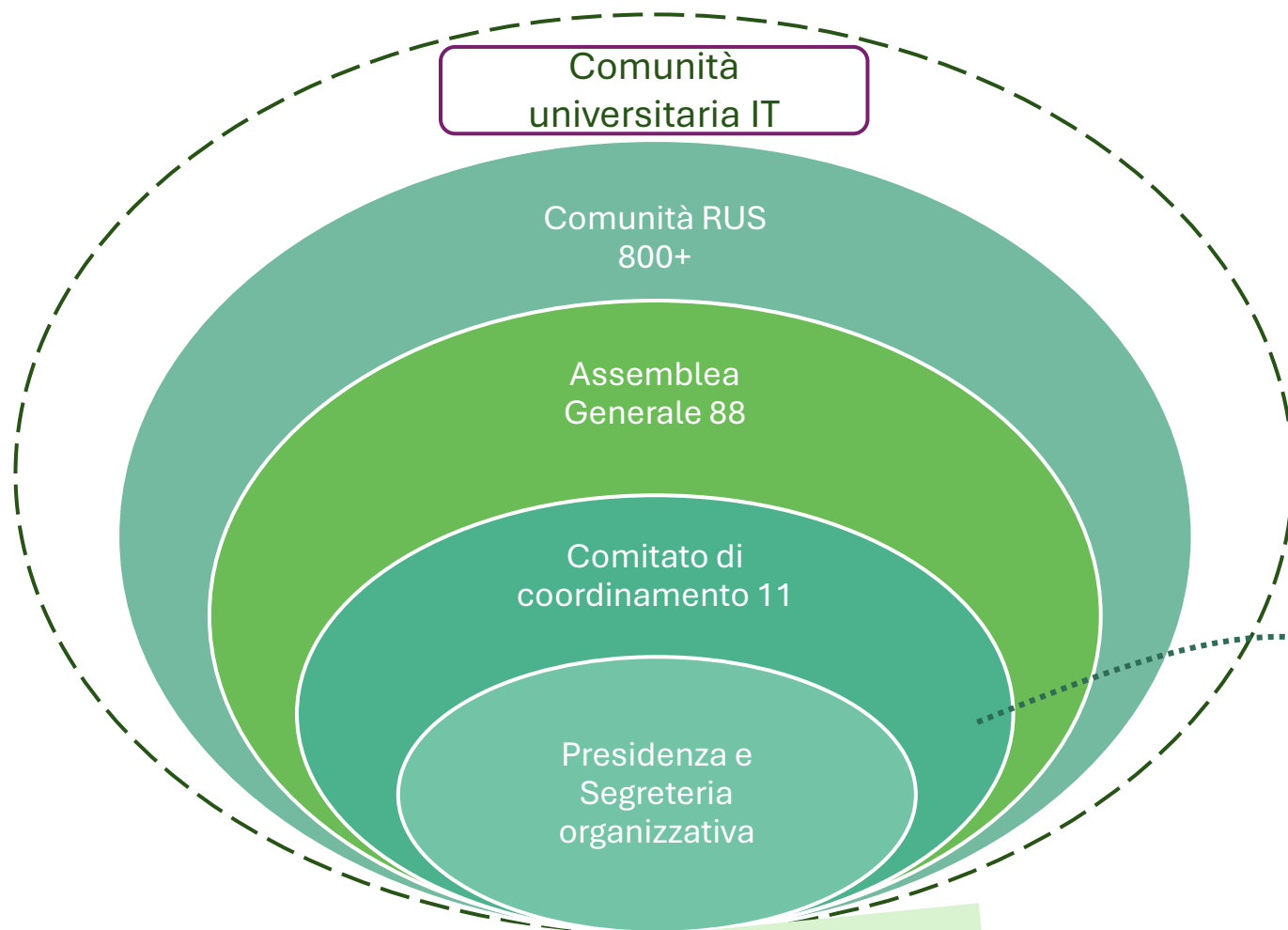


Finalità principali:

- Diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità.
- Promuovere gli SDGs e contribuire al loro raggiungimento.
- Incrementare gli impatti positivi dei singoli aderenti sulla società (→ ottica Terza/Quarta Missione → interazione con stakeholder).
- Migliorare la riconoscibilità e aumentare il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale.

17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS





Comitato di coordinamento 2025-2027

Università degli Studi di Brescia (PRESIDENZA)

Università degli Studi di Palermo

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Università degli Studi di Padova

Università degli Studi di Torino

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Politecnico di Torino

Università degli Studi di Firenze

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara

Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

STAKEHOLDER
(associazioni,
enti pubblici, ...)

Reti regionali

Abruzzo, Calabria, Campania, Emilia Romagna, Lazio, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sicilia, Toscana, Veneto

Gruppi di Lavoro e Tavoli tecnici



GRUPPI DI LAVORO



Chi?

Coordinatore...Co-coordinatore...Vice-coordinatore...

Referente operativo/a

Referenti delle università

Quando e dove?

Riunioni periodiche

Presenza/ On-line / Ibride

Cosa?

Linee guida

Survey

Buone pratiche

Conferenze e seminari

Corsi di formazione

Collaborazioni con associazioni e enti

...

TAVOLI TECNICI



Capacity Building e Best Practice



Comunità studentesca

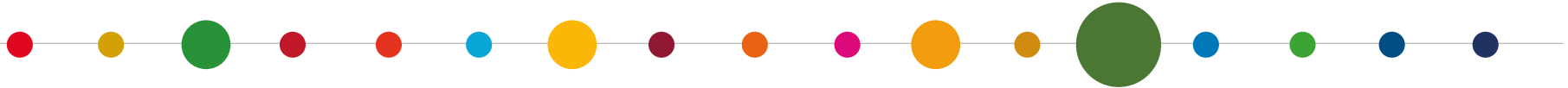


Osservatorio Green jobs

GdL e SDGs



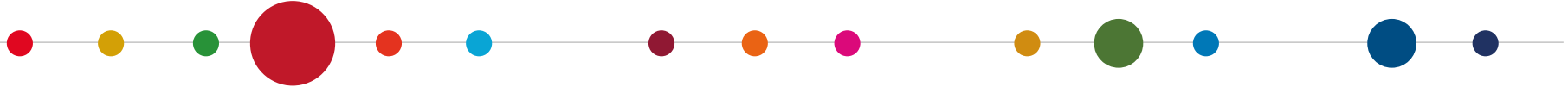
GdL
Cambiamenti
Climatici



GdL
Cibo



GdL
Educazione



GdL
Energia



GdL
Inclusione e
Giustizia Sociale



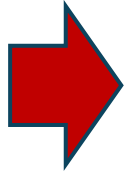
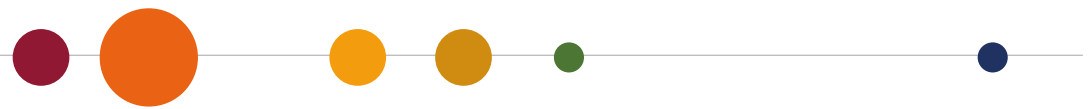
GdL
Mobilità



GdL
Risorse e
Rifiuti



GdL
Università per
l'industria



RUS REPORT ATTIVITA'

6



SINTESI ATTIVITA' GDL

MAPPATURA ANNUALE

<https://reterus.it/report-rus/>



GdL Risorse&Rifiuti

Il GdL R&R (1)

Attivo dal 2016

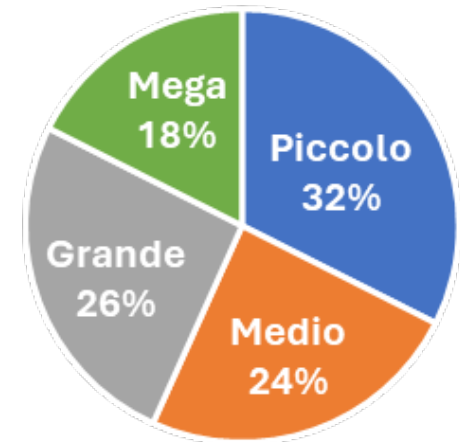
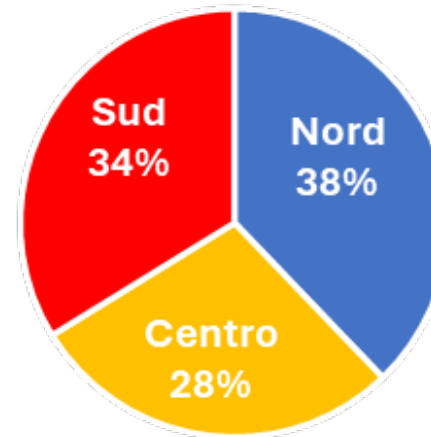
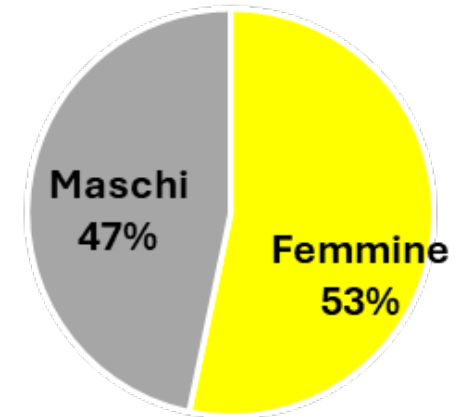
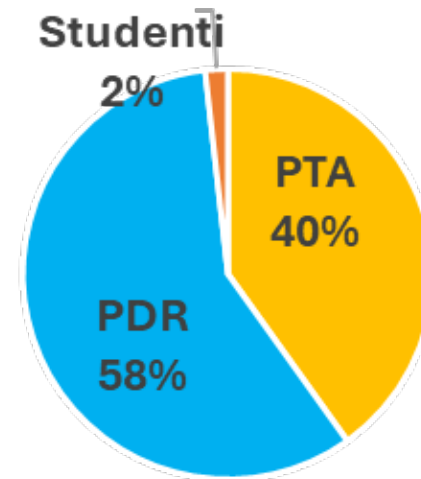
Coordinatrice: **Eleonora Perotto (III° mandato)**

Vice-coordinatore/trice: -

Referente operativo/a: -

N. di Atenei rappresentati: **74**

N. partecipanti: **176 (più informali)**



<https://reterus.it/risorse-e-rifiuti/>



Gruppo di
persone che
collaborano per
raggiungere uno
o più obiettivi

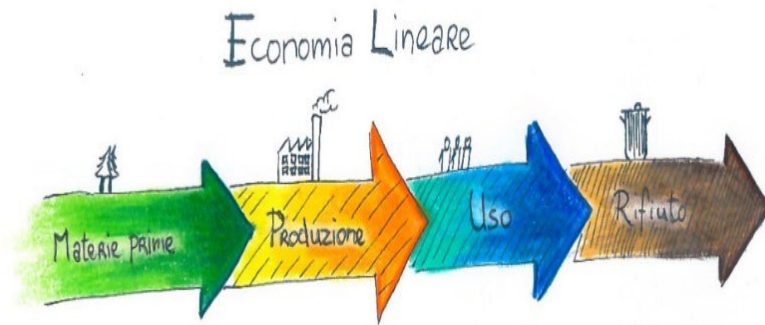


IL GdL R&R (3) – Obiettivo generale

GdL Rifiuti
(dal 2016 fino al 2019)

GdL Risorse e Rifiuti

**Magnifici Incontri
CRUI**



Chris e Giulia, 2019



Chris e Giulia, 2019

Temi di interesse ed Obiettivi

- 
- 
- 
- 
- 
- 1) **Modalità di gestione** (raccolta, deposito, trasporto e conferimento), **dal punto di vista tecnico-normativo**, di tutte le tipologie di **rifiuti** prodotti dagli Atenei (ottica circular economy).
 - 2) Diffusione di **pratiche volte a sensibilizzare sul tema della corretta gestione dei rifiuti** e ad indirizzare verso comportamenti atti a **prevenire la produzione di rifiuti fin dall'origine → gestione risorse**.

Keywords

prevenzione
gestione
condivisione
valorizzazione
circularità

1. Incrementare gli ambiti di **collaborazione** fra le Università Italiane **per la prevenzione e gestione dei propri rifiuti**.
2. Attivare processi volti a **monitorare le prestazioni degli Atenei** nell'ambito delle attività sottese alla **gestione dei rifiuti in ottica economia circolare**.
3. Rendere il **GdL un soggetto in grado di dialogare a livello istituzionale** per adeguare la normativa inerente la gestione dei rifiuti e **promuovere l'economia circolare**.
4. **Attivare progetti, anche con partner esterni, volti a sensibilizzare e formare sui temi della prevenzione e gestione rifiuti in ottica «circular economy».**

Attività del GdL

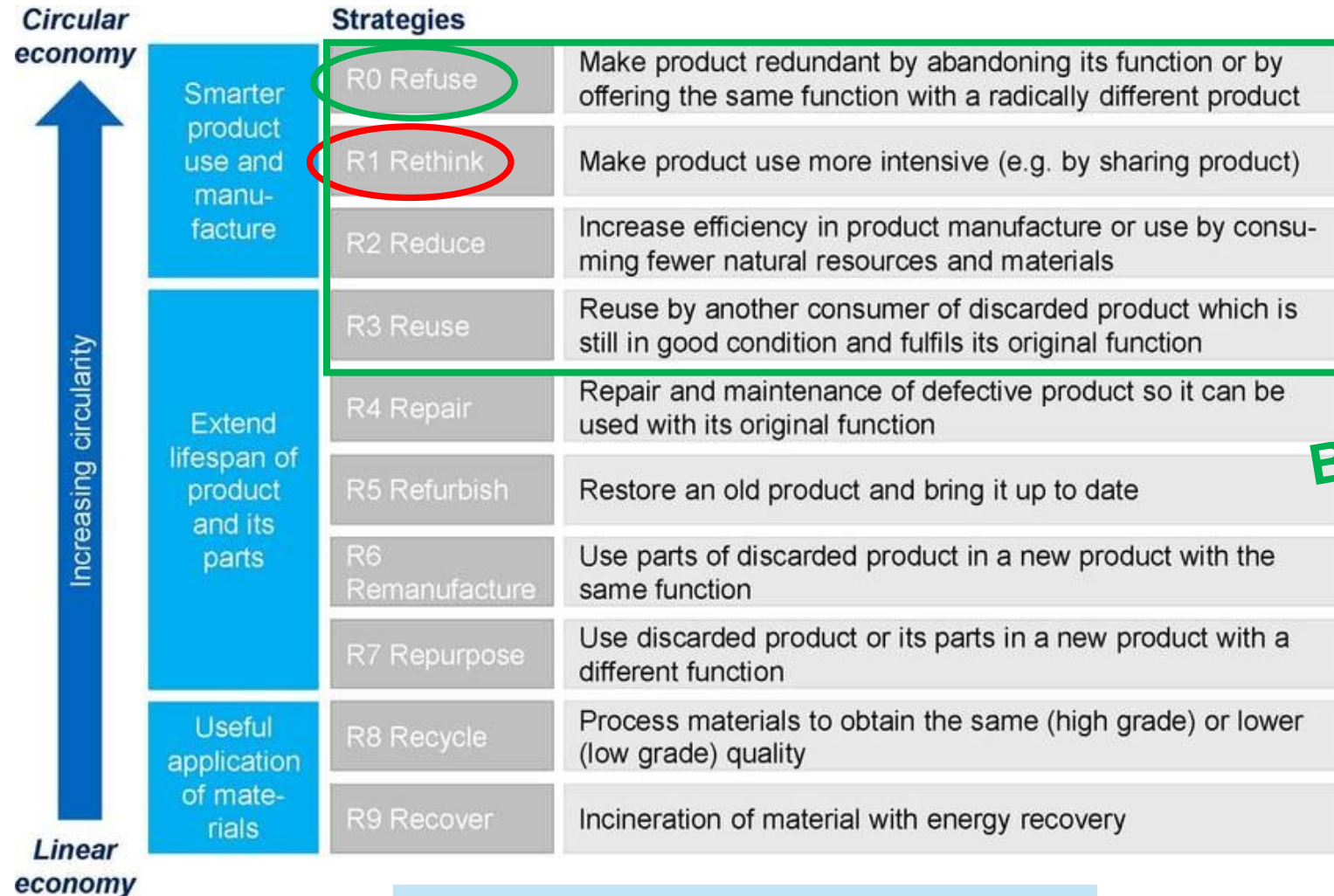
- «Istituzionali» (con eventuale coinvolgimento mirato di membri del GdL)
- Collegate al funzionamento dei Sottogruppi

Il GdL R&R (4) – Framework di riferimento

Circular economy: the 9R Framework

Stile di vita
«post-material»
Digitalizzazione
«Stop uso sostanze
pericolose»

Uso «intensivo» dei
prodotti – «Sharing
product» e «Product
Service Systems»



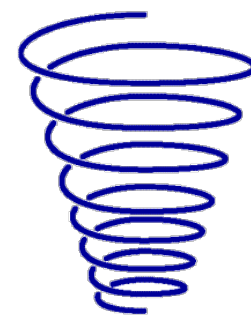
Behavioral change!

[Kirkherr et al, 2017, adattato da Potting et al. 2017]

Il GdL R&R (5) – Campo di applicazione

Le azioni possono essere condotte a diversa scala:

- 1) azioni dirette presso/sulle strutture negli atenei;
- 2) azioni da attuare in stretta collaborazione con la comunità universitaria (studenti in primis);
- 3) azioni e sinergie da avviare a scala di territorio, in collaborazione con gli altri attori locali;
- 4) azioni e sinergie da attuare a livello di «sistema universitario».



➤ PRINCIPALI ATTIVITA' ISTITUZIONALI (2025-26):

1. partecipazione ai Comitati di coordinamento RUS;
2. **interazione con Segreteria RUS** (stesura report annuale, definizione domanda GdL per mappatura RUS, elaborazioni GdL specifiche);
3. **realizzazione survey/call to action e redazione report e pubblicazioni** (*ad es. contributo per rivista IdA 2025*);
4. **organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking** sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare coinvolgendo stakeholder interni – studenti in primis (*ad es. ciclo incontri RENTRI e FIR DIGITALE, iniziative SERR, workshop 2025 Sardinia e 2026 SUM...*);
5. **patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder interni ed esterni** (*ad es. Sardinia Summit 2025 e 2026, CRAWMA 2026, incontri presso gli Atenei, ...*);
6. **partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ...** (*ad es. Pubblicazione libro Rifiuti e Salute del CIRS*);
7. **confronti con stakeholder esterni finalizzati alla creazione di partnership** con attivazione di progetti/sperimentazioni/collaborazioni/... (*in primis collaborazione con CONAI – organizzazione corso di formazione, ...*) ... (→ **sottogruppo di riferimento**);
8. gestione sottogruppi (*ad es. lauree sostenibili*)

...



**Interazione
con
stakeholder
interni ed
esterni**
**Coinvolgimento
della
componente
studentesca**
—
**Relazione con
TTCS**

New

Mappatura 2025



2. Interazione con Segreteria RUS (a)

15



RETE DELLE UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE MAPPATURA 2025

Atenei che hanno risposto: 78 su 88 Atenei

Periodo di somministrazione: marzo - maggio 2026

Elenco dei contenuti

INFORMAZIONI SUGLI ATENEI RUS	2
PRINCIPI SVILUPPO SOSTENIBILE E SDGS	2
DELEGHE	3
STRUTTURA ORGANIZZATIVA	4
STRUTTURA ORGANIZZATIVA – COMMISSIONE/COMITATO, UNITÀ AMMINISTRATIVA	5
ATTIVITÀ PER LA SOSTENIBILITÀ	1
COMUNITÀ STUDENTESCA	2
COMUNICAZIONE	3
REPORTING	3
RANKINGS	3
DOMANDE DI GRUPPI DI LAVORO E TAVOLI TECNICI RUS	4
Mobilità	4
Cambiamenti climatici	5
Risorse e rifiuti	6
Educazione	7
Inclusione e giustizia sociale	7
Cibo	8
Energia	8
Università per l'industria	9



Presenza ruoli formalizzati collegati alla gestione di risorse e rifiuti

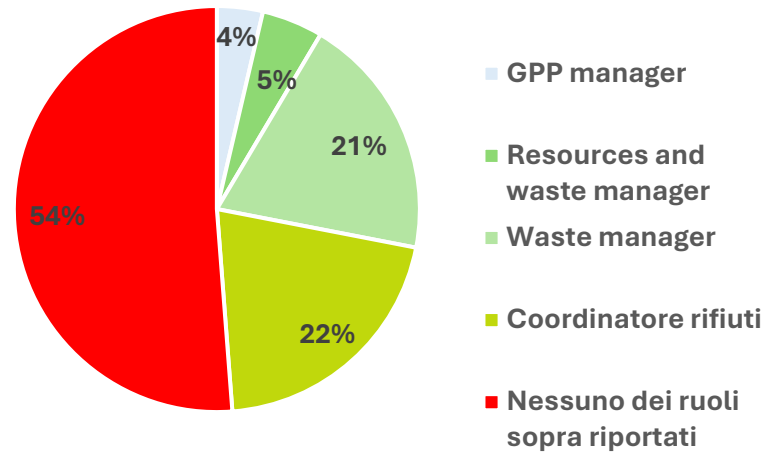
Azioni nuove intraprese nell'ultimo anno per prevenire la produzione di rifiuti



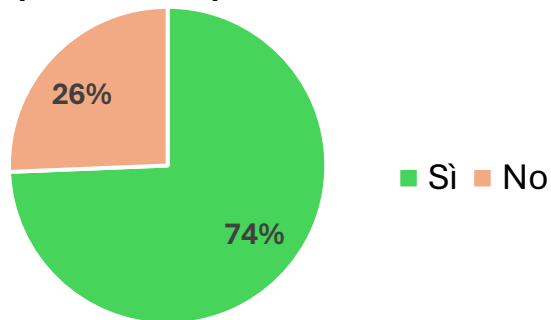
Elaborazioni in corso



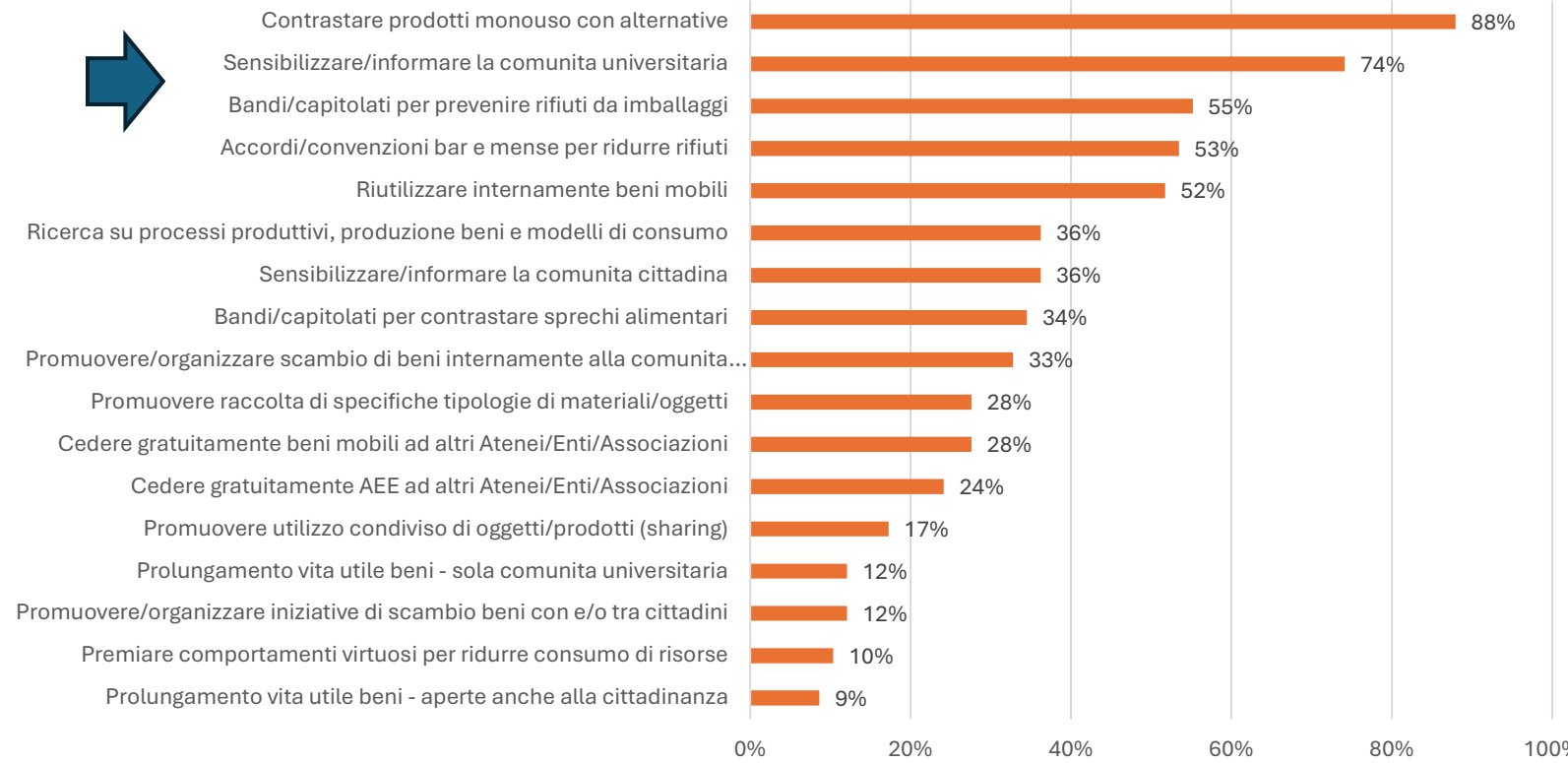
Quali di questi ruoli è presente nel tuo Ateneo?



Il tuo Ateneo ha intrapreso, nell'ultimo anno, nuove azioni per prevenire la produzione di rifiuti?



Se sì, tali azioni sono volte a...



Dati provvisori

- **Call to Action -- settembre 2025**   **Pubblicazione**
- **«Mini» sondaggio – ottobre 2025 - riguardante**
 - a) rimozione cestini rifiuti dagli uffici,
 - b) introduzione raccolta rifiuti organici,
 - c) prevenzione e gestione rifiuti durante le lauree **Sottogruppo**



Call to Action Atenei RUS 2025 (1)

Raccogliere le iniziative legate all'economia circolare, con focus sul coinvolgimento della comunità studentesca, presenti negli Atenei RUS che partecipano al GdL R&R



Le esperienze (25 iniziative da **14 università**) sono state:

- raccolte tramite format standardizzato in lingua inglese (settembre 2025);
- **presentate a livello internazionale** in occasione del workshop “Efficiency of Waste Management Policies in Universities” al Sardinia Symposium (15 ottobre 2025);
- tradotte in italiano e **pubblicate sul sito RUS** nella pagina del GdL R&R (gennaio 2026) ;
- **analizzate e classificate con approccio qualitativo multidimensionale** con realizzazione di un contributo per la rivista Ingegneria dell'Ambiente (Vol. 12, N. 4, anno 2025; pubblicato il 28 febbraio 2026).

Politecnico di Milano
 Politecnico di Torino
 Università di Bologna
 Università Bocconi
 Università di Roma 1 (Sapienza)
 Università di Cagliari
 Università di Firenze
 Università di Genova
 Università di Padova
Università di Pavia
 Università di Pisa
 Università di Salerno
 Università di Siena
 Università di Venezia (Ca' Foscari)



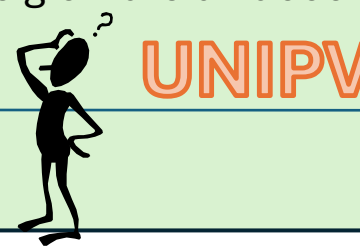
- Iniziative adottate in occasione delle *cerimonie di laurea*
- Iniziative finalizzate alla riduzione dello *spreco alimentare*

- *Swap party*
- Attività di riparazione e manutenzione
- Creazione punti di raccolta e *condivisione materiali* installazioni, stampe e prototipi realizzati da studenti
- Raccolta occhiali usati

- Introduzione o aggiornamento regolamenti interni e *linee guida* per la corretta raccolta differenziata
- Miglioramento flussi di raccolta differenziata in specifiche strutture universitarie, con contestuale riorganizzazione punti di conferimento e adozione *segnaletica* dedicata
- Tecnologie di monitoraggio (*indicatori* quali/quantitativi)
- Gestione rifiuti speciali (focus *logistica*)

- Trasformazione creativa di materiali destinati allo smaltimento (ad es. pneumatici, camere d'aria e banner in PVC) in accessori di moda (ad es. portachiavi, cinture e borse), progettati anche da studenti (*riduzione consumo risorse ed energia*)
- Workshop, seminari e iniziative di approfondimento su materiali specifici

- Organizzazione giornate di raccolta rifiuti aperte anche alla cittadinanza



INIZIATIVE DELLE UNIVERSITÀ PER UNA GESTIONE EFFICIENTE DELLE RISORSE E DEI RIFIUTI

Università di Pavia (1 di 4)



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Office for Sustainable Actions

Categoria dell'iniziativa: **ridurre** e **riutilizzare**

Titolo dell'iniziativa: #ACCENDILACONSAPEVOLEZZA

Scopo: Attività di sensibilizzazione sul risparmio energetico, la riduzione dei rifiuti e gli stili di vita sostenibili

Lanciata il: 16 febbraio 2025 (festa nazionale). Gli eventi locali si sono tenuti il 21 febbraio 2025

Modalità di coinvolgimento degli studenti: Partecipazione attiva a eventi culturali e di sostenibilità, contributo allo scambio di vestiti e coinvolgimento nella costruzione della comunità attraverso musica ed esperienze condivise

Partner esterni: Collegio F.lli Cairoli, CRAL Ateneo Pavia, Derivacustica

Canali di comunicazione: Social media, sito dell'università, poster, volantini e stampa locale

Breve descrizione:

L'Università degli Studi di Pavia – Ufficio Azioni Sostenibili ha aderito alla **campagna nazionale «M'illumino di meno»** per promuovere il risparmio energetico e gli stili di vita sostenibili. Il 21 febbraio si sono svolti diversi eventi: una visita guidata sul tema dell'energia al Museo della Tecnica Elettrica, **uno Swap Party per lo scambio di vestiti in buono stato** e una Jam Session a lume di candela. Tutte le attività hanno evidenziato l'importanza di ridurre gli sprechi, adottare la moda sostenibile e **condividere insieme momenti di consapevolezza**.

Link all'iniziativa:

https://osa.unipv.it/wp-content/uploads/2025/02/Locandine-Museo-SwapParty-JamSession_Milluminodimeno2



Consumo responsabile
Campagna di sensibilizzazione e coinvolgimento
Iniziative di scambio

e rifiuti

INIZIATIVE DELLE UNIVERSITÀ PER UNA GESTIONE EFFICIENTE DELLE RISORSE E DEI RIFIUTI

Università di Pavia (2 di 4)



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Office for Sustainable Actions

Titolo dell'iniziativa: Let's Swap Party

Scopo: Promuovere la moda sostenibile

Lanciata il: 30 maggio 2025

Modalità di coinvolgimento degli studenti: Partecipazione attiva portando fino a 10 capi/accessori, scambiandoli o donandoli, e impegnandosi nella sensibilizzazione sugli stili di vita sostenibili

Partner esterni: Collegio F.lli Cairoli, CRAL Ateneo Pavia

Canali di comunicazione: Social media, sito dell'università, poster, volantini e stampa locale



Categoria dell'iniziativa: **ridurre** e **riutilizzare**



Breve descrizione:

L'iniziativa mirava a promuovere la moda sostenibile, ridurre gli sprechi e incoraggiare il consumo responsabile attraverso lo **scambio di vestiti e accessori in buone condizioni**. L'evento ha anche favorito l'interazione sociale e il **coinvolgimento della comunità**.

Link all'iniziativa:

<https://www.unipv.news/eventi/swap-party-al-collegio-flli-cairoli-uneco-festa-di-stile-e-condivisione>



Consumo responsabile
Iniziative di scambio

INIZIATIVE DELLE UNIVERSITÀ PER UNA GESTIONE EFFICIENTE DELLE RISORSE E DEI RIFIUTI

Università di Pavia (3 di 4)



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Office for Sustainable Actions

Titolo dell'iniziativa: Raccolta rifiuti per la sostenibilità

Scopo: Aumentare la consapevolezza ambientale e contribuire attivamente alla sostenibilità, nell'ambito del Festival dello Sviluppo Sostenibile dell'ASviS e dell'iniziativa Let's Clean Europe (SERR)

Lanciata il: 16 maggio 2025, 15:00, Campus Centrale

Modalità di coinvolgimento degli studenti: Partecipazione diretta alla raccolta dei rifiuti, coinvolgimento della comunità e promozione di comportamenti sostenibili

Partner esterni: Plastic Free, UDU Pavia

Canali di comunicazione: Social media, sito dell'università, poster, volantini e stampa locale

Breve descrizione:

L'Unione Studentesca UDU Pavia e Plastic FREE, con il patrocinio dell'Ufficio Azioni Sostenibili (OSA) e della RUS (Rete Universitaria Italiana per lo Sviluppo Sostenibile), hanno organizzato un **evento di raccolta rifiuti il 16 maggio 2025** alle ore 15:00 presso il campus centrale dell'Università degli Studi di Pavia.

L'iniziativa si è inserita nell'ambito del **Festival dello Sviluppo Sostenibile dell'ASviS** e ha contribuito all'iniziativa **Let's Clean Europe** (SERR), rafforzando l'impegno collettivo per la sostenibilità ambientale.

L'azione ha sostenuto due obiettivi chiave dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite.

Link all'iniziativa: <https://www.unipv.news/eventi/iniziativa-di-raccolta-rifiuti-un-passo-verso-la-sostenibilita>

Categoria dell'iniziativa: **ripulire**



Rifiuti urbani
Campagna di sensibilizzazione e coinvolgimento

INIZIATIVE DELLE UNIVERSITÀ PER UNA GESTIONE EFFICIENTE DELLE RISORSE E DEI RIFIUTI

Università di Pavia (4 di 4)



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Office for Sustainable Actions

Categoria dell'iniziativa: **ripulire**

Titolo dell'iniziativa: Eco-day Plastic Free

Scopo: Sensibilizzare alla sostenibilità ambientale e promuovere il coinvolgimento della comunità attraverso pratiche sostenibili, tra cui la raccolta dei rifiuti, un laboratorio di riparazione di biciclette, la meditazione, una visita botanica guidata e la costruzione di «seedball»

Lanciata il: 25 maggio 2025

Modalità di coinvolgimento degli studenti: Partecipazione attiva alla raccolta dei rifiuti, ai workshop e alle attività educative, promozione della mobilità sostenibile, del benessere e della biodiversità

Partner esterni: Plastic Free, Horti dell'Almo Collegio Borromeo

Canali di comunicazione: Social media, sito dell'università, poster, volantini e stampa locale

Breve descrizione:

Il 25 maggio 2025 l'Horti dell'Almo Collegio Borromeo hanno ospitato l'«Eco-Day Plastic Free», un **evento dedicato alla sostenibilità e alla cura dell'ambiente**.

Organizzata dall'Office for Sustainable Actions (OSA), Horti e Plastic Free, l'iniziativa si è inserita nell'ambito del Festival dello Sviluppo Sostenibile dell'ASviS 2025.

La giornata è iniziata con un'**attività di raccolta dei rifiuti nel parco**, dove ai partecipanti sono stati forniti guanti e sacchetti per favorire una pulizia responsabile.

Tutti i materiali raccolti sono stati poi portati all'Horti, sottolineando l'importanza dell'impegno collettivo per un ambiente più pulito e più sano.

Link all'iniziativa: <https://www.unipv.news/eventi/eco-day-plastic-free-un-festival-nel-festival>



Rifiuti urbani
Campagna di sensibilizzazione e coinvolgimento

PUBBLICAZIONE CONTRIBUTO GdL R&R SU INGEGNERIA DELL'AMBIENTE

IL COINVOLGIMENTO DEGLI STUDENTI NELLE POLITICHE UNIVERSITARIE DI GESTIONE E PREVENZIONE DEI RIFIUTI: EVIDENZE DAGLI ATENEI ITALIANI

Eleonora Perotto^{1,*}, Melissa Paris¹, Maria Cristina Lavagnolo², Giovanni De Feo³, Elena Sezenna⁴

¹ Politecnico di Milano, Servizio Sostenibilità Ambientale, coordinamento gruppo RUS Risorse e Rifiuti

² Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale

³ Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Industriale

⁴ Politecnico di Milano, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Sommario

A settembre 2025 è stata promossa una call to action rivolta alle università appartenenti al Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS), con l'obiettivo di raccogliere iniziative in materia di sostenibilità che prevedessero il coinvolgimento della popolazione studentesca.

Le esperienze raccolte sono state analizzate e presentate nel workshop "Efficiency of Waste Management Policies in Universities".

Le iniziative sono state esaminate mediante una classificazione qualitativa multidimensionale che ha consentito di confrontare categorie di intervento, ambiti di applicazione, livelli di azione, leve di policy e modalità di coinvolgimento degli studenti. I risultati evidenziano una forte ricorrenza di azioni di natura educativa, comunicativa ed esperienziale, quali swap party, progetti di upcycling, iniziative di contrasto allo spreco alimentare e attività di sensibilizzazione sulla gestione dei rifiuti.

Nel complesso, l'analisi mostra il ruolo centrale delle università nella promozione di pratiche orientate all'economia circolare e al consumo responsabile. Al contempo, emerge come il coinvolgimento degli studenti avvenga prevalentemente attraverso iniziative di scala ridotta o sperimentale, mentre risultano meno frequenti forme strutturate di partecipazione ai processi decisionali e di governance universitaria.

In questo quadro, strumenti di coordinamento a livello di rete, come il Tavolo della Comunità Studentesca della RUS, rappresentano un contesto potenziale di sperimentazione di forme più strutturate di coinvolgimento studentesco.

Parole chiave: campus sostenibili; politiche ambientali universitarie; coinvolgimento degli studenti; economia circolare; gestione rifiuti.

STUDENT ENGAGEMENT IN UNIVERSITY WASTE MANAGEMENT AND PREVENTION POLICIES: EVIDENCE FROM ITALIAN UNIVERSITIES

Abstract

In September 2025, a call to action was launched among universities participating in the Resources and Waste Working Group of the Italian Network of Universities for Sustainable Development (RUS), with the aim of collecting sustainability initiatives explicitly involving students. The collected experiences were analyzed and presented within the workshop "Efficiency of Waste Management Policies in Universities" at the 20th International Symposium on Waste Management, Resource Recovery and Sustainable Landfilling. The initiatives were examined through a qualitative and multidimensional classification framework, allowing for the comparison of intervention categories, application domains, levels of action, policy instruments and modes of student engagement. The results reveal a strong recurrence of educational, communicative and experiential actions, such as swap parties, upcycling projects, food waste reduction initiatives and activities aimed at raising awareness on waste management practices. Overall, the analysis highlights the central role of universities in promoting practices oriented towards the circular economy and responsible consumption. At the same time, student engagement mainly takes place through small-scale or project-based initiatives, while structured forms of participation in decision-making and university governance remain less frequent. In this context, network-level coordination instruments, such as the RUS Technical Working Group of the Student Community, represent a potential setting for experimenting with more structured forms of student engagement.

Keywords: sustainable university campuses, universities environmental policies, student engagement, circular economy, waste management.

N. 4/2025



Ricevuto il 25/01/2026; revisioni richieste il 27/01/2026; accettazione finale il 10/02/2026.

301

Comunicazione tecnico-scientifica

Il coinvolgimento degli studenti nelle politiche universitarie di gestione e prevenzione dei rifiuti. Evidenze dagli Atenei italiani.

Autori: Eleonora Perotto - PoliMI, SSA; Melissa Paris - PoliMI, SSA; Maria Cristina Lavagnolo - UniPD, Dip. Ing. Civile, Edile e Ambientale; Giovanni De Feo - UniSA, Dip. Ing. Industriale; Elena Sezenna - PoliMI, Dip. Ing. Civile e Ambientale

Fonte dati e informazioni: Call to Action Atenei RUS 2025

Classificazione qualitativa multidimensionale delle iniziative (cfr. tra 5 dimensioni)

→ *Confermato il ruolo centrale delle università nella promozione di pratiche orientate all'economia circolare e al consumo consapevole e responsabile, con effetti che vanno oltre i confini dei campus.*

Università = contesti in cui politiche di gestione dei rifiuti, prevenzione e consumo responsabile possono diventare anche strumenti di apprendimento e partecipazione.

Università come Living Labs

Studenti = Cittadini



* Per contatti: piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano. Tel. 02.23999354. eleonora.perotto@polimi.it

dx.doi.org/10.32024/ida.v12i4.630

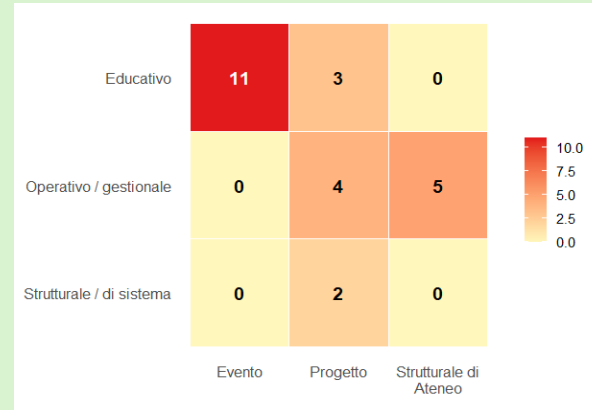
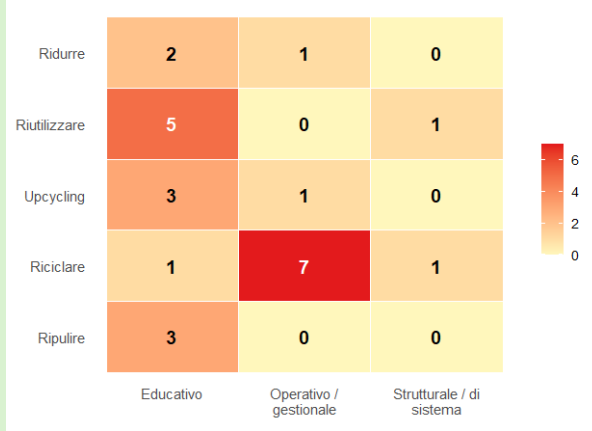
Ingegneria dell'Ambiente Vol. 12 n. 4/2025

<https://www.ingegneriadelambiente.net/ojs/index.php/ida/article/view/630>



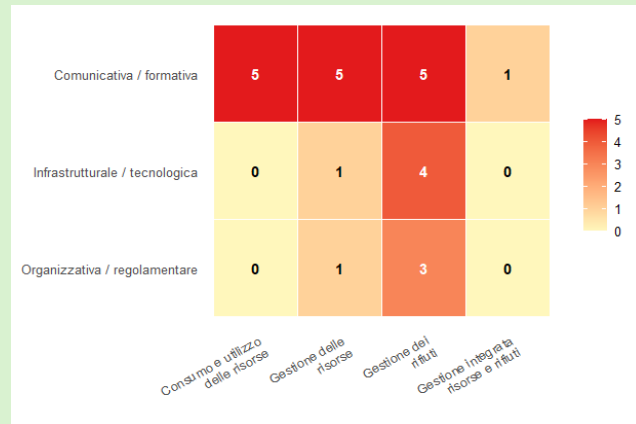


PUBBLICAZIONE CONTRIBUTO GdL R&R SU INGEGNERIA DELL'AMBIENTE



CONCLUSIONI

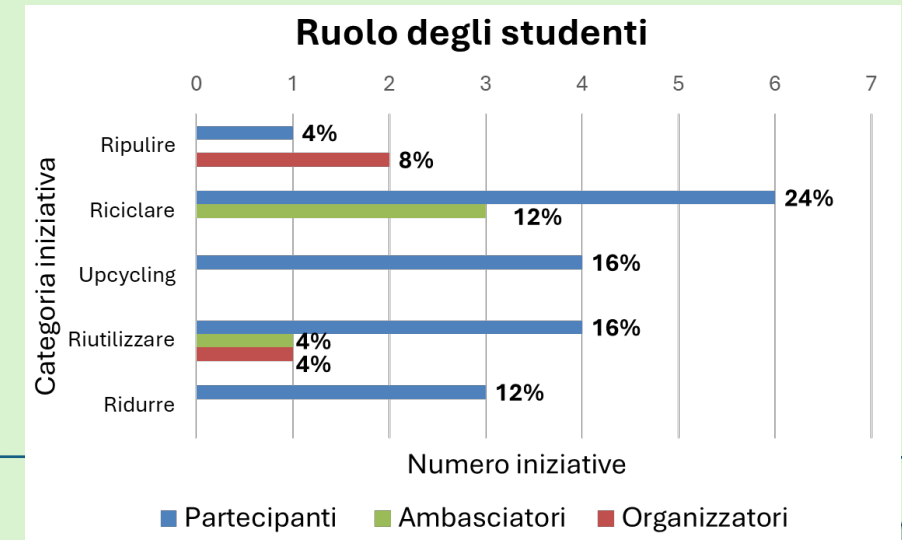
- ✓ Coinvolgimento studenti → prevalentemente in iniziative di natura educativa, comunicativa ed esperienziale, spesso di scala limitata o progettuale; ma... capacità di incidere su pratiche individuali/collettive di consumo.
- ✓ Misure strutturali e di sistema → rimangono per lo più integrate nella gestione ordinaria degli Atenei.
- ✓ Ruolo studenti → più frequentemente partecipanti o destinatari delle iniziative, piuttosto che attori coinvolti nei processi di progettazione, governance o come ambassador.



Dimensioni

- Categoria di intervento
- Ambito di applicazione
- Livello di azione
- Leva di policy
- Scala

Sfida per le politiche universitarie di gestione delle risorse e dei rifiuti: rafforzare il collegamento tra iniziative partecipative e misure strutturali, superando la contrapposizione tra azioni educative di breve periodo e interventi di sistema e valorizzandone invece la complementarità, sempre nel rispetto della normativa.



- **Call to Action -- settembre 2025**  **Pubblicazione**
- **«Mini» sondaggio – ottobre 2025 - riguardante**
 - a) rimozione cestini rifiuti dagli uffici,
 - ~~b) introduzione raccolta rifiuti organici,~~
 - ~~c) prevenzione e gestione rifiuti durante le lauree~~  **Sottogruppo**

«mini» sondaggio riguardante

- a) rimozione cestini rifiuti dagli uffici,***
- b) introduzione raccolta rifiuti organici***
- c) prevenzione e gestione rifiuti durante le lauree***

(ottobre 2025)

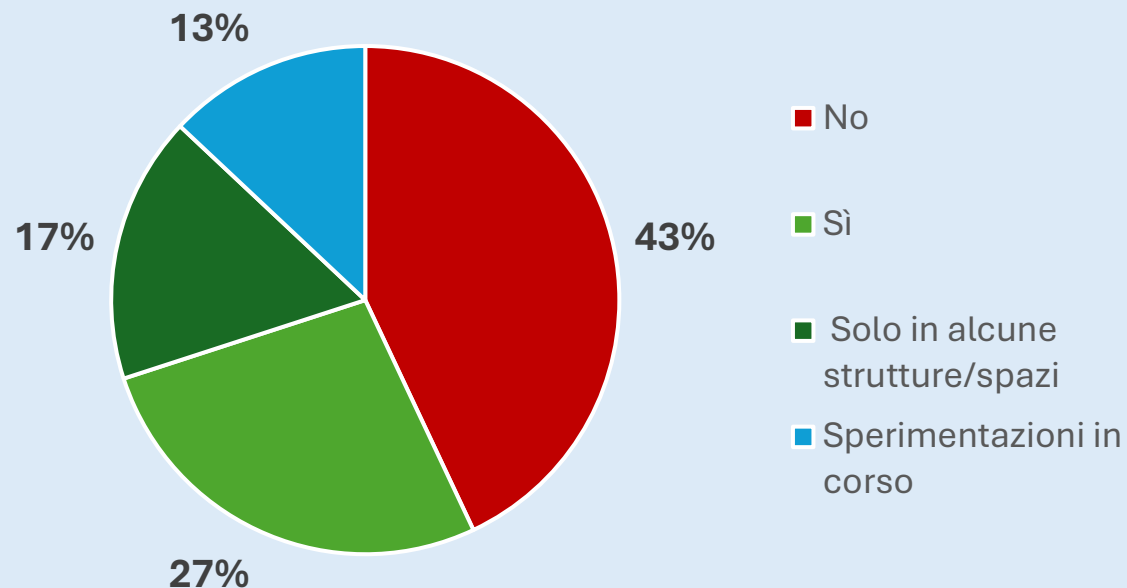
Tasso di risposta: 40%



RIMOZIONE CESTINI DEI RIFIUTI DAGLI UFFICI

28

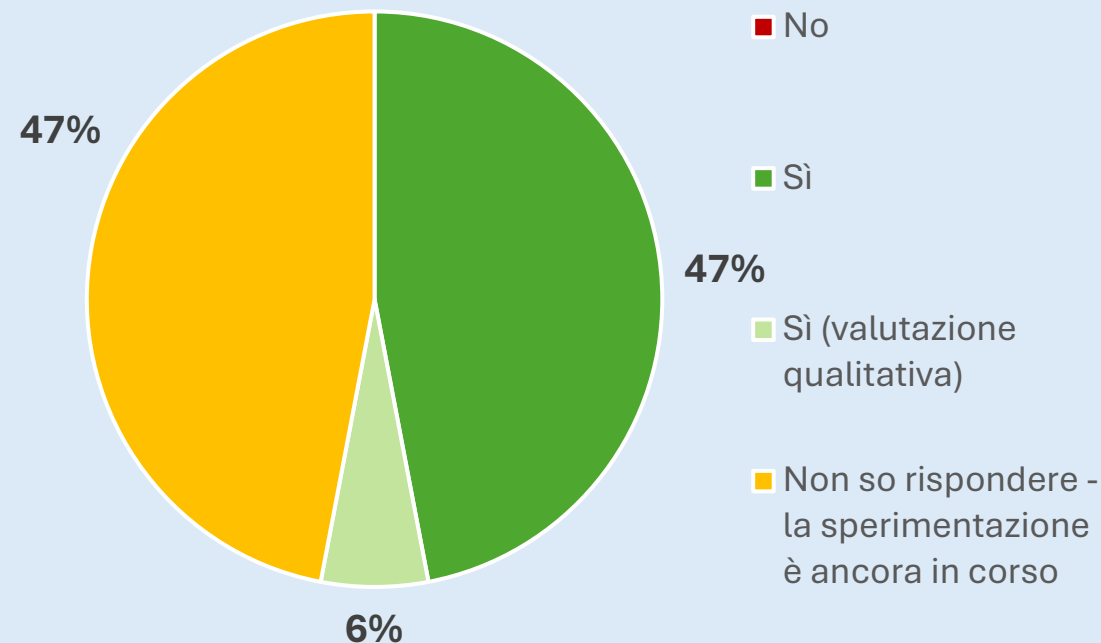
Avete rimosso i cestini dei rifiuti generici dagli uffici?



Oltre il 50% degli intervistati ha rimosso i cestini dei rifiuti o sta sperimentando la loro rimozione

Supporto all'elaborazione dati: Elena Sezenna e Melissa Paris - PoliMI

Dove sono stati rimossi i cestini, avete notato miglioramenti significativi nella qualità della raccolta differenziata?

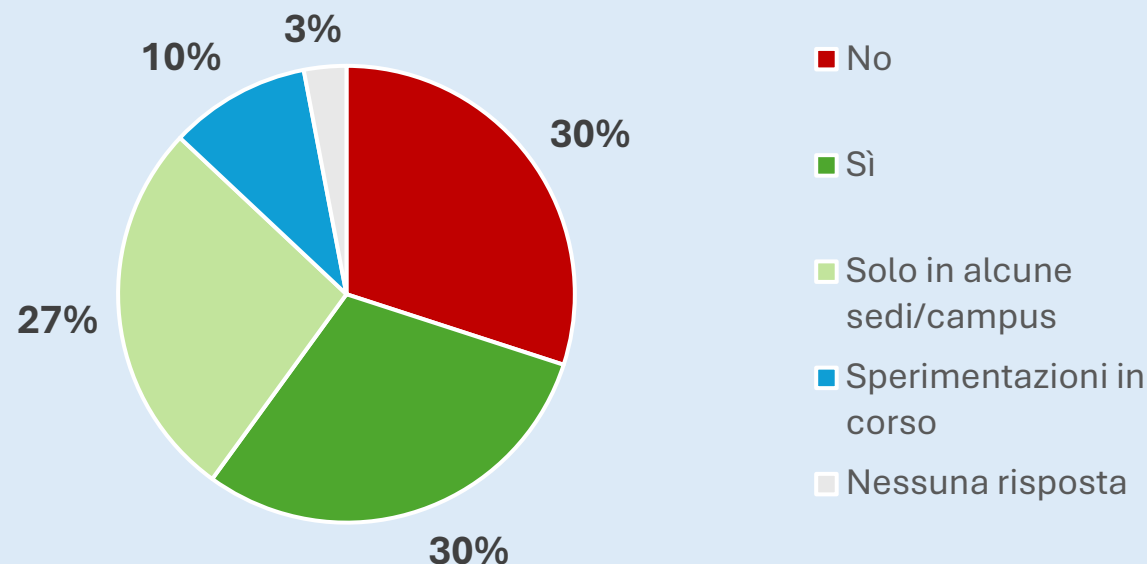


Per molti Atenei gli effetti positivi sono ancora in fase di valutazione

INTRODUZIONE DELLA RACCOLTA DEI RIFIUTI ORGANICI (1)

29

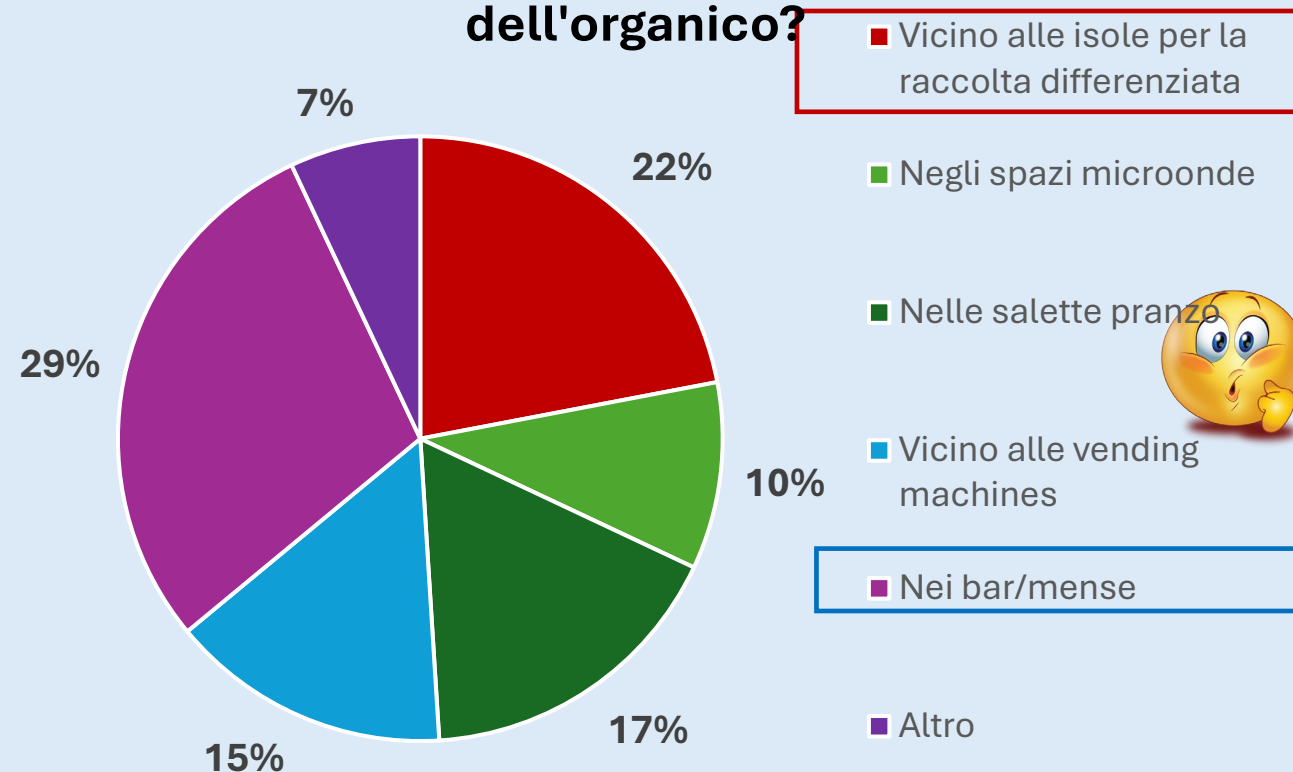
Nella tua università raccogliete l'organico?



Quasi il 70% degli intervistati ha introdotto la raccolta dei rifiuti organici

Supporto all'elaborazione dati: Elena Sezenna e Melissa Paris - PoliMI

Dove avete posizionato i cestini dell'organico?

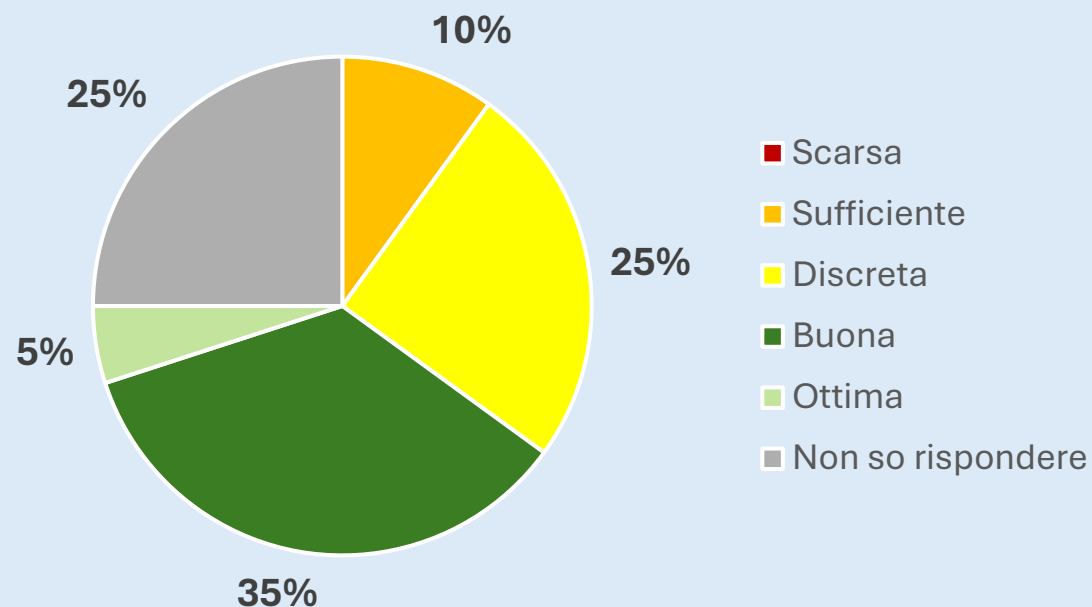


I cestini per i rifiuti organici sono collocati principalmente nei bar o nelle mense e in prossimità dei punti di raccolta dei rifiuti

INTRODUZIONE DELLA RACCOLTA DEI RIFIUTI ORGANICI (2)

30

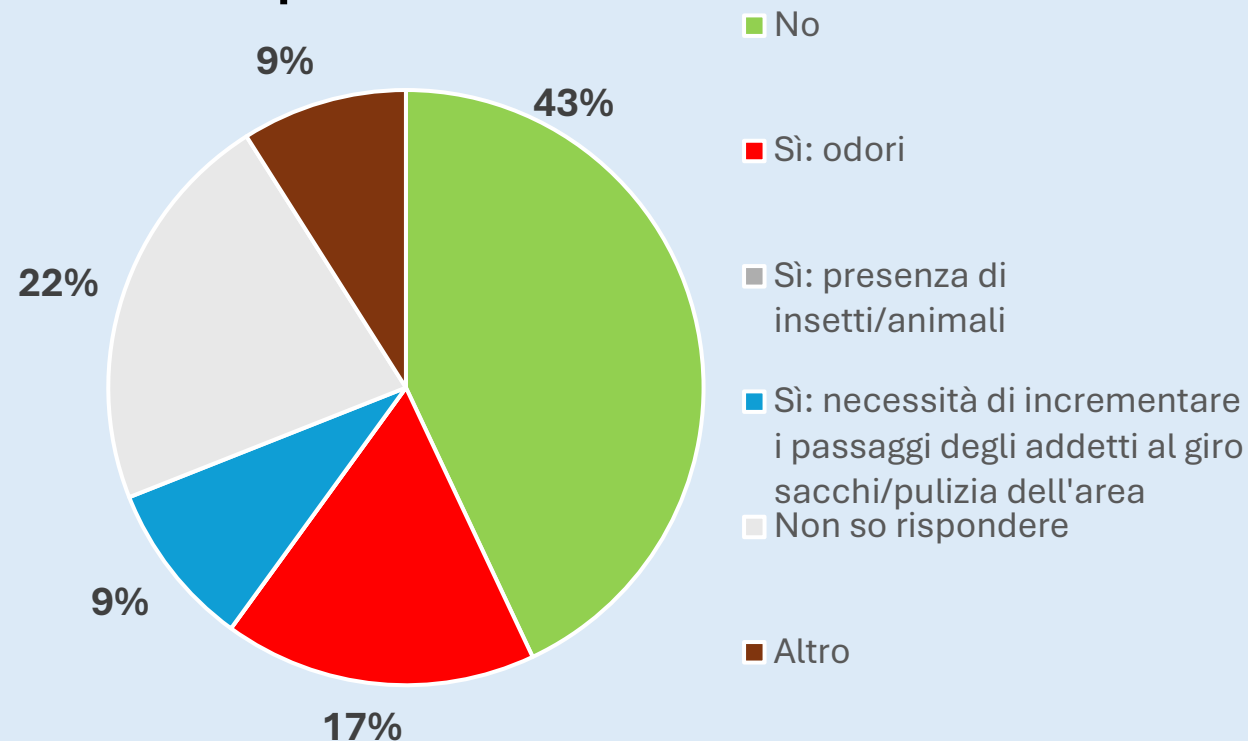
Come è valutata la qualità di quanto viene raccolto?



Le valutazioni relative alla qualità dei rifiuti organici raccolti sono positive.

Il 25% non sa rispondere

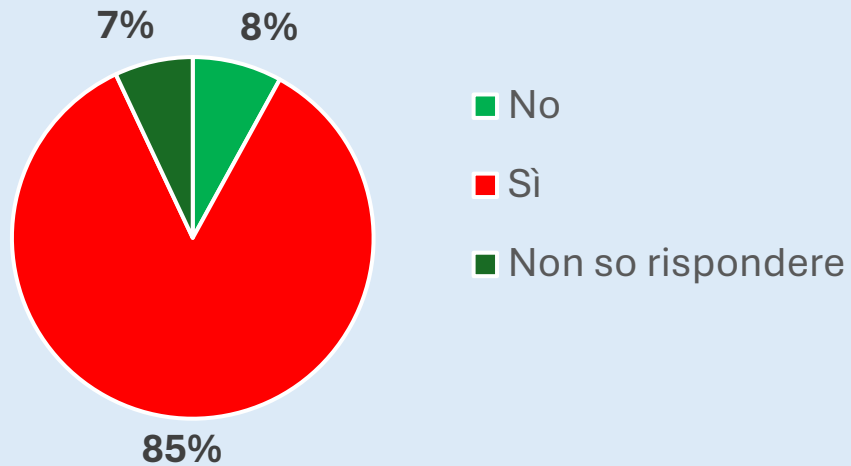
Avete rilevato criticità nei punti di posizionamento dei cestini?



Il 40% degli intervistati non ha segnalato alcuna criticità.
Percentuale significativa di «Non so rispondere»: oltre il 20%

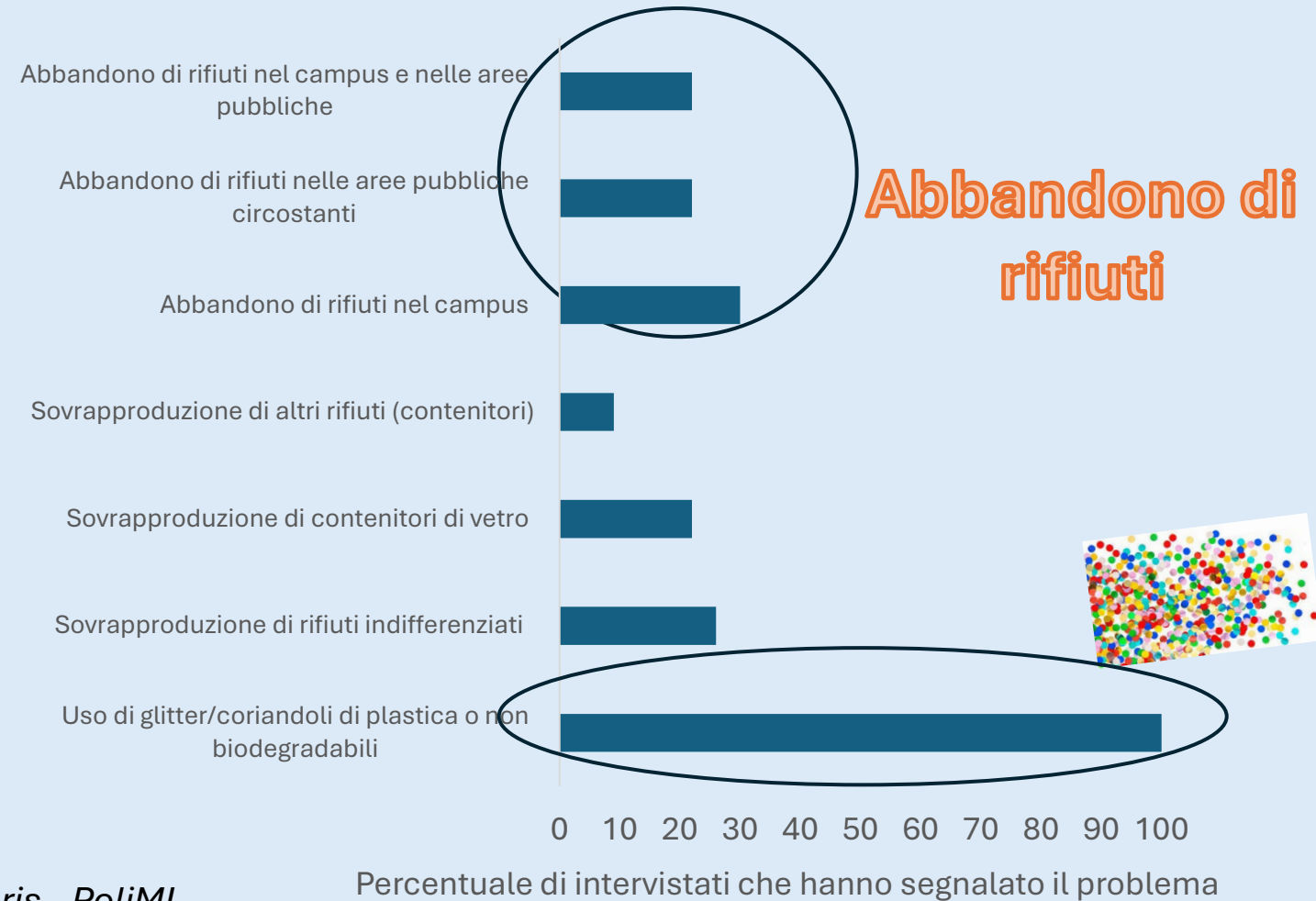
PREVENZIONE E GESTIONE RIFIUTI DURANTE LE CERIMONIE DI LAUREA (1)

In occasione delle cerimonie di laurea avete riscontrato criticità legate all'economia circolare (utilizzo di coriandoli di plastica, aumento significativo della quantità di rifiuti, abbandono di rifiuti, etc.)?



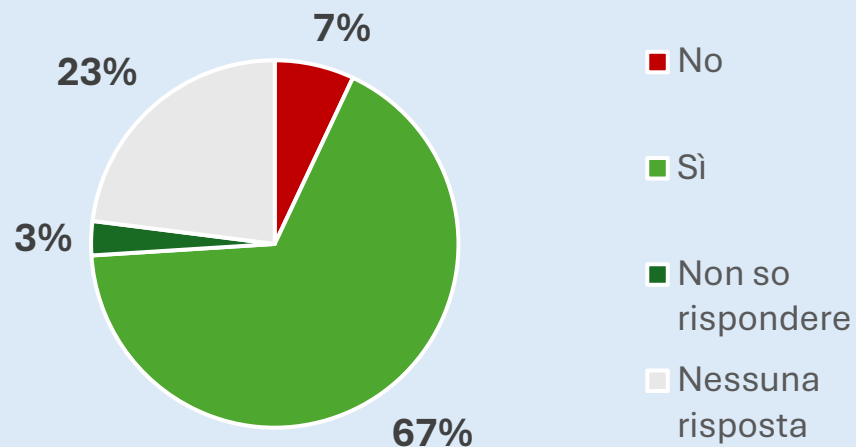
Supporto all'elaborazione dati: Elena Sezenna e Melissa Paris - PoliMI

Problemi durante le cerimonie di laurea



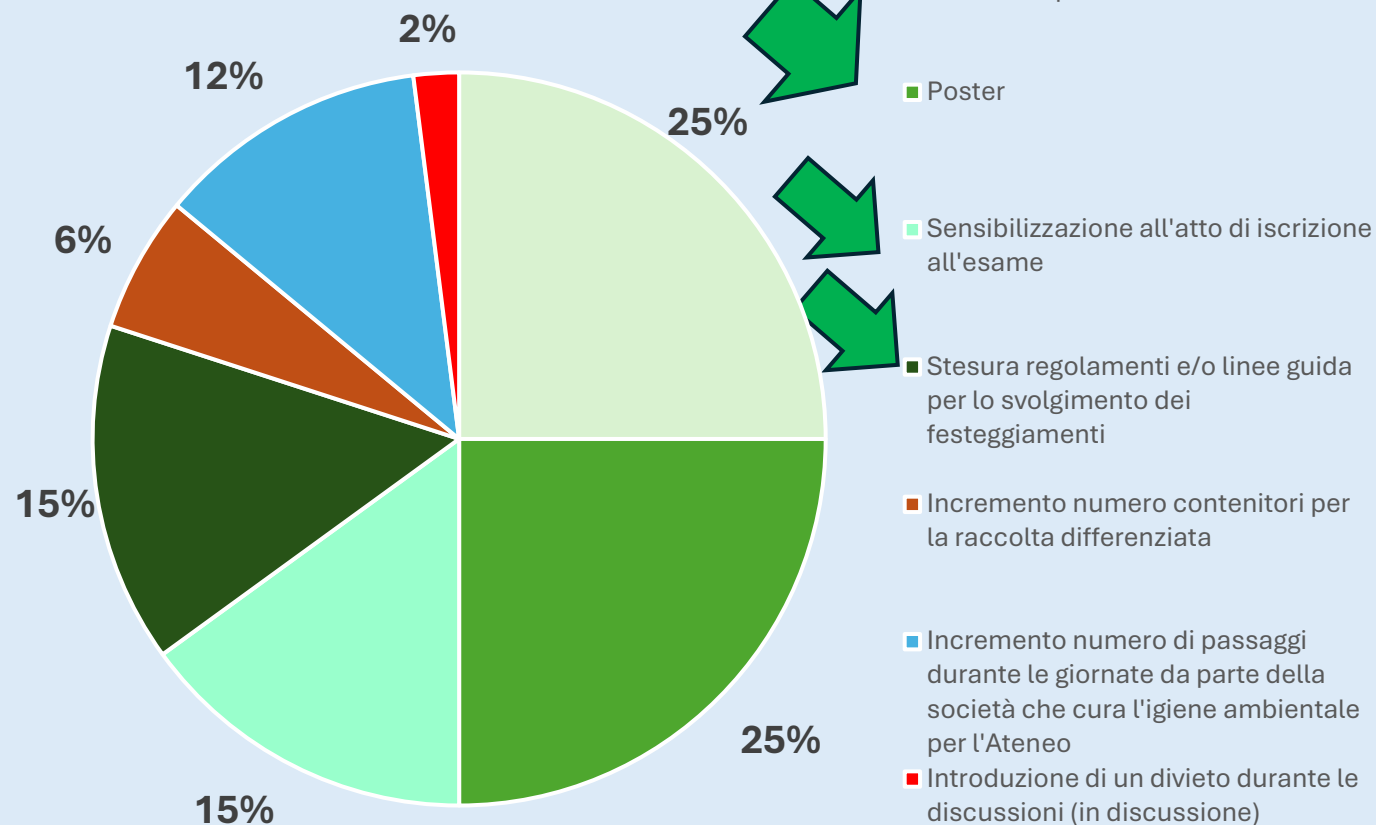
PREVENZIONE E GESTIONE RIFIUTI DURANTE LE CERIMONIE DI LAUREA (2)

Avete posto in essere azioni?



Quasi il 70% delle università sta cercando di reagire → azioni

Quali?



L'80% delle azioni riguarda la prevenzione

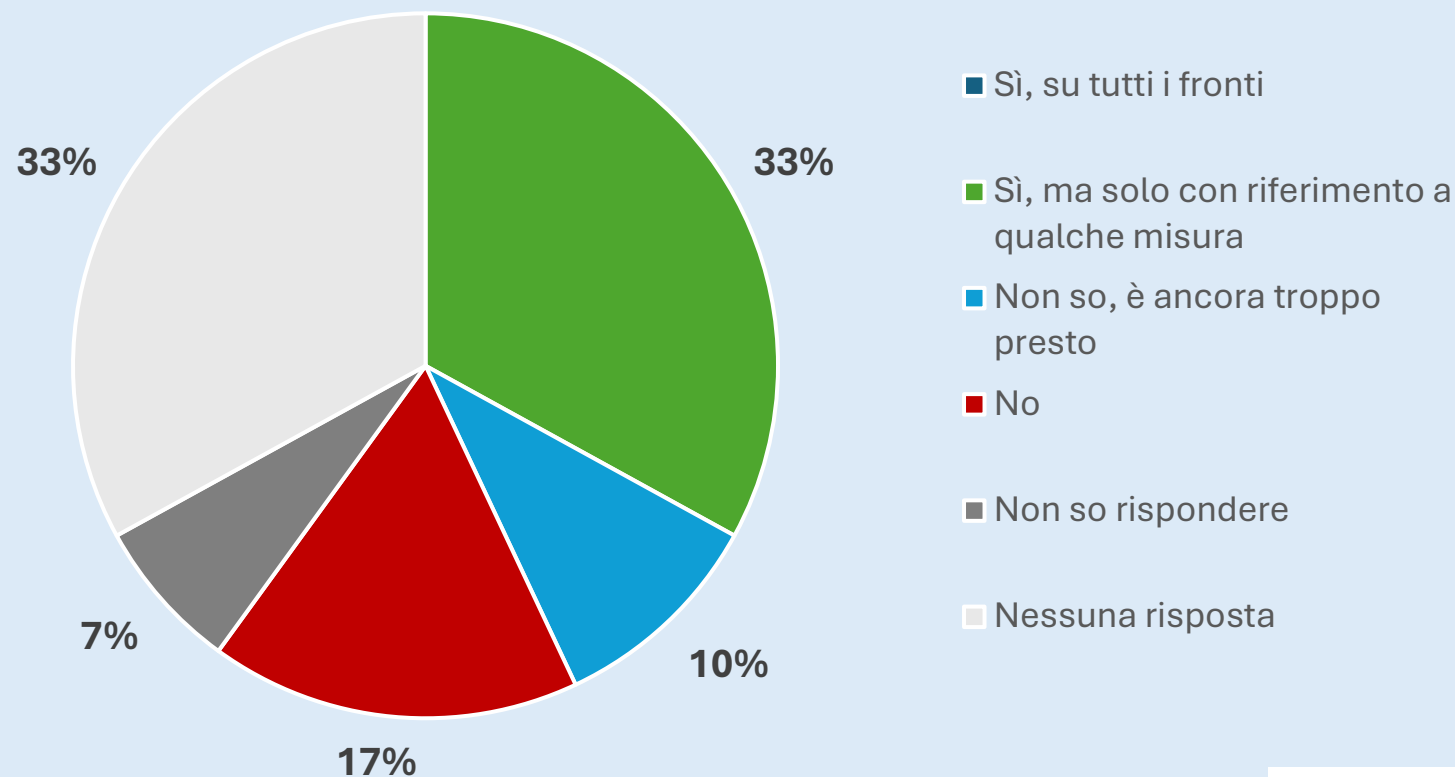


PREVENZIONE E GESTIONE RIFIUTI DURANTE LE CERIMONIE DI LAUREA (3)



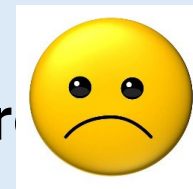
**Le azioni
funzionano?**

Le azioni hanno sortito gli effetti sperati?



Supporto all'elaborazione dati: Elena Sezenna e Melissa Paris - PoliMI

C'è ancora spazio per migliorar



ESEMPI DI AZIONI PROPOSTE DALLE UNIVERSITÀ

UNIVERSITÀ DI FIRENZE - Festa di Laurea a impatto zero

<https://www.unifisostenibile.unifi.it/vp-212-festa-di-laurea-impatto-zero.html>

UNIVERSITÀ DI CAGLIARI - Festeggiamenti e sostenibilità

<https://www.unica.it/it/ateneo/sostenibilita/sostenibilita-ambientale/gestione-dei-rifiuti-ed-economia-circolare-3>

POLITECNICO DI TORINO - Joyful green together! - Festeggia in modo sostenibile

<https://www.polito.it/ateneo/comunicazione-e-ufficio-stampa/poliflash/joyful-green-together-al-politecnico-la-laurea-si-festeggia>

https://www.polito.it/sites/default/files/2025-02/Indicazioni%20per%20lauree%20sostenibili_0.pdf

UNIVERSITÀ DI PARMA - Divieto di utilizzo di materiali plastici - Regolamento recante le norme di comportamento

<https://www.unipr.it/notizie/divieto-di-utilizzo-di-materiali-plastici-nei-festeggiamenti-che-seguono-le-sedute-di>

<https://www.unipr.it/node/9724>

UNIVERSITÀ DI PISA - Campagna contro i coriandoli - Regolamento recante le norme di comportamento

<https://www.instagram.com/p/DKeZE-ttWKX/>

<https://www.fileli.unipi.it/didattica/appelli-di-laurea/>

4. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (a)

13-17 Ottobre 2025

Sardinia Symposium

SARDINIA 2025

20th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WASTE MANAGEMENT,
RESOURCE RECOVERY AND SUSTAINABLE LANDFILLING / 13-17
OCTOBER 2025

HOME CONTACTS
MEMBERS' AREA

IT
EN

Workshop - Efficiency of WM policies in Universities

SESSION G07 / 15 October 2025 / 11:00 - 12:30

Workshop - Efficiency of Waste Management policies in Universities

Chairs / Presidenti: Eleonora Perotto, Maria Cristina Lavagnolo, Giovanni De Feo (IT)

Promoted by RUS, the Network of Universities for Sustainable Development, the workshop aims to provide a forum for discussion on university policies for the efficient management of waste, including strategies for preventing its generation, with particular emphasis on student engagement. We invite colleagues from both Italian and international universities to join the discussion, in order to assess the effectiveness of the policies implemented in our institutions and to gain valuable insights from the contributions of the students participating in the session. Anyone who would like to contribute by presenting the initiatives carried out at their university regarding waste separation is welcome to contact mariacristina.lavagnolo@unipd.it



The Italian Network of Universities for Sustainable Development (RUS) mark the first experience of information sharing and coordination among all Italian Universities committed to the topic of environmental sustainability and social responsibility. The main goal of RUS is to spread the culture of sustainability, both within and outside Universities, by sharing skills and experiences. The aim is to increase the positive impact in terms of environmental, ethical, social and economic actions, which are currently implemented by each university, in order to contribute to the achievement of the SDGs and to strengthen the value of the Italian experience on an international level.

Il ruolo del GdL R&R della RUS nella promozione di politiche efficienti di prevenzione e gestione dei rifiuti



<https://reterus.it/2025-workshop-efficiency-of-waste-management-policies-in-universities/>



Presentazione esiti:

- call buone pratiche -- settembre 2025
- «mini» sondaggio – ottobre 2025 - riguardante
- a) rimozione cestini rifiuti dagli uffici,
- b) introduzione raccolta rifiuti organici,
- c) prevenzione e gestione rifiuti durante le lauree

Confronto a livello
internazionale

4. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (b)



<https://ewwr.eu/ita-settimana-europea-per-la-riduzione-dei-rifiuti/>

Partecipazione coordinata alla SERR
Attività consolidata (in atto dal 2019) di coordinamento iniziative università

Iniziative seminariali e di stakeholder engagement
→ in collaborazione con stakeholder esterni



Coinvolgimento negli anni di svariati Atenei

Iniziative SERR 2021

<https://reterus.it/serr/>

Iniziative SERR 2022

<https://reterus.it/serr-settimana-europea-per-la-riduzione-dei-rifiuti/>

Iniziative SERR 2023

<https://reterus.it/serr-2023-settimana-europea-per-la-riduzione-dei-rifiuti/>

Iniziative SERR 2024

<https://reterus.it/serr-2024-settimana-europea-per-la-riduzione-dei-rifiuti/>



Iniziative SERR 2025

<https://reterus.it/serr-2025-settimana-europea-per-la-riduzione-dei-rifiuti/>



RAEE



POLIMI POLITO UNICA UNIFI UNIGE UNIMC

UNIPD UNIPI UNIPR **UNIPV** UNITO UNIVE

Iniziative seminariali e di diffusione della cultura
Stakeholder engagement e con la collaborazione di stakeholder esterni

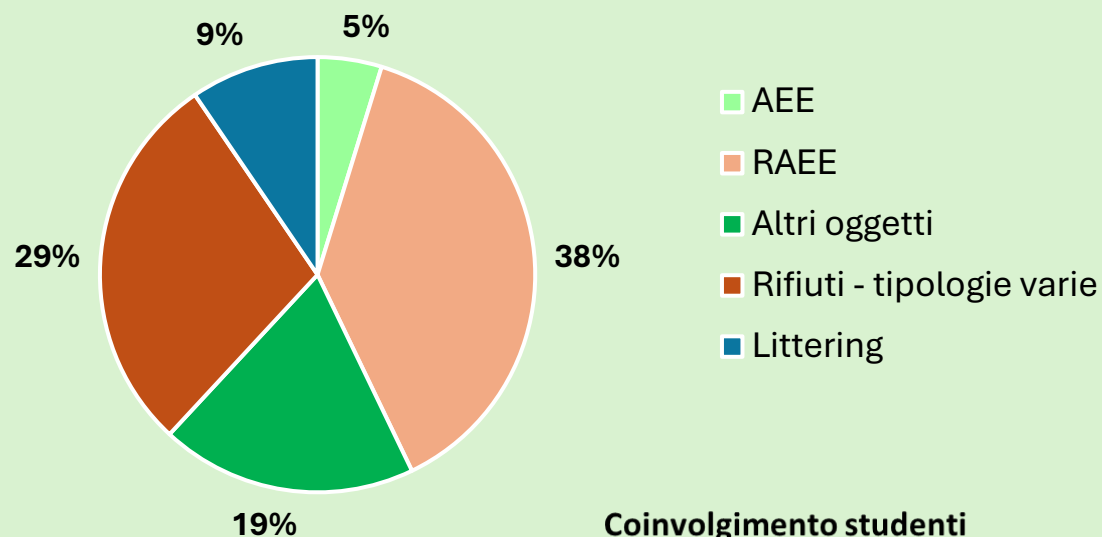




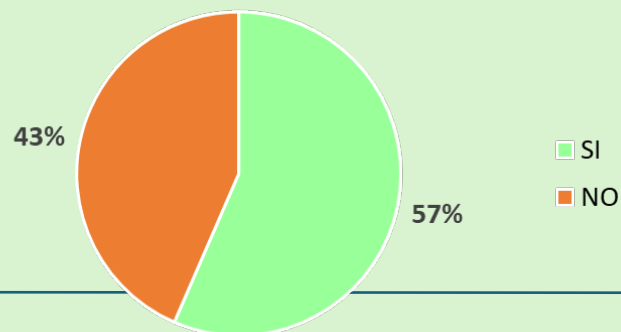
Coordinamento iniziative SERR 2025 università RUS R&R (b)

Dati di inquadramento

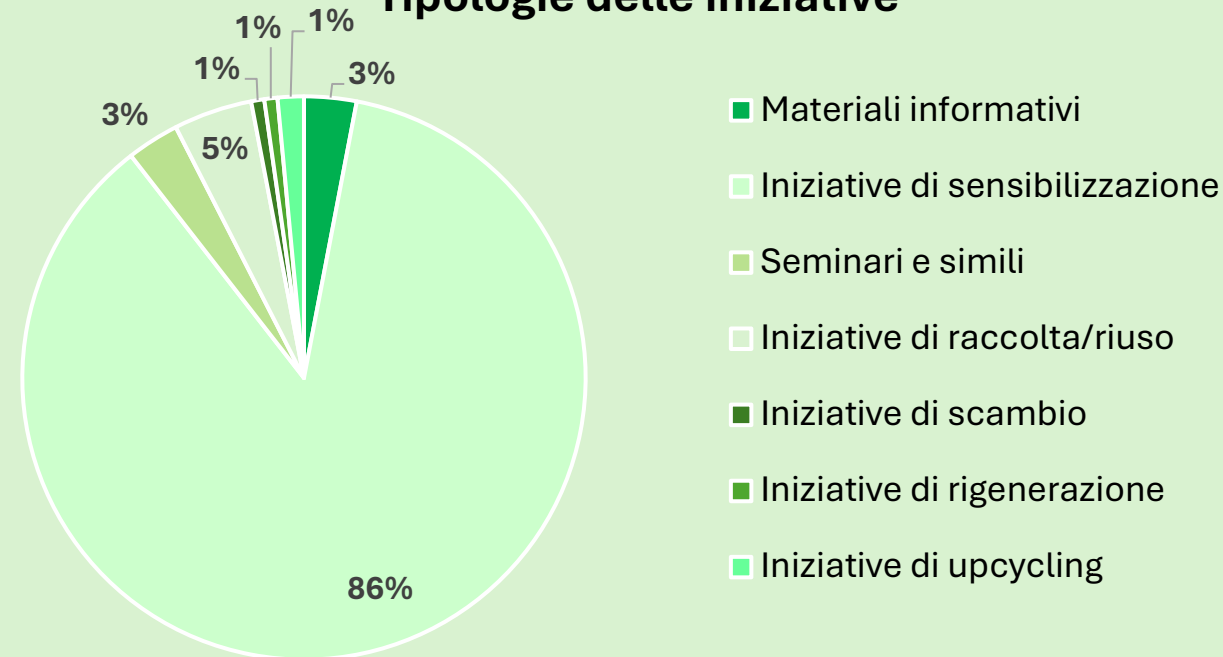
Oggetto delle iniziative



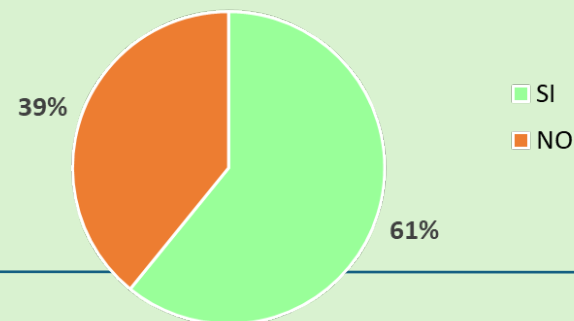
Coinvolgimento studenti



Tipologie delle iniziative



Coinvolgimento stakeholder esterni



4. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (c)

21 maggio – Procida.

Workshop in collaborazione con il TT Comunità Studentesca (TTCS) e il coinvolgimento di CONAI a tema «Studenti e Raccolta Differenziata»

 Approfondire il ruolo degli studenti nel promuovere prevenzione e gestione dei rifiuti all'interno degli Atenei, con un focus sul tema della raccolta differenziata, anche in considerazione dell'applicazione delle Linee Guida RUS-CONAI.

→ Punto di partenza: **esiti call to action e survey GdL R&R del 2025.**

→ Prodotto e somministrato per l'occasione dagli studenti RUS per gli studenti uno specifico **questionario sulla percezione della gestione dei rifiuti in Ateneo**;

→ Realizzati dagli studenti di alcuni Atenei che hanno aderito alla call del TTCS **materiali multimediali** (video/presentazioni/...).

Workshop organizzato all'interno del SUM - MULTIDISCIPLINARY SYMPOSIUM ON CIRCULAR ECONOMY AND URBAN MINING e inserito nel Palinsesto ASviS

<https://reterus.it/2026-workshop-il-ruolo-degli-studenti-nelle-politiche-universitarie-di-prevenzione-dei-rifiuti/>



IL RUOLO DEGLI STUDENTI NELLE POLITICHE UNIVERSITARIE DI PREVENZIONE DEI RIFIUTI E PROMOZIONE DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

21 maggio 2026, ore 14.30 – Procida, presso Palazzo D'Avalos

Programma

14.30-14.40 - Apertura lavori e moderazione
Maria Cristina Lavagnolo – Università degli Studi di Padova
14.40-14.50 - Gli esiti principali dell'indagine del GdL R&R sul coinvolgimento degli studenti nelle politiche universitarie di prevenzione e gestione dei rifiuti
Eleonora Perotto – Politecnico di Milano
14.50-15.00 - La linea guida RUS-CONAI: un primo bilancio e le possibili prospettive future
Maria Concetta Dragonetto – CONAI e Pasquale Lepore – Officine Sostenibili
15.00-15.10 - Le attività del TT Comunità studentesca in ambito prevenzione e gestione rifiuti
Elena Semendin – Università Ca Foscari Venezia e Chiara Genta – Politecnico di Torino
15.10-16.00 - Lightning Talks "Il ruolo degli studenti nelle policy universitarie di prevenzione e gestione rifiuti". Coordinano gli interventi degli studenti delle università RUS: Nastasiya Koprivica – Università Ca Foscari Venezia e Zeno Dal Piaz – Università Bicocca

Pausa

16.15-17.15 - Discussione
Moderatore Giovanni De Feo – Università degli Studi di Salerno

Interventi programmati:

- Il ruolo degli studenti nel progetto CONAI-UNISA: Franco De Martino (Università degli Studi di Salerno)
- Il ruolo degli studenti nel progetto CONAI-UNIPR: Giulia Romano (Università degli Studi di Pavia)
- Le proposte di CONAI per ampliare la collaborazione con la comunità studentesca alla luce delle recenti esperienze in ambito universitario (Maria Giurato – CONAI)

Interventi a cura del pubblico

17.15-17.30 - Conclusioni
Eleonora Perotto – Politecnico di Milano

Se sei interessato a seguire l'evento da remoto contatta: rus-risorse@polimi.it, eleonora.perotto@polimi.it

Per ulteriori informazioni
inquadrare il QR code:



RUS risorse e rifiuti

In collaborazione con:

RUS comunità studentesca



Oltre 70 partecipanti  **RUS** risorse e rifiuti



Workshop – QUESTIONARIO STUDENTI

L'iniziativa in numeri

27

studenti
rispondenti

17

Atenei
coinvolti

15

domande

5

aree
tematiche

1. Organizzazione e infrastrutture
2. Comunicazione e informazione
3. Festeggiamenti di laurea
4. Punti di forza e criticità
5. Linee guida RUS-CONAI e suggerimenti

Il questionario raccoglie percezioni, criticità e proposte degli studenti relativamente alla raccolta differenziata negli Atenei italiani.

L'obiettivo del GdL è trasformare l'ascolto in azioni replicabili: azioni per prevenire la produzione di rifiuti, standardizzazione attività, comunicazione efficace.

Valore aggiunto → mettere a sistema esperienze diverse e tradurle in indicazioni operative per le università.





Workshop – ESITI PRINCIPALI

Il contributo degli studenti ha evidenziato in particolare che:

- **comunicare di più e meglio**, per rendere “visibili” e comprensibili le attività già in corso; uso **intelligenza artificiale** per individuare soluzioni più accattivanti, efficaci e rapide;
- **iniziative ingaggianti** (ad es. **gamification**);
- **co-progettazione** (studenti – docenti – PTA) iniziative
- **fare rete dentro e fuori l’Ateneo con condivisione di approcci, buone pratiche, idee, strumenti** (ad es. reel, portale del riuso e similari, swap parties, ...);
- **contenitori per la raccolta differenziata: meglio pochi ma con tutte le frazioni e nei posti giusti;**
- **società incaricate della gestione interna dei rifiuti formate e ingaggiate**
- **il miglior rifiuto è quello non prodotto**: importante promuovere iniziative orientate alla **riduzione e a una gestione più consapevole delle risorse**, sin dalla fase di stesura dei capitolati.

Atenei coinvolti: Politecnico di Milano, Università degli Studi di Udine, Università di Siena, Università di Palermo, Università Ca’ Foscari Venezia, Università degli Studi del Sannio, Università di Pisa e Università di Padova.



Difficoltà nel coinvolgere attivamente gli studenti RUS in fase di organizzazione del workshop.



4. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (d)

42

INCONTRI FORMATIVI E DI CONFRONTO SUL RENTRI

4 NOVEMBRE
INCONTRO ONLINE: “LE UNIVERSITA’ E L’ENTRATA IN VIGORE DEL RENTRI” Coordina:
UNIBO

SCOPO: confronto (e mutuo aiuto) su come ogni università sta affrontando l’entrata in vigore del RENTRI (Registro Elettronico Nazionale per la Tracciabilità dei Rifiuti)

CICLO DI INCONTRI

Coordinati da UNIBO e UNIBS

25 novembre 2024
10 dicembre 2024
21 gennaio 2025

GRUPPO TELEGRAM
«R&R Gruppo operativo»

Confronti rapidi su problematiche tecnico/giuridiche

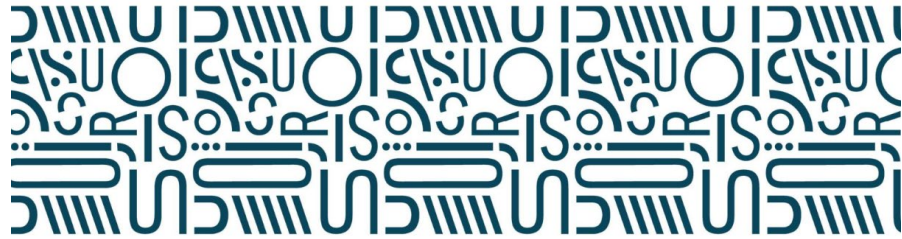
- Avviato nel 2023, rilanciato nel 2024
- Composizione attuale: 14 membri



4. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (e)

43

INCONTRO: IL NUOVO FIR DIGITALE L'«.xFIR»



Incontro GdL Risorse & Rifiuti

5 febbraio 2026

Confronto sul nuovo FIR digitale: nuovi obblighi e responsabilità

Catia Maria Berneri (UNIBS) e Sara Costa (UNIVR)

Cosa cambia dal 13 febbraio 2026?



13.02.2026 per alcuni soggetti scatta l'obbligo di usare esclusivamente il FIR digitale xFIR

- è la versione elettronica del formulario cartaceo e viene compilato, vidimato e firmato digitalmente all'interno del RENTRI
- introduce **PROCEDURE NUOVE**, più rigorose e meno tolleranti agli errori rispetto al formulario cartaceo

5 febbraio 2026

Incontro online di approfondimento “Confronto sul nuovo FIR digitale: nuovi obblighi e responsabilità”.

Referenti: Catia Maria Berneri (UniBS) e Sara Costa (Univr).

112 partecipanti



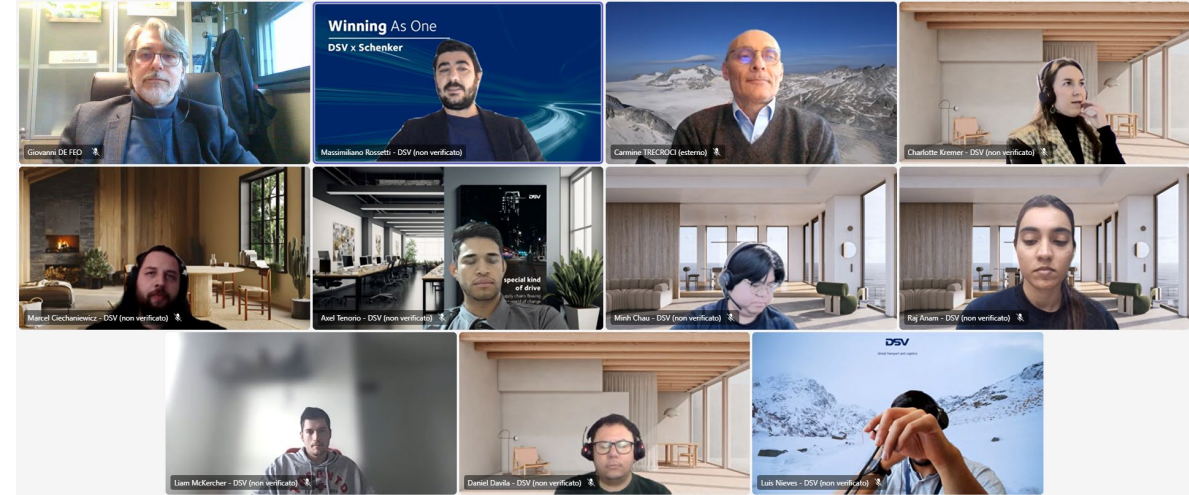
5. Patrocinio/partecipazione a iniziative/eventi/corsi di formazione in rappresentanza del GdL R&R (a)

44

Novembre 2025

Collaborazione del GdL R&R nell'ambito di un **percorso consolidato di formazione con azienda DSV** (che opera nel settore dei trasporti e della logistica).

GdL R&R rappresentato da Giovanni De Feo (UniSA)



6. Patrocinio/partecipazione a iniziative/eventi/corsi di formazione in rappresentanza del GdL R&R (b)

45

SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT 2026



5 giugno 2026

Mattina:

- Presentazione attività della RUS e obiettivi comuni in materia di economia circolare dei GdL R&R, Energia e Mobilità
- Contributi attività locali sul tema

POMERIGGIO:

Sessioni di lavoro con focus rispettivamente su amministrazioni, impiantistica e iniziative sul territorio regionale e implementazione dell'economia circolare nel settore agro-industriale della Sardegna.

<https://reterus.it/sardinia-sustainability-summit/3077-11067/2026>

https://reterus.it/public/files/Eventi/2026/Sardinia_Sustainability_Summit/260605_ppt_Cagliari_Perotto_publicata.pdf

<https://www.unica.it/it/ateneo/sostenibilita/la-rete-delle-universita-sostenibili-rus-e-limpegno-di-unica-nel-network-0>

Foto: UniCA



5. Patrocinio/partecipazione a iniziative/eventi/corsi di formazione in rappresentanza del GdL R&R (c)

17 giugno 2026

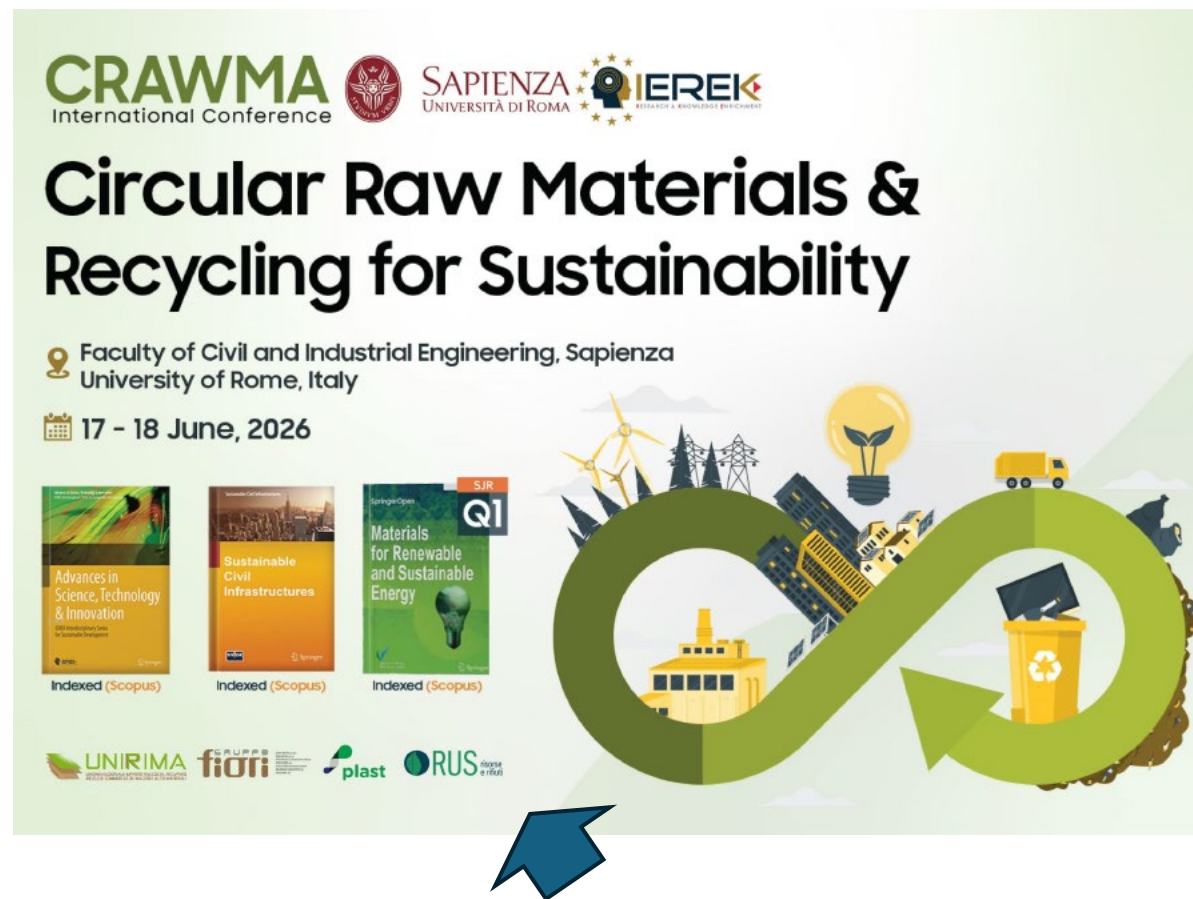
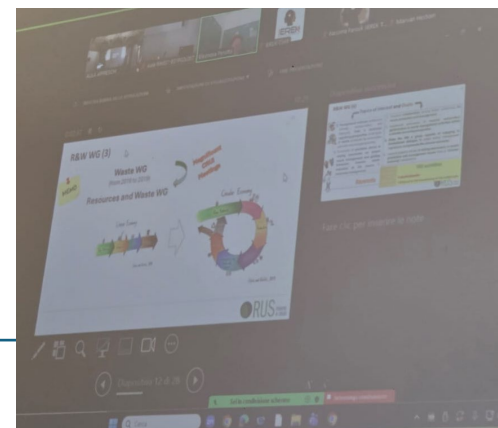


Foto: G. De Feo e S. Serranti

Tra gli organizzatori e i partecipanti, si annoverano membri del GdL R&R:
Silvia Serranti (Sapienza) – organizzatrice;
Giovanni De Feo (UniSA) – relatore.



PARTECIPAZIONE AI LAVORI DEL COMITATO INTERDISCIPLINARE RIFIUTI E SALUTE (CIRS)



PUBBLICAZIONE REPORT A FEBBRAIO 2026

«RIFIUTI E SALUTE - CRITERI DI GESTIONE, TECNOLOGIE E IMPATTI»

Rapporto frutto di sette anni di lavoro e del **contributo di oltre 200 esperti**.

Sintesi delle conoscenze su gestione rifiuti, tecnologie, possibili impatti e aspetti comunicativi, con l'obiettivo di fornire strumenti utili per scelte informate e consapevoli.

Alla stesura hanno contribuito diversi membri del GdL R&R:

Denis Bragagnolo (UniVE), Luisa Chiasserini (UniSI) – *anche membro comitato ristretto di editing*, Giovanni De Feo (UniSA), Maria Cristina Lavagnolo (UniPD), Lucia Pampanella (UniPG), Eleonora Perotto (PoliMI) – *anche membro comitato ristretto di editing* e Daria Prandstraller (UniBO).

7. Confronti con stakeholder esterni finalizzati alla creazione di partnership con attivazione di progetti/sperimentazioni/collaborazioni/... (→ sottogruppi di riferimento);

8. Gestione sottogruppi

Sottogruppi di lavoro



7. Confronti con stakeholder esterni finalizzati alla creazione di partnership con attivazione di progetti/sperimentazioni/collaborazioni/...

49

Ottobre 2025

RINNOVO PARTNERSHIP



Consorzio privato senza fini di lucro

Si occupa di recupero, riciclo e valorizzazione dei materiali di imballaggio di acciaio, alluminio, carta, legno, plastica, bioplastica e vetro.

Obiettivi partnership:

- implementazione di azioni/eventi/iniziative finalizzati a promuovere corrette pratiche di raccolta differenziata con specifico riferimento ai rifiuti di imballaggio presenti nei rifiuti urbani prodotti in ambito universitario, promuovendo anche nuove forme innovative di gestione del ciclo della materia prima seconda.
- diffusione delle "**Linee guida per la raccolta differenziata, dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani, nelle Università**" sviluppate congiuntamente da CONAI e dal GdL R&R 
- diffusione di contenuti di carattere normativo e tecnico-scientifico sul riciclo e più in generale sull'economia circolare, attraverso specifica attività di formazione, da realizzarsi congiuntamente tra le Parti, indirizzata sia a neolaureati sia a professionisti che seguono la gestione dei rifiuti in ambito universitario.
- collaborazione per l'eventuale attivazione di tirocini a completamento delle attività formative di cui al punto precedente.

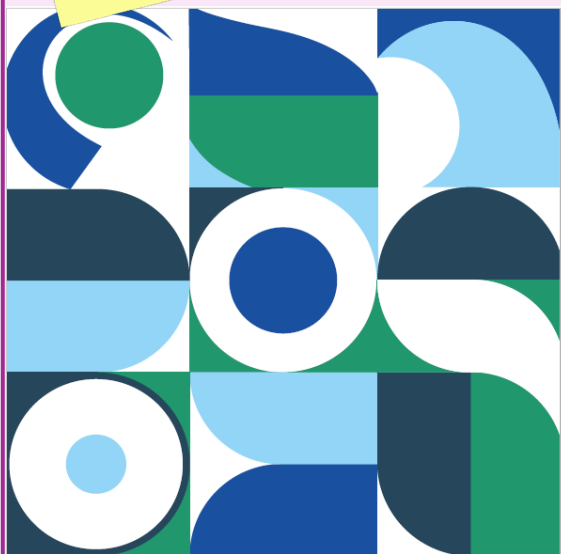
MEMO

LINEE GUIDA CONAI-RUS

Le "Linee guida per la raccolta differenziata, dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani, nelle Università" sono state redatte con l'obiettivo di **offrire informazioni utili per garantire una corretta separazione (raccolta differenziata) dei rifiuti urbani raccolti all'interno delle università italiane.**

Frutto della collaborazione del GdL R&R con CONAI.

Pubblicate a luglio 2024



CONAI RUS risorse e rifiuti

LINEE GUIDA

per la raccolta differenziata, dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani, nelle Università



4 LUGLIO 2024
PREMIO CONAI - COMUNI RICICLONI
→ PREMIO BEST PRACTICE 2024:
COMUNE DI FISCIANO, UNISA, RUS



Sito GdL R&R: www.reterus.it/risorse-e-rifiuti/

Sito CONAI: <https://www.conai.org/risultati-ricerca-download-documenti-testuale/?sf=s=linee%20guida%20raccolta>



7 NOVEMBRE 2024 | ORE 15:30

CONAI Presenta con la media partnership di: Ricicla.tv AGORA CONAI

RACCOLTA DIFFERENZIATA: LINEE GUIDA PER UNA GESTIONE PIÙ EFFICIENTE DEI RIFIUTI DI IMBALLAGGIO NELLE UNIVERSITÀ. ALLE MIGLIORI TESI IL PREMIO ENEA-CONAI.

Simona Fontana Direttore Generale CONAI
 Fabio Costarella Vicedirettore Generale CONAI
 Claudia Brunori Direttrice del Dipartimento Enea di Sostenibilità
 Luca Barbon Project Manager Ufficio Innovazione, Ricerca e Sviluppo di Contarina
 Giulia Romano Prof. Associata Dipartimento Economia e Management Università di Pisa
 Vincenzo Sessa Sindaco di Fisciano

Giovanni De Feo Prof. Associato Dip. Ingegneria Industriale Linea
 Eleonora Perotto Coordinatrice Nazionale Gruppo di Lavoro Risorsa e Rifiuti Rus
 Pasquale Lepore Direttore di Officina Sostenibilità
 Erika Mancuso Dipartimento SSPT-ENEA
 Tiziana Beltrani Dipartimento SSPT-ENEA

Moderata Monica D'Ambrosio Direttore Ricicla.tv Live su www.ricicla.tv

Evento presso
ECOMONDO
7 novembre 2024

ecoforum

ECONOMIA CIRCOLARE 2030
 PRIORITÀ, CANTIERI E STRUMENTI PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI EUROPEI

3-4 LUGLIO 2024
 HOTEL QUIRINALE | VIA NAZIONALE 7 | ROMA

In collaborazione con: CONAI, CONSORZIO REGIONALE DEI SICRI, CROCE

Con il patrocinio di: REGIONE LAZIO

Sottogruppi di lavoro attualmente «attivi»

Corso di formazione RUS-CONAI → in collaborazione con CONAI; progettazione corso e definizione campagna pubblicitaria.

Lauree sostenibili → in collaborazione con gli studenti; confronto sulle maggiori criticità legate alle giornate delle lauree con particolare riferimento all'efficacia delle soluzioni adottate al fine di prevenire fenomeni di littering; raccolta buone pratiche, produzione report.

SOTTOGRUPPO PROGETTO FORMATIVO RUS-CONAI (a)

Coordinamento:

Eleonora Perotto (PoliMI)

Chiara Morbidini (CONAI)



Obiettivo:

Progettazione percorso formativo RUS-CONAI gratuito «Gestione sostenibile dei rifiuti: normativa, tecniche e filiere dell'economia circolare» finalizzato a fornire competenze normative, tecnico-gestionali e scientifiche a giovani laureandi, dottorandi e neo-laureati nel campo della gestione sostenibile dei rifiuti.

Corso di 45 ore, aperto a 180 partecipanti, con erogazione nel periodo novembre 2026 a marzo 2027.

30 partecipanti → 23 Atenei

Attività svolte:

- Redatti e condivisi con i membri del GdL i seguenti documenti: presentazione del Corso, Bozza programma didattico, Regolamento di partecipazione al Corso.

Attività in corso:

- Formalizzazione Comitato scientifico;
- Definizione del corpo docente;
- Identificazione partner esterno per supporto operativo attività didattiche.

SOTTOGRUPPO PROGETTO FORMATIVO RUS-CONAI (b)

Principali argomenti:

1. Quadro normativo e regolatorio

- Introduzione a **risorse**, rifiuti ed economia circolare.
- Direttive europee sull'economia circolare.
- End of Waste, classificazione rifiuti, autorizzazioni ambientali, Albo gestori, violazioni e sanzioni.

2. Tecnologie e impianti per la gestione dei rifiuti

- Impianti e tecnologie per il trattamento sostenibile.
- Trattamento biologico della frazione organica.
- Produzione di **energia** da rifiuti.
- Simbiosi industriale e uso dei rifiuti come risorse.

3. Economia circolare, imprese e strumenti di valutazione

- Modelli di business circolari e sostenibili (**implicazioni energetiche**).
- **Certificazioni ambientali** e strumenti come DAP, PEF, OEF e Made Green in Italy.
- Valutazione dell'impatto ambientale tramite LCA.

4. Packaging e filiere del riciclo

- Gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio in Europa e in Italia (**filiera – trasporti**).
- **Ecodesign** e sostenibilità del packaging.
- Riciclo dei materiali: alluminio, acciaio, plastica, legno, carta/cartone, bioplastiche compostabili e vetro.

5. Altre tipologie di rifiuti

- Gestione dei RAEE.
- Gestione del rifiuto tessile.

6. Aspetti comportamentali e orientamento professionale

- Linguaggio e **comunicazione**.
- **Nudge** o “spinta gentile”.
- Competenze richieste dal mercato e orientamento verso opportunità professionali nel territorio.



SOTTOGRUPPO LAUREE SOSTENIBILI (a)

54



Coordinamento da giugno 2026: Franco De Martino e Giovanni De Feo (UniSA), Sara Falsini (UniFI).

Con il supporto di: Melissa Paris, Eleonora Perotto e Elena Sezenna (PoliMI)

Obiettivi:

Confronto sulle maggiori criticità legate alle giornate delle lauree con particolare riferimento all'efficacia delle soluzioni adottate al fine di prevenire fenomeni di littering.

Definizione stato dell'arte e produzione report

38 partecipanti – 23 Atenei

Prima riunione del sottogruppo: 4 giugno

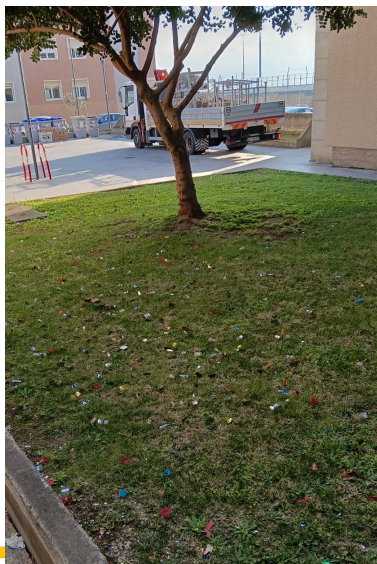
Partecipazione studenti

Lauree come banco di prova:

- prevenire i rifiuti (uso consapevole risorse) → quanto la sensibilizzazione riesce a incidere sui comportamenti della comunità universitaria?
- migliorare la raccolta (tema logistica)?

NB1: esiti mini survey GdL R&R 2025

NB2: coordinamento con RUS Lombardia



UNIPV



La sottorete RUS Lombardia

12 Atenei

55

Atenei aderenti:

- Istituto Universitario di Studi Superiori - IUSS Pavia,
- Libera Università di Lingue e Comunicazione - IULM,
- Politecnico di Milano,
- Università Bocconi,
- Università Carlo Cattaneo - LIUC,
- Università Cattolica del Sacro Cuore,
- Università degli Studi dell'Insubria,
- Università degli Studi di Bergamo,
- Università degli Studi di Brescia,
- Università degli Studi di Milano,
- Università degli Studi di Milano-Bicocca,
- Università degli Studi di Pavia.

Atenei capofila: Politecnico di Milano, Università degli Studi di Milano

Coordinatori: prof. Mario Grosso (PoliMI), prof. Riccardo Guidetti (UniMI)

**Prima bozza
documento
Le «buone pratiche»
per le lauree
sostenibili**

«Buone pratiche per ridurre comportamenti poco sostenibili e non decorosi durante le giornate delle lauree» (1)

56

1. Servizi di vigilanza

Presenza visibile e riconoscibile di personale dedicato durante le sedute di laurea (security, vigilanza, guardia ecologiche volontarie - GEV).

Riferimenti:

Carmine Trecroci – Università degli Studi di Brescia
Filippo Turrini – Università Vita-Salute San Raffaele
Adriano Martinoli – Università degli Studi dell'Insubria
Manlio De Silvio – Università commerciale Luigi Bocconi

2. Collaborazione attiva con i Comuni e il territorio

Introduzione di ordinanze comunali (es. divieto di coriandoli plastici) rafforzamento regole universitarie, rendendole più legittime e applicabili anche negli spazi urbani limitrofi.

Riferimento:

Adriano Martinoli – Università degli Studi dell'Insubria

3. Meccanismi di responsabilizzazione economica

Introduzione di una cauzione associata alla laurea, restituita solo in caso di rispetto delle regole (assenza di rifiuti, mancato uso di materiali vietati, ecc.).

[Soluzione non ancora applicata]

Riferimento:

Adriano Martinoli – Università degli Studi dell'Insubria

«Buone pratiche per ridurre comportamenti poco sostenibili e non decorosi durante le giornate delle lauree» (2)

57

4. Comunicazione istituzionale e proclamazione

Inserimento di messaggi ufficiali o l'obbligo di sottoscrizione di un *honor code* durante l'iscrizione alla sessione di laurea.

Effettuare le proclamazioni all'interno dell'edificio/sede più prestigiosa.

Riferimenti:

Sara Dipietro – Università degli Studi di Pavia

Filippo Turrini – Università Vita-Salute San Raffaele

Annalisa Cristini – Università degli Studi di Bergamo

5. Comunicazione con messaggi positivi

Introduzione di strategie comunicative che promuovono esempi virtuosi e modelli desiderabili, favorendo l'identificazione e l'emulazione da parte degli studenti [*Soluzione non ancora applicata*]

Riferimento:

Matteo Colleoni – Università degli Studi di Milano-Bicocca

6. Collaborazione con «Media» locali

Collaborazione con la stampa locale per valorizzare pubblicamente le lauree “virtuose” e stigmatizzare comportamenti eccessivi.

Riferimento:

Adriano Martinoli – Università degli Studi dell'Insubria

«Buone pratiche per ridurre comportamenti poco sostenibili e non decorosi durante le giornate delle lauree» (3)

58

7. Alternative sostenibili

Proporre alternative concrete per evitare comportamenti poco sostenibili (ad es. suggerire l'uso di coriandoli di carta con eventualmente anche la presenza di semi; inserire tali coriandoli nel merchandising di Ateneo).

[Soluzione non ancora applicata]

Riferimento:

Eleonora Perotto – Politecnico di Milano

9. Incremento della raccolta differenziata

Incremento del numero di contenitori per la raccolta differenziata e del numero di passaggi durante le giornate da parte della società che cura l'igiene ambientale per l'Ateneo.

Riferimenti:

Mario Grosso – Politecnico di Milano

Adriano Martinoli – Università degli Studi dell'Insubria

8. Collaborazione con Legambiente Lombardia

Da valutare differenti tipologie di collaborazione.

[Soluzione non ancora applicata]

Riferimento:

Sara Dipietro – Università degli Studi di Pavia

SOTTOGRUPPO LAUREE SOSTENIBILI (b)

59

Atenei che hanno inviato contributi per il primo incontro esplorativo

- Università Bocconi
- Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Firenze
- Università degli Studi di Macerata
- Università degli Studi di Pisa
- Università degli Studi di Parma
- Università degli Studi di Pavia
- Università degli Studi di Siena
- Università degli Studi di Torino
- Università degli Studi di Trento
- Università degli Studi di Udine
- Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
- Università degli Studi di Verona

Ricorrenza parole nelle schede ricevute concernenti *criticità* e *soluzioni*

CRITICITÀ

coriandoli **rifiuti**
dispersione **plastica**
pulizia **abbandono**
aree verdi **decoro** **tombini**
vetro **drenaggi** **imballaggi**
microplastiche **rumore** **bottiglie**
familiari **pulizia straordinaria** **residenti**
centro storico **costi** **persistenza** **fumogeni**
schiamazzi **ospedali**

SOLUZIONI

comunicazione
sensibilizzazione
regolamento **divieti** **poster**
pulizia **sito web** **social** **alert**
contenitori **linee guida** **video** **Comune**
alternative sostenibili **docenti** **lettera**
raccolta differenziata **Legambiente** **clean-up**
ordinanza **proclamazione** **vigilanza** **Plastic Free**
ambassador **kit sostenibile** **sanzioni** **cauzione**





**Campo di applicazione?
Solo R&R o anche «limitrofi»?**

**«Plastic free» anche rispetto a bottigliette di
plastica?**

Zero Food Waste?

Sustainable o Sharing mobility?

«Dress code climate-friendly»?

... il futuro?

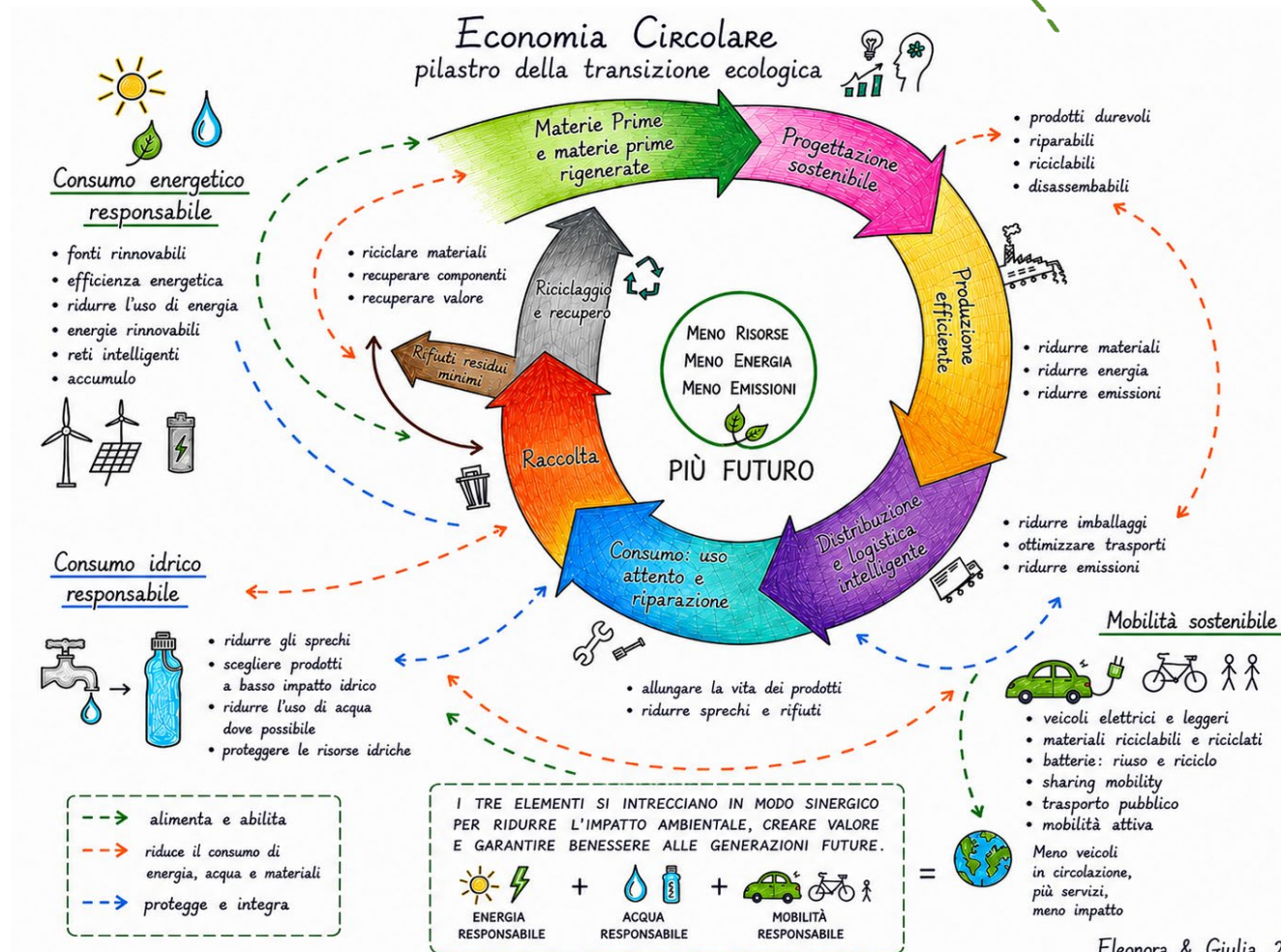
Opportunità di coinvolgimento
strutturato della componente
studentesca

**Necessità di riconoscimento
dell'impegno dei membri di tutti i GdL
(non solo R&R) all'interno degli Atenei**

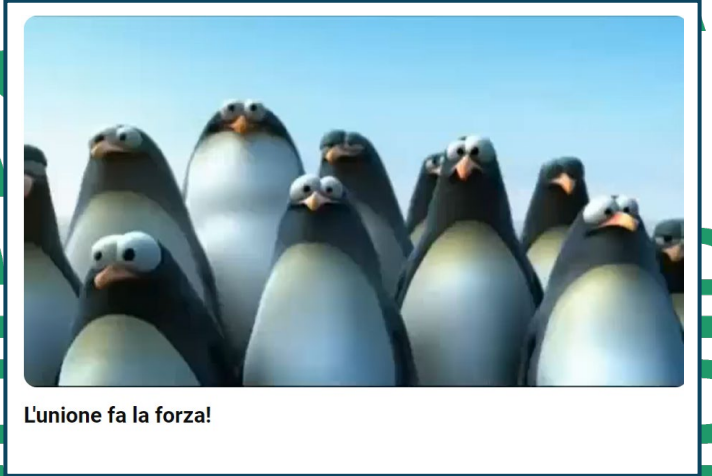
Nuovi «inter-gruppo»?
Energia (CER)?
Mobilità (Sharing)?



Chris e Giulia, 2019



Eleonora & Giulia, 2026



L'unione fa la forza!

<https://www.youtube.com/watch?v=KH-qlwAGQNk>

CONTATTI E INFORMAZIONI



Eleonora Perotto:

eleonora.perotto@polimi.it; rus-risorserifiuti@polimi.it

Coordinatrice

<https://reterus.it/risorse-e-rifiuti/>



POLITECNICO
MILANO 1863