



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

UNIURB
sostenibile

RUS
risorse
e rifiuti

PRESENTAZIONE

RIFIUTI COME RISORSE

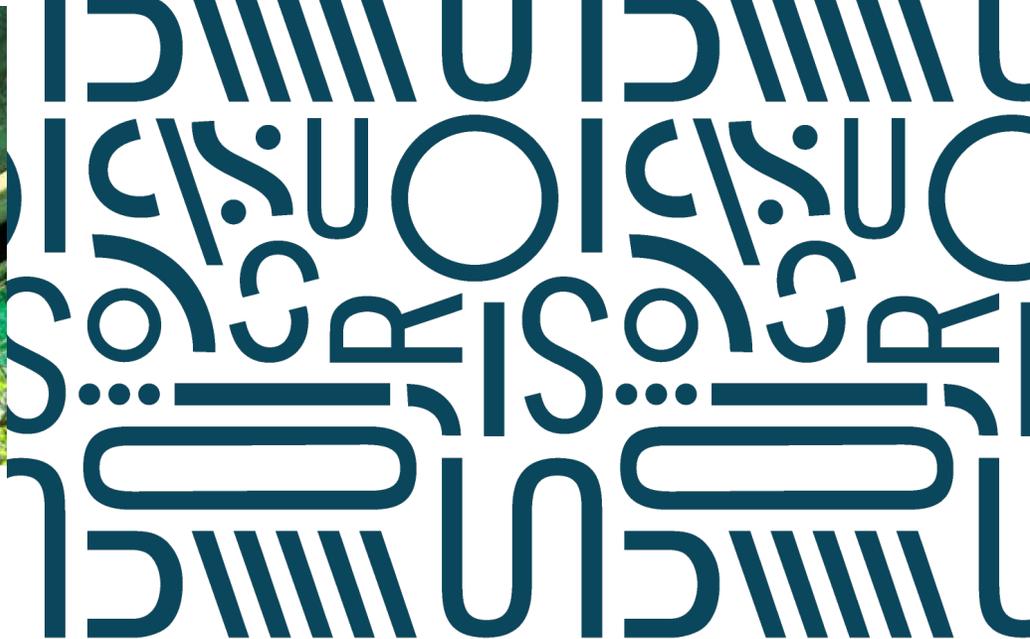
I progetti di Uniurb Sostenibile

19 MARZO 2024
ORE 10:00

PALAZZO BONAVENTURA
AULA MAGNA
VIA SAFFI, 2

MODALITÀ DI ACCESSO
Accesso libero.

L'evento verrà trasmesso in streaming



Il Gruppo di Lavoro *Risorse e Rifiuti* della RUS: attività presenti e future

Eleonora Perotto, Politecnico di Milano

Coordinatrice Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti

 **RUS** risorse
e rifiuti



GdL Risorse e Rifiuti





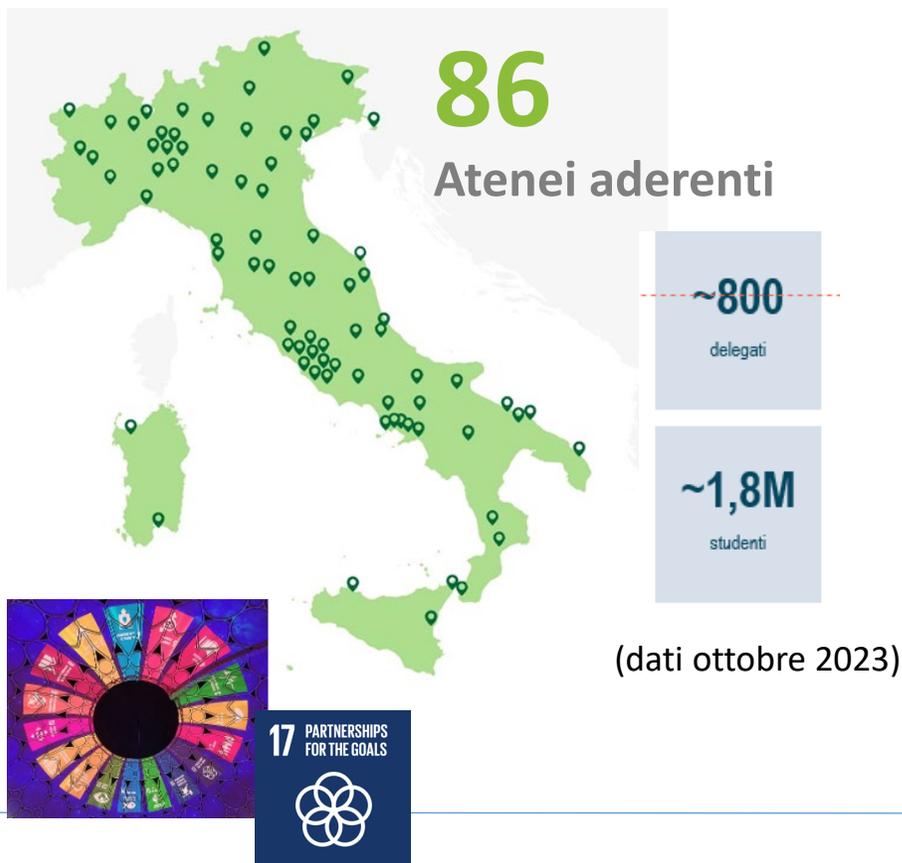
Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile.

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



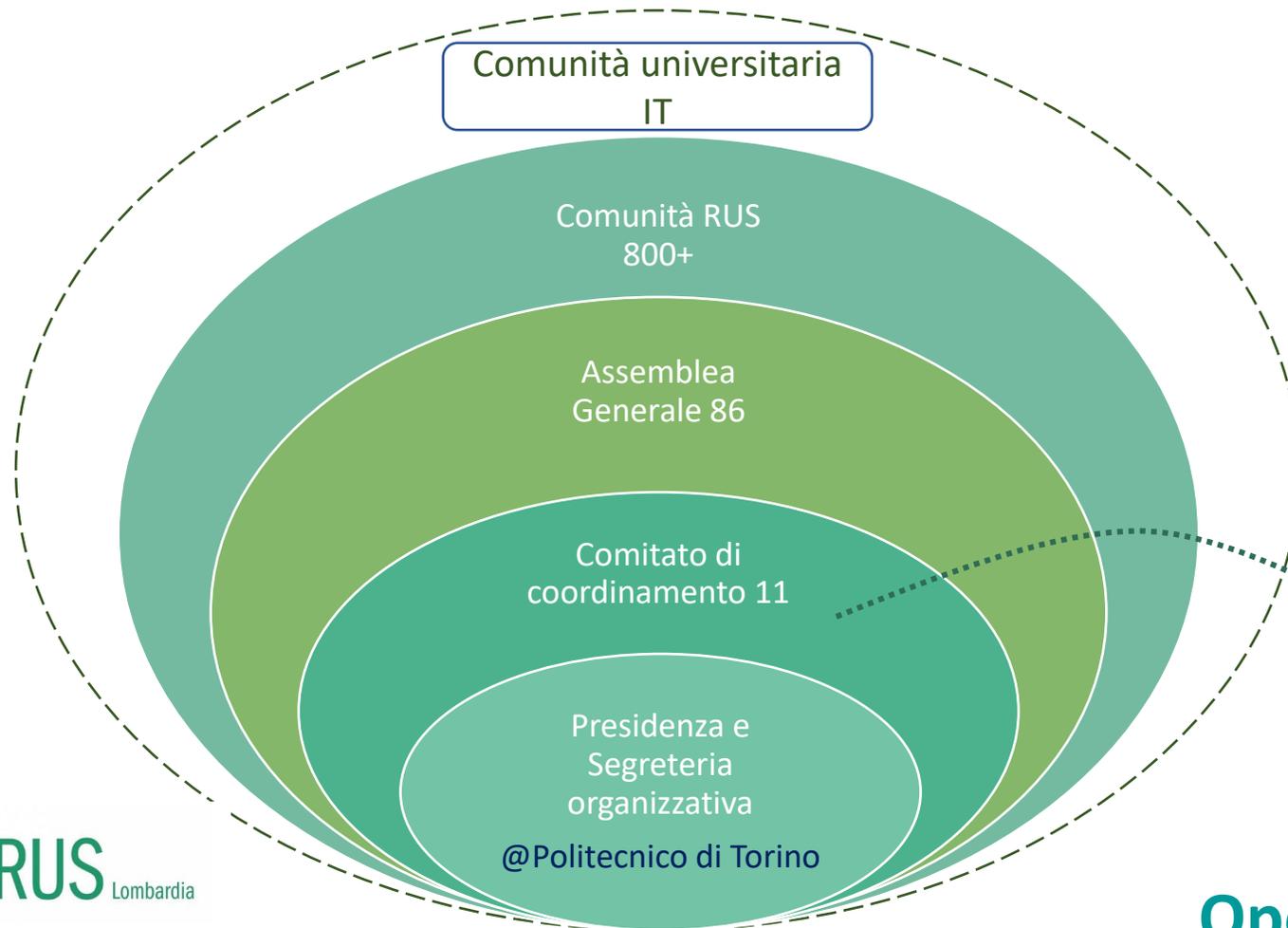
Membri di ASVIS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile



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.

RUS GOVERNANCE



Comitato di coordinamento 2022-2024

Università	Rappresentante
Politecnico di Bari	Michele Dassisi
Politecnico di Torino – Presidenza 2022-2024	Patrizia Lombardi
Università Ca' Foscari Venezia	Elena Semenzin
Università degli Studi "G. D'annunzio" Chieti Pescara	Michelina Venditti
Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Giuseppe Pirlo
Università degli Studi di Brescia	Carmine Trecroci
Università degli Studi di Milano-Bicocca	Matteo Colleoni
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Livio De Santoli
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Enrico Giovannini
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria	Stefano Aragona
Università di Pisa	Marco Raugi

Associazioni e
enti pubblici

Opera tramite
Gruppi di Lavoro



GRUPPI DI LAVORO

							
dal 2017 (65 Università)	dal 2018 (62 Università)	dal 2017 (60 Università)	dal 2016 (61 Università)	dal 2019 (57 Università)	dal 2016 (69 Università)	dal 2016 (69 Università)	dal 2023 (40 Università)

Chi?

Coordinatore...Co-coordinatore...vice-coordinatore...
Referente operativo/a
Referenti delle università

Quando e dove?

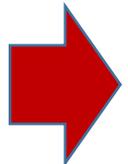
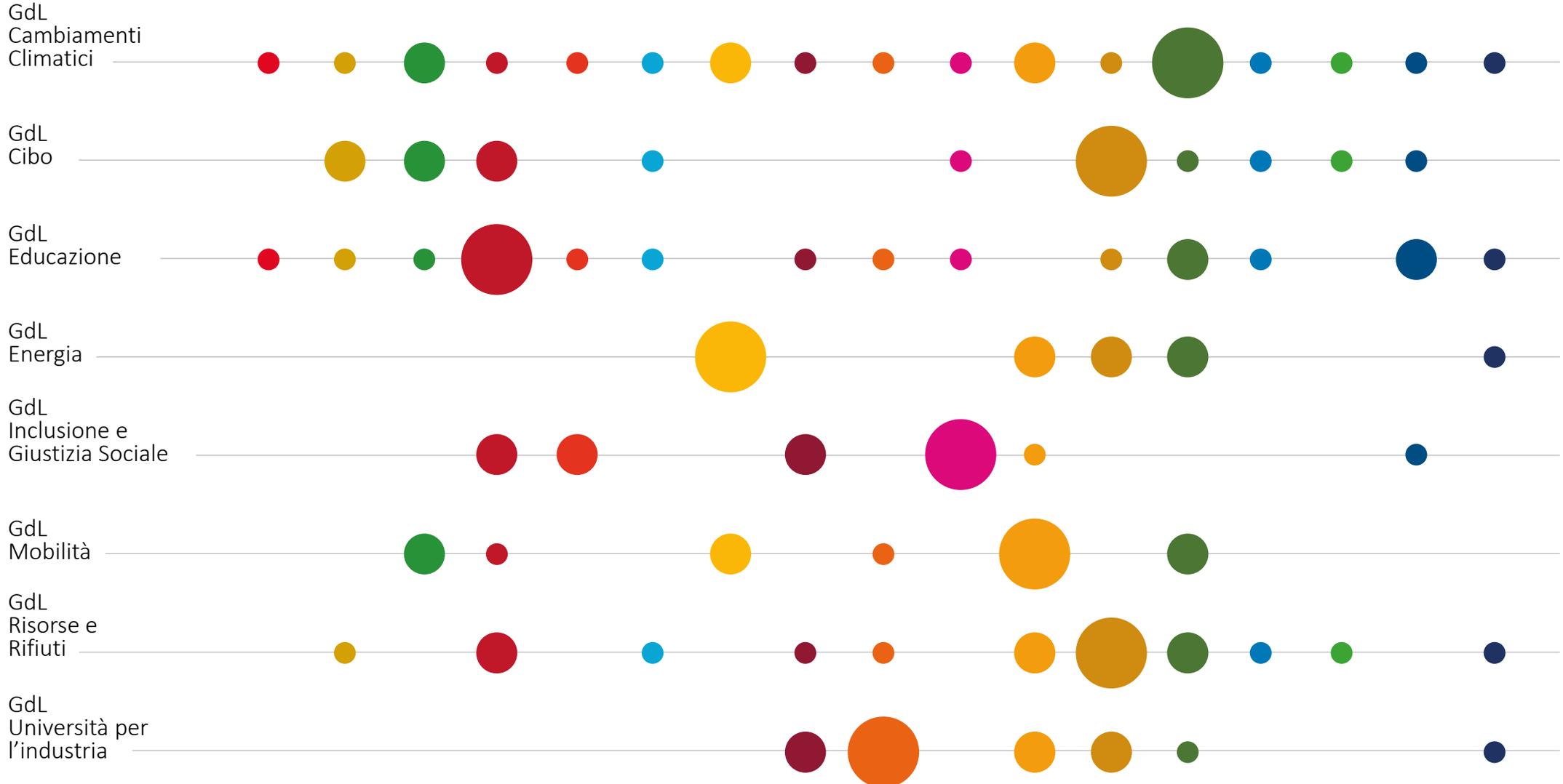
Riunioni periodiche
On-line (effetto pandemia)
Ibride

Cosa?

Linee guida
Survey
Buone pratiche
Conferenze e seminari
Corsi di formazione
Collaborazioni con associazioni e enti
...

NEW Tavoli tematici

GdL e SDGs



RUS INIZIATIVE



Target – pubblico generale

Conferenze:

- Climate Exp0
- "Universities in action for the UN 2030 Agenda" - Expo 2020 Dubai

Lettere aperte



Target - studenti

Attività challenge-based: Unisustainathon, Mapathon

Concorsi: song contest, contest per la copertina del report

Target – Comunità universitarie RUS

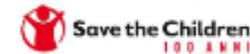
Assemblee annuali

Climbing for climate

Raccolta di iniziative: M'illumino di meno, Festival per lo Sviluppo sostenibile di ASviS



RUS PARTNERSHIP

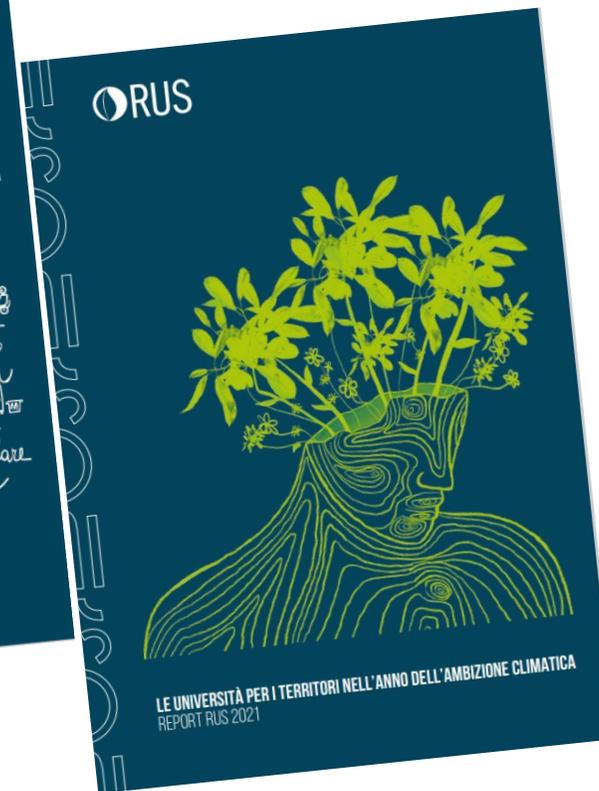


Spoletto Festival dei Due Mondi



GdL R&R

RUS REPORT ATTIVITA'



SINTESI ATTIVITA' GDL

MAPPATURA ANNUALE



MAPPATURA RUS 2022

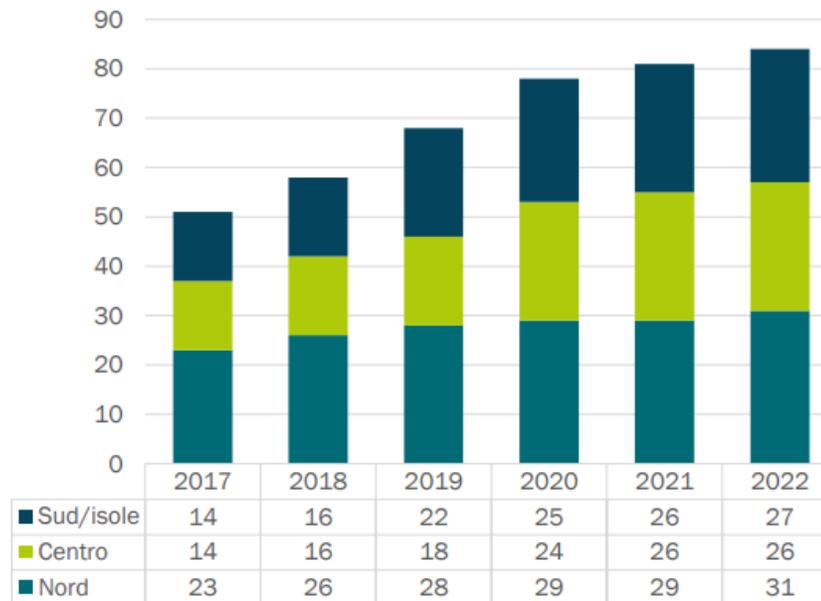
LE 84 UNIVERSITÀ RUS

**TASSO di RISPOSTA:
100% atenei aderenti**

Dimensione dell'Ateneo?



Posizione geografica dell'Ateneo?



Mega Atenei: oltre 40.000 iscritti
Grandi Atenei: da 20.000 a 40.000 iscritti
Medi Atenei: da 10.000 a 20.000 iscritti
Piccoli Atenei: fino a 10.000 iscritti

Nord: Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Veneto, Valle d'Aosta
Centro: Lazio, Marche, Toscana, Umbria
Sud/Isola: Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna, Sicilia



**Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea
BOLOGNA – 23 maggio 2023):**

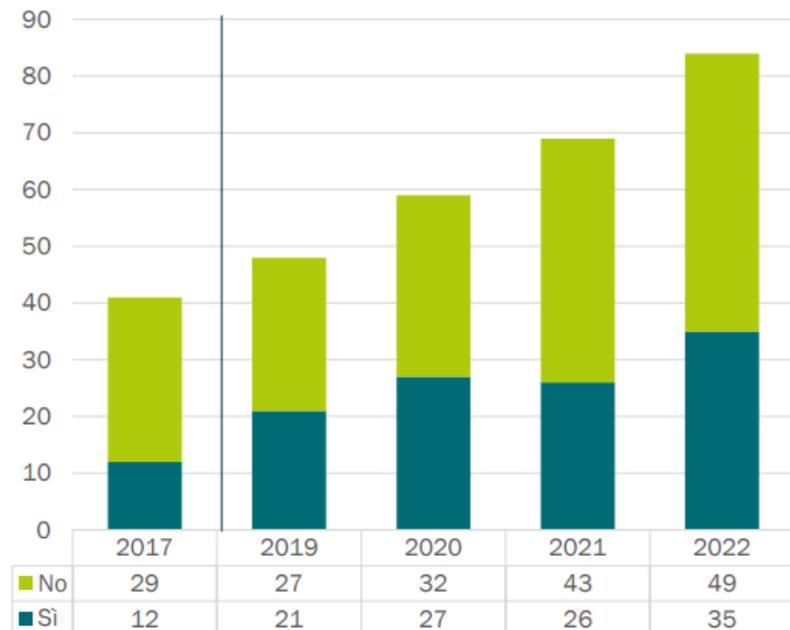
https://reterus.it/public/files/Eventi/2023/2023_Assemblea_generale/023_05_11_Presentazione_generale.pdf

MAPPATURA RUS 2022

CRESCe LA ISTITUZIONALIZZAZIONE DEL NUOVO PARADIGMA



E' presente un richiamo alla
Sostenibilità nello Statuto di Ateneo?



La Sostenibilità è stata inserita nel
Piano Strategico di ateneo?



**Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea
BOLOGNA – 23 maggio 2023):**

https://reterus.it/public/files/Eventi/2023/2023_Assemblea_generale/023_05_11_Presentazione_generale.pdf

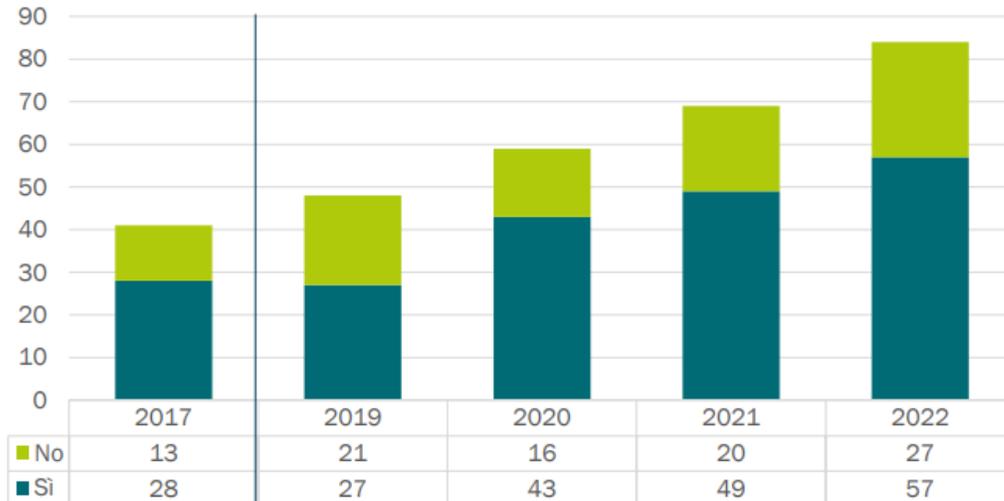


MAPPATURA RUS 2022

PRESENZA DEI DELEGATI/E SUL TEMA: TREND CRESCENTE



Vi è un Delegato del Rettore sui temi della Sostenibilità?



Esempi:

- Delegato alla Sostenibilità\alle Politiche di Sostenibilità
- Delegato alla Sostenibilità ambientale
- Delegate alla Sostenibilità ambientale e alla Responsabilità Sociale
- Pari opportunità/inclusione/welfare;
- Consigliere/Coordinatore/Referente RUS

Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea
BOLOGNA – 23 maggio 2023):

https://reterus.it/public/files/Eventi/2023/2023_Assemblea_generale/023_05_11_Presentazione_generale.pdf



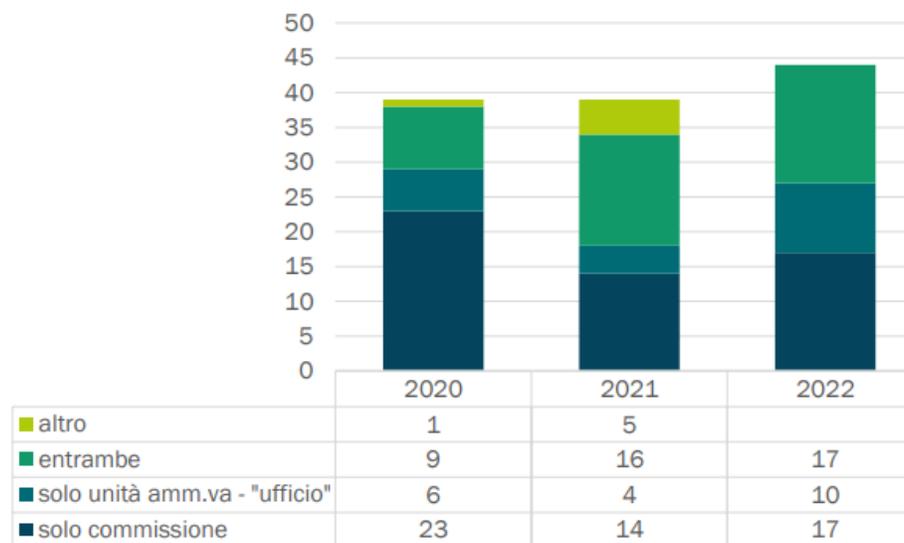
MAPPATURA RUS 2022

LA PIANIFICAZIONE DI UNITÀ ORGANIZZATIVE è IN AUMENTO

Vi è un'unità organizzativa dedicata alla Sostenibilità in Ateneo?



Che tipo di unità organizzativa è presente?



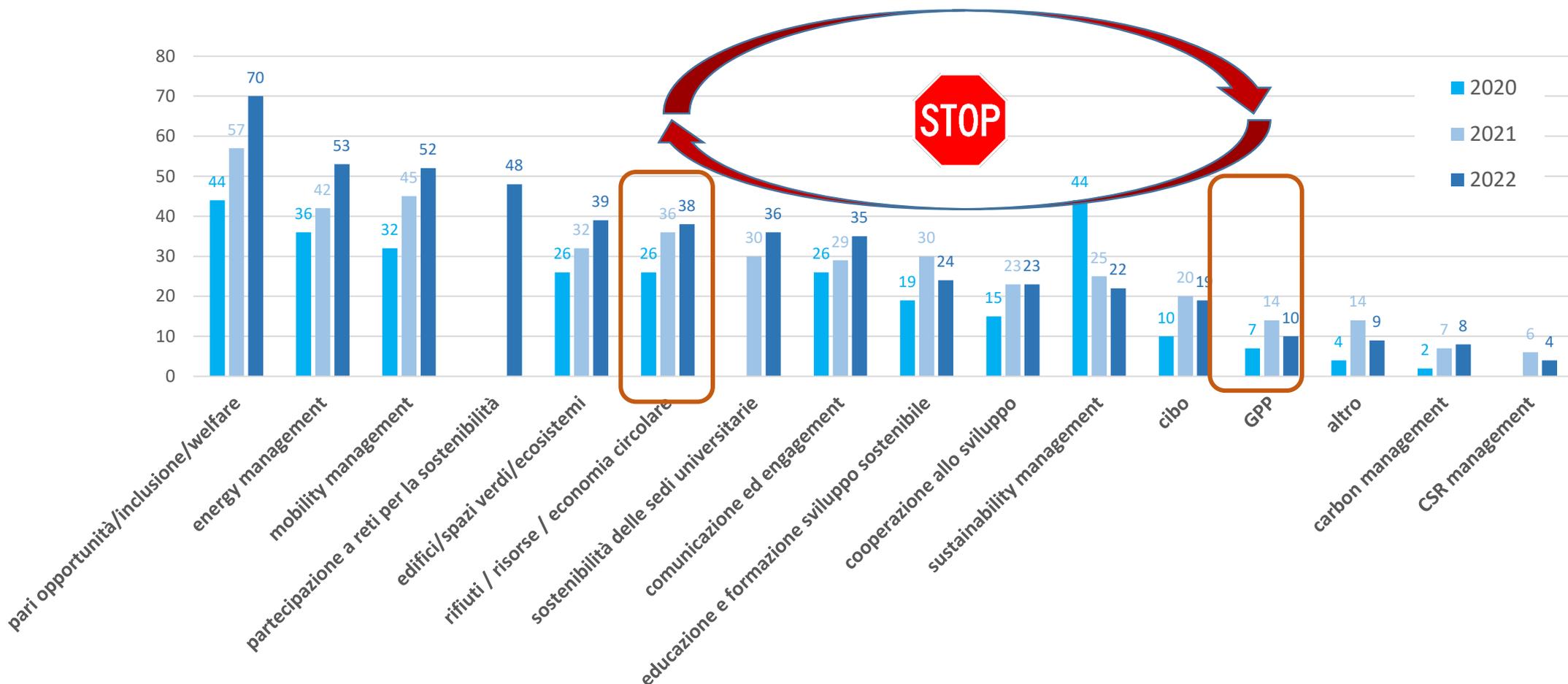
Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea BOLOGNA – 23 maggio 2023):

https://reterus.it/public/files/Eventi/2023/2023_Assemblea_generale/023_05_11_Presentazione_generale.pdf



MAPPATURA RUS 2022

Per quali dei seguenti ambiti esistono Delegati o Responsabili formali nel tuo Ateneo?



RUS COMUNICAZIONE



Website



NEWS

<p>Accelerating Climate Action and Sustainability in Education</p> <p>The International Sustainable Campus Network (ISCN) conference titled "Accelerating Climate Action and Sustainability in Education" will be held June 2-4.</p>	<p>The Sustainability Reporting Standard for Universities is online! (only in Italian)</p> <p>Available online the document elaborated by RUS and Gruppo di Studio per il Bilancio Sociale (GSB) to help Universities in the drafting of their Sustainability Reports.</p>	<p>Climate Expo - Open registration</p> <p>You can now register for Climate Expo, the conference organized by RUS in collaboration with COP28 Universities Network that will take place from 17 to 21 May 2021.</p>	<p>EXTENDED - Call for abstract - Workshop RU & WG Climate Change (only in Italian)</p> <p>Deadline: 15 May 2021 Description: Call for Abstracts for the workshop "Impact of Covid-19 on the emissions of Italian universities towards Zero Emissions" on June 22, 2021.</p>
---	---	--	---

Collaborations

RUS collaborates with entities, associations, foundations, networks that are active in the field of sustainable development and whose mission and objectives are consistent with those of RUS.



CANALI SOCIAL



Youtube



Facebook



CONTATTI E INFORMAZIONI

Presidenza e Segreteria organizzativa 2022/2024
c/o Politecnico di Torino



rus@polito.it - www.reterus.it/2020





Il Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti

Coordinatrice: **Eleonora Perotto**

Vice-coordinatore/trice: -

Referente operativo/a: -

N. di Atenei rappresentati: **69**

N. partecipanti: **circa 145**

(circa 160 considerando i membri «di supporto»)



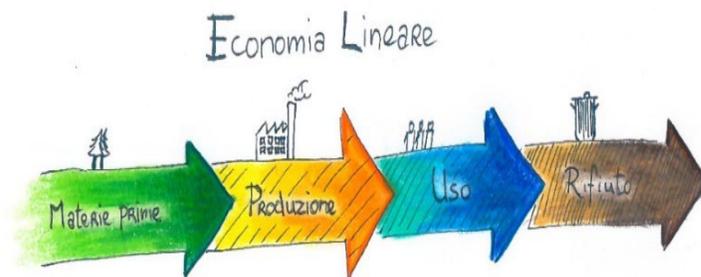
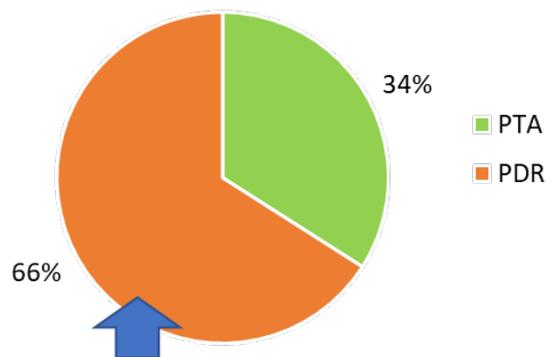
GdL Rifiuti

(dal 2016 fino al 2019)

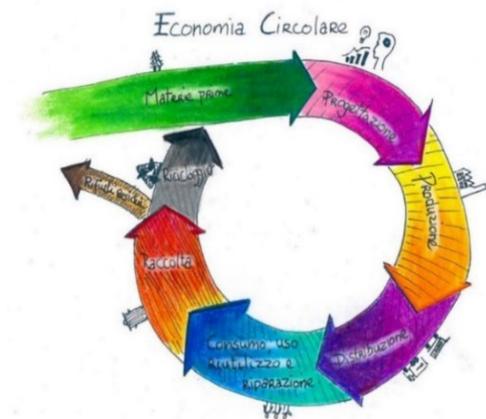
GdL Risorse e Rifiuti

**Magnifici
Incontri CRUI**

Ruolo



Chais e Giulia, 2019



Chais e Giulia, 2019

NB:

Partecipazione del GdL ai «Magnifici Incontri CRUI» (Udine – 29/30 maggio 2019), con elaborazione di 2 position papers

2 Position Papers

1A: Ambiente, mobilità, rifiuti e territorio

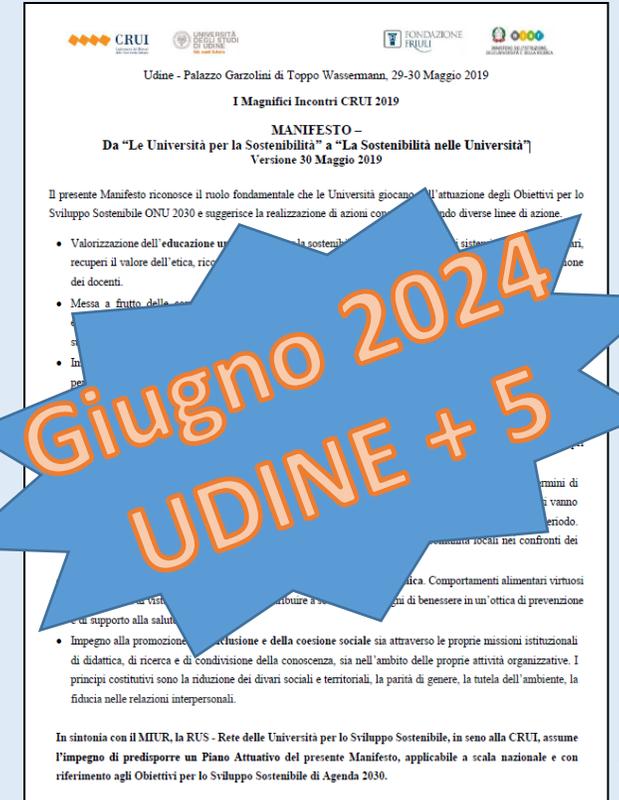
S. Angelelli (UniRomaTre), M. Colleoni (UniBicocca), E. Perotto (PoliMI), D. Prandstraller (UniBO)

1B: Energia, clima e risorse

S. Caserini (PoliMI), E. Perotto (PoliMI), D. Prandstraller (UniBO), A. Poggio (PoliTO)

MANIFESTO Da “Le Università per la Sostenibilità” a “La Sostenibilità nelle Università”

- Impegno ad operare, anche con il coinvolgimento della componente studentesca, per la rigenerazione dei luoghi e per assumere un ruolo trainante nei confronti del territorio con riferimento, tra gli altri, alla mobilità sostenibile, all'efficienza energetica del patrimonio immobiliare, **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*) e di inserire nei propri Piani Strategici almeno uno degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile di Agenda 2030 dell'ONU.



<https://www.cru.it/archivio-notizie/universita/la-sostenibilita-nelle-universita>

GdL Risorse e Rifiuti e Economia Circolare

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»

Circular economy	Strategies	
Smarter product use and manufacture	R0 Refuse	Make product redundant by abandoning its function or by offering the same function with a radically different product
	R1 Rethink	Make product use more intensive (e.g. by sharing product)
	R2 Reduce	Increase efficiency in product manufacture or use by consuming fewer natural resources and materials
Extend lifespan of product and its parts	R3 Reuse	Reuse by another consumer of discarded product which is still in good condition and fulfils its original function
	R4 Repair	Repair and maintenance of defective product so it can be used with its original function
	R5 Refurbish	Restore an old product and bring it up to date
	R6 Remanufacture	Use parts of discarded product in a new product with the same function
	R7 Repurpose	Use discarded product or its parts in a new product with a different function
Useful application of materials	R8 Recycle	Process materials to obtain the same (high grade) or lower (low grade) quality
	R9 Recover	Incineration of material with energy recovery
Linear economy		



Behavioral change!

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

Il Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti

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 (nuova 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.



1. Incrementare gli ambiti di **collaborazione** fra le Università Italiane **per la 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 volti a **sensibilizzare** sui temi della **gestione rifiuti in ottica «circular economy»**.

Keywords

prevenzione
gestione
condivisione
valorizzazione
circularità



Attività del GdL

- **«Istituzionali»**
- **Collegate al funzionamento dei Sottogruppi**

ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2023 E PREVISTE NEL 2024

➤ PRINCIPALI ATTIVITA' ISTITUZIONALI:

1. partecipazione ai Comitati di coordinamento RUS;
2. interazione con Segreteria RUS per stesura report annuale RUS e definizione domanda specifica GdL nella mappatura;
3. partecipazione ai lavori del tavolo RUS «Capacity building and best practice»;
4. stesura report «*Questionario risorse e rifiuti 2022*» (→ sottogruppo di riferimento);
5. 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 (→ sottogruppi di riferimento);
6. partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ...;
7. confronti con stakeholder esterni finalizzati alla creazione di partnership con attivazione di progetti/sperimentazioni/collaborazioni/...;
8. patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder interni ed esterni;
- ...



**Interazione
con
stakeholder
interni ed
esterni**



4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (a)

«Questionario risorse e rifiuti 2022»

L'indagine svolta nel 2022 (aggiornamento e integrazione survey del 2018) finalizzata a:

- **definire** l'attuale **stato dell'arte** in materia di **risorse e rifiuti** negli **atenei italiani** aderenti alla RUS;
- **sensibilizzare** ed **educare** gli **Atenei**.

Versione finale del questionario è l'esito della riorganizzazione ed integrazione della precedente versione, con inclusione di una parte dedicata ai “**Rifiuti Covid**” e un ampliamento degli ambiti “**Raccolta differenziata**”, “**Cessioni**”, “**Acquisti verdi**” e “**Buone pratiche di Economia circolare**”.

In relazione all'ampliamento degli ambiti di attività oggetto del questionario
 → **fondamentale coinvolgere, a cura del referente RUS, tutte le persone competenti sugli specifici temi trattati dalla survey che operano all'interno degli Atenei**



Il questionario ha visto la **raccolta** di **dati quali-quantitativi** in **formato excel** a partire da un **Microsoft form** (disciplinato da apposito **DMP**).

Inviato a tutti gli atenei RUS

NB:

Sondaggio «lampo» partecipazione post «Questionario risorse e rifiuti 2022»



**58% TASSO DI PARTECIPAZIONE
(Membri GdL R&R)**

Motivazioni mancata compilazione

Ricadute percepite di chi ha compilato

1 - No 2 - Poco 3 - Abbastanza 4 - Molto

Ha stimolato approfondimenti sui temi del questionario

Ha reso evidente l'importanza di sistematizzare la raccolta dei dati

Ha creato l'occasione per dare evidenza al ruolo del referente RUS

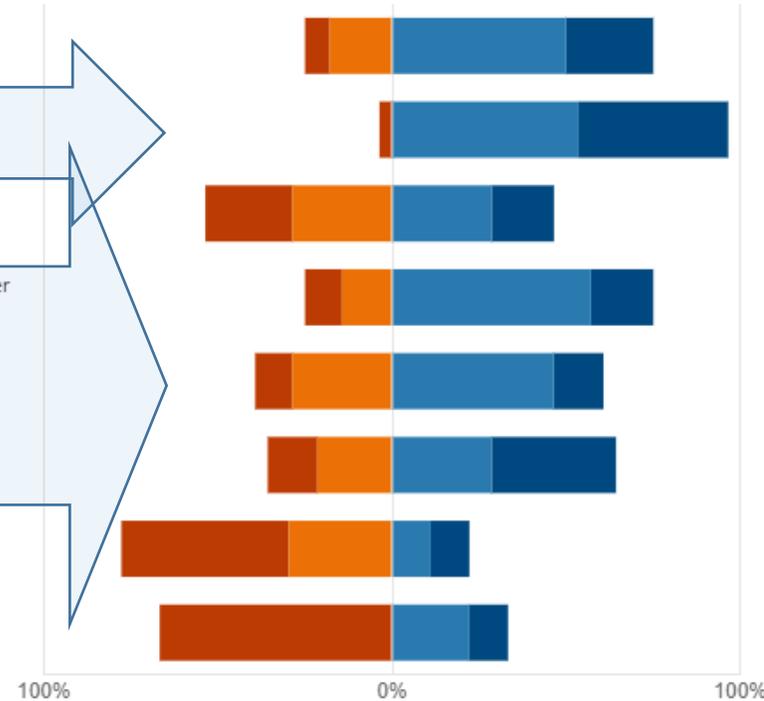
Ha creato l'occasione per ripensare alcuni processi per la gestione dei rifiuti

Ha stimolato il ripensamento di alcuni processi per l'approvvigionamento di risorse

Ha stimolato il ripensamento di alcuni processi di comunicazione

Ha reso evidenti mancanze legate alla conformità normativa

Altro



1 - No 2 - Poco 3 - Abbastanza 4 - Molto

Mancanza di tempo del referente RUS

Mancanza di interesse del referente RUS

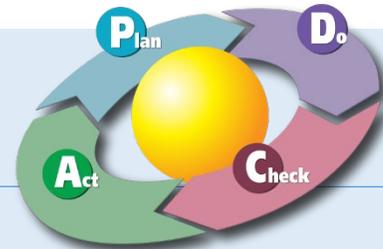
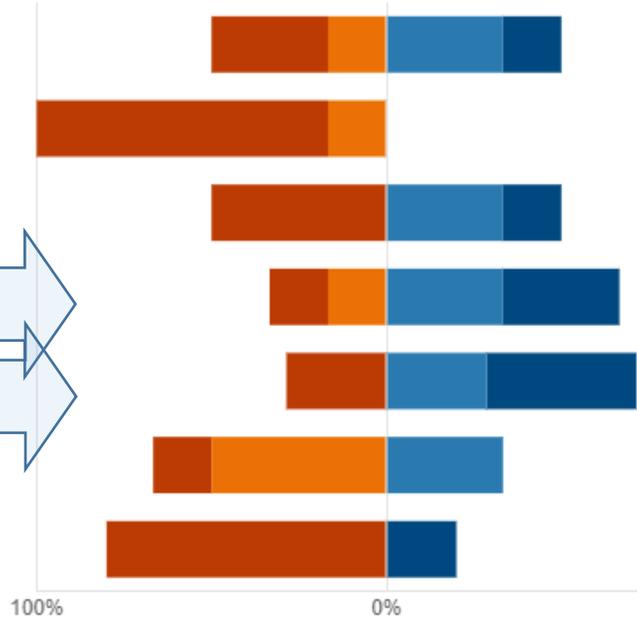
Mancanza di supporto da parte dei vertici dell'Ateneo/delegato RUS

Mancanza di supporto da parte dei colleghi detentori dei dati

Mancanza di alcuni dati obbligatori

Eccessiva complessità del questionario

Altro



**Governance della
sostenibilità**

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (b)

Questionario Risorse e Rifiuti 2022: struttura (147 domande)  Circa 70 quesiti in più rispetto alla Survey 2018

INTRODUZIONE → SCOPO + DMP + PRIVACY

SEZIONE 0 - Autorizzazione al trattamento dei dati personali (1)

SEZIONE 1 - Informazioni di carattere generale (22)

SEZIONE 2 - Policy e strategia (4)

SEZIONE 3 - Sistema di gestione (15)

SEZIONE 4 - Bandi, contratti e convenzioni (4)

SEZIONE 5 - Rifiuti Urbani (4)

SEZIONE 6 - Rifiuti speciali (15)

SEZIONE 7 - Focus: Raccolta differenziata (38)

SEZIONE 8 - Focus: Emergenza COVID-19 (24)

SEZIONE 9 - Comunicazione e sensibilizzazione in tema rifiuti (9)

SEZIONE 10 - Economia circolare e cessioni di beni mobili (10)

Note Generali (spazio in cui è possibile aggiungere eventuali commenti)

Istituto Sottogruppo Elaborazione dati Questionario

Coordinamento: Elena Sezenna ed Eleonora Perotto (PoliMI)
Giovanni De Feo (UniSA), Daria Prandstraller (UniBO,) Alessio Siciliano (UniCAL), Federico Vagliasindi (UniCT)

Prime elaborazioni provvisorie nel 2022

Verifica e/o integrazione informazioni raccolte nel 2022 prima di procedere alle elaborazioni finali (in fase conclusiva)



Workshop
Organizzato nell'ambito del Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile

La raccolta differenziata in ambito universitario: stato dell'arte e opportunità

5 luglio 2023, 14.30-17.30

Scopriamolo in modalità ibrida
In presenza presso l'Università degli Studi di Salerno, Sala Stampo "Raggio Agnes" - Palazzo, Campus di Fisciano (SA, Via Giovanni Pascoli, 1, 84131)

Programma

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI (14.30-15.00)

INIZIO DEI SALUTI (15.00-15.30)

Checco Perrone - Delegato del Rettore alla Pubblica Amministrazione dell'Università degli Studi di Salerno
Patrizia Lombardi - Tirocinante nella RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (Professoressa di Storia)

INTERVENTI (15.30 - 16.30)

Milena e Eleonora Perotto, Politecnico di Milano
 > 15.30-16.00: Eleonora Perotto (coordinatrice del Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti) e GLE, RUS Risorse e Rifiuti
 > 16.00-16.30: Giovanni De Feo (UniSA), Daria Prandstraller (UniBO), Eleonora Perotto (PoliMI), Elena Sezenna (PoliMI), Alessio Siciliano (UniCAL), Federico Vagliasindi (UniCT), Gruppo Questionario 2022 GLE, RUS) Focus aspetti raccolti attraverso l'indagine GLE, RUS Risorse e Rifiuti - Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti
 > 16.30-16.45: Daria Prandstraller (coordinatrice del Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti) Focus aspetti raccolti attraverso l'indagine GLE, RUS Risorse e Rifiuti - Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti
 > 16.45-16.55: Eleonora Perotto (coordinatrice del Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti) Focus aspetti raccolti attraverso l'indagine GLE, RUS Risorse e Rifiuti
 > 16.55-17.05: Eleonora Perotto (coordinatrice del Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti) Focus aspetti raccolti attraverso l'indagine GLE, RUS Risorse e Rifiuti
 > 17.05-17.30: Pasquale Lopane - Ufficio Documentazione - La Banca di Linea Guida per la raccolta differenziata dei rifiuti da analizzare e i dati sui rifiuti nella realtà italiana

DECISIONE CON I PARTECIPANTI E CONCLUSIONI (16.30 - 17.30)
Molire Giovanni De Feo, Università degli Studi di Salerno

Con il patrocinio di

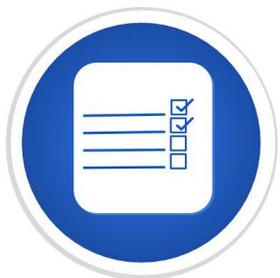
Partecipazione gratuita e a modalità ibrida (presenziale o in remoto) - Registrazione e accesso a questo link: <https://bit.ly/3u8m02225>
Per informazioni scrivere a gle@unisa.it



Presentazione Report durante un CONVEGNO nel primo semestre del 2024

5 luglio 2023 - Focus RD

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (c)



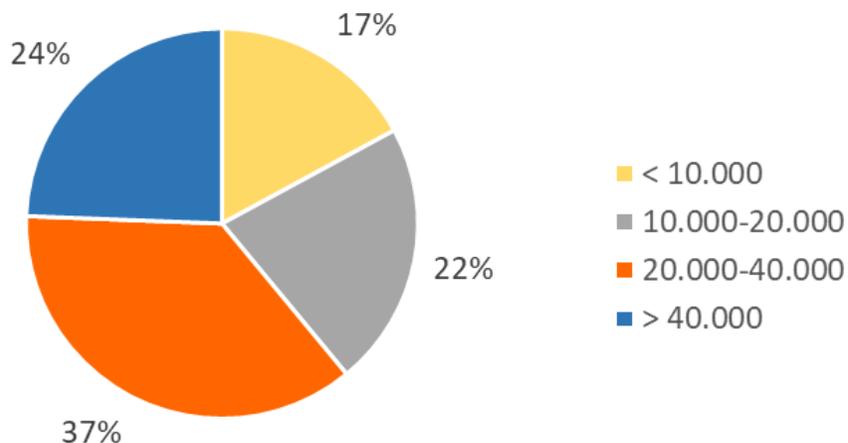
Partecipazione

Aderenti RUS: 50% (41 su 82)
 Comitato di Coordinamento: 82% (9 su 11)
 Membri GdL R&R: 60% circa (40 su 67)

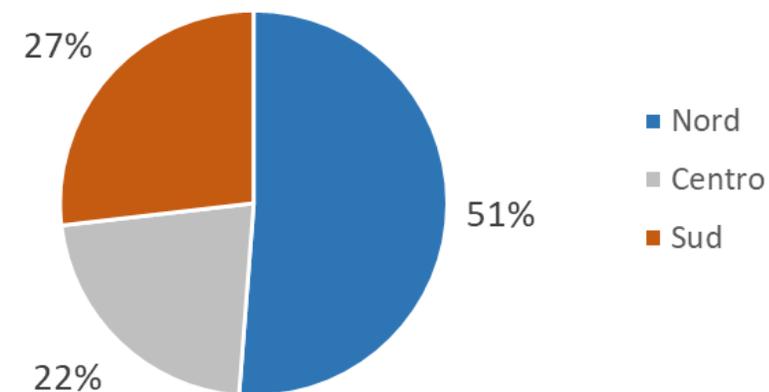


Rispetto al 2018: + **41% circa di partecipazione** (12 risposte in più, anche se 5 Atenei che avevano partecipato nel 2018 non lo hanno fatto nel 2022).

Dimensione Ateneo



Posizione geografica



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

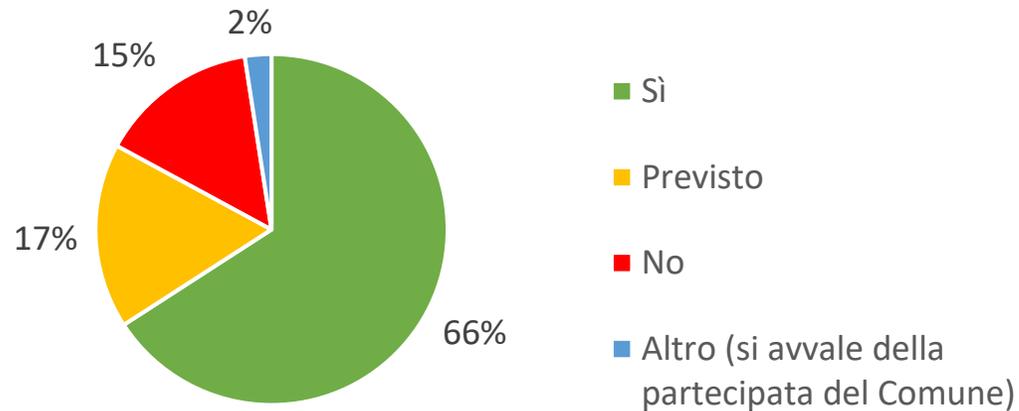
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (d)

Policy e strategia

Il **73% circa degli Atenei** nel 2022 ha documenti ufficiali con riferimenti alla **riduzione dei rifiuti e/o alla Circular Economy**, rispetto al 52% circa del 2018



Sistema di gestione rifiuti



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

Il **66% circa degli Atenei** ha un **sistema di gestione documentato** con procedure/norme/ regolamenti (rispetto al 59% del 2018)

Anche la presenza negli Atenei di figure di alto coordinamento mostra una leggera flessione positiva rispetto al 2018.

NOTA → presenza di solo 2 *resources and waste manager*.

Modello di gestione

- Non centralizzato e assenza struttura coordinamento
- Non centralizzato, ma è presente struttura coordinamento
- Gestione centralizzata, anche se non formalizzata
- Gestione centralizzata, senza struttura di coordinamento
- Gestione centralizzata con struttura di coordinamento

Raccolta differenziata



4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (e)

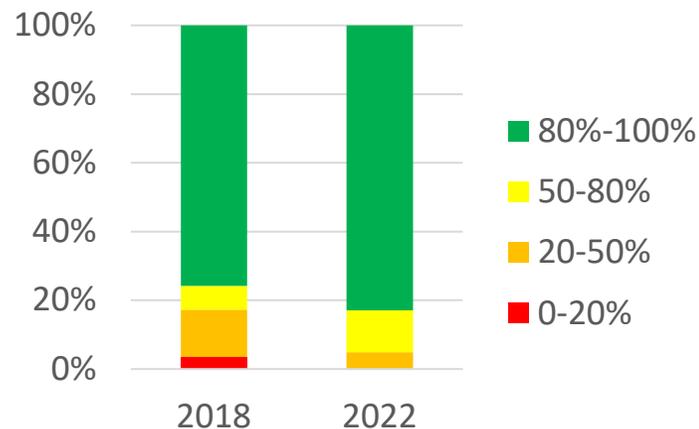


Raccolta differenziata

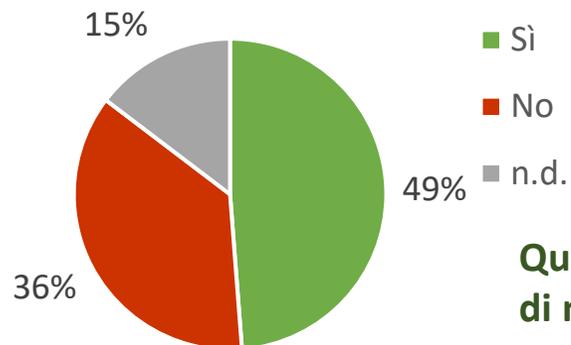
Tutti gli Atenei che hanno risposto al questionario nel 2022 attuano, almeno parzialmente, la raccolta differenziata dei rifiuti.



Sedi attrezzate per la RD



Miglioramento raccolta differenziata è obiettivo di Ateneo?

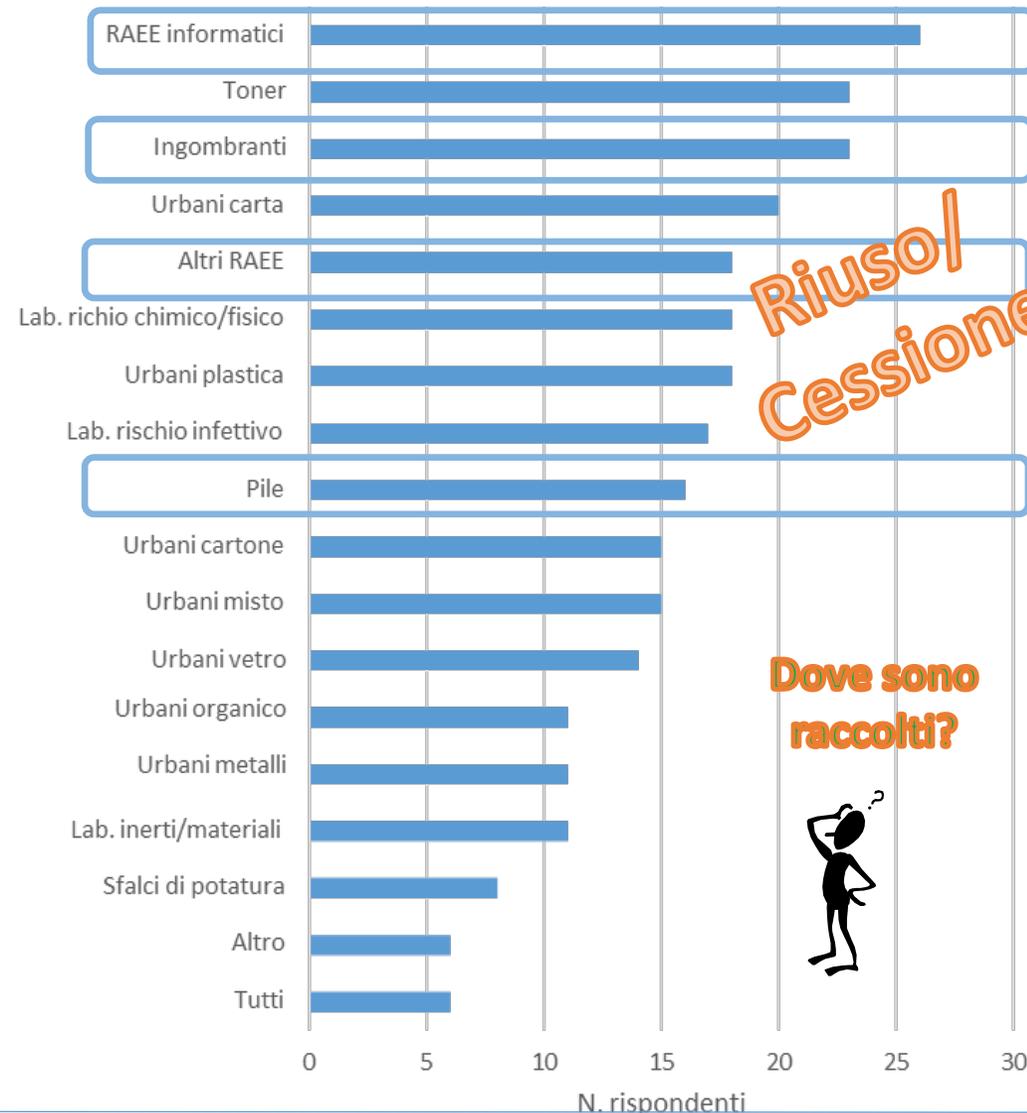


Quasi la metà degli Atenei si è posto obiettivi di miglioramento della raccolta differenziata

Qualità



Quali rifiuti sono gestiti centralmente?



Riuso/ Cessione

Dove sono raccolti?



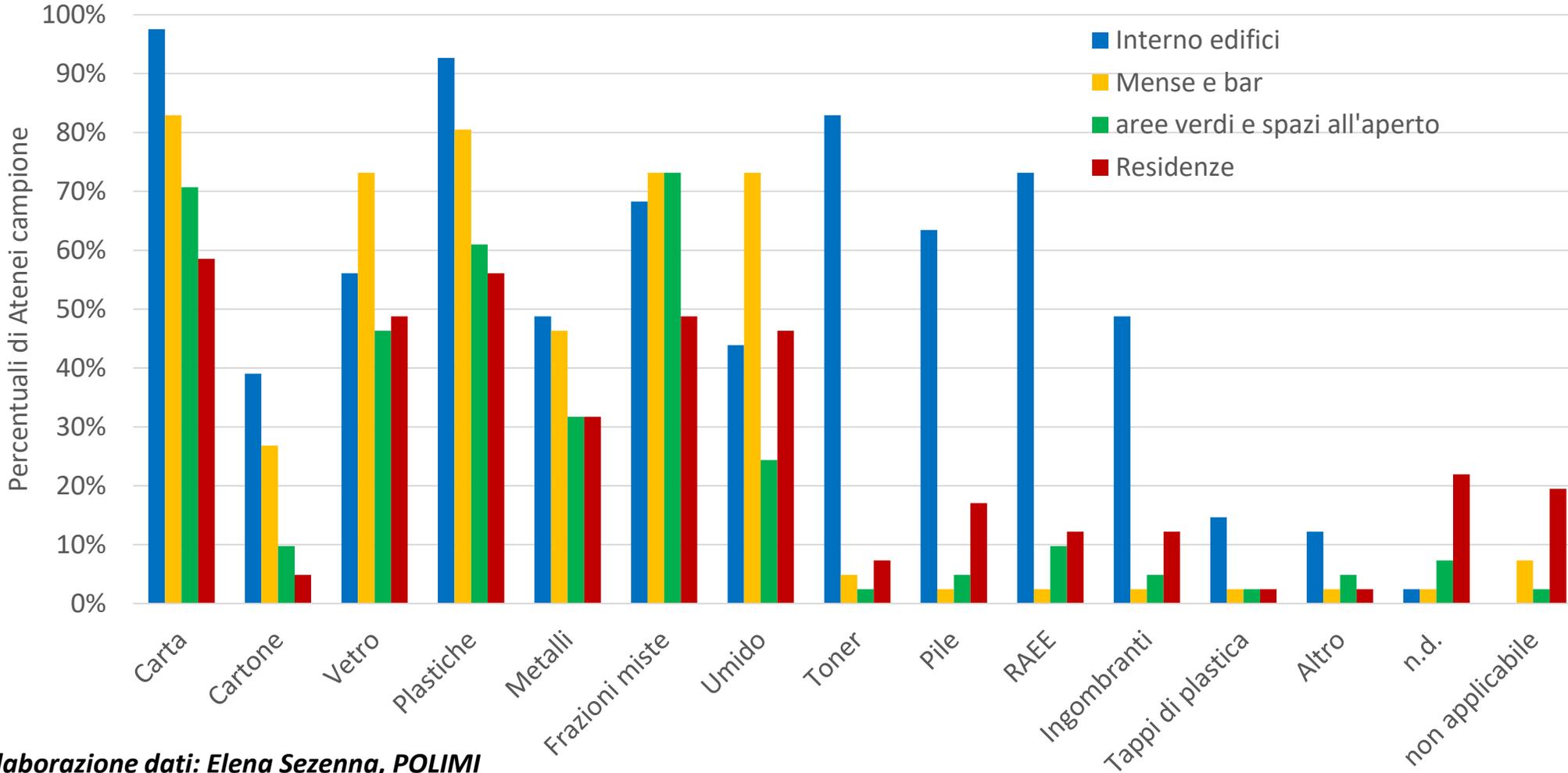
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (f)

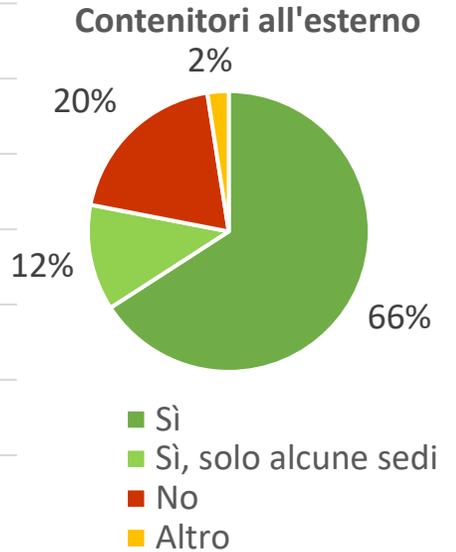


FOCUS Raccolta Differenziata (1)

Frazioni complessivamente raccolte nei diversi spazi/aree



Possibili disuniformità fra le diverse Sedi della singola Università



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

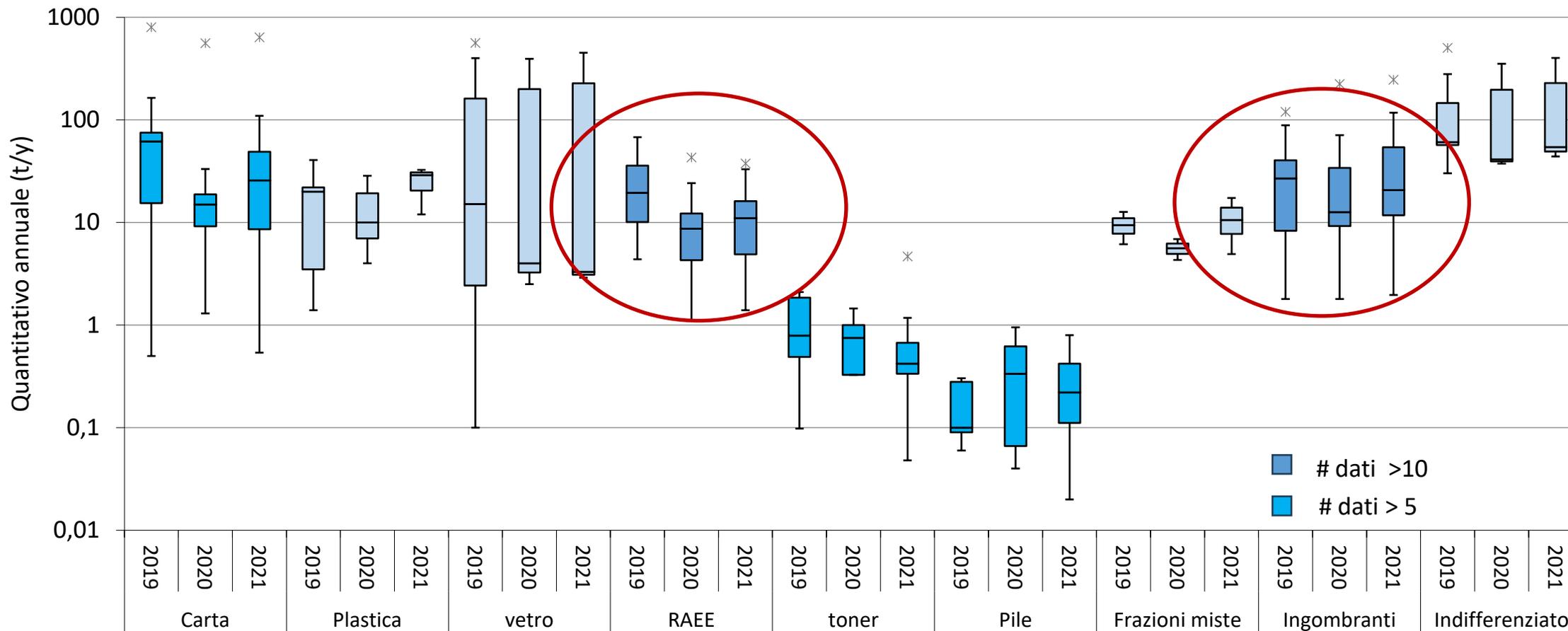
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (g)



N.B. dal grafico è esclusa la frazione «UMIDO» per cui sono disponibili al più 2 dati per anno.

FOCUS Raccolta Differenziata (2)

Quantitativi annuali delle frazioni da RD nel 2019, 2020 e 2021 - elaborazione dati di 13 Atenei RUS



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

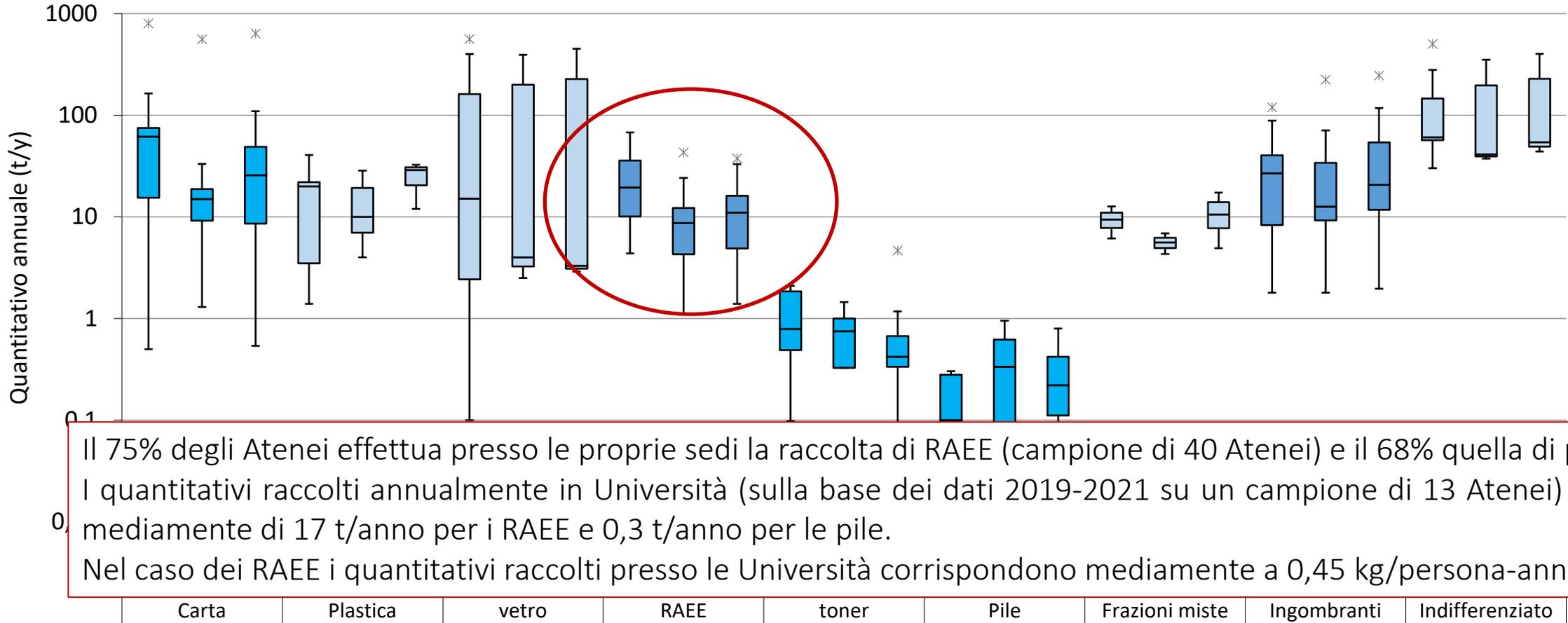
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (g)

N.B. dal grafico è esclusa la frazione «UMIDO» per cui sono disponibili al più 2 dati per anno.



FOCUS Raccolta Differenziata (2)

Quantitativi annuali delle frazioni da RD nel 2019, 2020 e 2021 - elaborazione dati di 13 Atenei RUS



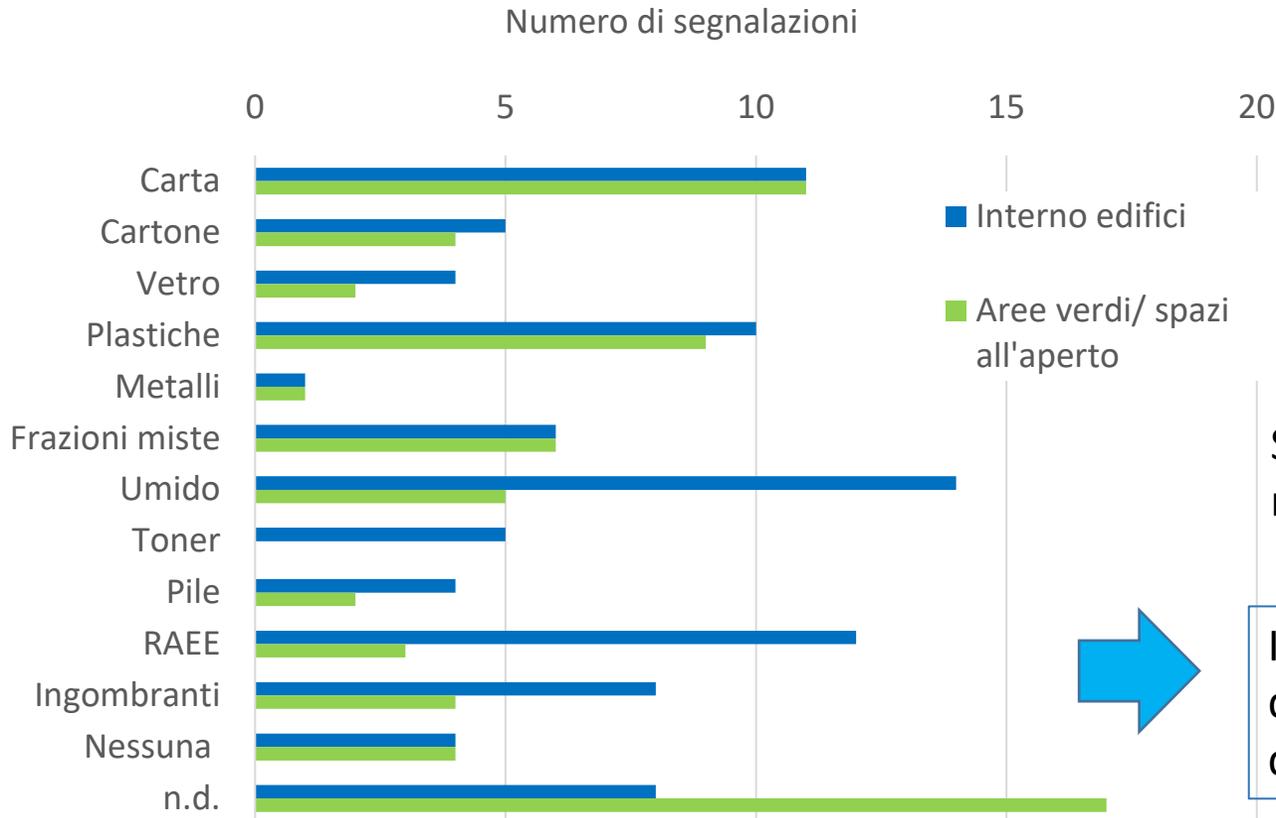
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (h)

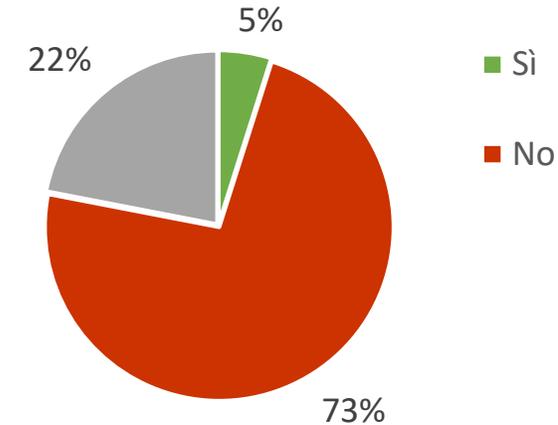


FOCUS Raccolta Differenziata (3)

Frazioni con maggiori difficoltà di raccolta (max 3 per Ateneo)



Caratterizzazioni merceologiche



Solo 2 Atenei dichiarano di effettuare annualmente analisi merceologiche almeno su alcune frazioni (RAEE, toner e pile).

Il 42% degli Atenei che effettua la raccolta differenziata dei RAEE, indica questa frazione come una delle 3 per le quali ravvisano maggiori criticità di raccolta

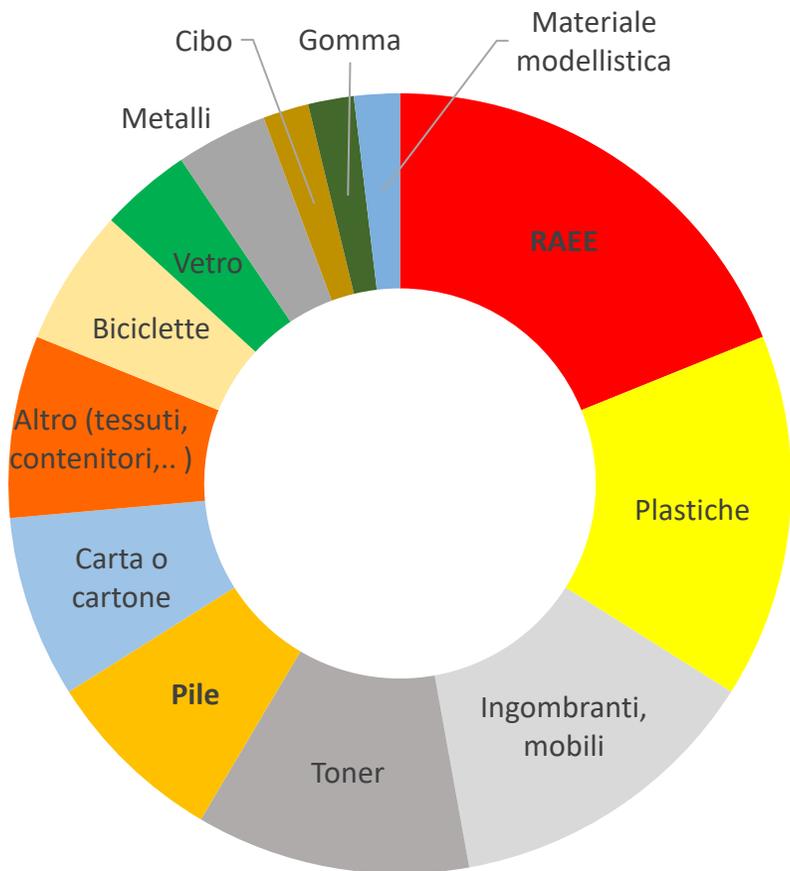
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (i)

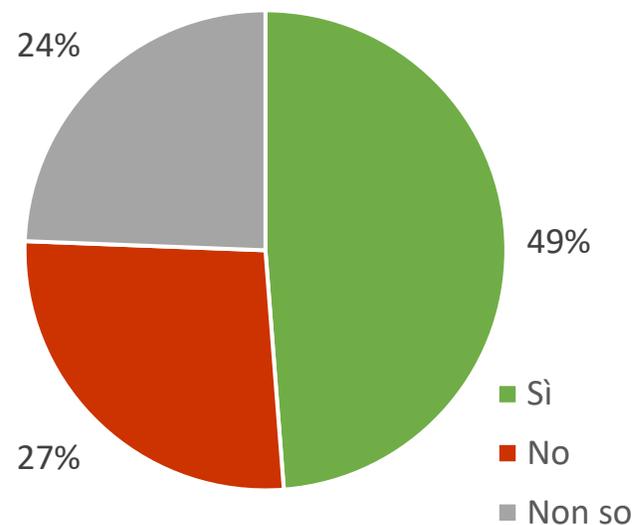


FOCUS Raccolta Differenziata (4) --- Progetti di Economia circolare

Frazioni oggetto progetti Economia Circolare



Collaborazioni con esterni su economia circ.



Sensibilizzazione e ingaggio

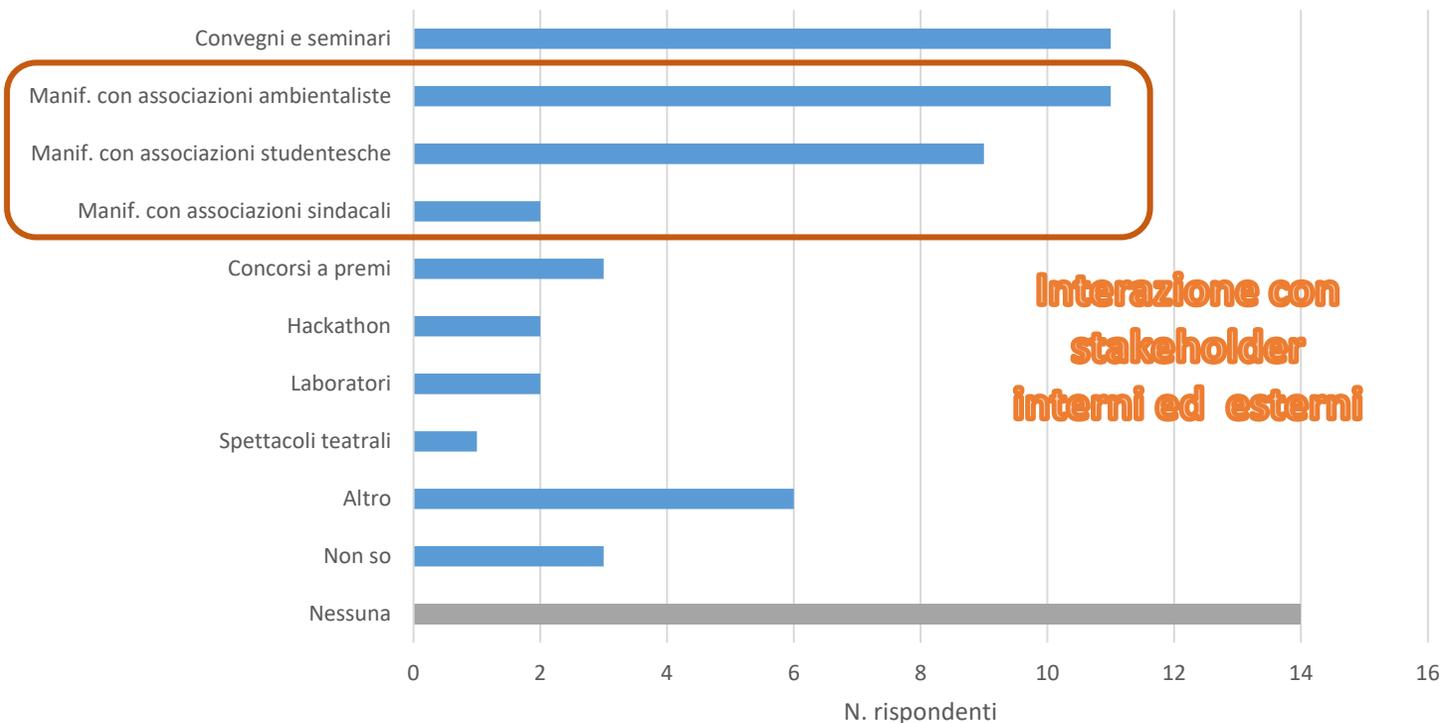
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (I)

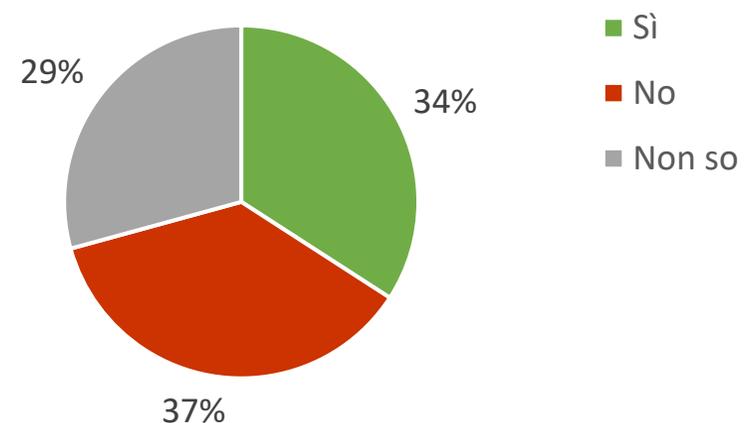


FOCUS Raccolta Differenziata (5) -- Sensibilizzare e ingaggiare per migliorare la raccolta differenziata

Iniziative di sensibilizzazione e ingaggio alla raccolta differenziata



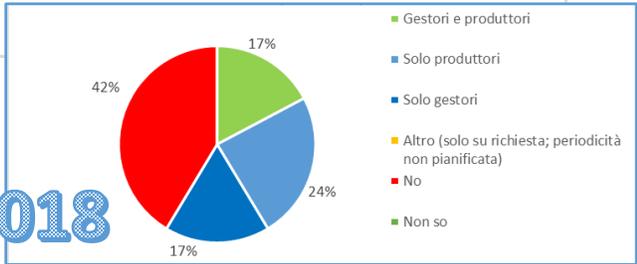
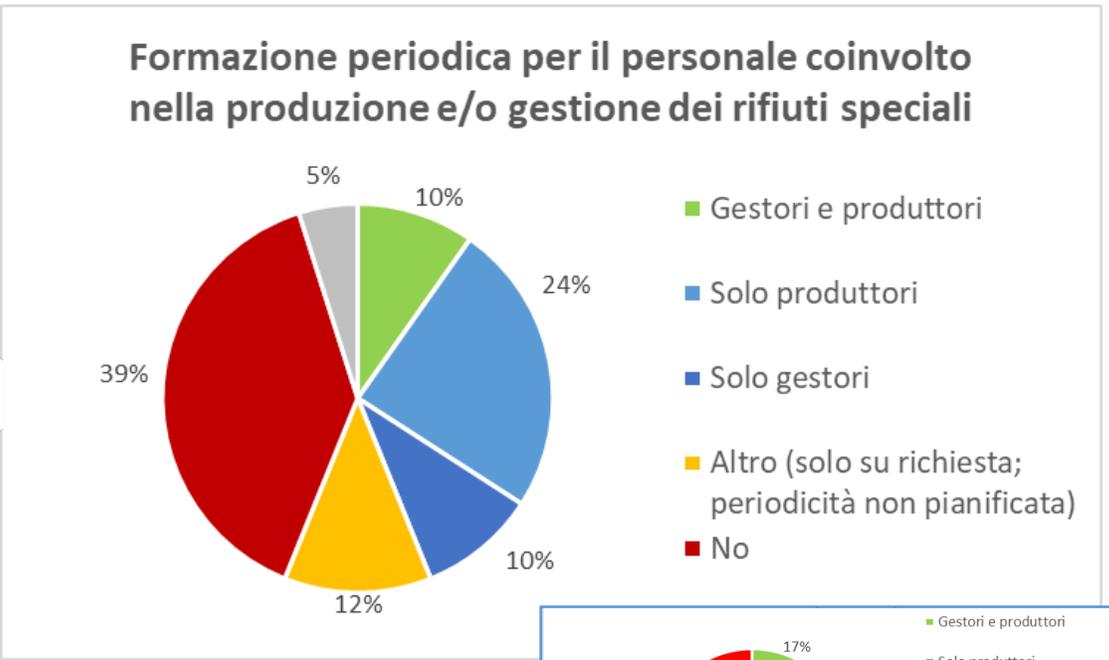
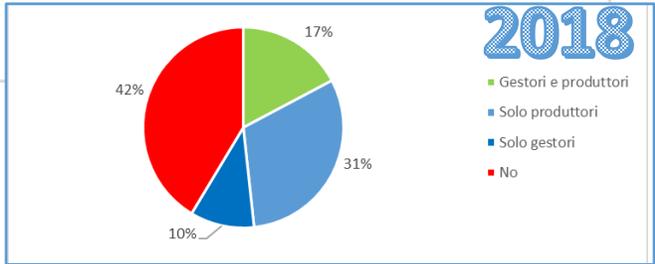
Gruppi studenteschi attivi sulla raccolta differenziata



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (m)

FOCUS Raccolta Differenziata (6) – Il ruolo della formazione



Il numero di ore di formazione varia fra 2 e 22 ore.
 Fra 2 – 4 ore → 58% dei casi
 Fra 8-12 ore → 33% dei casi



La frequenza della formazione periodica è generalmente semestrale/annuale (in qualche caso ...un corso fino ad ogni 7 anni)

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (n)

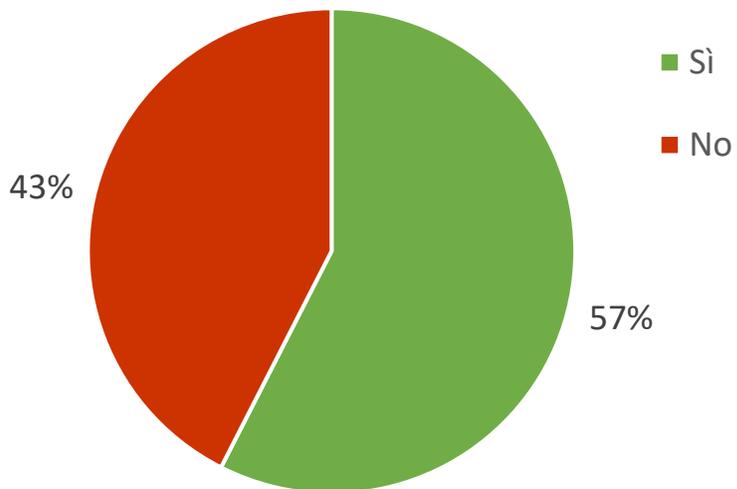


Never Forget

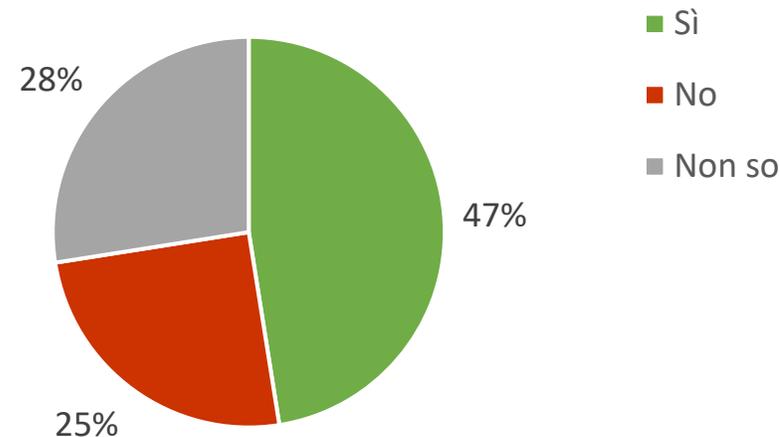
Raccolta Differenziata, ma non solo...

IMPRESCINDIBILE la prevenzione dei rifiuti: sensibilizzazione e riuso

Sensibilizzazione su prevenzione rifiuti



Progetti prevenzione rifiuti



Behavioral change!

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI



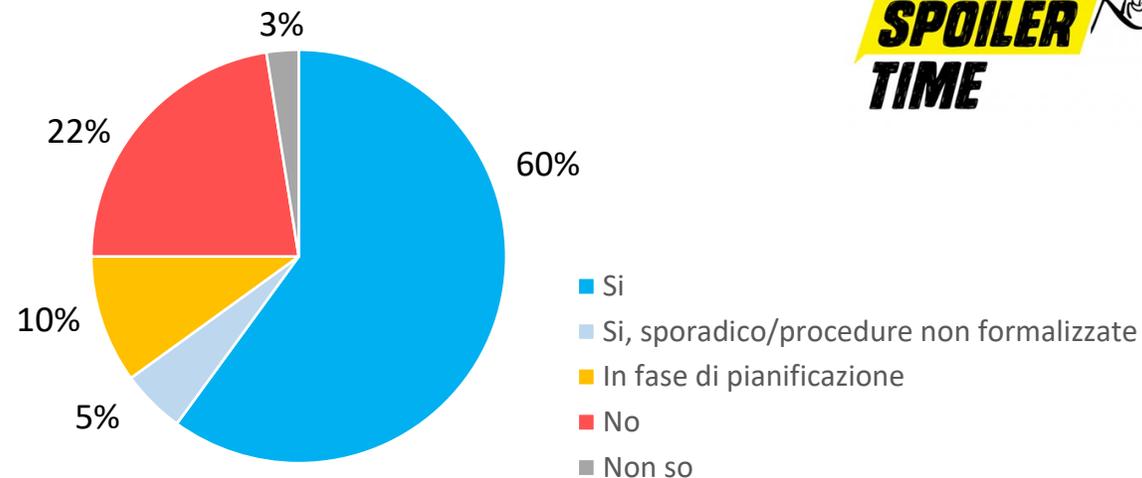
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (o)

Prevenzione dei rifiuti

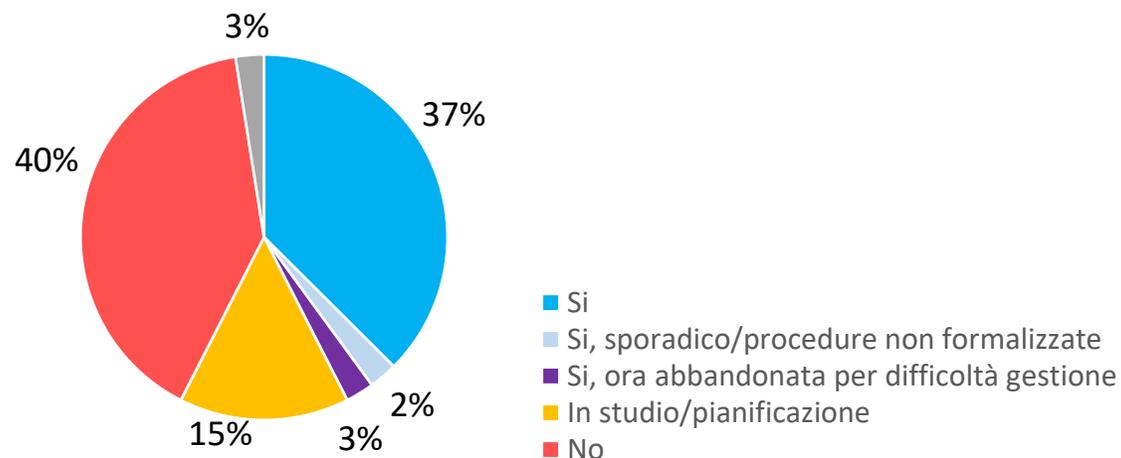
Riuso interno

- Circa il **65%** degli Atenei nel 2022 riferisce esperienze in tal **senso** (magari sporadiche);
- il 10% dichiara che sono in corso riflessioni e pianificazioni sul tema.

Riuso interno di beni



Cessione esterna



Cessione esterna

- Le esperienze, anche quelle saltuarie, sono inferiori (**meno del 40% degli Atenei**).
- Qualche Ateneo riferisce di aver temporaneamente accantonato le iniziative (dopo il Covid) per mancanza di risorse.
- Il 15% degli Atenei sta al momento valutando e pianificando iniziative di cessione esterna gratuita di beni.

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

FOCUS RIUSO

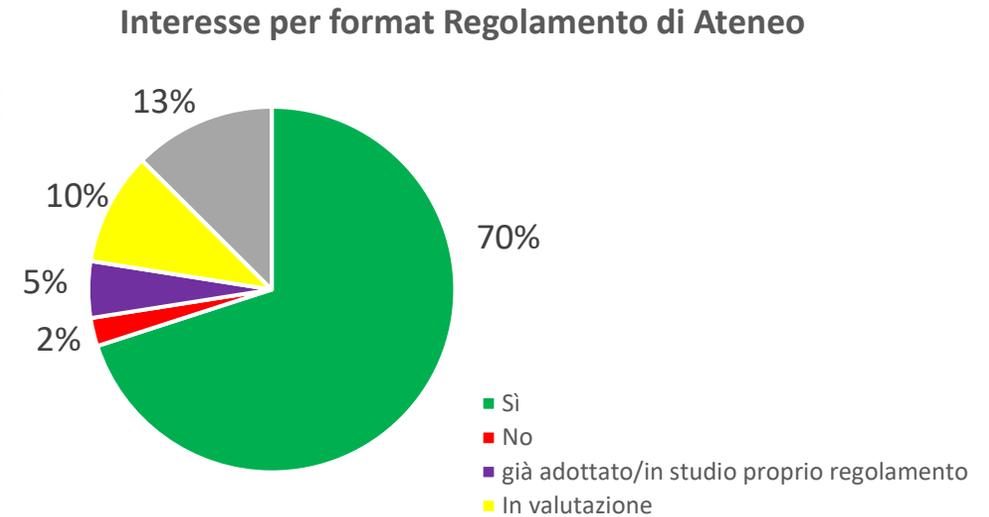
Interesse per Format documentali

La maggior parte degli Atenei (70%) dichiara di guardare con interesse il lavoro del sottogruppo «Riuso e Cessioni», specialmente al format di Regolamento di Ateneo per riuso/cessioni.

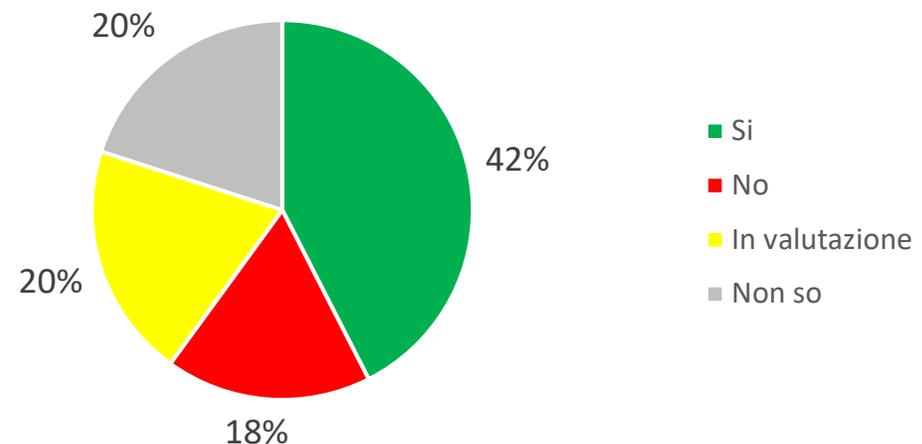
Solo il 5% degli Atenei ha già adottato o sta sviluppando un proprio regolamento indipendente.

Interesse per il Portale del Riuso di UniUD

Oltre il 40% degli Atenei si dicono interessati
Il 20% circa dichiara di essere in fase di valutazione.



Interesse per il Portale Riuso



Oggi

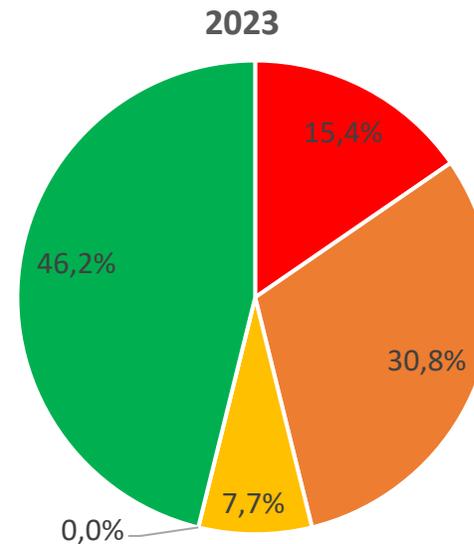
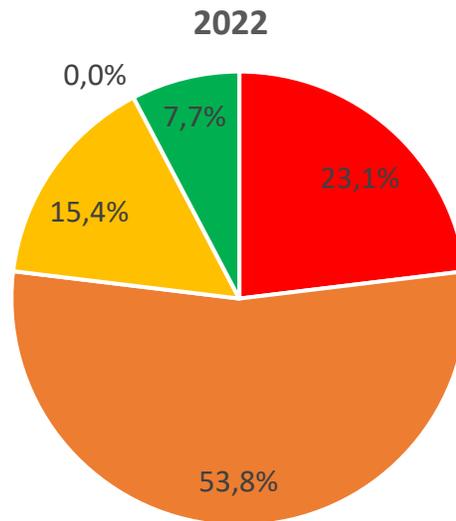


Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI



Sondaggio «lampo» GdL R&R 2022-23 su regolamenti cessione beni mobili

L'Ateneo in quale situazione si trova rispetto all'emanazione di un Regolamento per la cessione dei beni mobili?



- 1. Non è interessato ad approvarlo a breve
- 2. Intende approvarlo ed ha intrapreso la valutazione da parte dei vertici (Governance, DG, Dirigenti)
- 3. Intende approvarlo e ha intrapreso la valutazione da parte degli uffici preposti
- 4. ha ottenuto il benestare da parte degli uffici preposti ed è in fase di emanazione
- 5. Ha approvato il Regolamento (o aveva già un suo regolamento per la cessione dei beni mobili)

Evoluzione 2022-2023 (sottogruppo di 8 atenei)



Dalle evoluzioni delle risposte fra il 2022 e il 2023, pur trattandosi di campioni diversi, **complessivamente a livello di GdL RUS si osserva un'evoluzione sul tema.** Questo è ancora più evidente considerando il sottogruppo di 8 Atenei che ha risposto al sondaggio sia nel 2022 che nel 2023: in un solo anno, ben 4 Atenei (il 50% del campione) che al 2022 riferivano dell'intenzione di approvare un regolamento per la cessione al 2023 sono riusciti effettivamente a dotarsene.

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

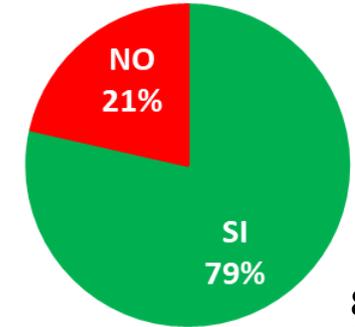
NB1:

ESITI MAPPATURA RUS 2022 – GDL R&R (a)

Se **SI**, tali azioni sono volte a (possibile più di una risposta):

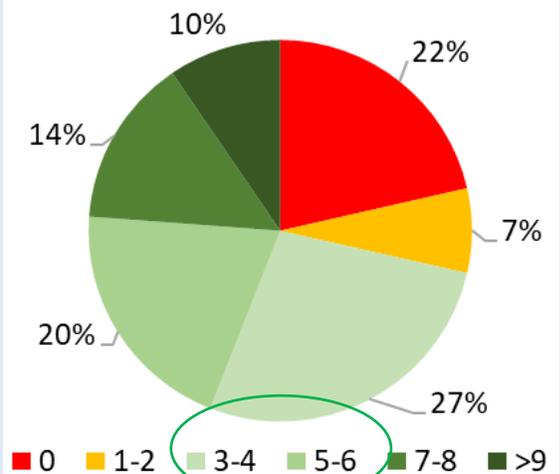
1. riutilizzare internamente beni mobili
2. cedere a titolo gratuito beni mobili (esclusi AEE) ad altri Atenei/Enti Pubblici/Associazioni...
3. cedere a titolo gratuito AEE ad altri Atenei/Enti Pubblici/Associazioni...
4. sensibilizzare e informare la comunità universitaria sul tema della prevenzione dei rifiuti
5. sensibilizzare e informare la comunità cittadina sul tema della prevenzione dei rifiuti
6. promuovere e/o organizzare lo scambio di beni internamente alla comunità universitaria
7. promuovere e/o organizzare iniziative di scambio beni con e/o tra i cittadini
8. promuovere progettualità innovative di raccolta di specifiche tipologie di materiali e/o oggetti, anche riutilizzabili
9. organizzare iniziative per il prolungamento della vita utile di beni per la sola comunità universitaria
10. organizzare iniziative per il prolungamento della vita utile di beni aperte anche alla cittadinanza
11. premiare comportamenti virtuosi della propria comunità finalizzati alla riduzione del consumo di risorse
12. promuovere l'utilizzo condiviso di oggetti e prodotti (sharing)
13. contrastare i prodotti monouso che hanno alternative
14. stipulare per bar e/o mense contratti e/o accordi e/o convenzioni e/o protocolli per ridurre la produzione di rifiuti
15. predisporre bandi/capitolati con requisiti espressamente volti a prevenire la produzione di rifiuti da imballaggi
16. predisporre bandi/capitolati con requisiti espressamente volti a contrastare gli sprechi alimentari
17. promuovere attività di ricerca concernenti modifiche a processi produttivi, produzione dei beni e modelli di consumo in ottica di prevenzione dei rifiuti
18. altro

L'Ateneo ha intrapreso azioni di prevenzione della produzione di rifiuti?



84 atenei rispondenti

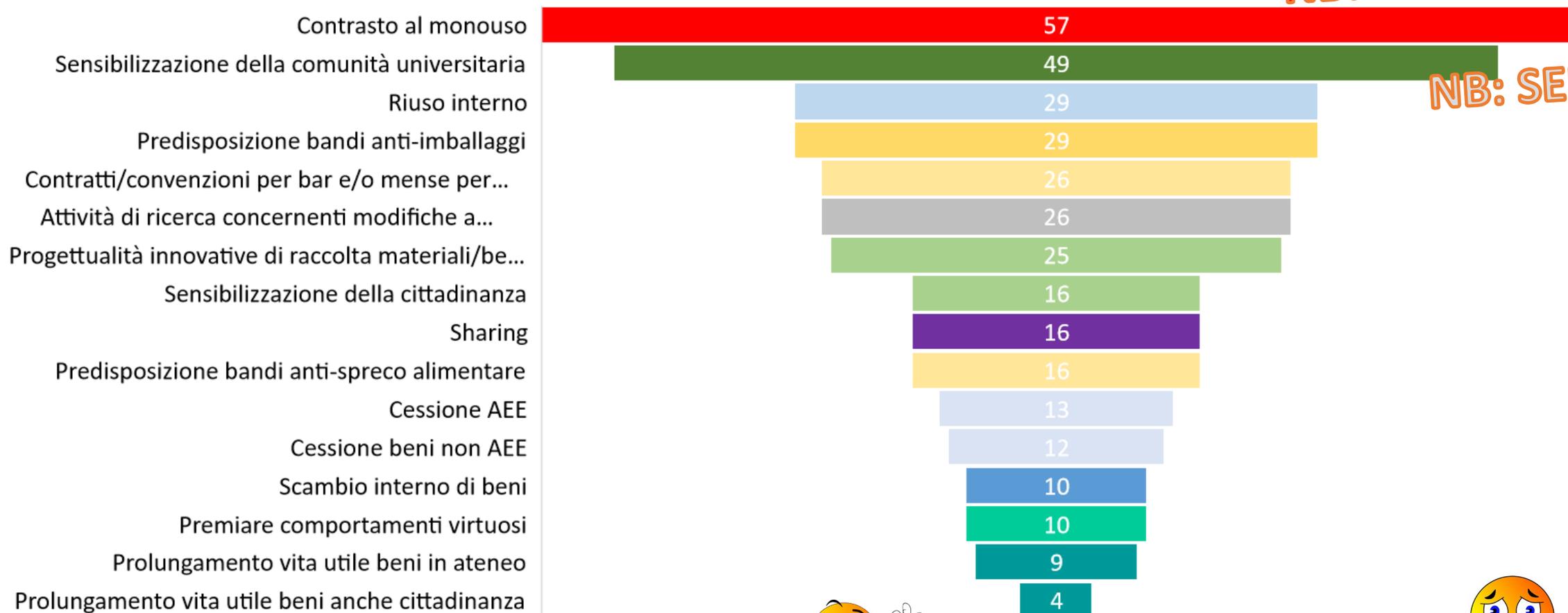
Numero di azioni per Ateneo



Supporto elaborazione dati: Elena Sezenna (PoliMI)

ESITI MAPPATURA RUS 2022 – GDL R&R (b)

Tipologia di azione (numero atenei che la implementano)



NB: Direttiva SUP

NB: SERR

Azioni più frequenti: contrasto al monouso e sensibilizzazione interna

Azioni meno frequenti: cessione/scambio beni, iniziative di prolungamento vita utile di beni e premialità per comportamenti virtuosi.

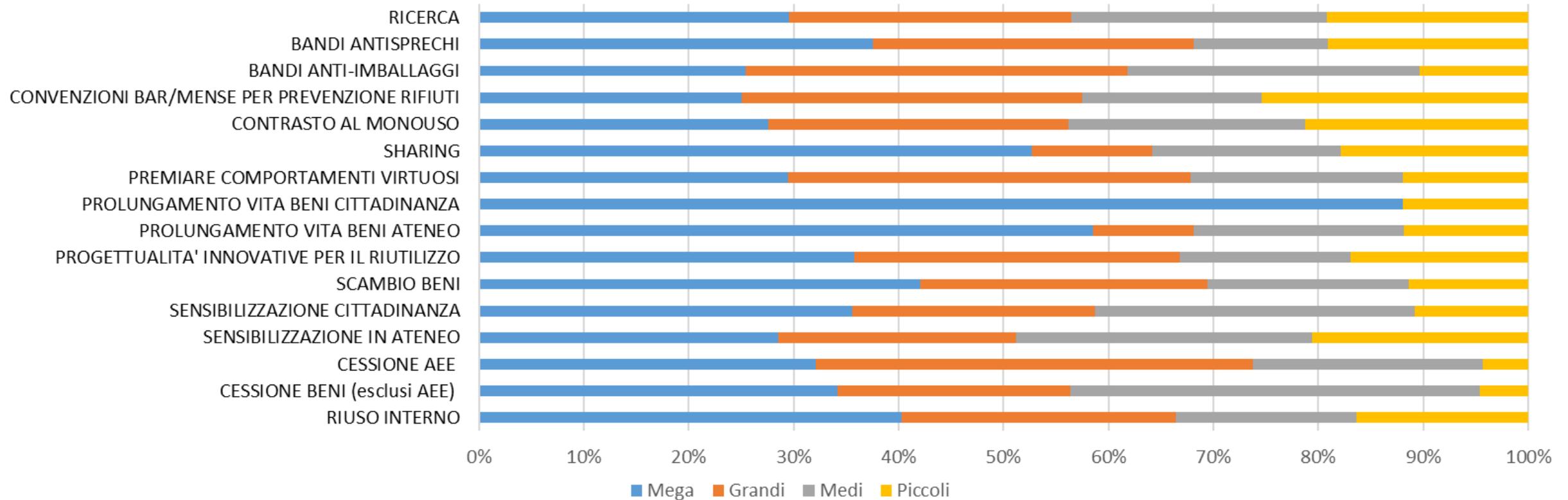
Totamente assenti azioni che coinvolgono i cittadini concernenti lo scambio beni



NB3:

ESITI MAPPATURA RUS 2022 – GDL R&R (c)

Ripartizione azioni per dimensione Atenei



Mega e Grandi Atenei propongono in media più iniziative

Alcune iniziative sono più facilmente realizzate dai Mega atenei (vedi prolungamento vita utile e sharing)

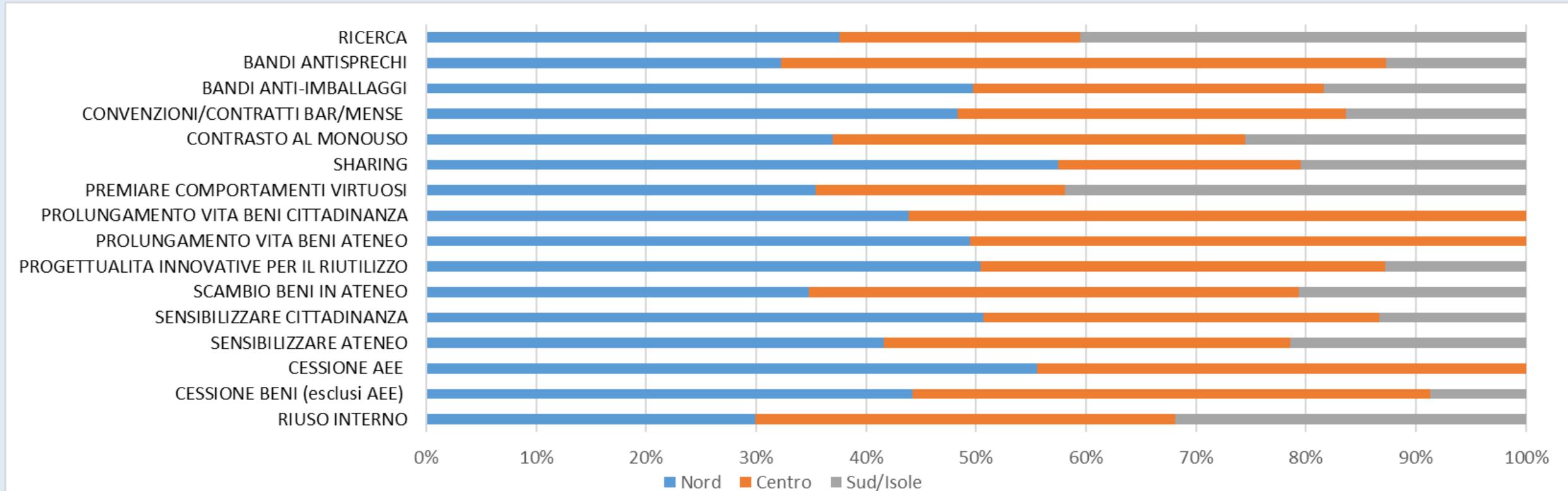
Altre iniziative sono abbastanza «ubiquitarie»: sensibilizzazione in Ateneo, convenzioni bar/mense, bandi anti-spreco, ricerca e riuso interno (se pure con una frequenza di poco inferiore nei piccoli atenei)

Il prolungamento vita utile beni cittadinanza è assente nei Grandi e medi atenei e la cessione beni quasi assente nei piccoli atenei

NB4:

ESITI MAPPATURA RUS 2022 – GDL R&R (b)

Ripartizione azioni per area geografica



Alcune iniziative sono appannaggio esclusivo del Nord e del Centro: prolungamento vita utile e cessione AEE

Per molte iniziative Nord e Centro sono «allineati» e vedono un numero maggiore di iniziative rispetto a Sud e Isole: cessione beni esclusi AEE, bandi anti-sprechi/imballaggi, convenzioni bar/mense, sensibilizzazione cittadinanza

Alcune iniziative sono «ubiquitarie»: scambio beni interno, riuso interno, sensibilizzazione interna, contrasto al monouso

Alcune iniziative sono più frequenti al Nord: sharing

Ricerca: forte al Sud/Isole

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti



Censimento last minute!

FOCUS

- Iniziative di prevenzione
- Iniziative «innovative» di gestione rifiuti per la promozione dell'Economia circolare

Risposto 14 Atenei:

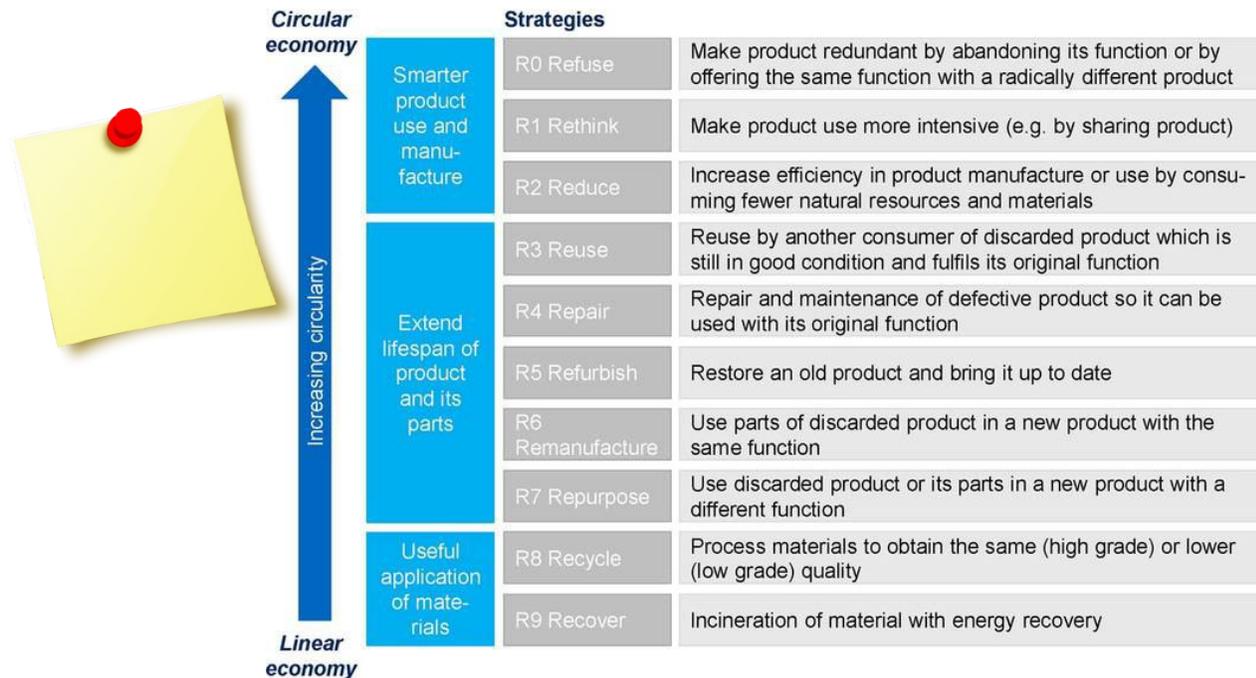
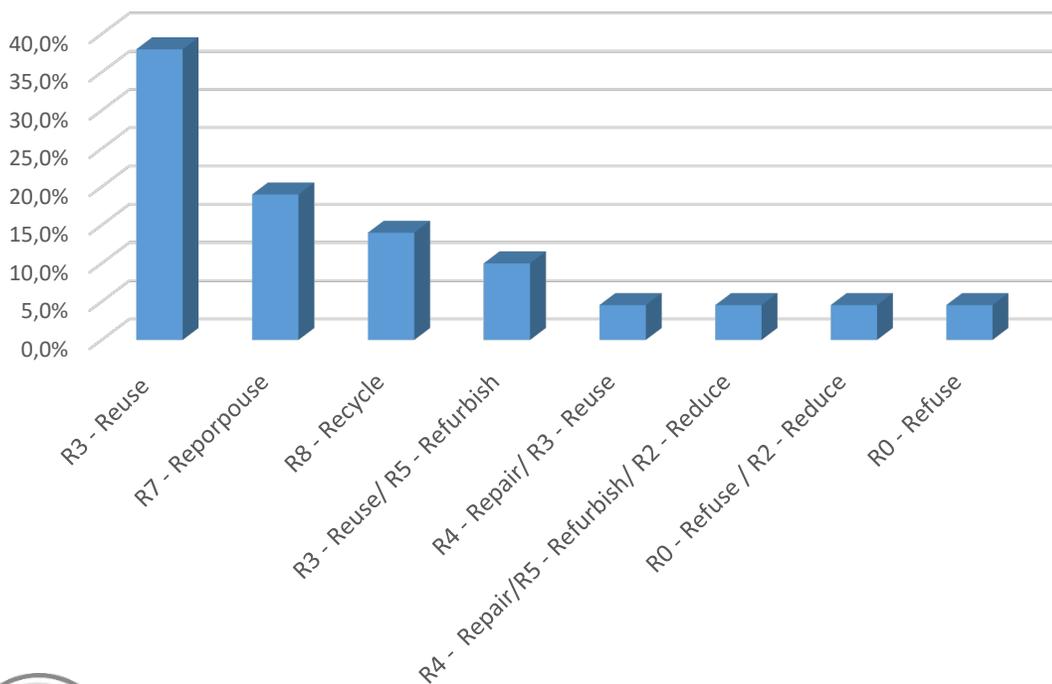
- POLIMI
- POLITO
- UNIBO
- UNICA
- UNIGE
- UNIMORE
- UNIPD
- UNIPR
- UNISA
- UNISI
- UNITN
- UNIUD
- UNIURB
- UNIVR



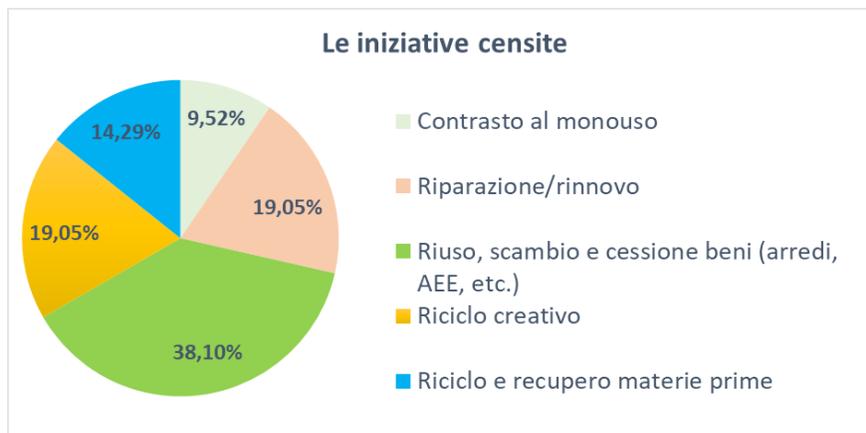
Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Esiti censimento last minute

Le iniziative secondo la scala *Kirkherr et al, 2017*



... alias...



Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università di Genova

Titolo iniziativa: Surpluse / Repaire café

Scopo: Centro del riuso e del riparo

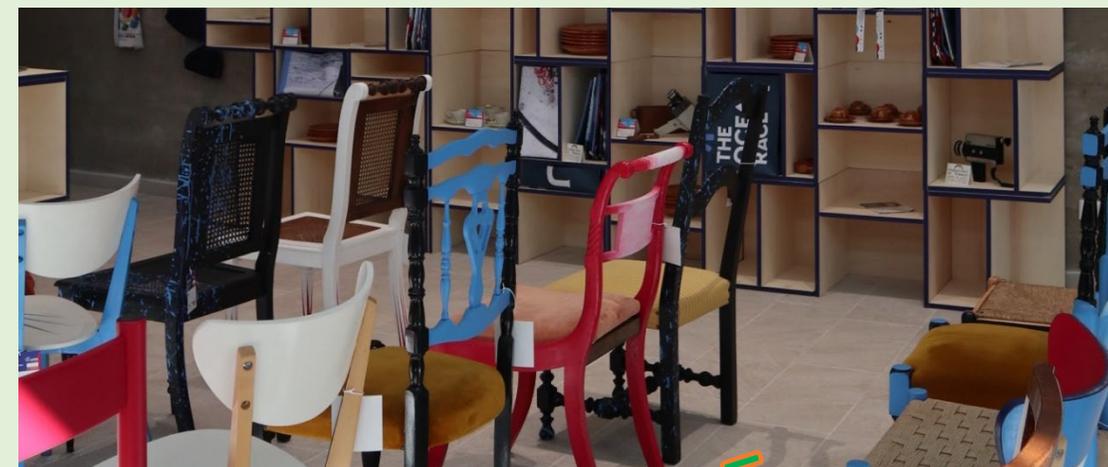
Avviata il: 26 settembre 2023

Partner esterni (se presenti): Comune di Genova, Amiu

Metodologie comunicative: social, siti web, flyers

Nell'ambito del **progetto C-City Genova Città Circolare**, il Dip. di Architettura e Design dell'Università di Genova ha collaborato all'allestimento, al lancio e alla gestione delle iniziative presso il **centro del Riuso e del Riparo Surpluse**. Il centro, luogo di scambio di beni e di saperi, ha una sala multimediale per ospitare incontri aperti alla cittadinanza sul tema della sostenibilità. L'allestimento, a cura di UniGe, ha previsto anche elementi di recupero, trasformati e rivalorizzati dagli studenti di design. Un'area è dedicata al **book crossing** con la possibilità di fermarsi nello spazio a leggere. Il centro, grazie al contributo di UniGe, è anche entrato a far parte della rete dei **Repair Cafè**.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://unigesostenibile.unige.it/surpluse>
https://unigesostenibile.unige.it/repaire_cafè



Università di Modena e Reggio Emilia (UniMORE)

Titolo iniziativa: Riutilizzo arredi UniMORE

Avviata nel: da molti anni e affinata nel 2022

Partner esterni: Istituti scolastici, associazioni onlus ed enti del terzo settore

Metodologie comunicative: sito ateneo, newsletters associazioni onlus ed enti del terzo settore



Gli arredi dismessi di una sede, prima di decretarne il fine vita e essere avviati allo smaltimento come rifiuti, seguono il seguente percorso:

- cancellazione dagli elenchi dell'inventario dei beni dell'ateneo;
- pubblicazione dell'elenco di tali beni sul sito di ateneo, tenuto visibile per 15 gg per eventuali richieste di riutilizzo da parte di altre sedi;
- invio dell'elenco corredato da foto, descrizione e misure dei beni, alle scuole e associazioni onlus delle province di Modena e Reggio E., le quali possono prendere possesso dei beni a loro cura;
- diffusione capillare a tutte le onlus e agli Enti del Terzo Settore – ETS (Organizzazioni di Volontariato, Associazioni di Promozione Sociale, Enti filantropici, Reti di Associazioni, Società di Mutuo Soccorso ecc.) delle province di MO e RE attraverso la Newsletter curata dalla associazione CSV Terre Estensi;
- collocazione dei beni non donati e ritenuti ancora validi per il riutilizzo in un magazzino dal quale si attinge per eventuali sostituzioni di arredi in sedi UniMORE in futuro.

Ciò che residua viene avviato allo smaltimento (in realtà, al recupero da parte delle ditte) come rifiuti speciali.

Annualmente l'ateneo recupera una percentuale della TARI sulla base del quantitativo di rifiuti ingombranti avviato a recupero attraverso la procedura prevista dal DL 116/2020, che ha reso tali rifiuti "urbani" e non più "assimilabili" per le attività non domestiche.

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università di Parma

Titolo iniziativa: Donazione beni e attrezzature UNIPR

Scopo: promozione economia circolare (riuso AEE)

Avviata il: 2014

Donazione dal 2014 al 2021:

- 113 PC, mouse e tastiera
- 104 monitor
- 2 multifunzione
- 1 lavagna luminosa

Nel 2023 approvato il Regolamento Cessione Beni proposto dal GdL Risorse e Rifiuti RUS e conseguente nuovo impulso.

Donazioni anno 2023:

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| - 1 scrivania | - 8 librerie metalliche |
| - 10 armadi | - casse acustiche |
| - poltrone e sgabelli | - 2 stampanti |
| - 2 monitor | - 1 schermo |
| - 15 contenitori rifiuti | - 21 multimetri |

**Parrocchia di Casalmaggiore
a cui sono state donate
casse acustiche e sedie**



Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università di Parma

Titolo iniziativa: Cessione bidoni rifiuti indifferenziati

Scopo: promuovere l'economia circolare (arredi)

Avviata nel: 2023

E' stata effettuata la donazione di n. 15 bidoni da esterno di indifferenziata al Comune di Parma, in quanto li abbiamo sostituiti all'interno dei nostri plessi con batterie di contenitori di differenziata.

I bidoni donati al Comune hanno così avuto nuova vita e da rifiuto si sono trasformati in risorsa.

Il Comune li ha posizionati nell'area urbana in quanto sono uguali agli altri di arredo urbano in dotazione al Comune di Parma.

**Contenitori ceduti al
Comune di Parma**



**Contenitori per la
raccolta differenziata
sostituiti in Ateneo**



Università degli Studi di Siena

Titolo iniziativa: Donazione beni

Scopo: Contributo Sociale e riduzione rifiuti

Avviata nel: 2016

Metodologie comunicative: contatti diretti

Effettuata donazione beni mobili ad Enti e Associazioni del territorio

Museo delle Scienze di Pianosa, Croce Rossa Italiana, Didattica Penitenziaria, Progetto Scuola Solidale, Centro Mara Meoni, Fondazione Conservatori Riuniti

Conferimenti:

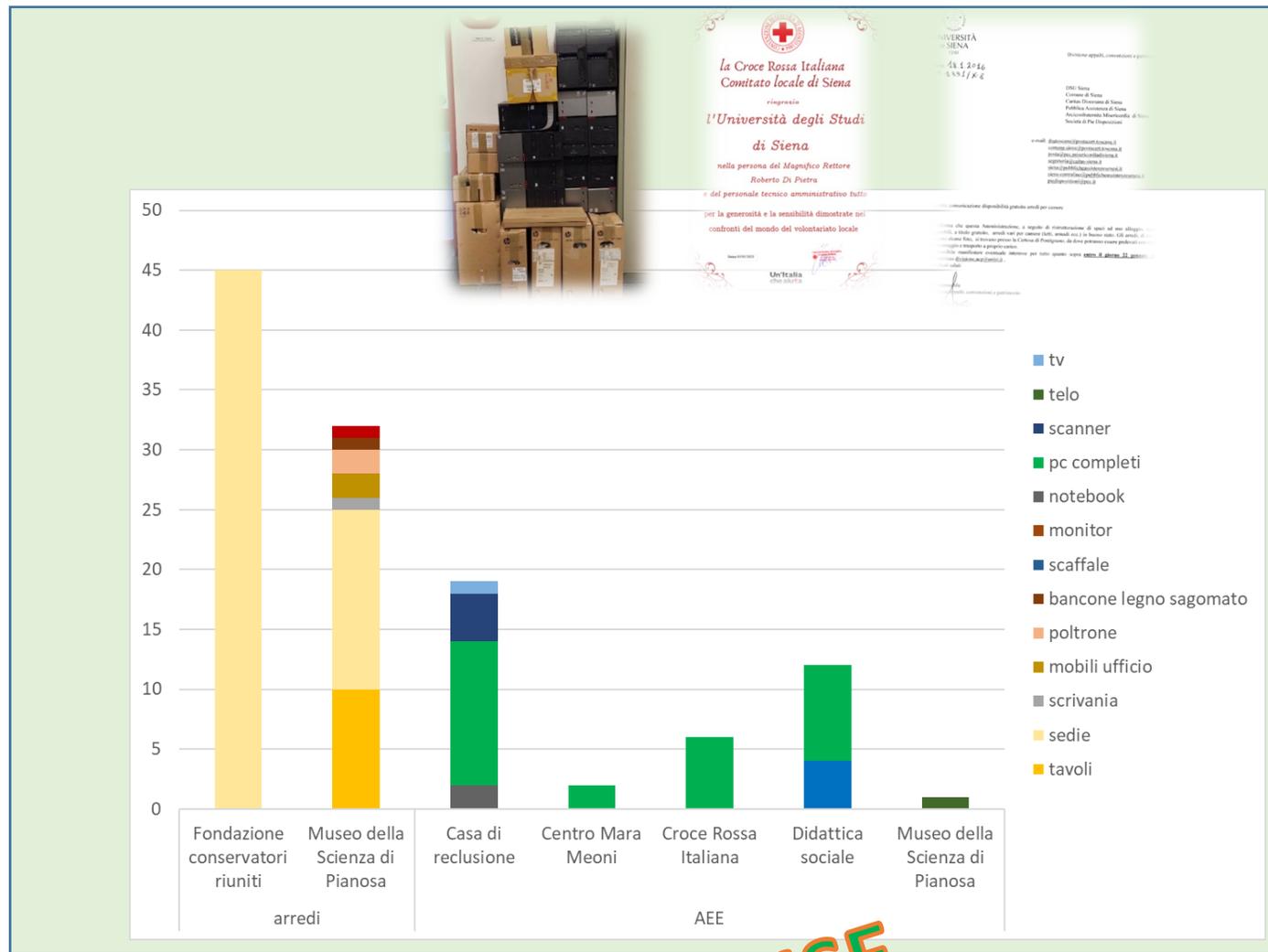
28 postazioni pc complete (pc, monitor, tastiera e mouse)

3 pc, 1 totem, 3 scanner, 11 tavoli, 2 cassettiere, 1

bancone di legno sagomato, 2 poltrone, 60 sedie, 1

griglia di 6 sedute

Ipotesi di adesione al portale UNIUD



Le iniziative degli Atenei per il riuso

Università degli Studi di Udine

Titolo iniziativa: Il Portale del Riuso

Scopo: cessione gratuita di beni e attrezzature ad enti pubblici, scuole e organizzazioni no profit.

Avviata nel: 2017

Partner esterni (se presenti): Attualmente è in corso la procedura per attivare una convenzione con l'Università degli Studi di Siena, la quale manifesta la volontà di aderire al progetto.

Metodologie comunicative: Email a scuole e associazioni, comunicati stampa, social di ateneo

Il progetto nasce per evitare lo spreco di risorse pubbliche causato dalla dismissione di beni e attrezzature dell'ateneo, che spesso rimangono inutilizzati nonostante siano ancora utilizzabili.

Beni e attrezzature dismessi vengono quindi raccolti in un apposito magazzino, catalogati e visualizzabili online per essere acquisiti dalle strutture autorizzate che desiderano accreditarsi.

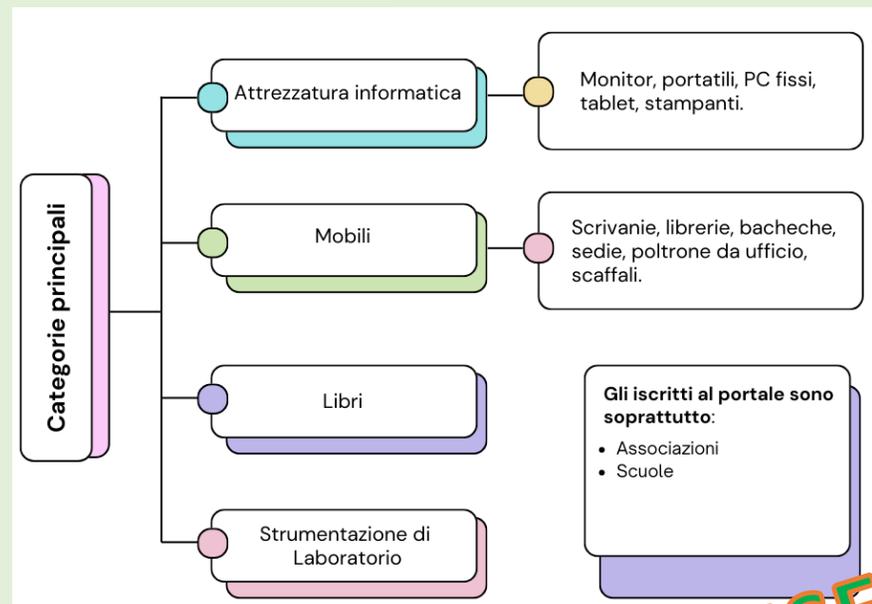
Il portale del Riuso è portatore di valori ambientali e sociali, nonché una prima applicazione dei principi dell'economia circolare.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: riuso.uniud.it / riuso@uniud.it

The screenshot shows the website 'FRIULIOGGI.IT' with a news article titled 'L'ateneo svuota i suoi magazzini Arredi e computer a scuole e onlus'. The article is dated 6 MAGGIO 2021 and includes a sub-headline 'Nato il portale del riutilizzo: gli oggetti in disuso saranno regalati. L'obiettivo: coinvolgere anche gli enti pubblici e le aziende'. The website header includes navigation links for 'FRIULI', 'ALTOFRIULI', 'GORIZIA', 'CRONACA', and 'ECONOMIA', along with a 'TEMI CALDI' section.



Stampanti, tv e scaffali in disuso donati dall'Università di Udine



Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università di Verona

Titolo iniziativa: «Riusolidale»

Scopo: Riutilizzo materiale informatico dismesso dall'Università di Verona ancora in buono stato.

Avviata il: estate 2021

Metodologie comunicative:

- un avviso alla comunità secondo scansioni periodiche
- portale informativo con registrazione delle manifestazioni di interesse.

IL SERVIZIO DEL RIUSO SOLIDALE :

- è una iniziativa di UNIVR volta al **riutilizzo di propri computer e altre strumentazioni informatiche**, ancora funzionanti e in buono stato, che vengono **ceduti gratuitamente** a favore di Pubbliche Amministrazioni, realtà associative senza scopo di lucro (associazioni, fondazioni, comitati), enti del terzo settore, nonché a favore di progetti umanitari nazionali e internazionali.
- Contribuisce a raggiungere i **SDGs - Sustainable Development Goals dell'Agenda Onu 2030**, diffondendo **la cultura e le buone pratiche di sostenibilità all'interno dell'Ateneo** e nelle relazioni con altri enti e attori del territorio, in modo da incrementare gli impatti positivi delle missioni istituzionali.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: [RiuSolidale \(univr.it\)](https://univr.it/riusolidale)



Il progetto rappresenta una rimodulazione dell'attività gestita nei precedenti 9 anni dalla Direzione Informatica, nel corso dei quali sono stati donati più di 200 pc e 200 monitor

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Titolo iniziativa: SWAP DAY — BUY LESS, SWAP MORE

Scopo: favorire il **riutilizzo e lo scambio di oggetti e abiti** per ridurre l'impatto ambientale del consumo e della produzione di nuovi beni.

Avviata il: 13/03/2023

Partner esterni (se presenti): Gruppo sostenibilità del Consiglio studentesco dell'Università di Urbino

Metodologie comunicative: pubblicazione dell'evento sul sito di Ateneo, invio di newsletter alla comunità universitaria, condivisione sui principali social network, rassegna stampa e pubblicazione articolo su Il Resto del Carlino, diretta streaming Youtube e registrazione dell'evento.

L'evento è stato inaugurato dall'intervento da remoto di Lorenza Vianello, co-founder di <https://www.impattovero.it>, «Green non basta: la moda che guarda all'ambiente e non alle persone».

A seguire è stato allestito un **mercantino del riuso dove chiunque ha conferito oggetti non più utilizzati**, ma ancora in buono stato per scambiarli con altri di simile valore. **Ciò che non è stato scambiato è stato devoluto alla Caritas Diocesana di Urbino.**

<https://www.uniurb.it/novita-ed-eventi/5381>, <https://www.uniurb.it/news/41701>,
<https://www.uniurb.it/rassegna-stampa/42150>



ANDAMENTO NEL TEMPO:

Evoluzione dell'iniziativa in «Green Spring Circle», evento per promuovere la sostenibilità ambientale e la solidarietà sociale attraverso il riuso di oggetti, libri e vestiti in buono stato.

Eventuali donazioni volontarie verranno utilizzate per piantare alberi su Treedom, mentre gli oggetti che rimarranno saranno donati alla Cooperativa Sociale Contatto di Fano.

Università degli Studi di Salerno

Titolo iniziativa: UniSAmbiente

Scopo: Nuovo Piano di Raccolta Differenziata

Avviata nel: 2020

Partner esterni (se presenti): città di Fisciano, Fisciano Sviluppo

Metodologie comunicative: sito web di Ateneo, canali social, presentazioni in workshop e seminari

Nell'ambito del Nuovo Piano di Raccolta Differenziata presentato a ottobre 2019, presso il Campus di Fisciano, dell'Università degli Studi di Salerno, fu previsto e realizzato il riuso di 125 vecchi contenitori in conglomerato cementizio e acciaio, originariamente adibiti alla raccolta dei rifiuti urbani non differenziati, per il conferimento esterno delle diverse frazioni merceologiche. I vecchi contenitori furono smontati, tinteggiati e riassemblati in batterie da 5 contenitori.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://ambiente.unisa.it/>



125 contenitori riusati

Ogni contenitore pesa 80 kg (60 kg di acciaio e 20 kg di conglomerato cementizio)

REUSE/REFURBISH

Università degli Studi di Salerno

Titolo iniziativa: Progetto CONAI: CAMBIA MENTI»

Scopo: adeguare il Piano di Raccolta Differenziata alla Norma Uni 11686:2017 Waste Visual Elements

Avviata nel: marzo 2023

Partner esterni (se presenti): CONAI, città di Fisciano, Fisciano Sviluppo, Officine Sostenibile, 8Agency

Metodologie comunicative: sito web di Ateneo, canali social, formazione facilitatori

Nell'ambito del progetto di adeguamento del Piano di Raccolta Differenziata alla Norma Uni 11686:2017 Waste Visual Elements, cofinanziato dal CONAI e dalla Fisciano Sviluppo, l'Ateneo ha riusato 480 vecchi coperchi in plastica rigida dei contenitori interi tramite tinteggiatura allo scopo di evitare il loro smaltimento con risparmio economico e ambientale.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://ambiente.unisa.it/>

PRIMA



DOPO



480 coperchi ritinteggiati

REUSE/REFURBISH

Politecnico di Milano

Titolo iniziativa: Cingomma

Scopo: recupero copertoni e camere d'aria per realizzazione portachiavi e cinture

Avviata nel: 2019

Partner esterni (se presenti): Recrea SrL

Metodologie comunicative: sito web di ateneo, canali social, iniziative di sensibilizzazione e ingaggio

Progetto di economia circolare che parte dalla **raccolta di un prodotto non più utilizzabili per gli scopi per cui era nato (copertone e camere d'aria della bicicletta), ma facilmente trasformabile in qualcosa di maggior pregio (upcycling), con successiva introduzione nel mercato del nuovo prodotto.**

La raccolta avviene nelle sedi milanesi dell'Ateneo e la trasformazione dei prodotti nei laboratori Cingomma a Torino. I «nuovi» prodotti sono venduti anche nell'Official Merchandise Shop Politecnico.

Oltre che contribuire concretamente alla riduzione dei rifiuti prodotti, il progetto mira a sensibilizzare la comunità politecnica e la cittadinanza sul tema della prevenzione dei rifiuti.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://www.campus-sostenibile.polimi.it/economia-circolare/raccolta-differenziata/polimi-cingomma/>



I numeri di CINGOMMA nell'ultimo triennio

Contenitori presenti in loco: 6, presso le sedi milanesi
Copertoni e camere d'aria conferiti: circa 750
Iniziative collegate: 6

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Politecnico di Torino

Titolo iniziativa: Riuso Banner Espositivi

Scopo: Recupero materiale PVC non più utilizzabile per scopi espositivi

Avviata il: Marzo 2023

Partner esterni (se presenti): Diverse direzioni di Ateneo, laboratorio artigiano locale (Cingomma)

Metodologie comunicative: Email, sito web di ateneo

Descrizione:

Gli astucci myPoliTo Re-bag sono un progetto di **riuso dei materiali espositivi utilizzati al Politecnico in un'ottica di economia circolare**.

Il progetto è coordinato dal Green Team e dalla Direzione Comunicazione, Cultura e Biblioteche (CCBI) e con la collaborazione di diversi dipartimenti dell'Ateneo. Il concept del prodotto è stato realizzato dagli studenti del corso di Laurea in Design e Comunicazione del Politecnico di Torino, nell'ambito del progetto "Un sacco di sport" ([link](#)). **Gli astucci sono confezionati dal laboratorio Cingomma**, il quale promuove un consumo responsabile attraverso la creazione di prodotti artigianali che allunghino la vita dei materiali.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://www.polito.it/ateneo/campus-sostenibile/ambiti-e-azioni/risorse/economia-circolare>



Nel 2023:

- **Recuperati 250 m2 di banner in PVC**
- **Realizzati 3.500 astucci**
- **Risparmio 379 kg CO2 eq (rispetto alla realizzazione di astucci con materiale vergine)**

REPORPOUSE

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università di Genova

Titolo iniziativa: UniGe e Creazioni al Fresco

Scopo: recupero creativo striscioni e banner

Avviata il: 2022

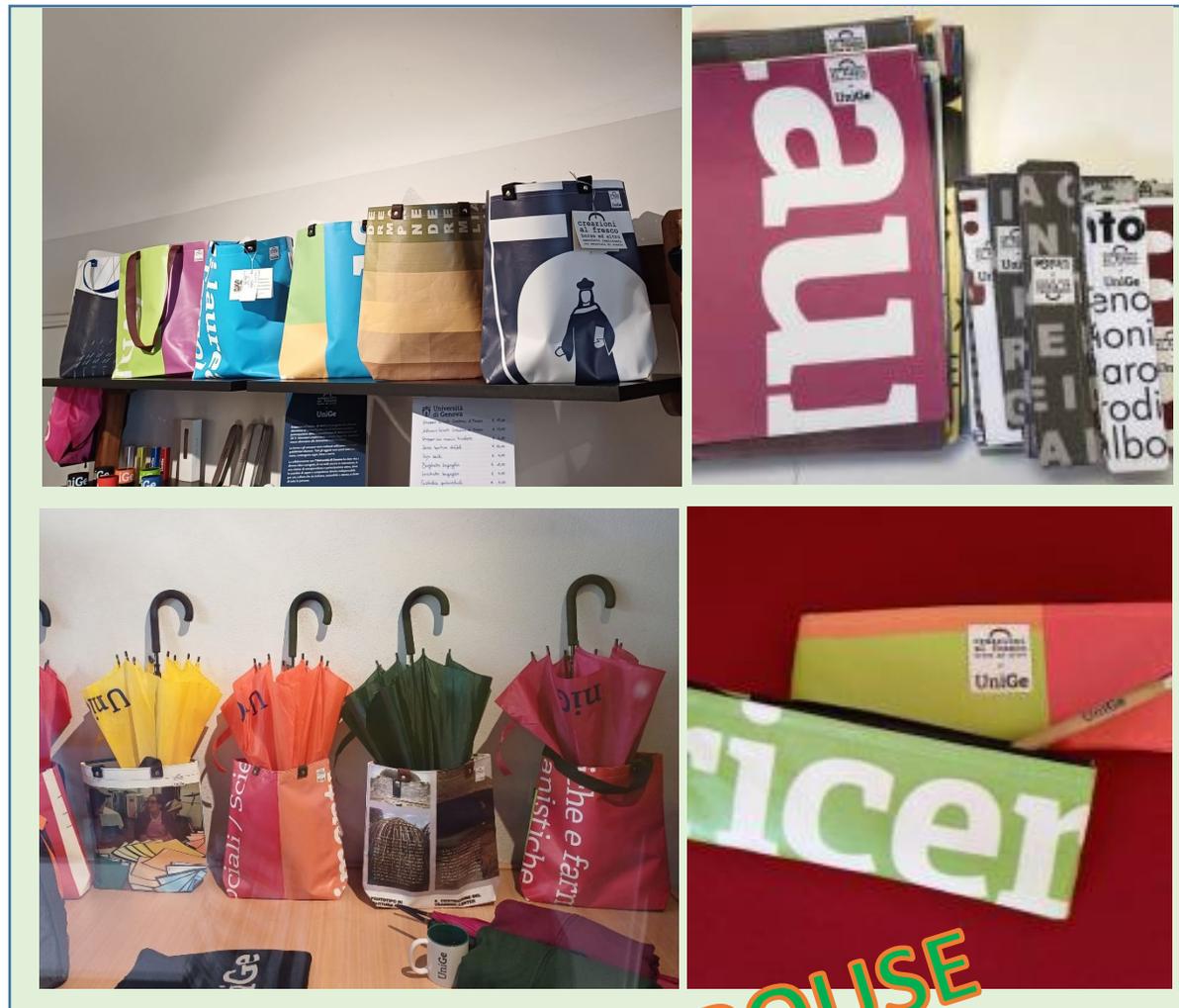
Partner esterni (se presenti): Creazioni al Fresco - Sc'Art

Metodologie comunicative: social, siti web

Dalla collaborazione tra UniGe e Sc'Art è nata una linea di prodotti realizzati a partire da striscioni e banner UniGe dismessi, scarti trasformati dalla creatività e dalle mani delle donne del progetto Creazioni al Fresco, detenute o ex-detentute, in colorati accessori pensati ad hoc per chi legge, studia o lavora.

Il progetto intreccia attenzione all'ambiente e inclusione sociale. I primi prodotti sono stati realizzati per la Genova University Press, dal 2024 sono disponibili anche in vendita presso lo store di UniGe con una maggiore gamma di prodotti, alcuni dei quali sono usati anche per l'allestimento dello store.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://unigesostenibile.unige.it/scart>



REPORPOUSE

RUS risorse e rifiuti

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università degli Studi di Cagliari, UniCA

Titolo iniziativa: L'essenziale è invisibile agli occhi (A. De Saint Exupéry) - Il recupero virtuoso di materiali di scarto realizzato al DICAAR, Facoltà di Ingegneria

Avviata nel: 2021

Obiettivo: Recuperare materiale da demolizione, RAEE

Metodologie comunicative: attualmente il passa parola

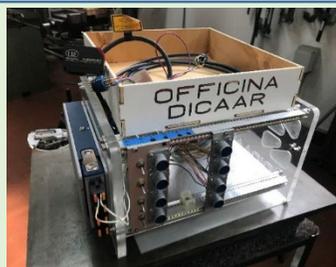
Parte dei rifiuti prodotti nell'ambito di ricerche e servizi svolti nella Fac. di Ingegneria di UniCA sono riciclati e riutilizzati al fine di produrre strumenti e attrezzature utili per lo svolgimento di altre attività di ricerca e servizi. Questa attività è svolta da un gruppo di lavoro attivo al Dip. di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR) che opera presso l'Officina della struttura.

Dal recupero di materiale elettrico è possibile realizzare centraline per l'acquisizione di dati (Figura 1) e reattori per studi in campo dell'ingegneria ambientale (figura 2).

Prima di buttare un materiale perché ritenuto inutile, pensa se può servire per un fine diverso, se puoi trasformarlo, se puoi donarlo



Figura 1. Materiale di partenza RAEE



Centralina acquisizione

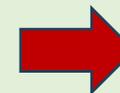
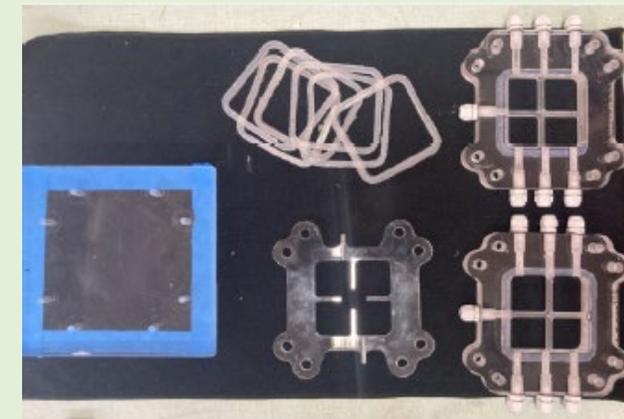
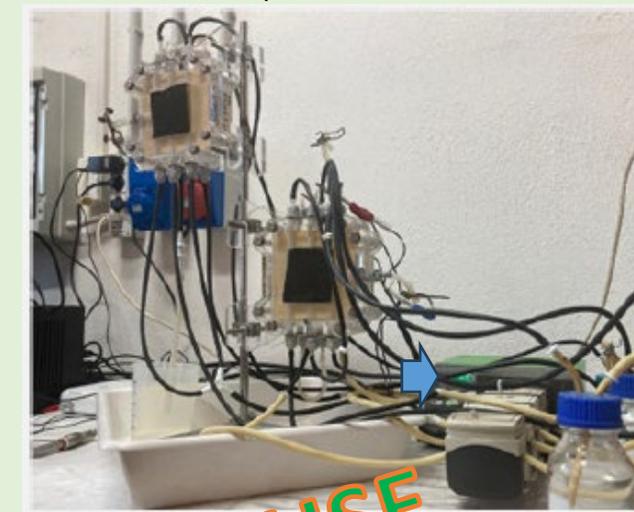


Figura 2.
Materiale di partenza
Sfridi di lavorazione e
lastre di plexiglass



Materiale pre-lavorato



Reattori per studi in campo ambientale

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università di Trento

Titolo iniziativa: Recupero mozziconi di sigarette

Scopo: ridurre il fenomeno del littering e il conferimento dei mozziconi nel rifiuto indifferenziato

Avviata nel: settembre 2023

Partner esterni (se presenti): start-up Re-Cig s.r.l.

Metodologie comunicative: Magazine di Ateneo e banner informativi su smoker points

Servizio di **raccolta mozziconi di sigaretta** mediante «Smoker Points» posizionati nelle **aree esterne** degli edifici UniTn.

I filtri delle sigarette raccolti vengono riciclati e trasformati in acetato di cellulosa (Re-CA[®] - Recycled Cellulose Acetate), un polimero plastico che, dopo aver superato un ciclo di analisi per garantire l'assenza di sostanze nocive, viene utilizzato per la **realizzazione di oggetti di design per l'abbigliamento, e accessori come montature per occhiali.**

Link iniziativa sul sito di Ateneo:

<https://webmagazine.unitn.it/vita-universitaria/119061/non-ci-sono-pi-scuse>



**NUMERO DISPOSITIVI INSTALLATI: 20 (IN 7 EDIFICI);
200 L DI MOZZICONI RACCOLTI IN 3 MESI**

**AUSPICABILE ANDAMENTO NEL TEMPO:
COMPLETAMENTO DELLA INSTALLAZIONE IN TUTTI GLI
EDIFICI DI ATENEO E ORGANIZZAZIONE NEL 2024 DI UN
EVENTO DI SENSIBILIZZAZIONE ALLA POPOLAZIONE UNITN**

RECYCLE

Università degli Studi di Padova

Titolo iniziativa: Attività di recupero Compost

Nell'Orto Botanico di Padova, Patrimonio Mondiale dal 1997, gli scarti vegetali raccolti durante l'ordinaria manutenzione del giardino e delle serre vengono utilizzati per la produzione di terriccio. L'intero processo è svolto all'interno dell'Orto Botanico in un'area appositamente progettata. Il deposito è composto da più settori ciascuno dei quali è adibito ad una specifica fase della lavorazione degli scarti vegetali.

Sfalcio, fogliame e piccole potature arboree vengono raccolti ed in base alla pezzatura sminuzzati mediante biotrituratore. Per materiali di pezzatura più grossa viene utilizzato il biotrituratore Chipper Mixer. Il processo di lavorazione, prevede la triturazione del materiale e la contemporanea miscelazione dello stesso, permettendo quindi di ottenere un prodotto omogeneo. Questo permette la triturazione di tutti gli scarti vegetali prodotti nell'Orto Botanico. La decomposizione del materiale vegetale così ottenuto (dimensione massima di 4 cm) viene favorita dall'aggiunta di azoto (urea). Dopo circa sei mesi il triturato viene arricchito con stallatico pellettato e nuovamente sminuzzato ed arieggiato.

Trascorsi ulteriori sei mesi il terriccio viene vagliato al fine di separare la frazione grossolana (non decomposta) che viene riavviata alla prima fase di lavorazione. La frazione sottile invece risulta già utilizzabile direttamente su campo ma non per invasature. La sterilizzazione del terriccio utilizzato per invasature avviene, all'interno di una caldaia del volume di circa un metro cubo, mediante trattamento con vapore per 10 minuti. Il tempo di raffreddamento è pari a circa 24 ore.

L'intero processo dura circa un anno e consente il recupero e il riutilizzo di circa il 90% del materiale vegetale trattato in loco dagli operatori, circa 90mc.

Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://www.sostenibile.unipd.it/impegno/rapporto-di-sostenibilita>



«RECYCLE»

Università degli Studi di Padova

Titolo iniziativa: Attività di recupero legno e cartone

Descrizione:

L'ufficio Ambiente e Sicurezza – Settore Ambiente, promuove in collaborazione con l'Ufficio Gestione Beni e Servizi il recupero ed riutilizzo dei beni e dei materiali presenti in Ateneo



Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://www.unipd.it/gestione-rifiuti-speciali>
<https://www.sostenibile.unipd.it/impegno/rapporto-di-sostenibilita>

LEGNO

Il recupero del legno derivante dalle attività svolte all'interno dell'Università di Padova, avviene attraverso la raccolta in un cassone posto nel magazzino di Ateneo, con lo scopo di ottimizzarne il trasporto e il conferimento ad idoneo impianto di recupero.

Nell'ultimo anno sono state avviate a recupero circa **123 tonnellate** di legno.

Gli scarti legnosi vengono ridotti di volume poi frantumati meccanicamente in piccoli pezzi realizzando così la materia prima seconda di utilizzo per il circuito produttivo industriale.

CARTA E CARTONE

Nell'ultimo anno sono stati raccolti ed avviati a recupero circa **38 tonnellate** di imballaggi e documenti cartacei obsoleti provenienti dalle Strutture Universitarie tramite la raccolta unificata in un cassone scarrabile posizionato nell'area del Nuovo Archivio d'Ateneo a Legnaro.

Il materiale cartaceo conferito viene avviato a recupero e totalmente riciclato tramite piattaforme aderenti al CONAI - Consorzio Nazionale Imballaggi.

Il rimanente materiale cartaceo viene recuperato a mezzo della raccolta differenziata nell'ambito della gestione del rifiuto urbano.

RECYCLE

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università degli Studi di Padova

Titolo iniziativa: Attività di recupero ingombranti e ferro

Descrizione:

L'ufficio Ambiente e Sicurezza – Settore Ambiente, promuove in collaborazione con l'Ufficio Gestione Beni e Servizi il recupero ed riutilizzo dei beni e dei materiali presenti in Ateneo



Link iniziativa sul sito di Ateneo: <https://www.unipd.it/gestione-rifiuti-speciali>
<https://www.sostenibile.unipd.it/impegno/rapporto-di-sostenibilita/>

MATERIALE INGOMBRANTE

Lo scopo dell'Ateneo è quello di ridurre il costo di smaltimento di tali materiali obsoleti e favorirne il reimpiego. Il materiale ingombrante deriva principalmente dalle attività di sgombero svolte all'interno delle strutture.

L'ingombrante prima di essere avviato allo smaltimento/ recupero, tramite ditta ed impianto autorizzato, **viene valutato per un possibile riutilizzo all'interno degli spazi universitari.**

Nel 2023 sono state avviate a recupero circa **61 tonnellate** di ingombranti.

FERRO

Il recupero del materiale ferroso derivante dalle attività svolte all'interno dell'Università di Padova, avviene mediante la raccolta in un cassone posto nel magazzino di Ateneo, con lo scopo di ottimizzarne il trasporto e il conferimento ad un'azienda incaricata.

I rottami di ferro recuperati vengono ripuliti dalle impurità, sottoposti a compattazione e ad operazioni di taglio in modo da recuperare alluminio, rame, ottone, zinco e altre leghe metalliche.

Nel 2023 sono state avviate a recupero circa **47 tonnellate** di ferro.

RECYCLE

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Politecnico di Milano

Titolo iniziativa: Policiclo

Scopo: offrire un servizio di riparazione bici e diffondere la cultura della mobilità ciclistica

Avviata nel: 2014

Partner esterni (se presenti): -

Metodologie comunicative: sito campus sostenibili e canali social, iniziative di sensibilizzazione e formazione

Policiclo è la ciclofficina interna all'Ateneo, gestita da studenti volontari che offrono gratuitamente aiuto per le riparazioni delle bici a chiunque ne abbia bisogno (comunità politecnica e abitanti del quartiere – terza missione). La ciclofficina si occupa inoltre della manutenzione delle bici delle Strutture dell'Ateneo e ha anche un fondamentale ruolo culturale ed educativo in quanto:

- organizza sessioni formative per insegnare a prendersi cura del proprio mezzo e iniziative per sensibilizzare ed educare alla mobilità sostenibile;
- fornisce un contributo alla promozione dell'economia circolare, tramite il riutilizzo di parti di bici usate al fine di assemblarne di funzionanti e alla valorizzazione di pezzi non più utilizzabili per le riparazioni per altri usi (ad es. vecchi cerchioni di biciclette, adeguatamente restaurati, sono stati utilizzati per decorare il soffitto della [velostazione Durando](#))

Link al sito di Ateneo: <https://www.campus-sostenibile.polimi.it/mobilita-sostenibile/ciclofficina/>

Link a social: <https://www.instagram.com/policiclo/>



I numeri di POLICICLO nel 2023

Bici riparate: circa 320.

Bici assemblate: 21

Pezzi di ricambio impiegati: circa 160

Giorni di apertura: circa 40

Eventi realizzati: 4

E per il 2024...

...al momento 3 eventi pianificati ad aprile!



REPAIR/REDUCE/REFURBISH

RUS risorse e rifiuti

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Università degli Studi di Cagliari, UniCA

Titolo iniziativa: riduzione della plastica nei laboratori di chimica - il riutilizzo dei sistemi di contenimento.

Scopo: riduzione dell'usa e getta e recuperare materiale

Avviata nel: 2023

Metodologie comunicative: attualmente il passa parola

Nei **laboratori di analisi chimica** per attività di ricerca e didattica, si producono moltissimi rifiuti di plastica e presso l'università, alcuni laboratori hanno avviato iniziative atte alla riduzione di questo materiale che di fatto costituisce il più delle volte, **un rifiuto speciale (CER 15 01 10)**.

Tra le iniziative, la sostituzione delle pipette di aspirazione usa e getta di plastica con la classica **pipetta Pasteur in vetro** (fig. 1), lavabile con adatto detergente e in bagno a ultrasuoni; un altro accorgimento è l'uso di pipette automatiche (fig. 2) che vedono l'uso di **puntali utilizzabili** un diverso numero di volte e studiate dalle stesse società che hanno colto la sensibilità dell'operatore in materia di sostenibilità. I **contenitori per stoccare i campioni**, per lo più sono di plastica (fig. 3), possono essere lavati con adeguati solventi; il chimico sa che «simile scioglie suo simile» e troverà ogni volta il lavaggio adatto e tale da non lasciare contaminanti che possano interferire con ciò che verrà a seguire messo a contatto e in più con l'ausilio del bagno a ultrasuoni. Un altro accorgimento è la riduzione dei sistemi di plastica mono uso per la **filtrazione** (fig. 4) che per routine numericamente meno importanti, possono vedere dei sistemi riutilizzabili, in cui è necessario solo sostituire il filtro di carta (l'elemento filtrante) interno a due semi metà, di materiale plastico, da avvitare e da conservare. E' necessario uno sforzo iniziale per verificare il metodo di lavaggio e inserirlo nelle operazioni di nelle prassi e rinunciare un po' alla praticità dell'usa e getta, spesso necessaria per gli elevati numeri, ma alla quale si può rinunciare pensando al bene comune, al nostro pianeta



Figura 1



Figura 2



Bagno ad ultrasuoni per il lavaggio della strumentazione



Figura 4



Figura 3

REFUSE/
REUSE/REDUCE/

Iniziative di prevenzione e valorizzazione dei rifiuti

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Titolo iniziativa: LAVARE è MEGLIO CHE BUTTARE!

Scopo: riduzione dell'utilizzo di carta per pulizia durante le attività di laboratorio

Avviata il: febbraio 2019

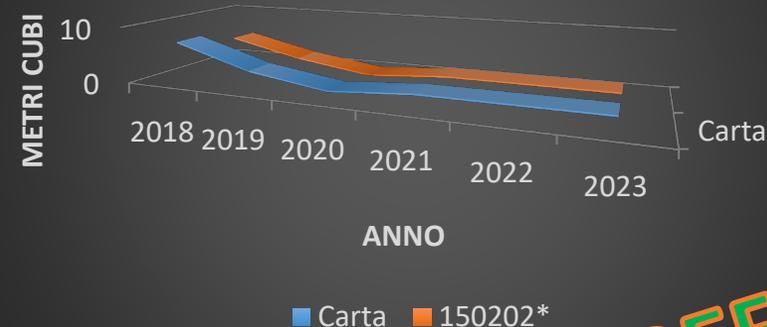
Metodologie comunicative: Informazione mail a tutta l'utenza
Dip. Ingegneria Industriale

Presso i laboratori del Dipartimento di Ingegneria Industriale dal 2019, su proposta del referente gestione rifiuti della struttura con il sostegno dei propri responsabili, **è attivo un servizio di lavaggio stracci da pulizia**. Ciò ha consentito di ridurre considerevolmente l'utilizzo di carta utilizzata durante le normali azioni di pulizia previste all'interno delle attività di laboratorio. Allo stesso modo è stata **ridotta la produzione del rifiuto speciale pericoloso CER 15.02.02***.

Gli stracci sporchi vengono depositati in sicurezza in apposito contenitore, prelevati ogni 15 gg dalla ditta, lavati secondo standard certificati di tutela dell'ambiente e restituiti puliti



Rapporto quantitativo



REFUSE

ATTIVITÀ SVOLTE NEL 2023 E PREVISTE NEL 2024

➤ PRINCIPALI ATTIVITA' ISTITUZIONALI:

1. partecipazione ai Comitati di coordinamento RUS;
2. interazione con Segreteria RUS per stesura report annuale RUS e definizione domanda specifica GdL nella mappatura;
3. partecipazione ai lavori del tavolo RUS «Capacity building and best practice»;
4. stesura report «*Questionario risorse e rifiuti 2022*» (→ sottogruppo di riferimento);
5. 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 (→ sottogruppi di riferimento);
6. partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ...;
7. confronti con stakeholder esterni finalizzati alla creazione di partnership con attivazione di progetti/sperimentazioni/collaborazioni/...;
8. patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder interni ed esterni;
- ...



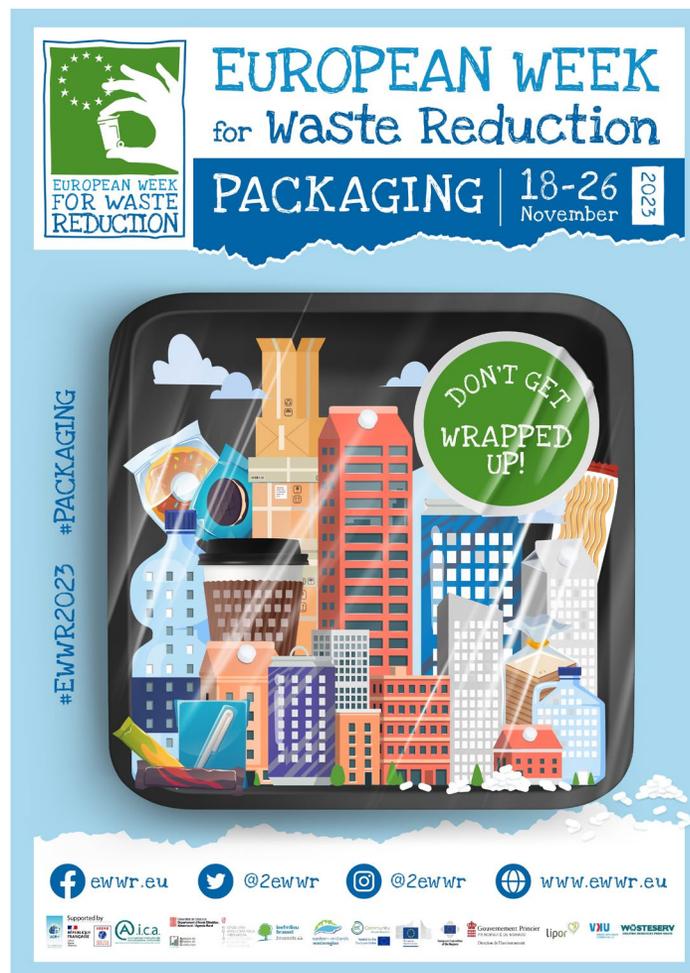
Interazione
con
stakeholder
interni ed
esterni



5. 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)



SERR -- 2023
(18 - 26 novembre)
Focus tematico: packaging



Svariate iniziative
«coordinate»

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



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)

WORKSHOP
CESSIONE DI BENI MOBILI
Format e linee guida di riferimento

14 febbraio 2023
 Ore 9:30-13:30
 Sala Ulisse - Via Zamboni, 31 (Bologna)

Ore 9:30
 Registrazione partecipanti

Ore 10:00
 Saluti istituzionali
 Giacomo Bergamini - Delegato alla Sostenibilità (Università di Bologna)
 Patrizia Lombardi - Presidente RUS (Politecnico di Torino)
 Eleonora Perotto - Coordinatrice del GdL RUS Risorse e Rifiuti (Politecnico di Milano)

Ore 10:30
 Presentazione del documento
 "Cessione di beni mobili: format e linee guida di riferimento"
 Daria Prandstraller (Università di Bologna)
 Denis Bragagnolo (Università Ca' Foscari Venezia)

Ore 11:00
 Allungamento della vita dei beni mobili: esperienze di Atenei RUS
 Sara Falchini (Università degli Studi di Firenze)
 Alessandra Umi (Università degli Studi di Parma)
 Salvatore Amaduzzi (Università degli Studi di Udine)

Ore 12:00
 Opportunità delle pratiche di cessione dei beni mobili di Ateneo: discutiamone insieme
 Modera: Eleonora Perotto (Politecnico di Milano)

Ore 13:00
 Conclusioni

Si ringraziano:
 Università Ca' Foscari Venezia, Università degli Studi di Firenze, Università di Parma, Università degli Studi di Udine

Partecipazione gratuita ed in modalità mista (presenza/remoto) con iscrizione obbligatoria

Clicca o inquadra per iscrizione

Organizzati in
 esito ai lavori di
 sottogruppi

Coinvolgimento
 stakeholder
 esterni

Circa 130 partecipanti

WORKSHOP
LA GESTIONE DEL DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI
Linee guida, focus aspetti ADR e casi studio in ambito universitario

29 marzo 2023
 (ore 9.30-13.30)
 Università degli Studi di Trento
 Aula 16 - Palazzo di Sociologia via Verdi, 26 - Trento

Ore 10:20
 "Classificazione, imballaggio, spedizione e trasporto rifiuti in ADR"
 Angelyc Alvarez (Studio Gädler)

Ore 10:40
 "Regole base per lo smaltimento dei rifiuti radioattivi in ambito universitario"
 Franco Cloce (TRITIUM S.r.l.)
 11.00 - 11.20 PAUSA

Ore 13.30
 Chiusura lavori

Con il patrocinio di:
 unipg, UNIMORE, ENASRIS

Si ringraziano:
 STUDIO GÄDLER, Tritium, source7rifiuti.polimi.it

Circa 330 partecipanti

<https://reterus.it/2023-workshop-cessione-di-beni-mobili/>

<https://reterus.it/2023-la-gestione-del-deposito-temporaneo-rifiuti/>

5. 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)






Workshop

Organizzato nell'ambito del Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile

La raccolta differenziata in ambito universitario: stato dell'arte e opportunità

5 luglio 2023, 14.30-17.30

Svolgimento in modalità ibrida
In presenza presso l'Università degli Studi di Salerno, Sala Stampa "Biagio Agnes"
Rettorato, Campus di Fisciano (SA), Via Giovanni Paolo II, 132

Programma

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI (14.30-15.00)

INDIRIZZI DI SALUTO (15.00 - 15.20)
Cesare Pianese - Delegato del Rettore alle Politiche di Sostenibilità dell'Università degli Studi di Salerno
Patrizia Lombardi - Presidente della RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (Politecnico di Torino)

INTERVENTI (15.20 - 16.30)
Modera Eleonora Perotto, Politecnico di Milano

- > 15.20-15.30 - Eleonora Perotto Coordinatrice GdL Risorse e Rifiuti RUS (Politecnico di Milano): *Il GdL RUS Risorse e Rifiuti: introduzione all'indagine 2022*
- > 15.30-15.50 - Giovanni De Feo (UniSA), Daria Prandstraller (UniBO), Eleonora Perotto (Polimi), Elena Sezenna (Polimi), Alessio Siciliano (UniCAL), Federico Vagliasindi (UniCT) (Gruppo Questionario 2022 GdL R&R): *Focus aspetti raccolta differenziata dell'indagine GdL RUS Risorse e Rifiuti. Edizione 2022*
- > 15.50 - 16.00 - Maria Concetta Dragonetto - Referente per l'Area Piani di Sviluppo RD Centro Sud CONAI: *Le opportunità di sviluppo della raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio in ambito universitario*
- > 16.00 - 16.10 - Franco De Martino - Waste Manager dell'Università degli Studi di Salerno: *L'attuale sistema di raccolta differenziata dell'Università degli Studi di Salerno*
- > 16.10 - 16.20 - Andrea Pirone - Fisciano Sviluppo S.p.A.: *Il punto di vista della società di gestione dei rifiuti*
- > 16.20 - 16.30 - Pasquale Lepore - Officine Sostenibili s.b. srl: *La bozza di Linee Guida per la raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani, nelle università italiane*

DISCUSSIONE CON I PARTECIPANTI E CONCLUSIONI (16.30 - 17.30)
Modera Giovanni De Feo, Università degli Studi di Salerno

Con il patrocinio di:




Partecipazione gratuita ed in modalità mista (presenza/remoto) con iscrizione obbligatoria a questo link:
<https://forms.office.com/e/MV1WZVm5>
Per informazioni scrivere a: rus-risorseirifiuti@polimi.it



NB:

PRIMA TAPPA DI UN PERCORSO CHE VEDE IL COINVOLGIMENTO DEL SOTTOGRUPPO RACCOLTA DIFFERENZIATA.

Coinvolgimento CONAI e stakeholder esterni

Circa 100 partecipanti



<https://reterus.it/2023-workshop-la-raccolta-differenziata-in-ambito-universitario-stato-dell-arte-e-opportunita/>



5. 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)

2024

Proposta workshop presentazione Linee guida raccolta differenziata nelle università.

Periodo: primo semestre 2024

Modalità: da stabilire

Durata: mezza giornata



Proposta convegno presentazione risultati sottogruppi e report survey 2022 (in fase di redazione)

«Evento di fine mandato»

Periodo: secondo semestre 2024

Modalità: ibrida

Durata: da stabilire (1 o 2 giornate)

5. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo⁷⁰ esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (e)

2024

Proposta corso di formazione RENTRI - Registro elettronico nazionale per la tracciabilità dei rifiuti



Nasce a seguito di talune sollecitazioni e suggestioni, nonché successivi confronti, con alcune colleghe e colleghi (*Lucia Pampanella- UniPG, Luisa Chiasserini e Michela Mozzillo – UniSI, Roberto Di Caterina – UniFG, Daria Prandstraller e Fabiana Fini – UniBO*).



Dal 15 giugno 2023 scatta la vigenza del decreto MinAmbiente 59/2023 che disciplina il nuovo sistema di tracciabilità dei rifiuti, che sarà operativo a partire dal 15 dicembre 2024

DIVERSE CRITICITA' (ad es. sistema autenticazione/ accesso... Quale Spid?)

Docenti: in fase di identificazione
Periodo: primo quadrimestre 2024
Modalità: da remoto



Partecipazione al tavolo Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica (ex Min. della Transizione Ecologica; ex Min. dell'Ambiente e della tutela del Mare) per la stesura dei prossimi CAM «Ristoro» (Attività iniziata nel 2020 coordinata GdL R&R - GdL CIBO)



DA

CRITERI AMBIENTALI MINIMI per l'affidamento del SERVIZIO DI RISTORO MEDIANTE L'INSTALLAZIONE DI DISTRIBUTORI DI ALIMENTI E BEVANDE E RELATIVA GESTIONE

A

CRITERI AMBIENTALI MINIMI per l'affidamento del - SERVIZIO DI RISTORO MEDIANTE L'INSTALLAZIONE E LA GESTIONE DI DISTRIBUTORI DI ALIMENTI SOLIDI E LIQUIDI - SERVIZIO DI RISTORO - SERVIZIO DI PREPARAZIONE E SOMMINISTRAZIONE DI PANINI, PER LA FORNITURA, L'INSTALLAZIONE E LA GESTIONE DI 'CASE DELL'ACQUA' E PER L'AFFIDAMENTO DI LAVORI PER CONSENTIRE IL CONSUMO DI ACQUA POTABILE IN AMBIENTI ESTERNI O INTERNI

Attività GdL R&R - GdL CIBO:

- *forniti suggerimenti durante gli incontri;*
- *revisionate le bozze del documento;*
- *inviate osservazioni su richiesta all'ultima versione del documento.*



G.U. 2 dicembre 2023

Decreto 6 novembre 2023.

Adozione dei criteri ambientali minimi per gli affidamenti relativi ai servizi di ristoro e alla distribuzione di acqua di rete a fini potabili.

[GU.pdf \(mite.gov.it\)](https://www.gu.gov.it/gu/serie/g/2023/2023-12-02)



Riconosciuto Ruolo RUS



Contemperare le diverse esigenze degli stakeholder coinvolti

6. Partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ... (b)

Partecipazione ai lavori del *Comitato Interdisciplinare Rifiuti e Salute (CIRS)*

COINVOLTI DIVERSI MEMBRI DEL GDL RISORSE E RIFIUTI
(anche con ruoli di coordinamento)

Tavoli di lavoro:

- A. Discariche
- B. Trattamenti termici
- C. Recupero e Riciclo
- D. Gestione delle biomasse
- E. Rifiuti speciali ←  **RUS**
- F. Salute e Ambiente
- G. Comunicazione ←  **RUS**
coordinamento
- H. Territori e rifiuti
- I. Tavolo Prevenzione ←  **RUS**
coordinamento

Incontri operativi bimestrali
(venerdì e sabato) da inizio 2019

Risultati 2021: report intermedio e webinar



Ripresa lavori con incontri a cavallo del fine settimana a cura di un gruppo ristretto (partecipazione di 2 membri del GdL)

In fase di completamento il report finale

NB:

Anticipazione di alcuni risultati in occasione di «Ecomed 2023» a Catania

<https://www.campus-sostenibile.polimi.it/rifiuti-e-salute-tra-verita-scientifiche-e-fake-news/>

7. Confronti con stakeholder esterni finalizzate a creazione di partnership (a)



Siglata partnership con CONAI



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 finalizzate a promuovere corrette pratiche di raccolta differenziata per i rifiuti di imballaggio prodotti in ambito universitario, promuovendo anche nuove forme innovative di gestione del ciclo della materia prima seconda;
- eventuali attività di formazione legata ai temi del riciclo e dell'economia circolare;
- sviluppo di linee guida per la raccolta differenziata in ambito Universitario.



Revisione bozza Linee Guida a cura del sottogruppo RD riconfigurato
Organizzazione workshop
presentazione documento

Workshop 5 luglio 2023



LETTERA DI COLLABORAZIONE
TRA

RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (d'ora in avanti denominata "RUS"), con sede legale presso il Politecnico di Torino - rappresentata dalla Prof.ssa Patrizia Lombardi, Presidente del Comitato di coordinamento RUS, domiciliata per il presente atto in Torino, Corso Duca degli Abruzzi n. 24,

E

CONAI - Consorzio Nazionale Imballaggi (d'ora in avanti denominata "CONAI"), con sede legale in Via Tomacelli 132, 00186 Roma (RM) - rappresentato dal Direttore Generale Dott. Walter Facciolo, domiciliato per la presente carica presso CONAI

denominate congiuntamente le "Parti"

PREMESSO CHE

- la RUS è una rete promossa dalla CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane con la finalità di attuare un coordinamento tra tutti gli Atenei impegnati sui temi della sostenibilità ambientale e della responsabilità sociale e di rafforzare la riconoscibilità e il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale;
- la RUS ha in particolare la finalità di promuovere gli obiettivi dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile e diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità, mettendo in comune tra gli Atenei competenze ed esperienze, in modo da incrementare gli impatti positivi in termini ambientali, etici, sociali ed economici delle azioni messe in atto dalle singole Università;
- la RUS è organizzata in Gruppi di Lavoro con focus specifici su cambiamenti climatici, dbo, educazione, energia, inclusione e giustizia sociale, mobilità, risorse e rifiuti, università per l'industria;

<https://reterus.it/>

7. Confronti con stakeholder esterni finalizzate a creazione di partnership (b)

NEWS

Siglata partnership con COMIECO



Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base Cellulosica.

La sua finalità è il riciclo e il recupero degli imballaggi di origine cellulosica.

Obiettivi partnership:

- instaurare un rapporto di collaborazione su temi legati all'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile con particolare riferimento a quelli relativi all'economia circolare e ai modelli sostenibili di produzione e consumo che prevedono la raccolta differenziata e il riciclo degli imballaggi di carta e cartone;
- realizzare iniziative di comune interesse e partecipazione alle iniziative di una delle parti, secondo le forme che verranno di volta in volta all'uopo definite.

<https://www.comieco.org/>

Effettuato un primo incontro di coordinamento a gennaio



<https://reterus.it/>

8. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (a1)

29 settembre 2023 – evento

University for SDGs
GIOVANI E FUTURO: VERSO UNO SVILUPPO SOSTENIBILE



UNIVERSITY FOR SDGS
PERSONE, CITTÀ E POLITICHE URBANE
Palazzo delle Stelline, Milano
29 Settembre 2023



Con il patrocinio di



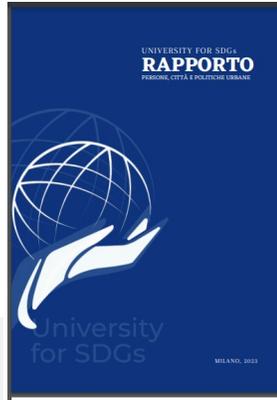
Momento di confronto tra università-aziende-istituzioni

TAVOLO 4 - Moda sostenibile: proposte di modelli produttivi virtuosi

Il tavolo si occuperà dell'importanza del consumo sostenibile e di come nell'ambito della moda il singolo possa avere un notevole impatto positivo attraverso scelte più sostenibili e più etiche.



GIORGIO ARMANI



<https://www.universityforsdgs.it/milano2023>

Report

<https://www.universityforsdgs.it/files/ugd/826e6ef104e4f21ad047a3b943200283f8377b.pdf>

8. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (a2)

NB:

[Home](#)
[Eventi](#)
[nest](#)
[Osservatorio](#)
[Contatti](#)


University for SDGs

Audizione pubblica
presso il Consiglio
Nazionale dell'Economia
e del Lavoro

Villa Lubin

6 Dicembre 2023

[Guarda l'audizione >](#)



<https://www.universityforsdgs.it/copia-di-palermo-2023>

8. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (b)

6 ottobre 2023

Partecipazione del GdL R&R al convegno *“L’Università nel percorso verso la sostenibilità: l’esperienza della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (RUS) e l’impegno dell’Università di Cagliari”*, presso l’Università di Cagliari.





UNICA
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



**L’Università nel percorso verso la sostenibilità:
l’esperienza della Rete delle Università per lo Sviluppo
sostenibile (RUS) e l’impegno dell’Università di Cagliari**

6 ottobre 2023 - Università degli Studi di Cagliari
Aula Magna “Mario Carta”, Facoltà di Ingegneria e Architettura - Via Marengo 2, Cagliari

- 15:00** Registrazione dei partecipanti
- 15:30** Saluti istituzionali
- 15:45** La RUS e il ruolo della Rete nel contesto nazionale
Patrizia Lombardi, Presidente della RUS, Politecnico di Torino
- 16:00** La RUS e UniCa: linee di intervento
Italo Meloni, Delegato per i rapporti con la RUS, Università degli Studi di Cagliari
- 16:15** Tavola rotonda sul tema
“Il ruolo dell’Università nella complessità della transizione sostenibile”
Coordina Maurizio Melis, Il Sole 24 Ore
Partecipano
Coordinatori e Coordinatrici nazionali dei Gruppi di Lavoro e dei Tavoli di Lavoro RUS
Fabrizio Pilo, Prorettore delegato per il territorio e l’innovazione, Università degli Studi di Cagliari
Enrico Giovannini, Direttore scientifico dell’ASVIS
Gianluca Cocco, Direttore servizio sostenibilità ambientale, valutazione strategica e sistemi informativi, Assessorato della difesa dell’ambiente, Regione Autonoma della Sardegna
Mara Cossu, Coordinatrice divisione IV strumenti e tecnologie per lo sviluppo sostenibile, Direzione per l’economia circolare, Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica
- 18:00** Conclusioni

diretta streaming dal sito
www.unica.it

col patrocinio di





8. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (c)

16 novembre 2023

Patrocinio e partecipazione del GdL R&R al convegno **“Gestione sostenibile delle risorse: ricerca, innovazione e qualità”**, presso l’Università Sapienza di Roma – Polo di Latina.



GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE

RICERCA, INNOVAZIONE E QUALITÀ

GIOVEDÌ 16 NOVEMBRE 2023

c/o la Sala Conferenze CE.R.SI.TE.S. Università Sapienza, Polo di Latina

ORE 9:30 SALUTI ISTITUZIONALI

- Antonella POLIMENI
Rettrice Sapienza Università di Roma
- Giuseppe BONIFAZI
Prorettore per il Polo Pontino Sapienza Università di Roma
- Matilde CELENTANO
Sindaco di Latina
- Franco ADDONIZIO
Assessore alle Politiche per l'Ambiente del Comune di Latina
- Gustavo GIORGI
Presidente ABC Latina

ORE 10:00 INTERVENTI

- Silvia SERRANTI
Sapienza Università di Roma
"Urban Mining in Sapienza: Valutazione della consapevolezza e del comportamento nello smaltimento dei telefoni cellulari nella nostra Università"
- Eleonora PEROTTO
RUS – Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile - Politecnico di Milano
"Il Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti della RUS: attività presenti e future"
- Daniela CARRIERA
CONSORZIO ERP Italia
"RAEE: i benefici del riciclo: La corretta gestione dei rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed elettroniche"
- Federica STABLUM
Università di Trento
"Un sorriso per l'ambiente: l'utilizzo del nudge per la raccolta differenziata"
- Roberta PALMIERI
Sapienza Università di Roma
"Sperimentazione di sistemi di sensibilizzazione degli studenti per migliorare la qualità della raccolta differenziata presso il Polo Pontino di Sapienza"
- Leonardo BENUZZI
Sartori Ambiente
"Soluzioni per l'ecologia Sartori Ambiente: tecnologia diffusa a tutti gli stakeholder"
- Silvio ASCOLI
ABC Latina
"Raccolta Differenziata "porta a porta" a Latina: aspetti gestionali e applicativi derivati dalla ricerca. Analisi risultati e opportunità"



<https://www.campus-sostenibile.polimi.it/gestione-sostenibile-delle-risorse-ricerca-innovazione-e-qualita-latina-16-11-2023/>

Inviare una mail a ne@abclatina.it



AZIENDA BENI COMUNI DI LATINA



COMUNE DI LATINA



LATINA
DIPARTIMENTO ITALIANO DELLA CULTURA
2022-2026



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



RUS
RETE DELLE UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



UNIVERSITÀ DI TRENTO
DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA
E SCIENZE COGNITIVE



RUS
RETE DELLE UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE



SARTORI
AMBIENTE



European
Recycling
Platform
A Landhub Group Partner

8. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (d)

24 novembre 2023

Collaborazione del GdL R&R nell'ambito del corso di formazione AICUN - Associazione Italiana Comunicatori di Università sul tema "Comunicare la sostenibilità": svolgimento docenza.



CODICE ATTIVITÀ 67CP23



UniCOM
2° INCONTRO FORMATIVO 2023
«COMUNICARE LA SOSTENIBILITÀ»
24/27/28 novembre 2023, in modalità telematica



<https://www.aicun.it/comunicare-la-sostenibilita>

8. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (e)

2023

Collaborazione del GdL R&R nell'ambito di un percorso di formazione con azienda DSV.

(GdL R&R rappresentato da G. De Feo – UNISA)



Perché DSV

Le nostre soluzioni

Approfondimenti degli esperti

Sostenibilità

Carriere

Informazioni su DSV

Supporto

Home / Informazioni su DSV / Stampa / Ultime notizie / DSV e RUS organizzano il primo Online International Sustainability Program

Logistica e sostenibilità, il punto nel primo Online International Sustainability Training Program organizzato da DSV e RUS

Davanti a una platea di esperti provenienti da oltre 50 paesi, il convegno ha tracciato le linee guida per promuovere e migliorare gli investimenti green a sostegno del settore

03/02/2023



<https://www.dsv.com/it-it/informazioni-su-dsv/stampa/news/it/2023/02/online-sustainability-training>

8. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (f)

19 marzo 2024

Patrocinio e partecipazione del GdL R&R all'incontro **"Rifiuti come risorse: i progetti di Uniurb sostenibile"**, presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo







PRESENTAZIONE
RIFIUTI COME RISORSE
 I progetti di Uniurb Sostenibile

Saluti istituzionali
Giorgio Calcagnini
 Rettore dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Introduzione
Elena Viganò
 Prorettore alla Sostenibilità e Valorizzazione delle differenze

Interventi
Eleonora Perotto
 Coordinatrice GdL Risorse e Rifiuti della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile, Politecnico di Milano
 "Il Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti della RUS: attività presenti e future"

Simona Strangiasi
 Rettore Uniurb Sostenibile dell'Università di Urbino
 "Meno rifiuti, più risorse: i progetti di Uniurb sostenibile"

Chiappe Roberto Btagetti
 Direttore ISIA Urbino - "Il design grafico sostenibile"

Sofia Bernasconi / Edoardo Foti
 ISIA Urbino - "Le nuove Isole ecologiche dell'Ateneo"

Roberta Borgognoni
 Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti dell'Università
 "Green Spring Circle: liberi la tua vita, pianta il nostro futuro"

Simona Piovano
 Centro Monditalia Sviluppo Reciproco
 "Tappi di plastica per pozzi in Africa"

Michele Altomoni
 Presidente della Cooperativa Sociale Contatto
 "Senza Tempo. La filiera del riso solidale"

Interventi programmati
Marco Bonetto
 Responsabile Progettazione, Presidio attività e Formatori
 Marche Multiservizi S.p.A.

Paolo Regolini
 Presidente ASET S.p.A.

19 MARZO 2024
ORE 10:00

PALAZZO BONAVENTURA
 AULA MAGNA
 VIA SAFFI, 2

MODALITÀ DI ACCESSO
 Accesso libero.
 L'evento verrà trasmesso in streaming su www.uniurb.it/live

IL RETTORE
 Giorgio Calcagnini


 INVIATA CON
 IL TUO SMARTPHONE
 seguici su #uniurb


1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (a)

QUADRO D'INSIEME 2023



1. Linee guida Deposito Temporaneo Rifiuti

Coordinamento: Ponte (UniTN)



Attività conclusa

2. Cessioni beni mobili

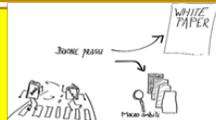


Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstraller (UniBO)



Attività conclusa

3. Buone pratiche



Coordinamento: D'Arrico (PoliMI)
(con supporto di Badalucco (IUAV))



4. Raccolta differenziata



Coordinamento: De Feo (UniSA)

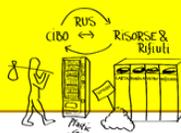
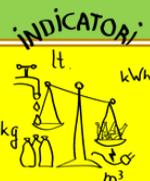
5. Rifiuti e buone pratiche emergenza COVID

Coordinamento: Vagliasindi (UniCT)
(con supporto di Siciliano (UniCal))



Sgr QUESTIONARIO
Sezenna/Perotto (PoliMI)

6. Indicatori



Coordinamento: Perotto (PoliMI)



+ intergruppo GdL Risorse e Rifiuti /CIBO



Referenti: Tecco (UniTO) e Sezenna (PoliMI)

Novità 2024:
sg TARI

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (b)



SOTTO-GRUPPO CESSIONI BENI MOBILI



Coordinamento: Daria Prandstraller (UniBO) e Denis Bragagnolo (UniVE)

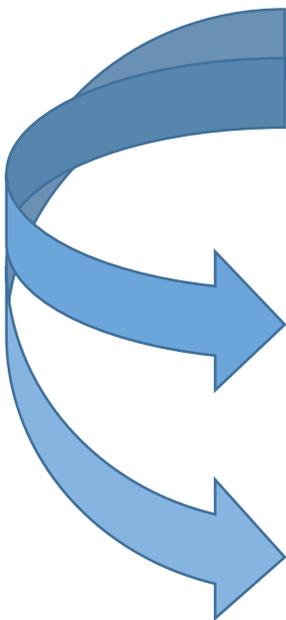
PARTECIPANTI:

- Salvatore Amaduzzi (UNIUD),
- Catia Maria Bernieri (UNIBS),
- Veronica D'Arrico (POLIMI),
- Sara Falsini (UNIFI),
- Valentina Marin (UNIGE),
- Scila Melita Ficarelli (POLIMI),
- Aldo Muntoni (UNICA),
- Alessandra Uni (UNIPR),

Special Guests:

- Gabriele Gentilini (UNIFI),
- Paolo Mulazzi (UNIPR),
- Daniela Zedda (UNICA)

Anno di costituzione: 2020



Obiettivo:



Implementazione di azioni e strumenti per il riutilizzo interno e per la cessione gratuita di arredi usati ed apparecchiature a rapida obsolescenza.

PUBBLICATO A LUGLIO 2022

Regolamento "Standard", completo di allegati tecnici → **FORMAT ADATTABILI**

https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse_e_rifiuti/022_07_01_WP_GdL_R%26R_RUS_Sg_CessioneBeniMobili_def.pdf

Portale del RIUSO: disponibilità e personalizzazione del software UNIUD per la gestione delle cessioni di BM (<https://riuso.uniud.it/>)



WORKSHOP 14 FEBBRAIO 2023

<https://reterus.it/2023-workshop-cessione-di-beni-mobili/>

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (c)



SOTTO-GRUPPO DTR

Coordinamento: Mirella Ponte (UniTN)

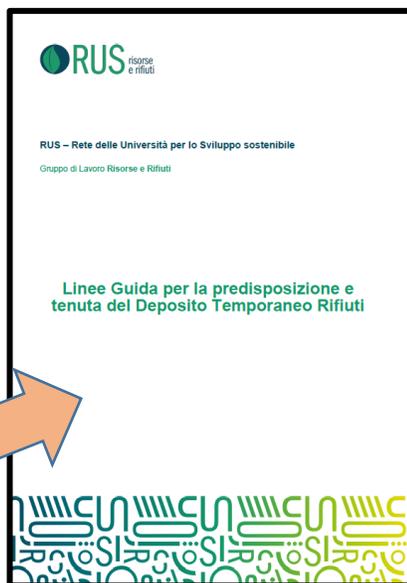
PARTECIPANTI:

- Nicola Cassanelli, PoliTO
- Leonarda Troiano, UniMORE
- Lucia Pampanella, UniPG
- Antonio Evoli, UniMI
- Lucrezia Guida, UniGE
- Scila Melita Ficarelli, PoliMI

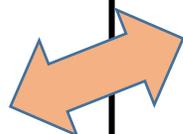
Anno di costituzione: 2018.

Obiettivo:

Redigere le Linee Guida per la realizzazione e la gestione del «Deposito temporaneo rifiuti» secondo i requisiti riportati negli artt. 183 e 185 bis del D. Lgs. 152/2006 – (Parte IV – Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati) e s.m.i. – «Norme in materia ambientale».



ADR



LINEE GUIDA PUBBLICATE A DICEMBRE 2022

[https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse e rifiuti/022 Linee guida per la pre disposizione e tenuta del Deposito Temporaneo Rifiuti.pdf](https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse_e_rifiuti/022_Linee_guida_per_la_pre_disposizione_e_tenuta_del_Deposito_Temporaneo_Rifiuti.pdf)

**CORSO DI FORMAZIONE
MARZO 2023**

<https://reterus.it/2023-la-gestione-del-deposito-temporaneo-rifiuti/>



SOTTO-GRUPPO RIFIUTI E BUONE PRATICHE EMERGENZA COVID

**Coordinamento: Federico Vagliasindi (UniCT),
con supporto Alessio Siciliano (UniCal)**

PARTECIPANTI:

- Francesco Pepe – UniSannio
- Mirella Ponte – UniTN

Anno di costituzione: 2020.

Attività principali:

- **contributo alla stesura del questionario 2022;**
- **partecipazione all'elaborazione dei risultati del questionario e al successivo report.**



Obiettivo:



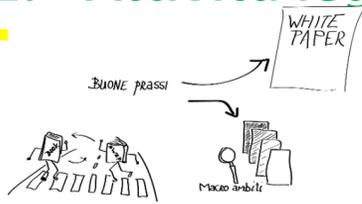
Mappare e diffondere buone pratiche di prevenzione dei rifiuti associati all'emergenza COVID con specifico riferimento all'utilizzo di mascherine riutilizzabili.



Sgr QUESTIONARIO



1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (e)



SOTTO-GRUPPO BUONE PRATICHE



Coordinamento: Veronica D'Arrico (PoliMI), con supporto Laura Badalucco (IUAV)

GRUPPO RICONFIGURATO NEL 2023:

- Fabiana Rovera (UniSig),
- Laura Badalucco (IUAV)
- Eleonora Perotto (PoliMI)
- Elena Sezenna (PoliMI)
- Andrea Urbinati (LIUC)



LINEE GUIDA PUBBLICATE A MAGGIO 2023

https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse_e_rifiuti/023_GdL_RR_WP_BP.pdf

Nuovo obiettivo:

Pubblicazione sul sito RUS – pagina GdL R&R:

- schede buone pratiche
- catalogo on line
- file excel repository delle attività in atto presso gli Atenei
- form compilabile dagli atenei interessati a condividere quella che reputano essere una buona pratica. Al sottogruppo spetterebbe l'esame della buona pratica e la decisione di predisporre un'apposita scheda o l'integrazione di una già esistente.



1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (f)

87



SOTTO-GRUPPO RACCOLTA DIFFERENZIATA



Coordinamento: **G. De Feo** (UniSA)

Gruppo riconfigurato nel 2023:

L. Ferrazzo (UniVE), **F. Fini** (UniBO), **F. De Martino** (UniISA),
V. Marin (UniGE), **M. Ponte** (UniTN), **E. Perotto** (PoliMI), **D. Prandstraller** (UniBO), **S. Serranti** (UniROMA1)

Obiettivi:

- Migliorare le performance di RD negli Atenei.

Attività in corso:

- Scrittura congiunta con CONAI Linee guida raccolta differenziata nelle università → previsione pubblicazione: entro giugno 2024
- Organizzazione workshop presentazione documento (da effettuarsi entro luglio 2024).





SOTTO-GRUPPO INDICATORI



**Coordinamento: Eleonora Perotto (PoliMI),
con supporto Valentina Marin (UniGE)**

PARTECIPANTI (riconfigurazione in corso):

- Marco Barbanera (Tuscia),
- Enrico Boccaleri (UniUPO),
- Denis Bragagnolo (UniVE),
- Filippo Corsini (Sant' Anna di Pisa),
- Massimiliano Mazzanti (UniFE),
- Scila Melita Ficarelli (PoliIMI),
- Aldo Muntoni (UniCA),
- Daria Prandstraller (UniBO),
- Elena Sezenna (PoliMI)
- Angela Celeste Taramasso (UniGE),
- Fabio Tatàno (UniURB "Carlo Bo"),
- Nadia Tecco (UniTO).

Anno di costituzione: 2020.

Lavori in corso ad
opera di un
gruppo ristretto

Obiettivi atualizzati:

1) Individuare dati, indicatori ed indici che permettano agli Atenei di rendicontare le attività collegate alla “circular economy”, con riferimento ai seguenti ambiti: *i)* prevenzione produzione di rifiuti e corretta gestione degli stessi; *ii)* attività di pianificazione approvvigionamenti ed uso risorse.

2) Fornire riscontro a richieste nuovo tavolo **Capacity building**

Attività in corso:

- **supporto al tavolo capacity building per definizione indicatori di competenza (in fase conclusiva la stesura del documento)**

Attività da riprendere:

- **revisione finale documento «Water: promozione e gestione della risorsa idrica»:** molto ampliato (**46 indicatori**) e riorganizzato secondo **aree tematiche (5)** e **livelli di priorità (3)**, ancora in fase di valutazione;

- **terza revisione documento «Waste: valorizzazione delle risorse e prevenzione dei rifiuti»:** molto ampliato (**51 indicatori**), in corso di riorganizzazione secondo aree tematiche da ridefinire.



PUBBLICAZIONE DOCUMENTI ENTRO IL PRIMO SEMESTRE 2024

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (h)

89



SOTTO-GRUPPO QUESTIONARIO



Coordinamento: **E. Perotto** (PoliMI), **E. Sezenna** (PoliMI)

Gruppo riconfigurato nel 2023:

F. Fini (UniBO), **G. De Feo** (UniSA) **F. De Martino** (UniISA),
D. Prandstraller (UniBO), **A. Siciliano** (UniCAL) **F. Vagliasindi** (UniCT).

Obiettivi:

- Redigere il report R&R 2022.

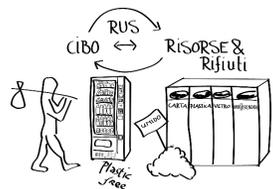
Attività in corso:

- Conclusione elaborazioni di dettaglio → entro maggio 2024
- Scrittura report → previsione pubblicazione: entro giugno 2024
- Organizzazione workshop presentazione documento (da effettuarsi entro luglio 2024).

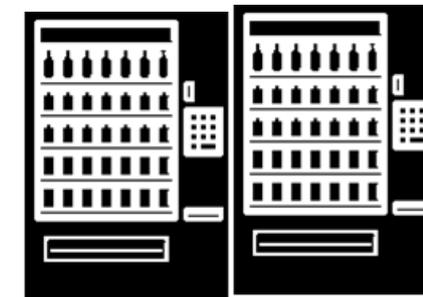
bozza



1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (i)



INTERGRUPPO CIBO-RISORSE E RIFIUTI



Referenti: Nadia Tecco (UniTO), Elena Sezenna (PoliMI)

Anno di istituzione: 2020

Obiettivo: raccordo tra i 2 Gdl, coordinamento iniziative congiunte

ATTIVITA' PRINCIPALI:

- partecipazione GdL redazione CAM RISTORO E DISTRIBUZIONE AUTOMATICA → per L'INTERGRUPPO: UniTO (Tecco), UniPI (Sirsi), PoliMI (Perotto), UniBO (Prandstraller) [CONCLUSA]



- Partecipazione al sottogruppo “Spazi in Ateneo dedicati al cibo” (contributo alla redazione questionario GdL Cibo – in fase di somministrazione)
- - Avvio lavori nuovo sottogruppo GdL Cibo “Acquisti Pubblici Sostenibili/Green Public Procurement” con focus su capitolati mense/bar/vending machines e catering (Coordinatrice Tecco – UniTO).



Sottogruppo TARI

dedicato alla “Determinazione della tariffa per il servizio rifiuti negli atenei”

Referente: Federico Vagliasindi (UniCT)

Con il supporto di Alessio Siciliano (UniCAL)



PARTECIPANTI

Agata Angela Basile (UNICT)
Catia Berneri (UNIBS)
Nicola Buono (POLIBA)
Nicola Cassanelli (POLITO)
Veronica D'Arrico (POLIMI)
Giovanni De Feo (UNISA)
Franco De Martino (UNISA)
Scila Melita Ficarelli (POLIMI)
Fabiana Fini (UNIBO)
Erica Gagliano (UNIGE)
Nadia La Mela (UNICT)
Aldo Muntoni (UNICA)
Martina Piredda (UNICA)
Mirella Ponte (UNITN)
Daria Prandstraller (UNIBO)
Leonarda Troiano (UNIMORE)
Barbara Tuveri (UNICA)
Gaspere Viviani (UNIPA)
Monica Facchiano (Direttrice dell'area Patrimonio e sostenibilità); Fabio Masetti e Andrea Del Moro (Settore Sostenibilità - Area Patrimonio e sostenibilità) Sapienza Università di Roma

Perché?



- Problematica approfondita ad UniCT.
- Criterio di stima: superficie, nessuna differenziazione per aule, studi, altro, ...
- Non vengono computate le superfici dei laboratori che principalmente producono rifiuti speciali raccolti con un circuito diverso.
- La TARI applicata non tiene conto dei livelli di RD raggiunti
- Difficoltà nella certificazione dei pesi conferiti a causa di limitazioni logistiche (oltre 100 strutture distribuite sul territorio).
- ...

Obiettivi



- Censire basi di stima e costi nei diversi Atenei (metriche).
- Censire esperienze:
 - *tariffe specifiche per destinazioni d'uso (aule-studi-laboratori-residenze-mense);*
 - *tariffe correlate ai livelli di RD;*
 - *certificazione quantità prodotte;*
 - ...

Grazie per l'invito!

Grazie per l'attenzione!

Grazie a tutte e a tutti i membri del GdL che hanno contribuito a vario titolo (invio materiali ed elaborazioni) alla realizzazione di questa presentazione!

POLIMI: Nuño Gonzalez Rebaque, Elena Sezenna

POLITO: Chiara Genta, Nicola Cassanelli, Debora Fino

UNIBO: Stefano Benaglia, Fabiana Fini, Daria Prandstraller

UNICA: Martina Piredda, Aldo Muntoni, Barbara Tuveri, Daniela Zedda

UNIGE: Valentina Marin

UNIMORE: Leonarda Troiano

UNIPR: Alessandra Uni

UNIPD: Katia Zambon

UNISA: Giovanni De Feo, Franco De Martino

UNISI: Luisa Chiasserini, Michela Mozzillo, Fabio Semplici

UNITN: Mirella Ponte

UNIURB: Simone Smargiassi, Elena Viganò.

UNIUD: Salvatore Amaduzzi, Luca Cadez, Deborah Gori, Elena Moro, Nicole Sartori

UNIVR: Sara Costa, Debora Brocco



**BORROW
SHARE
REUSE
REPAIR
RECYCLE**

Circular Future
1.831 visualizzazioni

MI PIACE NON MI PIACE CONDIVIDI SALVA

<https://www.youtube.com/watch?v=FLVDZkXBDbc>

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/>