

**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



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

Eleonora Perotto, Politecnico di Milano



GdL Risorse e Rifiuti





Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile.

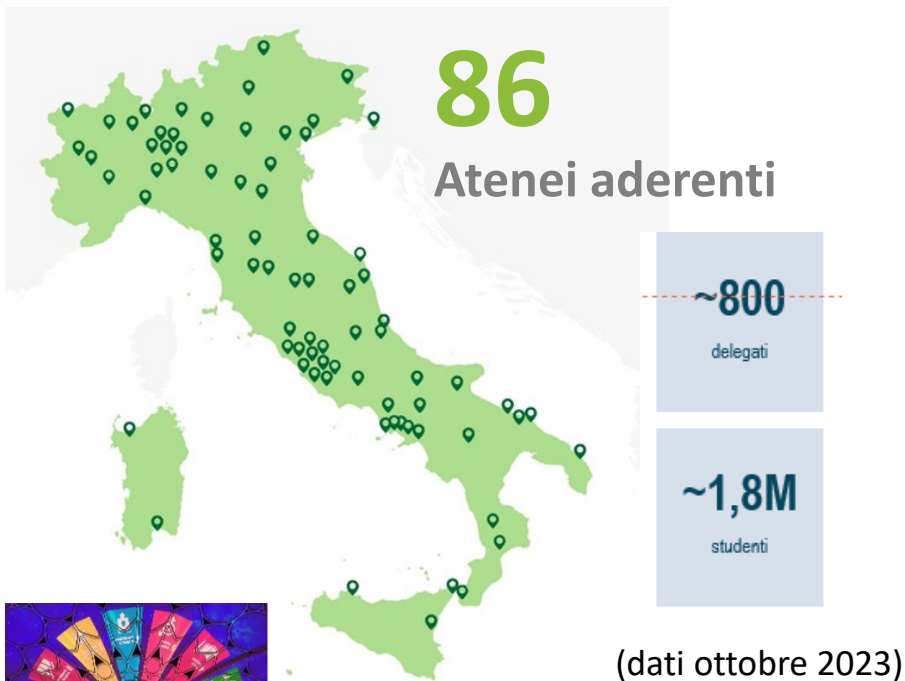
Dal 2016, unisce tutti gli atenei italiani impegnati sui temi della sostenibilità sociale e della responsabilità ambientale.

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



CRUI
Conferenza dei Rettori
delle Università Italiane

Membri di ASVIS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile



Finalità principali:

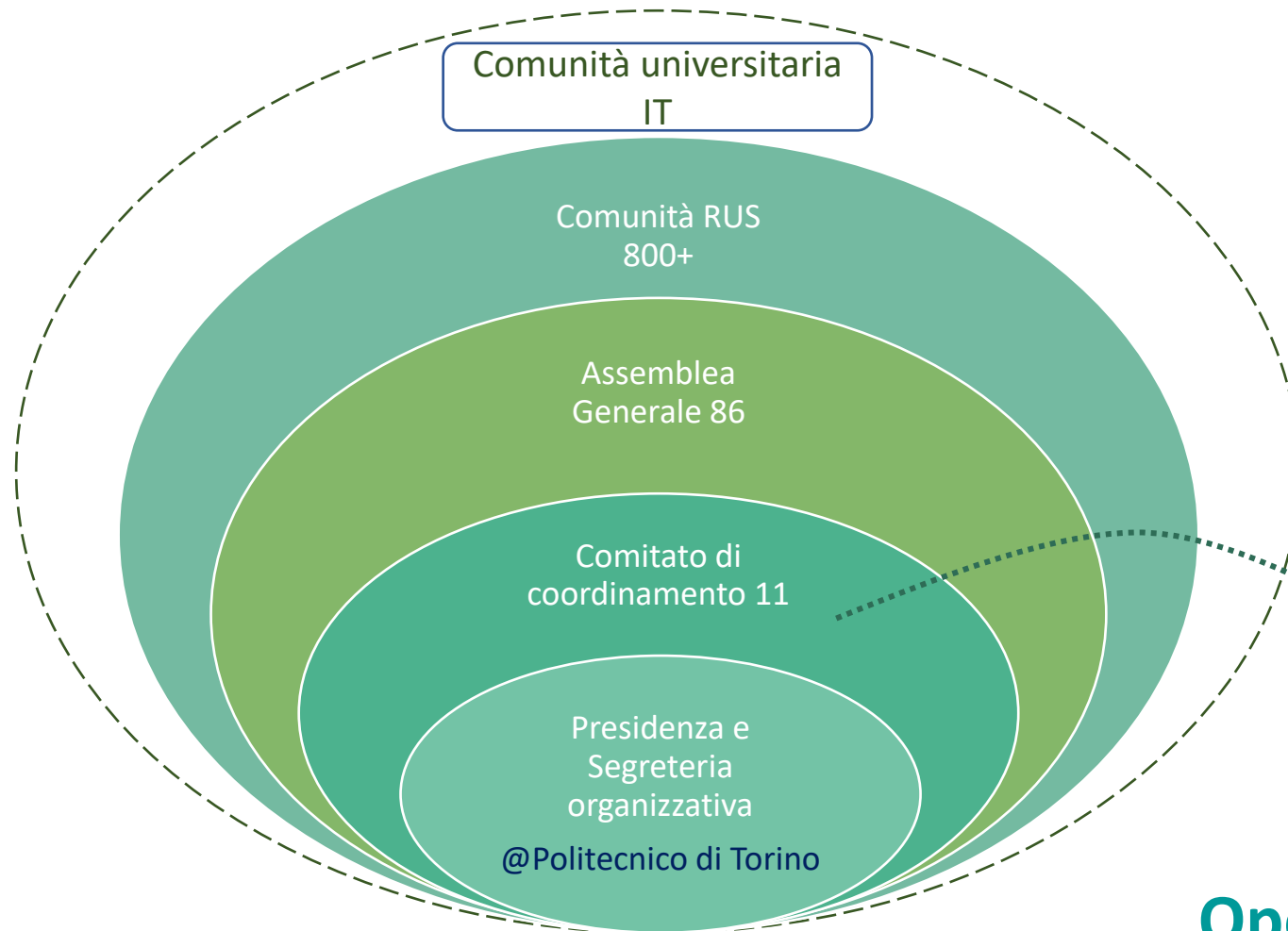
- Diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità.
- Promuovere gli SDGs e contribuire al loro raggiungimento.
- Incrementare gli impatti positivi dei singoli aderenti sulla società (→ ottica Terza/Quarta Missione → interazione con stakeholder).
- Migliorare la riconoscibilità e aumentare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



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



RUS GOVERNANCE



Comitato di coordinamento 2022-2024

Università	Rappresentante
Politecnico di Bari	Michele Dassisti
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



Chi?

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

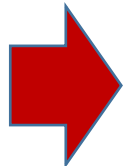
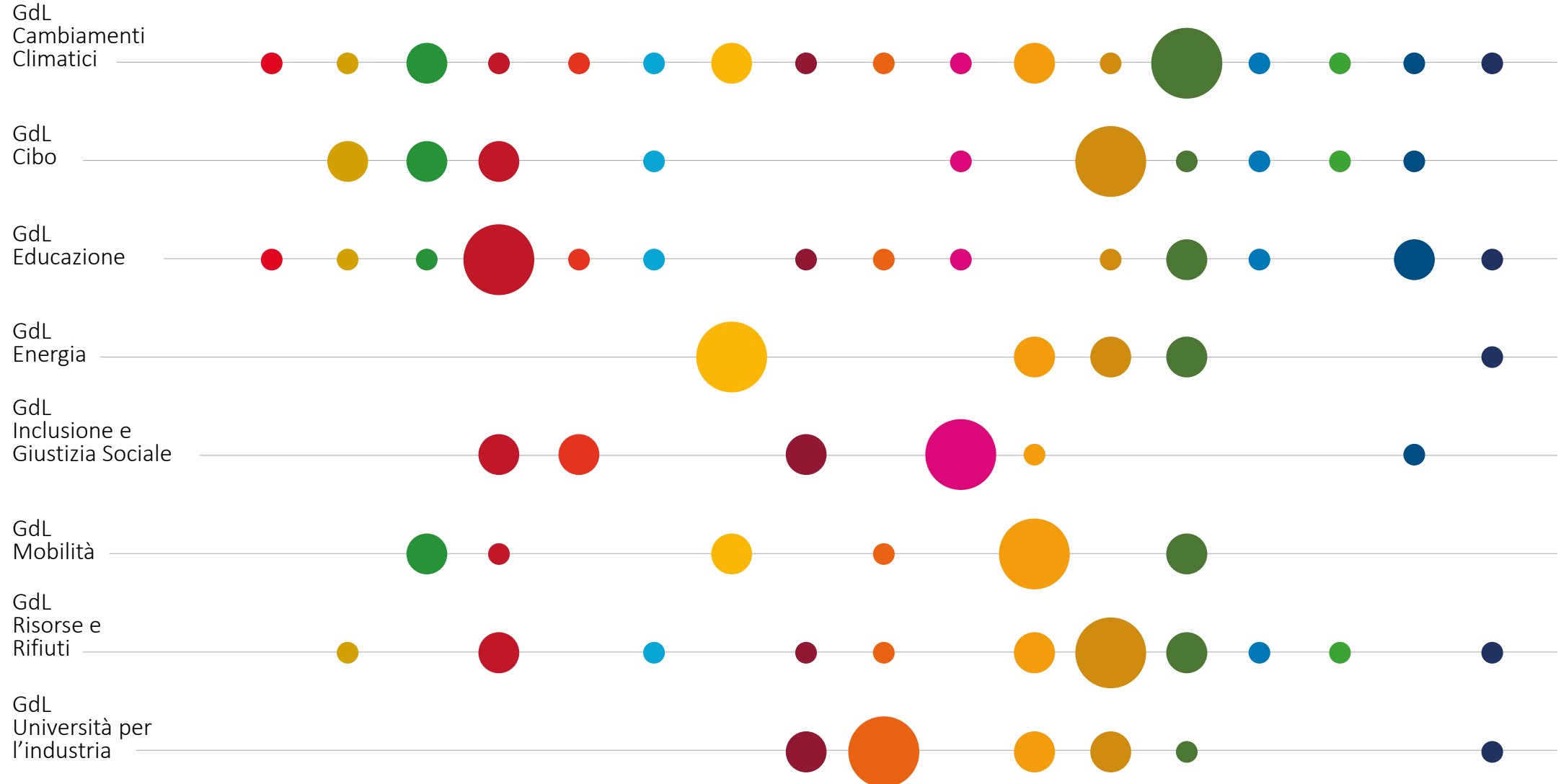
Quando e dove?

Riunioni periodiche
 On-line (effetto pandemia)
 Ibride

Cosa?

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

GdL e SDGs



RUS INIZIATIVE

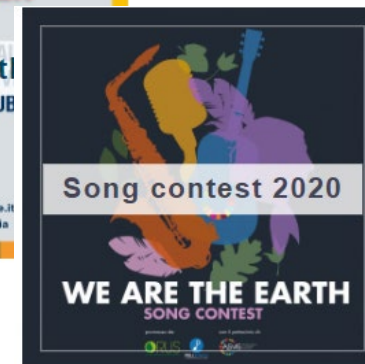


Target – pubblico generale

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

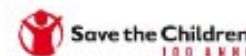
Assemblee annuali

Climbing for climate

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



RUS PARTNERSHIP

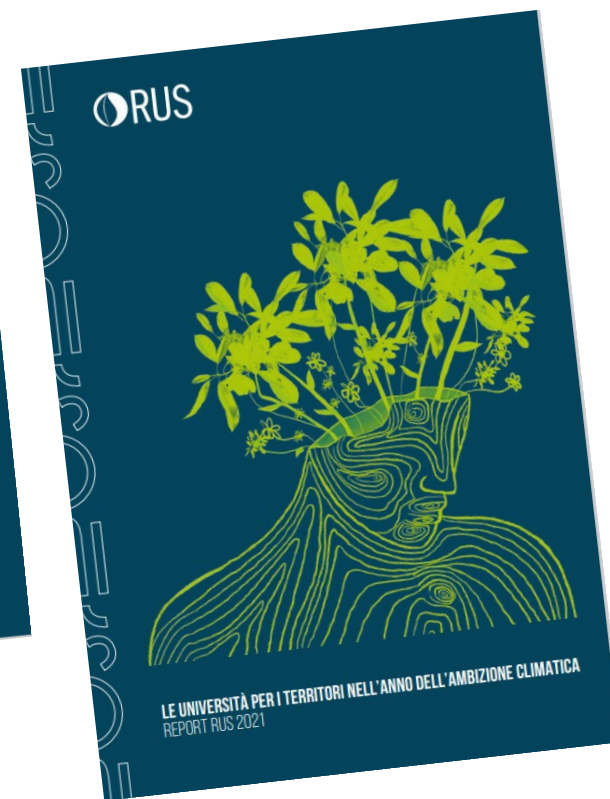


Spoletto Festival dei Due Mondi



GdL R&R

RUS REPORT ATTIVITA'



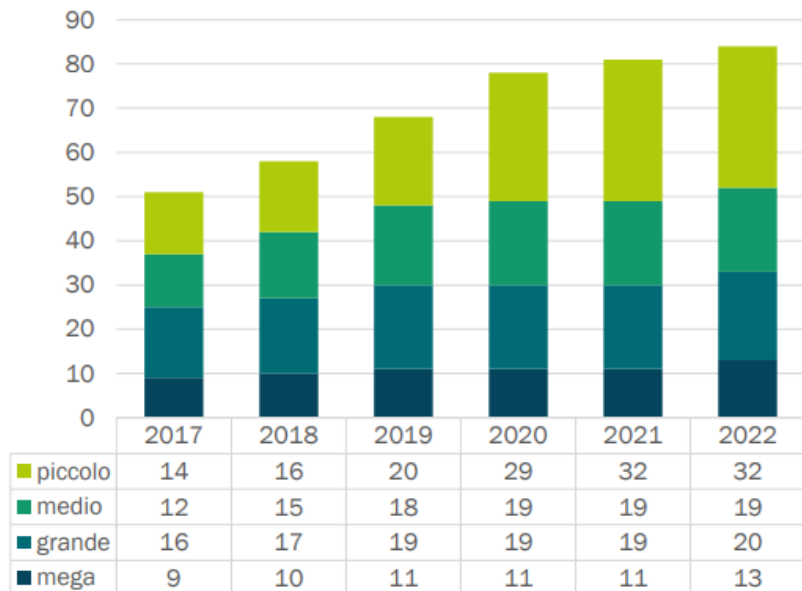
➔ MAPPATURA ANNUALE 

MAPPATURA RUS 2022

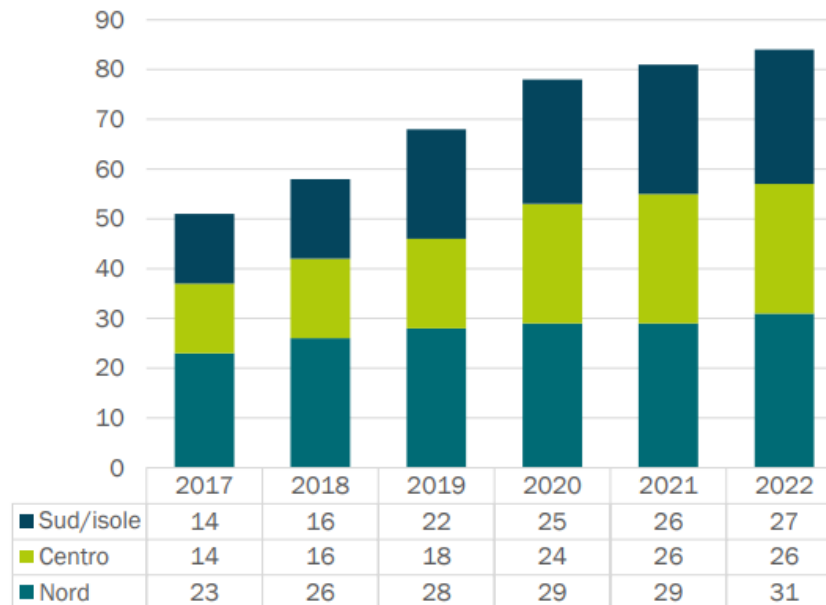
LE 84 UNIVERSITÀ RUS

**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):**

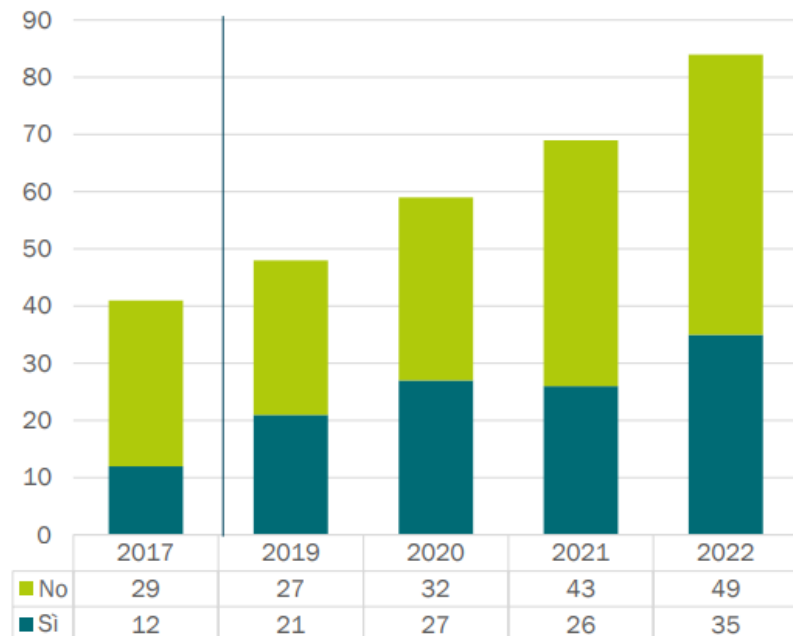
https://reterus.it/public/files/Eventi/2023/2023_Assemblea_generale/023_05_11_Presentazione_generale.pdf

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

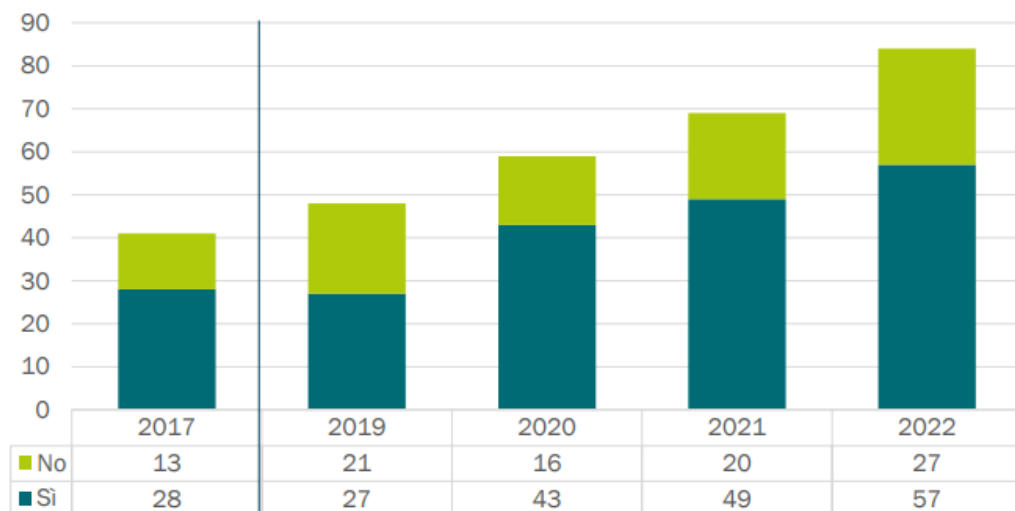


MAPPATURA RUS 2022

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



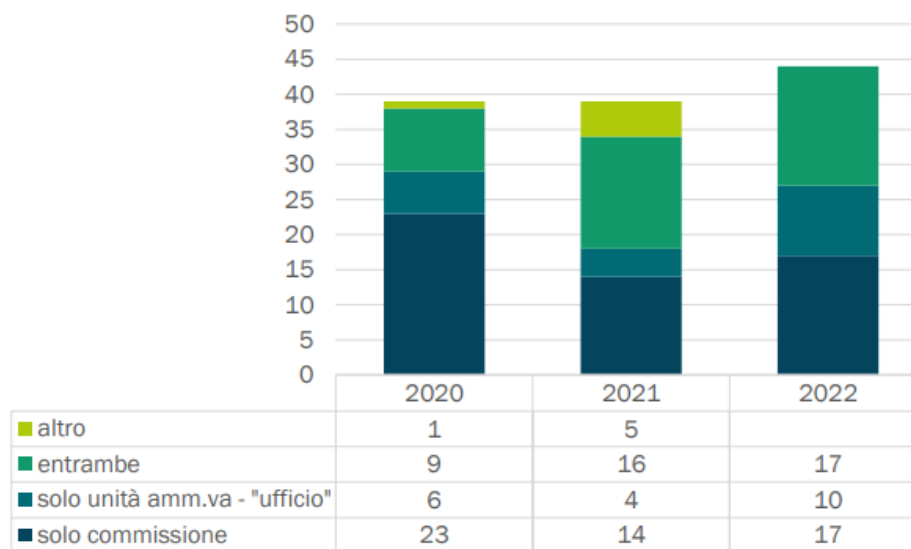
MAPPATURA RUS 2022

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?



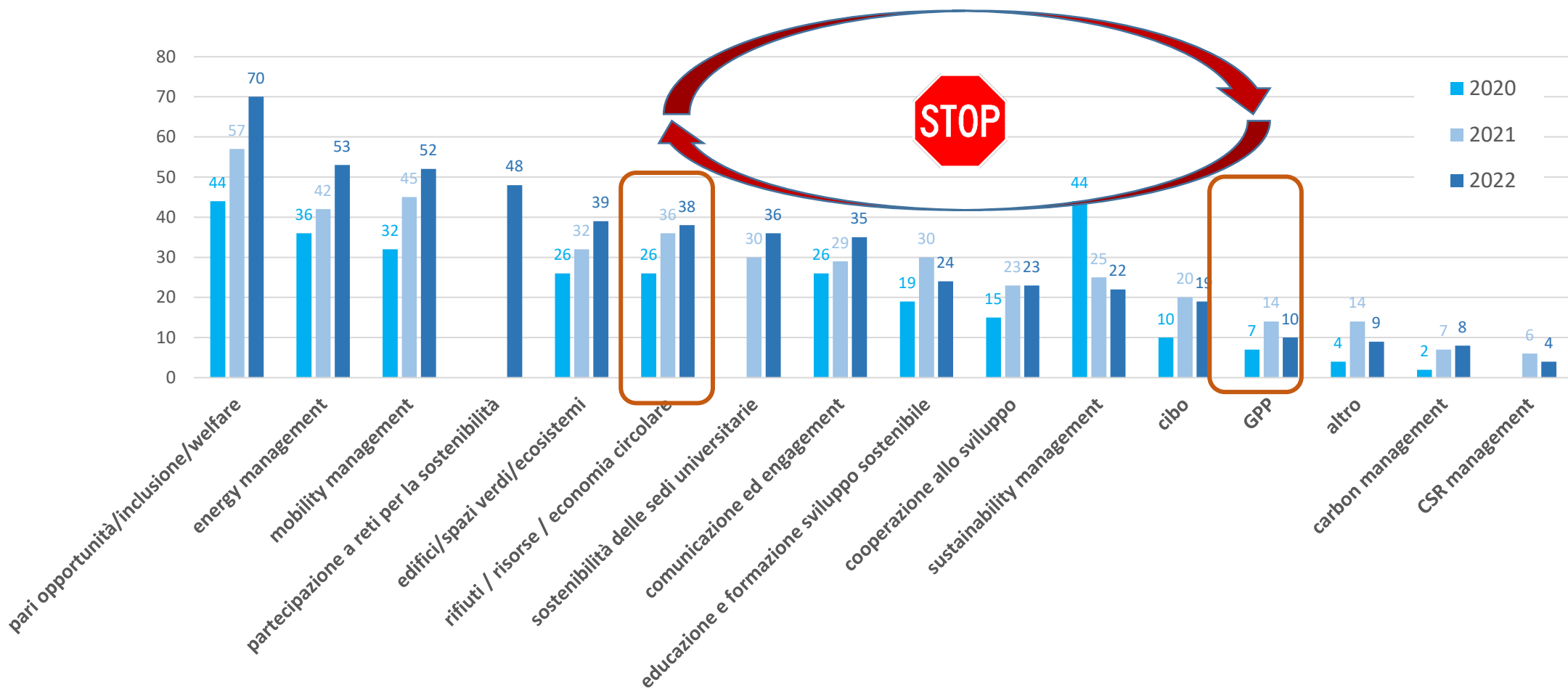
Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea BOLOGNA – 23 maggio 2023):

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



Network

Working Groups

Events

Communication



NEWS



Accelerating Climate Action and Sustainability in Education
The International Sustainable Campus Network (ISCN) conference titled "Accelerating Climate Action and Sustainability in Education" will be held June 2-4.



The Sustainability Reporting Standard for Universities is online! (only in Italian)
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.



Climate Exp0 - Open registration
You can now register for Climate Exp0, the conference organized by RUS in collaboration with COP26 Universities Network that will take place from 17 to 21 May 2021.



EXTENDED - Call for abstract - Workshop RU & WG Climate Change (only in Italian)
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.

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.



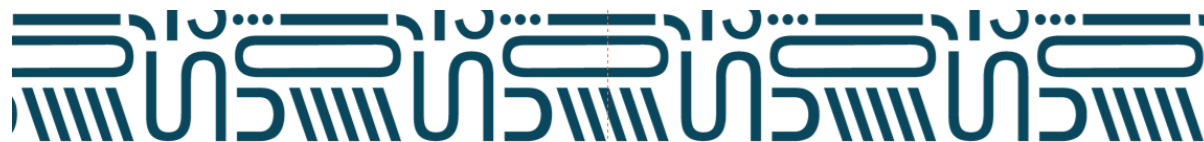
CANALI SOCIAL



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»)



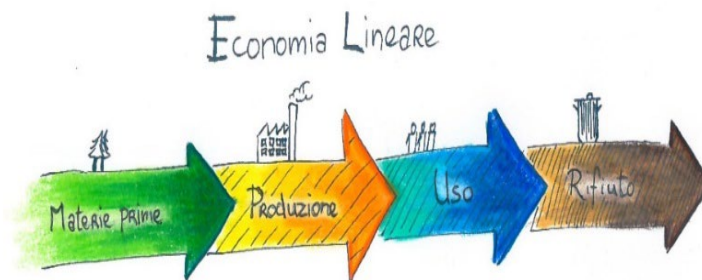
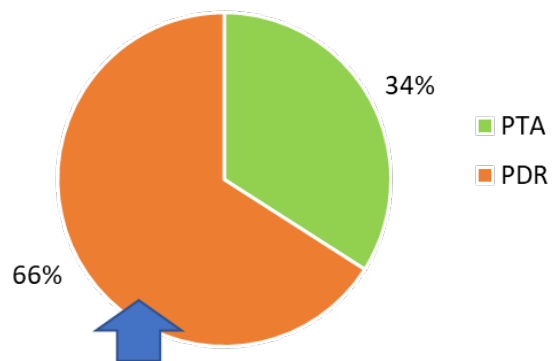
GdL Rifiuti

(dal 2016 fino al 2019)

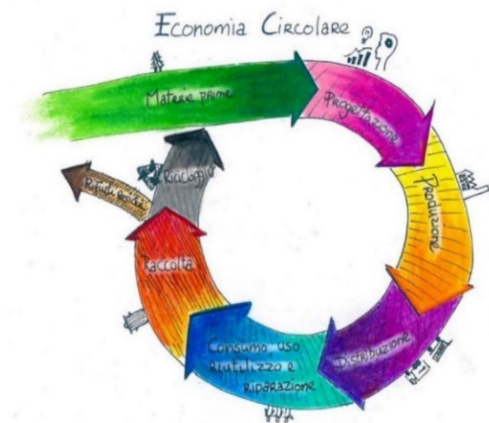
GdL Risorse e Rifiuti

**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

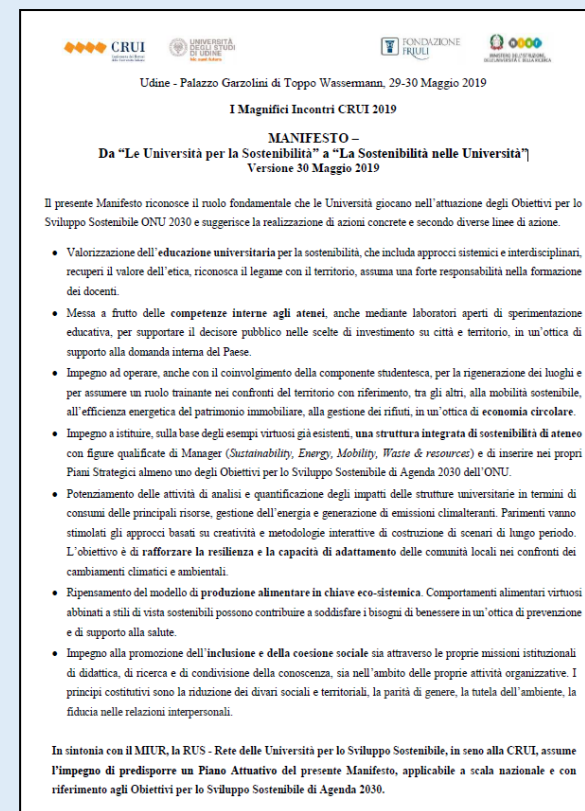
S. Angelelli (UniRomaTre), M. Colleoni (UniBicocca), E. Perotto (PoliMI), D. Prandstraller (UniBO)

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.cruir.it/archivio-notizie/le-universita-per-la-sostenibilita-2019>

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»

		Strategies	
Circular economy	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
	Useful application of materials	R7 Repurpose	Use discarded product or its parts in a new product with a different function
		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			

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



Behavioral change!

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**

➤ 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

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 nel 2023 - IN CORSO



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 "Stagio Agnes"
Relazione: Campus di Fisciano (SA, Via Giovanni Pascoli, 1, 84131)

Programma

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI (14.30-15.00)
INIZIO DEI SALUTI (15.00 - 15.30)
Cena Povera: Disegno del Settore alla Politecnica e Sostenibilità dell'Università degli Studi di Salerno
Patrizia Lombardi - Presidente della RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (Politecnico di Torino)

INTERVENTI (15.30 - 16.30)
Molara e Baccaro Povero, Politecnico di Milano
15.30-16.00: Eleonora Perotto (PoliMI), Daria Prandstraller (UniBO), Roberto e Rita Di Risi (Politecnico di Milano) 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'esperienza del Gruppo di Lavoro di Risorse e Rifiuti
16.30-16.45: Daria Prandstraller (UniBO) Relazione: Stato dell'arte della raccolta differenziata in ambito universitario
16.45-16.50: Elena Sezenna (PoliMI) Relazione: Strategie per il futuro della raccolta differenziata in ambito universitario
16.50-17.00: Eleonora Perotto (PoliMI) Relazione: Strategie per il futuro della raccolta differenziata in ambito universitario
17.00-17.15: Eleonora Perotto (PoliMI) Relazione: Strategie per il futuro della raccolta differenziata in ambito universitario
17.15-17.30: Eleonora Perotto (PoliMI) Relazione: Strategie per il futuro della raccolta differenziata in ambito universitario

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

Con il patrocinio di:

Partecipazione gratuita e in modalità ibrida
L'evento è gratuito e a partecipazione libera e a partecipazione limitata a quota 100.
Per informazioni scrivere a rus@unisa.it



**Presentazione Report
durante un
CONVEGNO nel 2024**

5 luglio 2023 - Focus RD

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



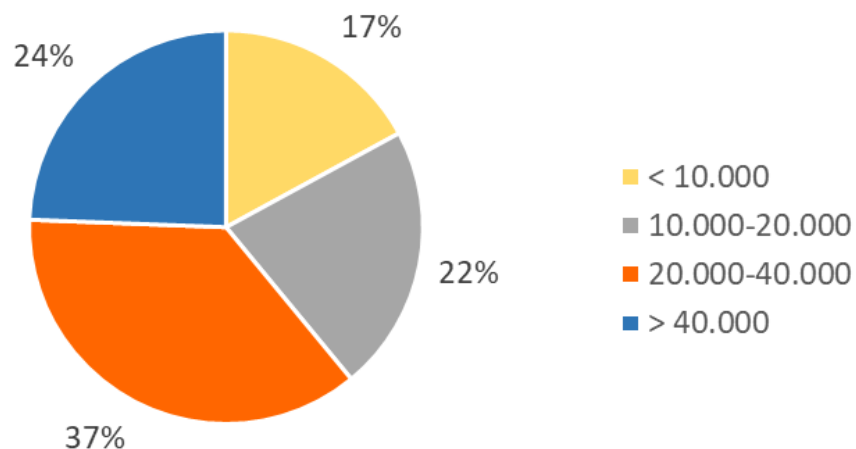
Partecipazione

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

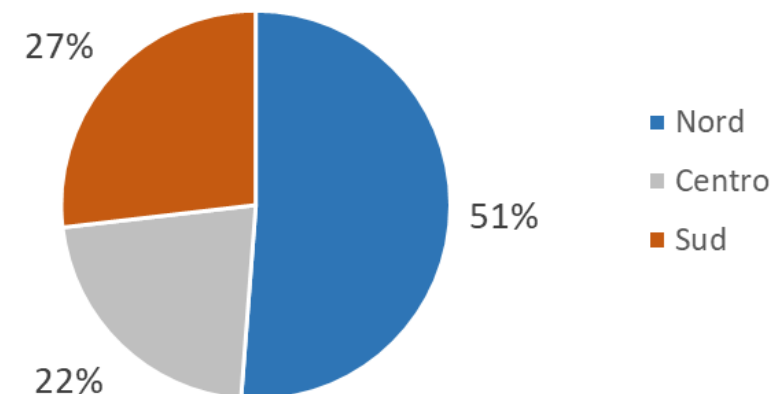


Rispetto al 2018: + **41% circa di partecipazione** (12 risposte in più, anche se 5 Atenei che avevano partecipato nel 2018 non lo hanno fatto nel 2022).

Dimensione Ateneo



Posizione geografica



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

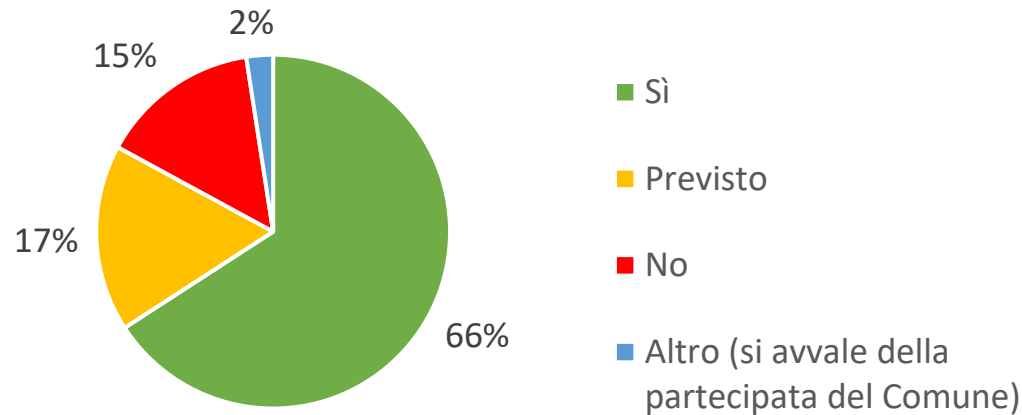
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (d)

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

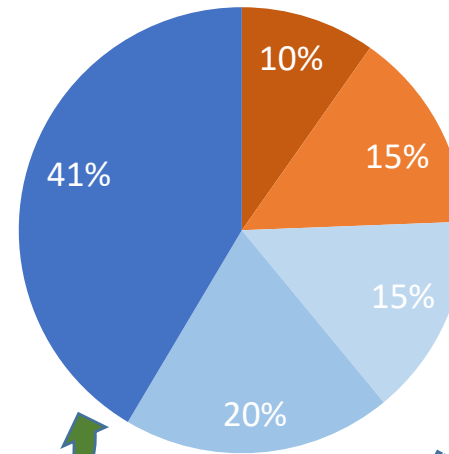
Il **66% circa degli Atenei** ha un **sistema di gestione documentato** con procedure/norme/ regolamenti (rispetto al 59% del 2018)

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)

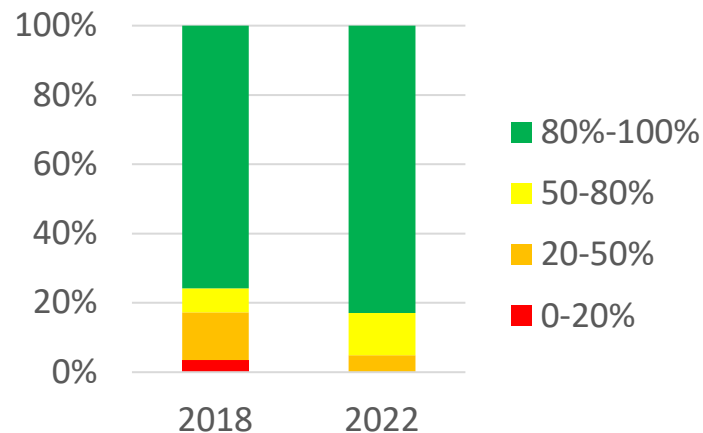


Raccolta differenziata

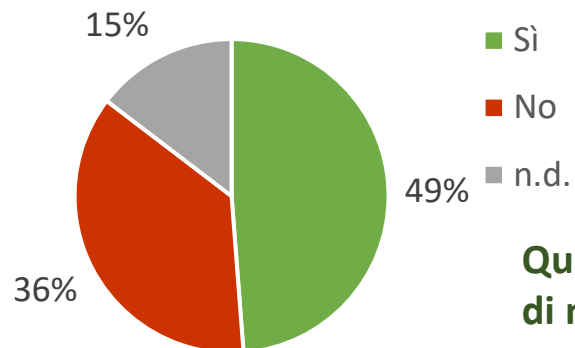
Tutti gli Atenei che hanno risposto al questionario nel 2022 attuano, almeno parzialmente, la raccolta differenziata dei rifiuti.



Sedi attrezzate per la RD



Miglioramento raccolta differenziata è obiettivo di Ateneo?

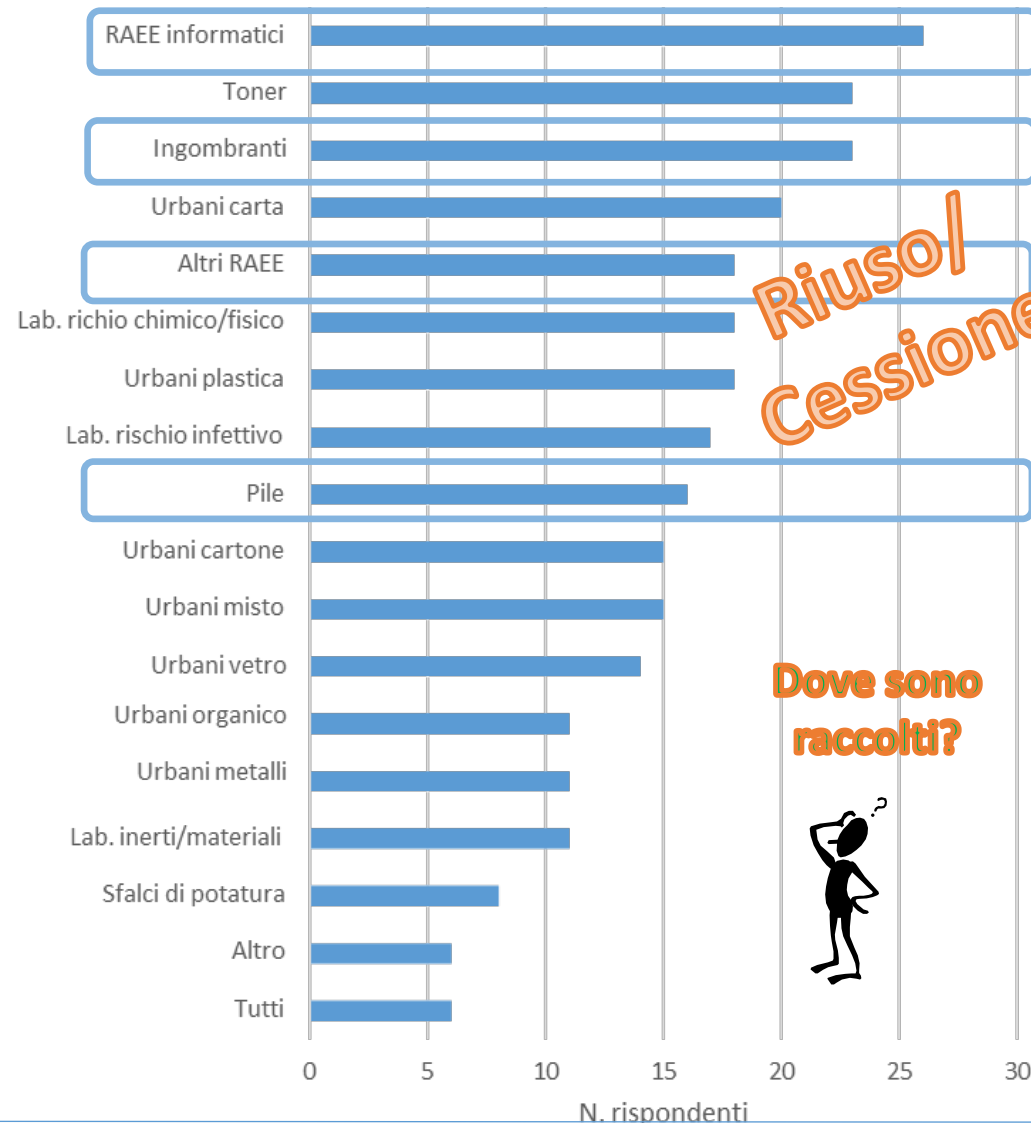


Quasi la metà degli Atenei si è posto obiettivi di miglioramento della raccolta differenziata

Qualità



Quali rifiuti sono gestiti centralmente?



Riuso/ Cessione

Dove sono raccolti?



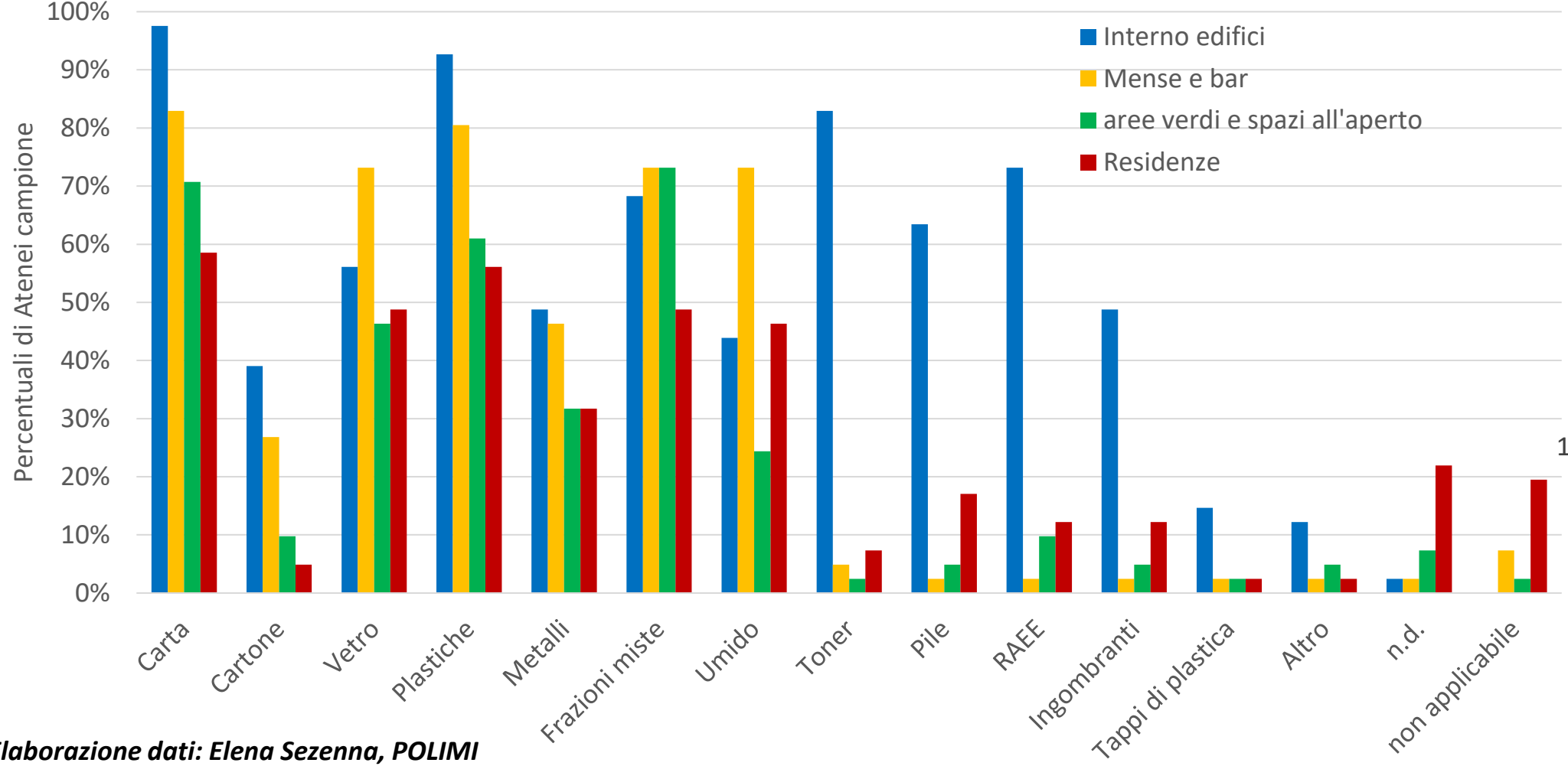
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

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

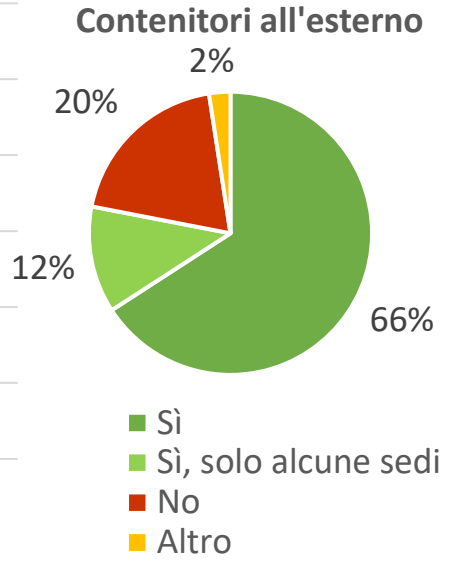


FOCUS Raccolta Differenziata (1)

Frazioni complessivamente raccolte nei diversi spazi/aree



Possibili disuniformità fra le diverse Sedi della singola Università



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

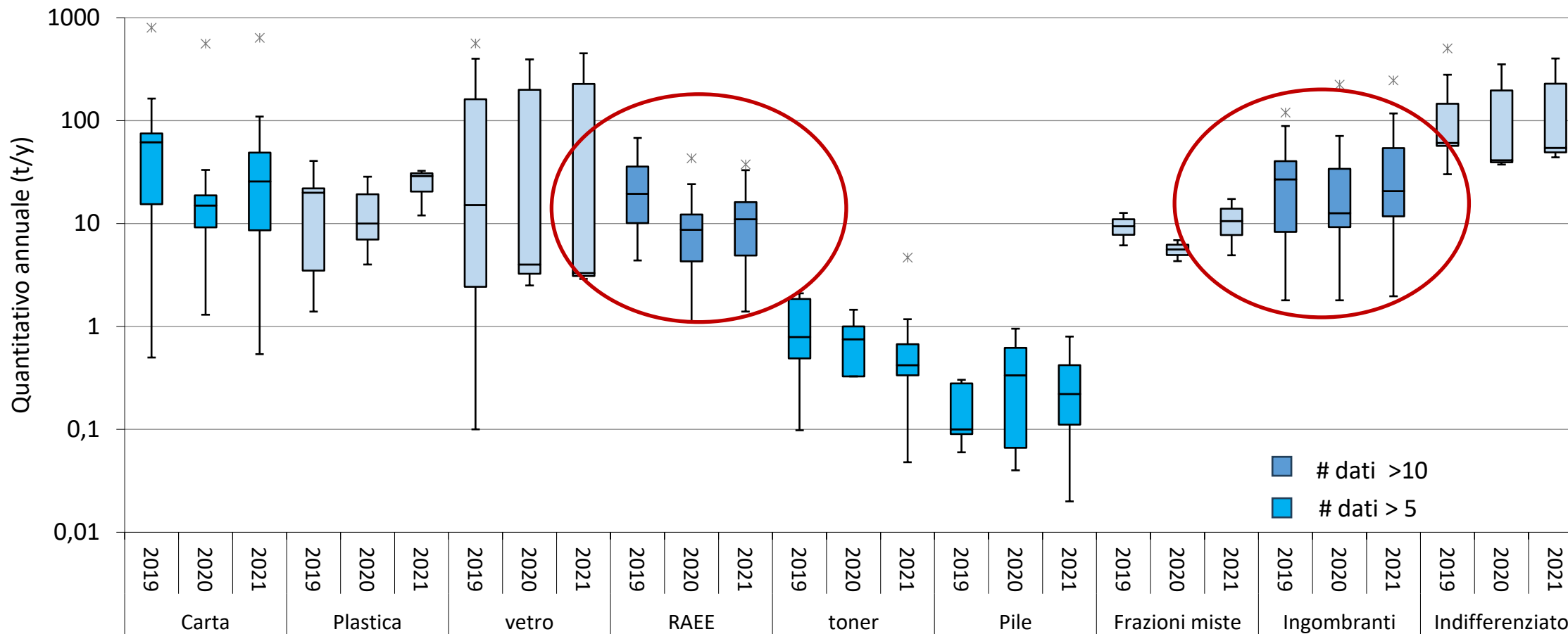
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (g)

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

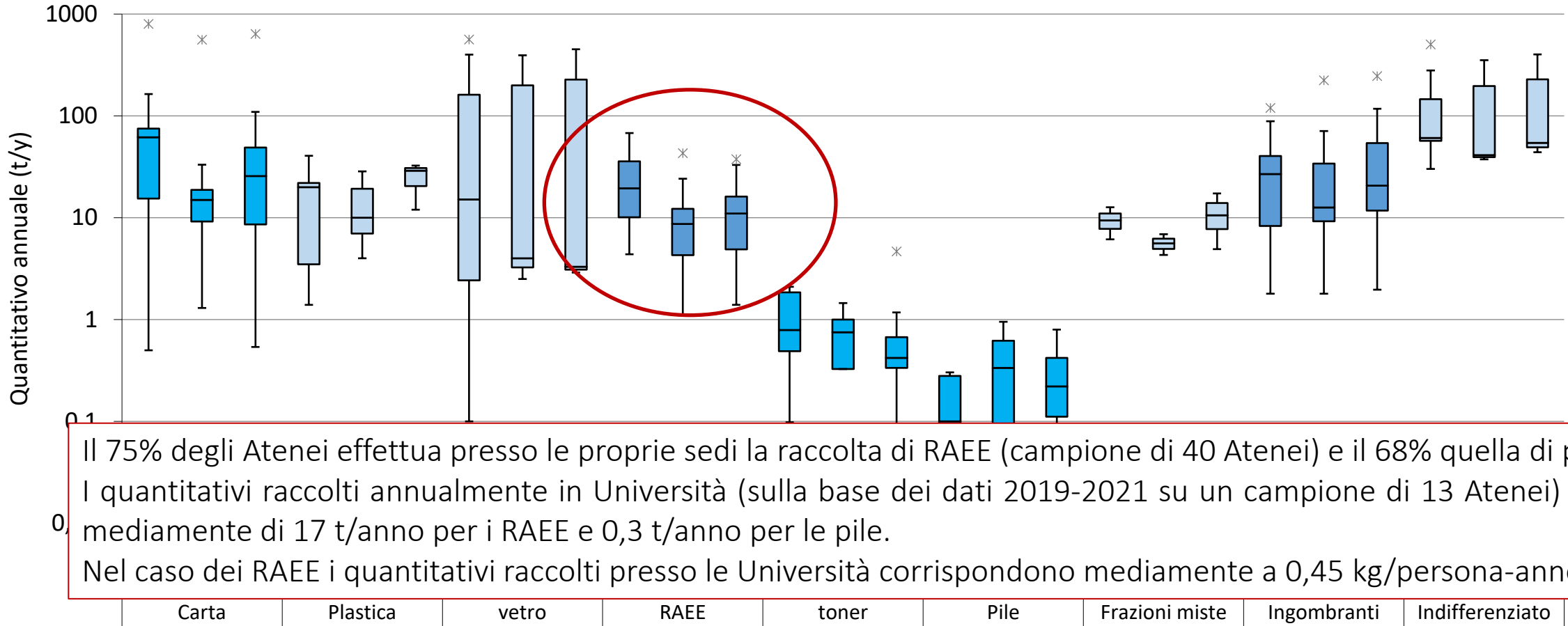
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (g)

FOCUS Raccolta Differenziata (2)

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



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



Il 75% degli Atenei effettua presso le proprie sedi la raccolta di RAEE (campione di 40 Atenei) e il 68% quella di pile. I quantitativi raccolti annualmente in Università (sulla base dei dati 2019-2021 su un campione di 13 Atenei) sono mediamente di 17 t/anno per i RAEE e 0,3 t/anno per le pile. Nel caso dei RAEE i quantitativi raccolti presso le Università corrispondono mediamente a 0,45 kg/persona-anno.

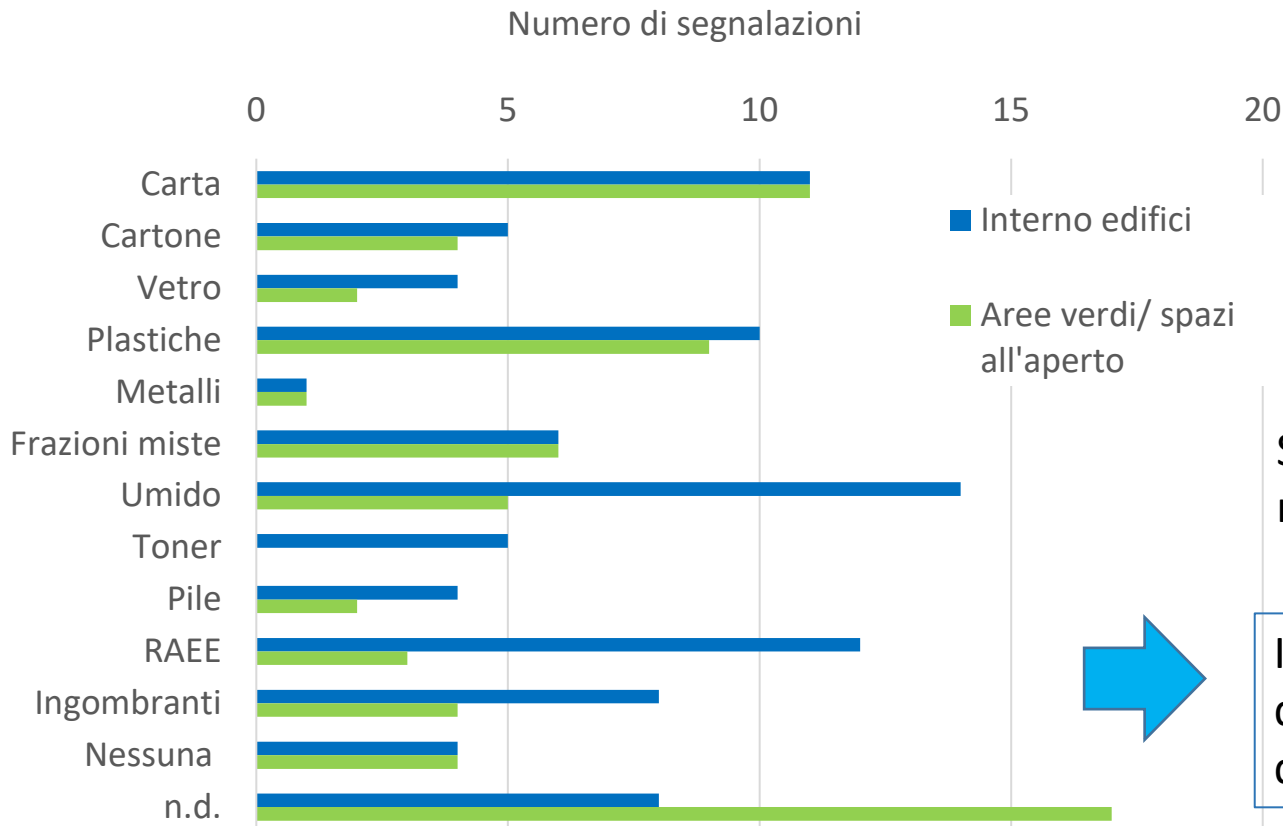
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

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

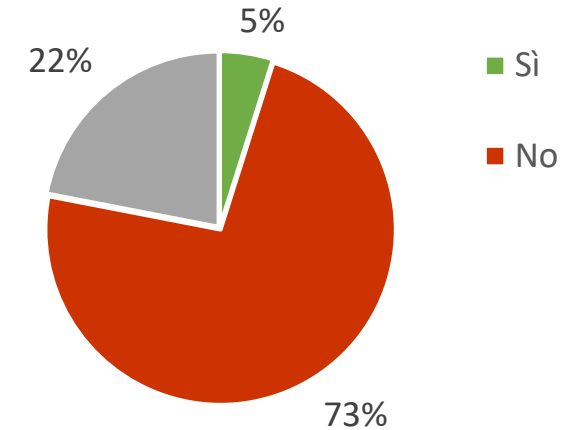


FOCUS Raccolta Differenziata (3)

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

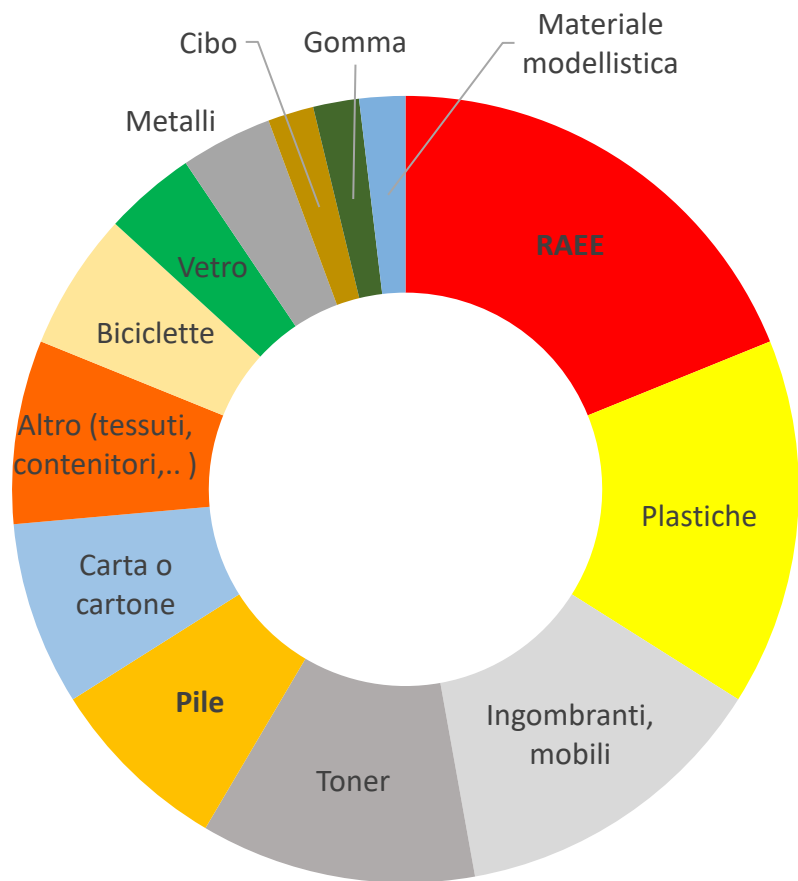
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

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

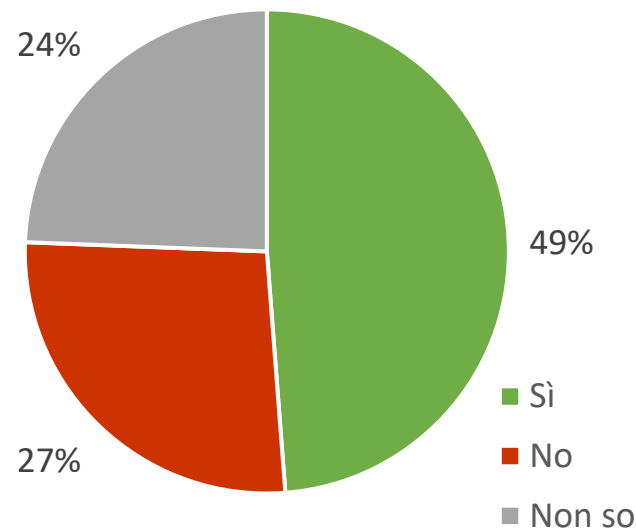


FOCUS Raccolta Differenziata (4) --- Progetti di Economia circolare

Frazioni oggetto progetti Economia Circolare



Collaborazioni con esterni su economia circ.



Sensibilizzazione e ingaggio

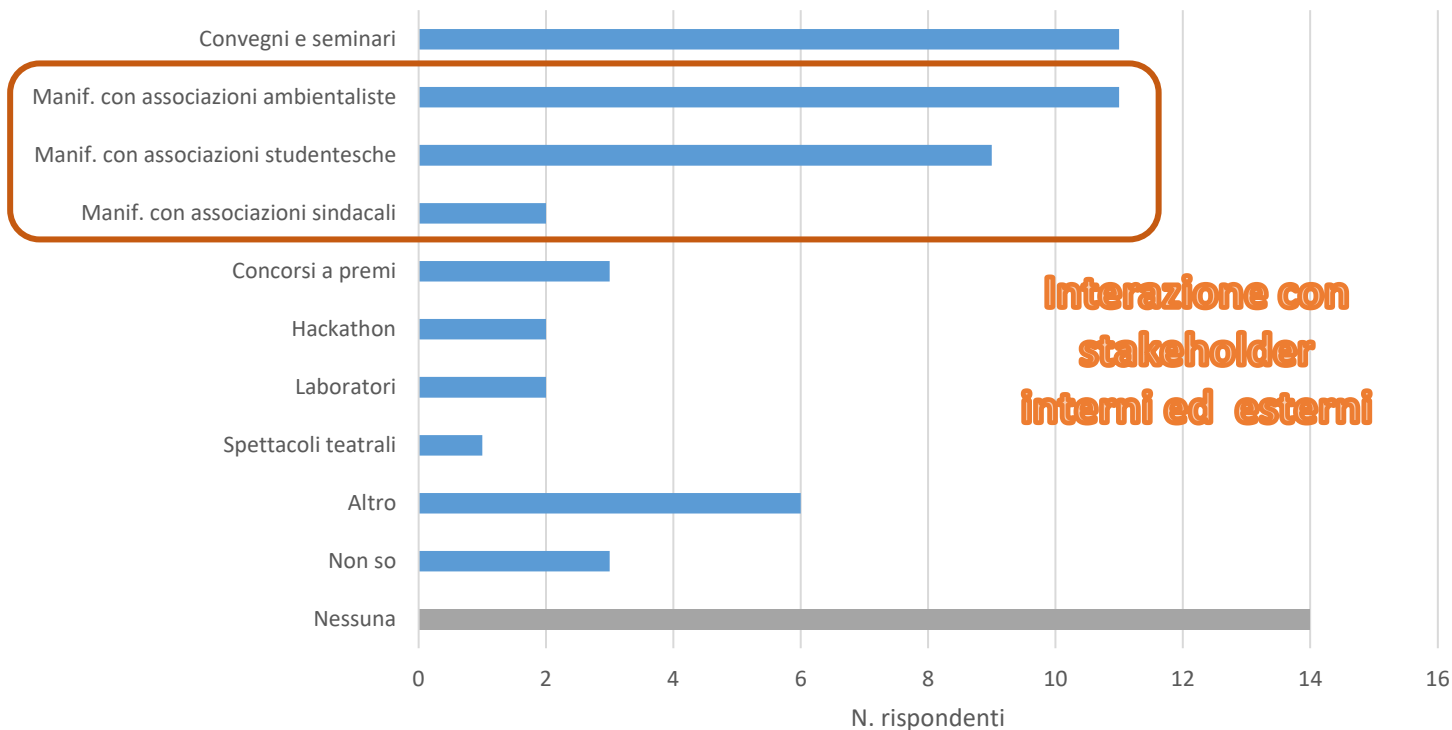
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

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

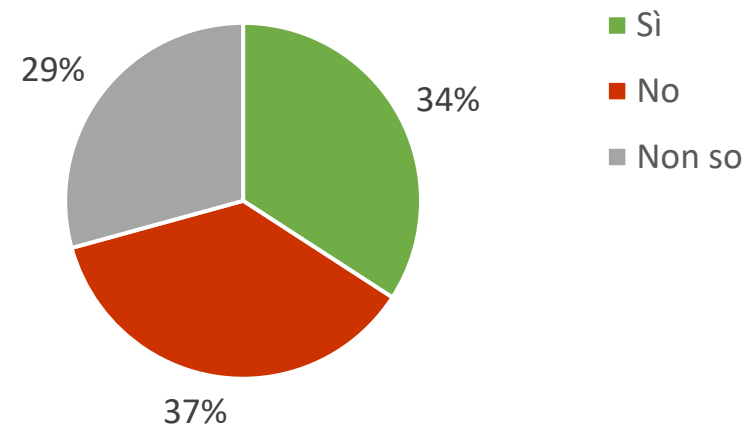


FOCUS Raccolta Differenziata (5) -- Sensibilizzare e ingaggiare per migliorare la raccolta differenziata

Iniziative di sensibilizzazione e ingaggio alla raccolta differenziata



Gruppi studenteschi attivi sulla raccolta differenziata

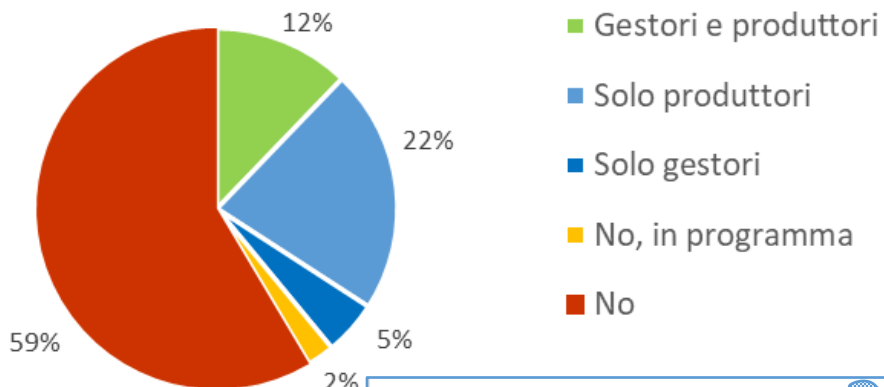


Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

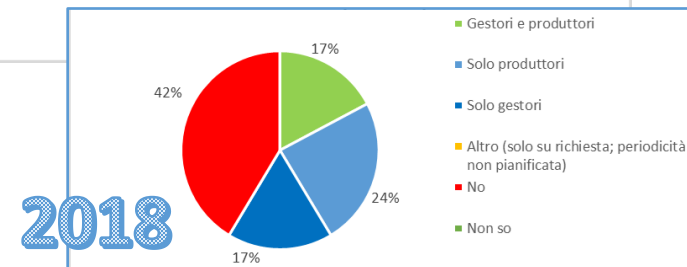
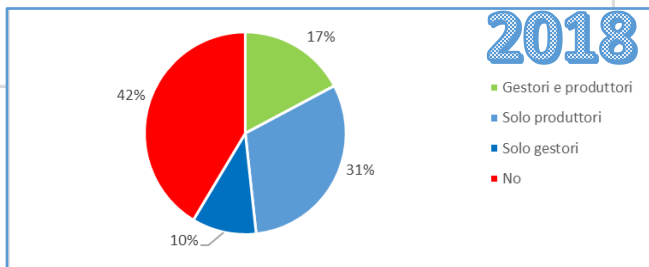
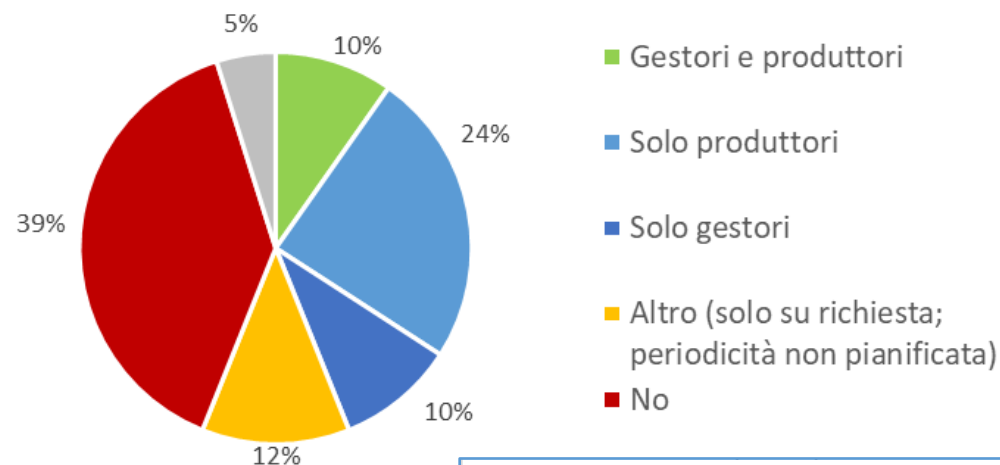
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (m)

FOCUS Raccolta Differenziata (6) – Il ruolo della formazione

Formazione per il personale coinvolto nella produzione e/o gestione dei rifiuti speciali negli ultimi 12 mesi



Formazione periodica per il personale coinvolto nella produzione e/o gestione dei rifiuti speciali



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

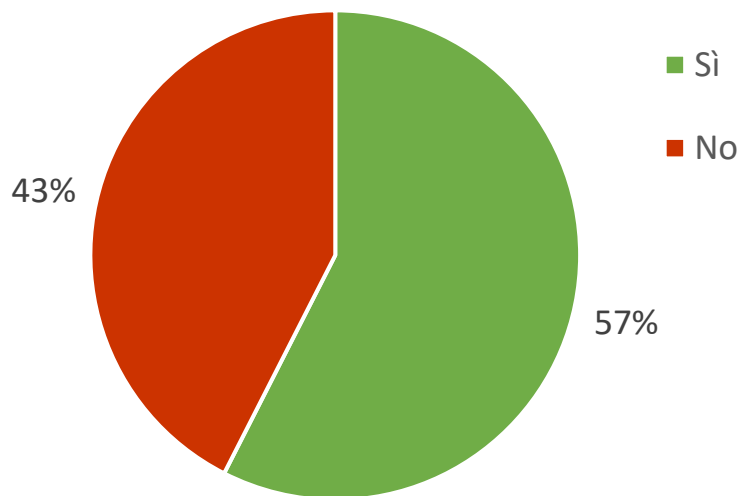
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (n)



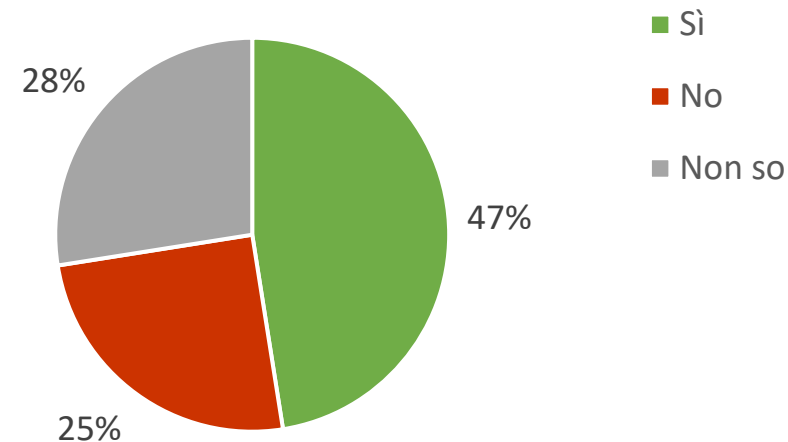
Raccolta Differenziata, ma non solo...

IMPRESCINDIBILE la prevenzione dei rifiuti:
sensibilizzazione e riuso

Sensibilizzazione su prevenzione rifiuti



Progetti prevenzione rifiuti



Behavioral change!

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

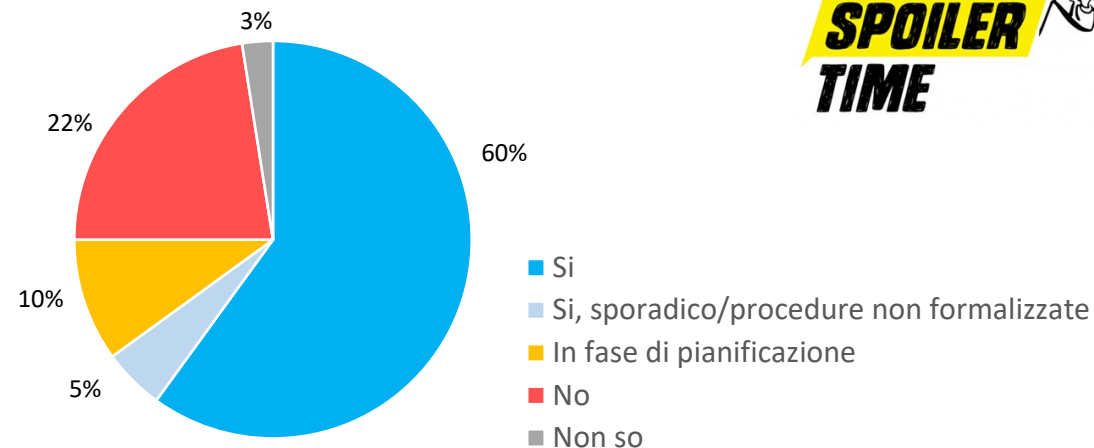


Prevenzione dei rifiuti

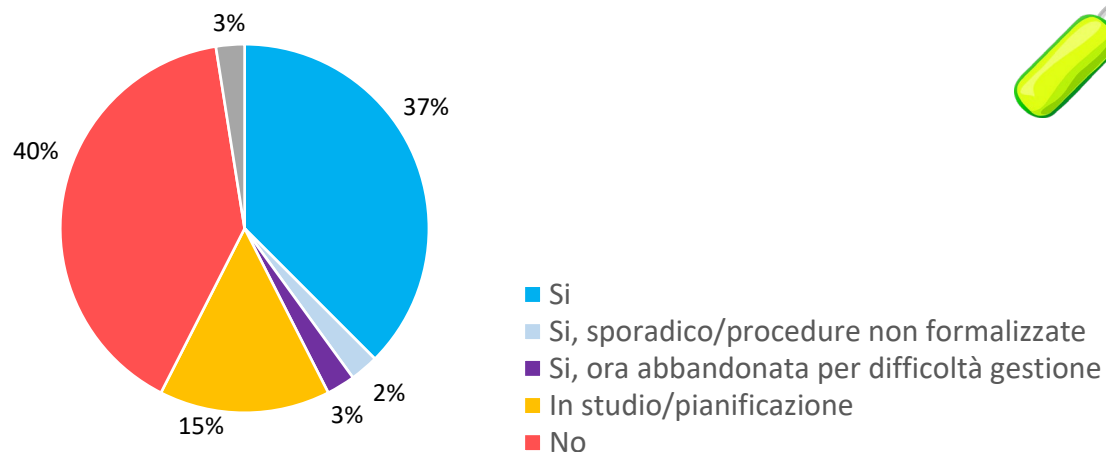
Circa il **riuso interno**:

- 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



Circa la **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.

Un 15% degli Atenei sta al momento valutando e pianificando iniziative di cessione esterna gratuita di beni.

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

Esempi:

Esempi di iniziative sperimentali

Progetto «Give them a chance» (PoliMi)

PROGETTO «DIPARTIMENTALE» DIG

Nella prima ondata COVID-19 è stato avviato il progetto di recupero PC usati «Give them a chance».

Scopo: **donare i PC che non si usano più a ragazzi/e in età scolastica per la didattica a distanza (DaD).**

Beneficiari: ragazzi/e in condizioni di necessità o associazioni a loro supporto.

Collaborazione: con gli informatici volontari della Pelligra Srl che ritirano e rigenerano le attrezzature, per poi donarle.

Materiale raccolto ad oggi: 27 notebook, 9 pc, 2 tablet (38 device per la didattica, ovvero +29% da 9/9/2020) e altro (tastiere, monitor etc.)

PC e materiale informatico recuperato anche da Campus Leonardo e dal Polo di Cremona. **In corso la valutazione di un'estensione del progetto ad altri dipartimenti.**



<https://www.som.polimi.it/la-scuola/sostenibilita/#section05>

Le persone, le aziende le amministrazioni pubbliche ci donano materiale che altrimenti andrebbe buttato, noi lo rimettiamo in funzione e poi lo ridoniamo gratuitamente alle realtà del territorio che ne hanno bisogno.

I computer vengono ricondizionati con sistema operativo e software open source.

Partner:

- Associazione studentesca S.P.R.I.Te
- **Comune di Cesena**
- **Hera S.p.A.**
- Polo Scientifico – Didattico UniBo di Cesena



Immagine: <https://www.corrierecesenate.it/Cesena/Una-nuova-vita-solidale-per-i-vecchi-Pc>

www.trashwarecesena.it

Trashware (UniBO_sede di Cesena)

Esempi:

RIUSOSOLIDALE (UniVR)

Titolo iniziativa: «Riusolidale»

Periodo di riferimento: estate 2021 - in corso (sospensione temporanea nel 2022)

Dove: Università di Verona

Promotore originario: CUG

Referente attuale: Referente di Ateneo per la Sostenibilità Sociale (con il patrocinio RUS)

Partner: Direzione Sistemi Informativi e Tecnologie

Descrizione: Il **SERVIZIO DEL RIUSO SOLIDALE** è una iniziativa dell'Università di Verona 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. Il progetto rappresenta una rimodulazione dell'attività gestita nei precedenti 8 anni dalla Direzione Informatica, nel corso dei quali sono stati donati circa 200 pc e 200 monitor.

Dati significativi: Beni donati finora: **50 tra pc e monitor. Beni richiesti: più di 600.**

Punti di forza: Portale informativo con registrazione delle manifestazioni di interesse.

Punti di debolezza: Numero di richieste provenienti dal territorio superiore alla disponibilità dei beni donabili, tempo necessario al personale universitario per valutare il loro stato e **ripristinarli alle condizioni originarie al momento dell'acquisto**



RIUSOLIDALE

RIUSOLIDALE 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.

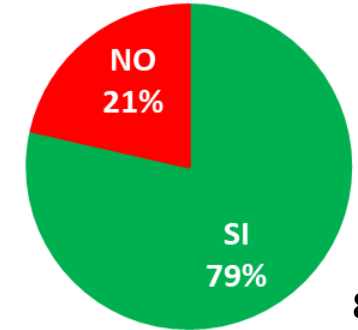
NB1:

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

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

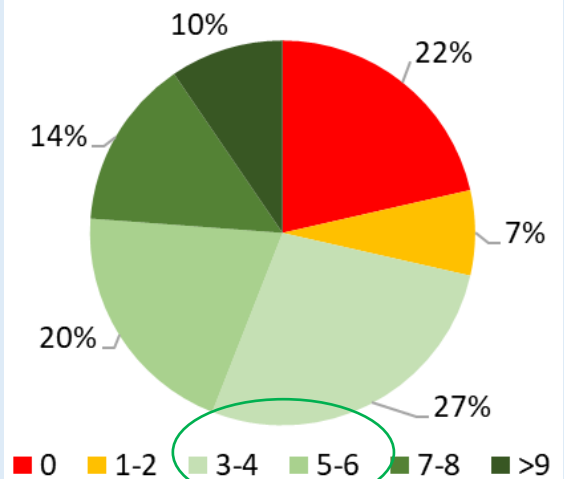
1. riutilizzare internamente beni mobili
2. cedere a titolo gratuito beni mobili (esclusi AEE) ad altri Atenei/Enti Pubblici/Associazioni...
3. cedere a titolo gratuito AEE ad altri Atenei/Enti Pubblici/Associazioni...
4. sensibilizzare e informare la comunità universitaria sul tema della prevenzione 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

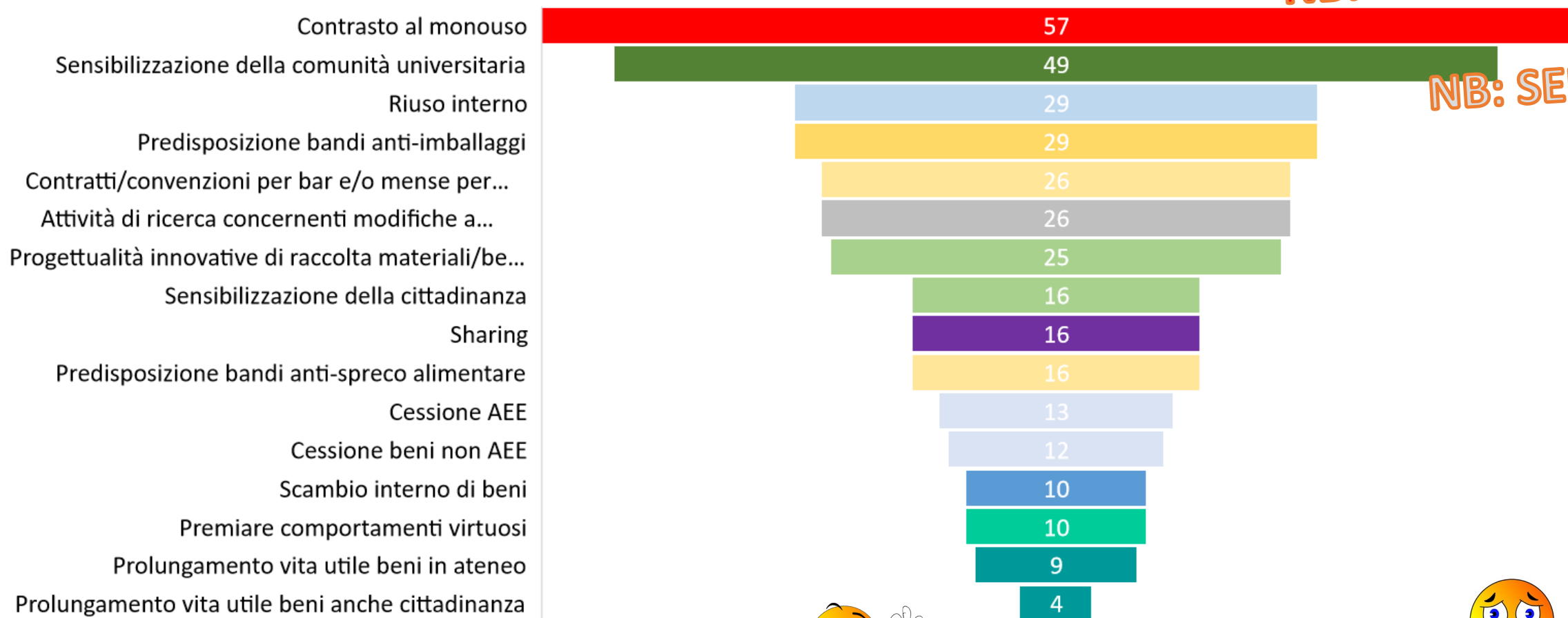
Numero di azioni per Ateneo



Supporto elaborazione dati: Elena Sezenna (PoliMI)

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

Tipologia di azione (numero atenei che la implementano)



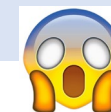
NB: Direttiva SUP

NB: SERR

Azioni più frequenti: contrasto al monouso e sensibilizzazione interna

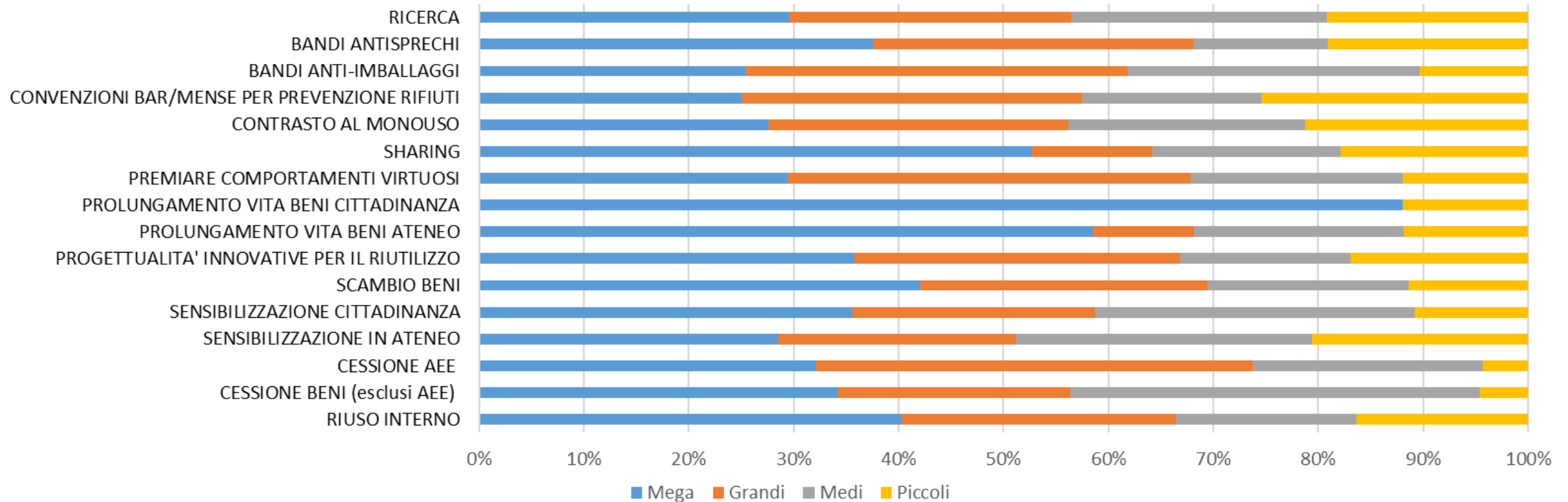
Azioni meno frequenti: cessione/scambio beni, iniziative di prolungamento vita utile di beni e premialità per comportamenti virtuosi.

Totamente assenti azioni che coinvolgono i cittadini concernenti lo scambio beni



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)

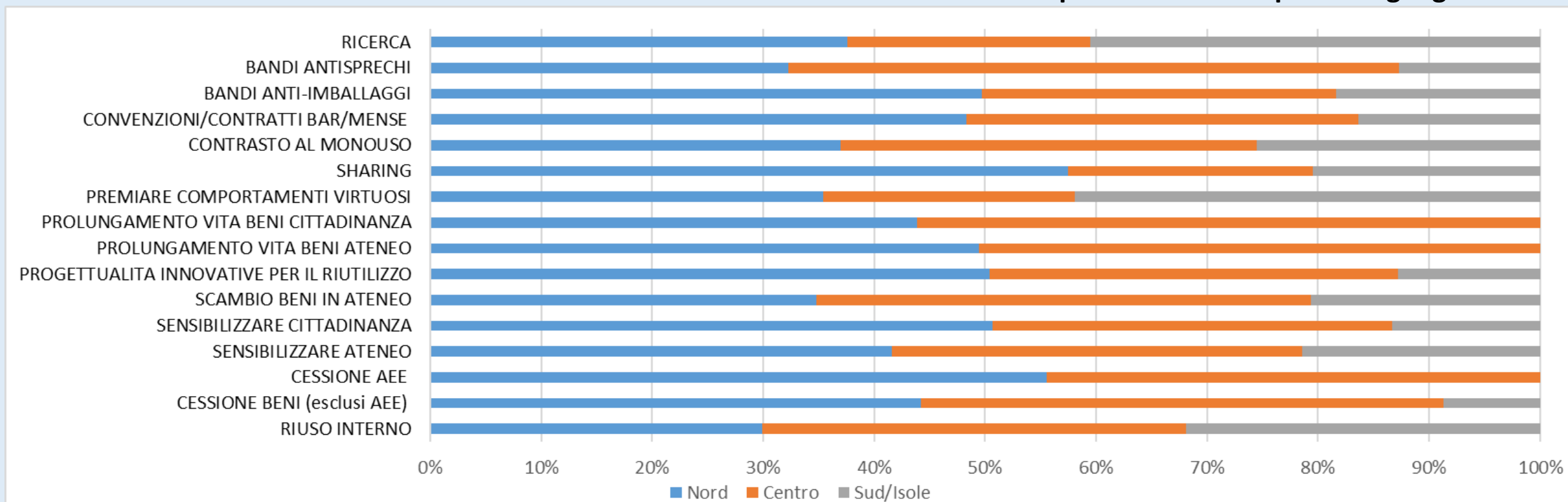
Altre iniziative sono abbastanza «ubiquitarie»: sensibilizzazione in Ateneo, convenzioni bar/mense, bandi anti-spreco, ricerca e riuso interno (se pure con una frequenza di poco inferiore nei piccoli atenei)

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

NB2:

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

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)

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 Falaschi (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

Politecnico Milano 1863 **RUS risorse e rifiuti** **Università di Trento**

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

"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

Temporaneo Rifiuti in ambito universitario
 Mirella Ponte (Università di Trento)
 Ore 10:20
 "Classificazione, imballaggio, spedizione e trasporto rifiuti in ADR"
 Angelyc Alvarez (Studio Gadler)
 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

Discussione finale e conclusioni
 Moderano: Mirella Ponte (Università di Trento) e Eleonora Perotto (Politecnico di Milano)
 Ore 13.30
 Chiusura lavori

Con il patrocinio di:
 unipg, UNIMORE, ENASRIS

Si ringraziano:
 STUDIO GADLER, Tritium, sourcezrifiuti@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 (b)






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/MV1W2Vm5>
Per informazioni scrivere a: rus-risorseirifiuti@polimi.it



Coinvolgimento CONAI e stakeholder esterni

Circa 100 partecipanti



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

NB:



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

TAPPA SUCCESSIVA → ORGANIZZAZIONE WORKSHOP PRESENTAZIONE LINEE GUIDA RUS-CONAI (INIZIO 2024)

NB1:



Iniziative coordinate SERR 2022

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

POLITO UNIPV
 UNIBO UNIFI
 UNIMOL POLIMI
 UNITO UNIROMA1
 UNIGE UNIVE UNICA

NB: 6 Atenei nel 2021

**Stakeholder engagement
 Iniziative seminariali e di
 diffusione della cultura
 Scala locale**

NB2:

Iniziative coordinate SERR 2022



POLITO

UNIPV

Iniziative coordinate SERR → Buona Pratica

Il consolidamento di questa buona pratica prevede di proseguire con un'azione congiunta di sensibilizzazione sui pertinenti temi da parte del GdL, attraverso comunicazioni ed iniziative mirate pre e post evento (ad es. realizzazione video divulgativi), e da parte dei singoli Atenei con coinvolgimento nell'organizzazione delle iniziative di tutta la comunità universitaria (studenti, docenti, personale tecnico amministrativo, etc.) e, quando possibile, anche di fornitori, organizzazioni esterne, enti ed associazioni che operano sul territorio.



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

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 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**

**Contemperare le diverse esigenze
degli stakeholder coinvolti**



**Raggiungimento SDGs
Non snaturare i CAM**

Attività iniziata nel 2020

Pubblicazione CAM prevista a novembre 2023

Nelle diverse stesura del documento si è assistito a:

- Ampliamento del campo di applicazione.
- Esplicitazione di alcuni margini di discrezionalità per le stazioni appaltanti (per non creare effetti di selezione avversa e sprechi alimentari).
- Ampliamento della gamma di prodotti potenzialmente presenti nelle vending machines.
- Accresciuta attenzione alla riduzione delle emissioni di CO2 e all'impronta ecologica del servizio, come conseguenza della riduzione dei consumi energetici, degli imballaggi e alla promozione della filiera corta.



Attività GdL R&R - GdL CIBO:

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

NB: *Allargamento
partecipanti Università
all'ultima riunione*

Riconosciuto Ruolo RUS

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
- F. Salute e Ambiente
- G. Comunicazione
- H. Territori e rifiuti
- I. Tavolo Prevenzione



*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

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

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

New! 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.



Workshop 5 luglio 2023



Revisione Bozza Linee Guida a cura del sottogruppo RD



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)- rappresentata dal Direttore Generale Dott. Walter Faccioto, 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, dco, educazione, energia, inclusion 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)

New!

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.

SCOPO 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/>



LETTERA DI PARTNERSHIP

TRA

RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (d'ora in avanti denominata "RUS"), 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

Comieco, Consorzio Nazionale per il Riciclo e il Recupero degli Imballaggi a base Cellulosica - (d'ora in avanti denominata "Comieco", con sede legale in Milano - rappresentato dal Direttore Generale Dott. Carlo Montalpetti, domiciliato per la presente carica in Milano in Via Pompeo Litta, 5

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, cibo, educazione, energia, inclusione e giustizia sociale, mobilità, risorse e rifiuti e università per l'industria;
- COMIECO è il Consorzio nazionale recupero e riciclo degli imballaggi a base cellulosica e raggruppa cartiere, produttori, trasformatori e importatori di carta e cartone per imballaggio. È stato istituito nel 1985 come ente privato dalla volontà di un gruppo di aziende del settore cartario interessate a promuovere il concetto di "imballaggio ecologico" e dal 1997 è diventato consorzio nazionale per il riciclo di questo tipo di materiale, in ottemperanza del d.lgs. 22/97, successivamente d.lgs. 152/06;
- la finalità di COMIECO è il riciclo e il recupero degli imballaggi di origine cellulosica.

Torino, il 27/10/2023

RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile

Prof.ssa Patrizia Lombardi

Comieco

Dott. Carlo Montalpetti

comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo Imballaggi a base Cellulosica

<https://reterus.it/>

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

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



INTESA | SANIPOLO | GIORGIO ARMANI | PIRELLI

Con il patrocinio di



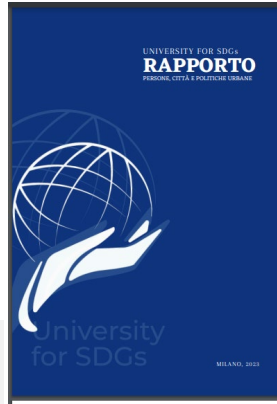
Momento di confronto tra
università-aziende-istituzioni

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>

NB: Patrocinio RUS e partecipazione del GdL R&R all'evento "Giovani e Futuro: verso uno sviluppo sostenibile", presso la Venice International University (San Servolo, Venezia; 20-21 ottobre 2022).

Organizzato da:

University for SDGs
GIOVANI E FUTURO: VERSO UNO SVILUPPO SOSTENIBILE

- Tav. 1 : Educazione alla sostenibilità e la formazione del capitale umano per assicurare un futuro sostenibile
- Tav. 2: Società più equa: riduzione delle disuguaglianze e gender equality
- Tav. 3: Transizione energetica. Come le scelte individuali e delle aziende devono cambiare in un'ottica di sviluppo sostenibile
- Tav. 4: Sperimentare e comunicare tecniche e tecnologie per interventi edili circolari e low carbon nei campus universitari**
- Tav. 5: Sostenibilità digitale: come conciliare sostenibilità e innovazione
- Tav. 6: ESG: i lavori del futuro
- Tav. 7: Smart and green cities: Trasporti e turismo sostenibile



Confronto università-aziende-istituzioni

Scala locale/nazionale/internazionale



MATERIALI SCARICABILI QUI: <https://www.universityforsdgs.it/ottobre2022>

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)

COMING SOON

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



CODICE ATTIVITÀ 67CP23

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

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (a)

MEMO

QUADRO D'INSIEME



1. Linee guida Deposito Temporaneo Rifiuti

Coordinamento: Ponte (UniTN)



Attività conclusa

2. Cessioni beni mobili

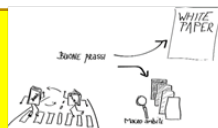


Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstraller (UniBO)



Attività conclusa

3. Buone pratiche



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



4. Raccolta differenziata



Coordinamento: De Feo (UniSA)



Sgr QUESTIONARIO
Sezenna/Perotto (PoliMI)

5. Rifiuti e buone pratiche emergenza COVID

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



6. Indicatori



Coordinamento: Perotto (PoliMI)



+ intergruppo GdL Risorse e Rifiuti /CIBO

Referenti: Tecco (UniTO) e Sezenna (PoliMI)



1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (b)



SOTTO-GRUPPO CESSIONI BENI MOBILI



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

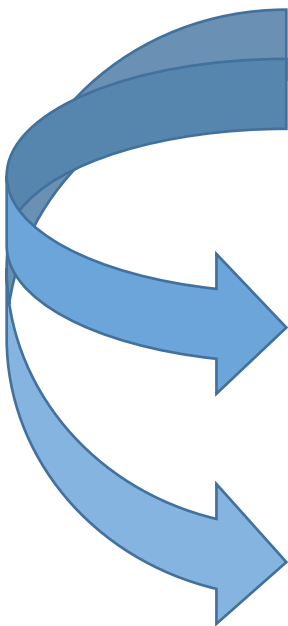
PARTECIPANTI:

- 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:



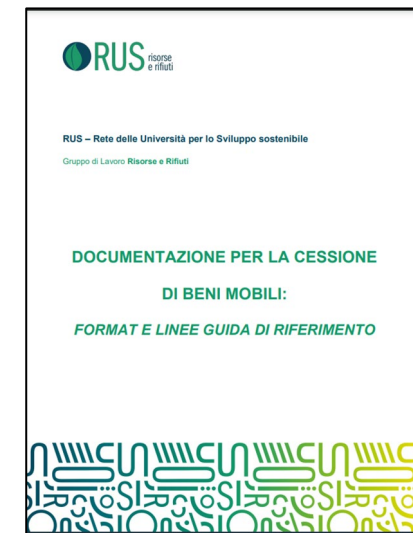
Implementazione di azioni e strumenti per il riutilizzo interno e per la cessione gratuita di arredi usati ed apparecchiature a rapida obsolescenza.

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 (d)



SOTTO-GRUPPO DTR

Coordinamento: Mirella Ponte (UniTN)

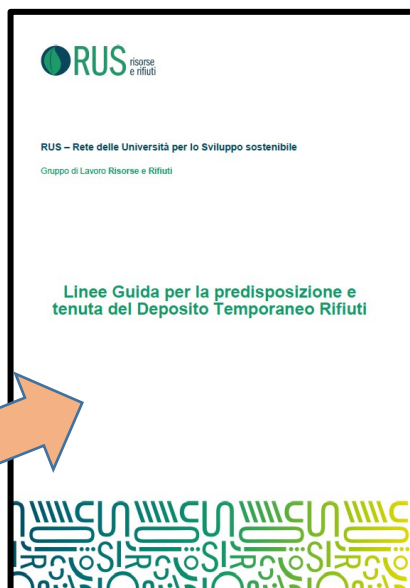
PARTECIPANTI:

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

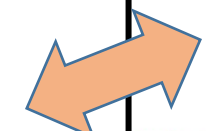
Anno di costituzione: 2018.

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/>

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (e)

SOTTO-GRUPPO BUONE PRATICHE



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

PARTECIPANTI:

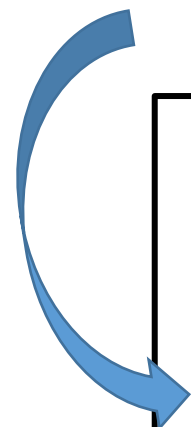
- Enrico Boccaleri (UniUPO),
- Franco Fassio (UniSg),
- Maria Cristina Lavagnolo (UniPD)
- Fabiana Rovera (UniSig),
- Nadia Tecco (UniTO),
- Micol Maggiolini (UniTO)

Anno di costituzione: 2018.

Obiettivo:



Mappare le pratiche di prevenzione dei rifiuti ed economia circolare già un atto o in progettazione negli atenei italiani al fine di realizzare e fornire alle università delle schede guida per l'attivazione di best practice.



LINEE GUIDA PUBBLICATE A MAGGIO 2023

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

**Sottogruppo
RICONFIGURATO**

Veronica D'Arrico (referente)
Laura Badalucco (IUAV)
Eleonora Perotto (PoliMI)
Fabiana Rovera (UniSg),
Elena Sezenna (PoliMI)
Andrea Urbinati (LIUC)



**PUBBLICAZIONE SCHEDE BP
E CATALOGO ON-LINE SU SITO RUS**

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi (f)

58

SOTTO-GRUPPO RACCOLTA DIFFERENZIATA



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

Partecipanti:

E. Boccaleri (UniUPO), **D. Bragagnolo** (UniVE), **C. Cavinato** (UniVE), **E.M. Collina** (UniMIB), **F. De Martino** (UniISA), **G. Ghiringhelli** (LIUC), **E. Imbert** (UNITELMASAPIENZA), **V. Marin** (UniGE), **M. Maggiolini** (UniTO), **E.A. Papa** (UniSUBRIA), **M. Ponte** (UniTN), **A. Siciliano** (UniCAL), **F. Tatano** (UniURB), **N. Tecco** (UniTO)

Anno di costituzione: 2020.

Attività principali:

- contributo alla stesura del questionario 2022;
- elaborazione risultati questionario 2022 parte RD.

Obiettivi:

- Mappare le modalità di implementazione di programmi di RD (aspetti tecnici e di comunicazione).
- Facilitare l'avvio in tutti gli atenei della RD e migliorare le performance di RD.
- Condivisione delle modalità di implementazione e monitoraggio dell'efficacia dei programmi di RD.



Sottogruppo in fase di
RICONFIGURAZIONE

Sgr QUESTIONARIO



Giovanni De Feo
(UNISA)

Ruolo
CONAI?



**DEFINIZIONE LINEE GUIDA BUONE PRATICHE
RACCOLTA DIFFERENZIATA IN UNIVERSITA'**

SOTTO-GRUPPO RIFIUTI E BUONE PRATICHE EMERGENZA COVID

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

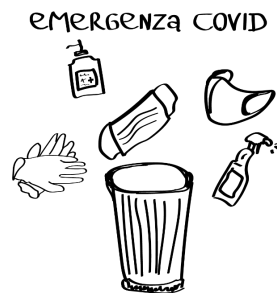
PARTECIPANTI:

- 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





SOTTO-GRUPPO INDICATORI



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

PARTECIPANTI:

- Marco Barbanera (Tuscia),
- Enrico Boccaleri (UniUPO),
- Denis Bragagnolo (UniVE),
- Filippo Corsini (Sant' Anna di Pisa),
- Stefania Massari (UniSAL),
- Massimiliano Mazzanti (UniFE),
- Scila Melita Ficarelli (PolIMI),
- Aldo Muntoni (UniCA),
- Daria Prandstraller (UniBO),
- Maria Rosa Ronzoni (UniBG) – ora in pensione
- 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
Sottogruppo in fase di
RICONFIGURAZIONE

Obiettivi:

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 **tavolo GBS – RUS** e **Capacity building**



Attività principali:

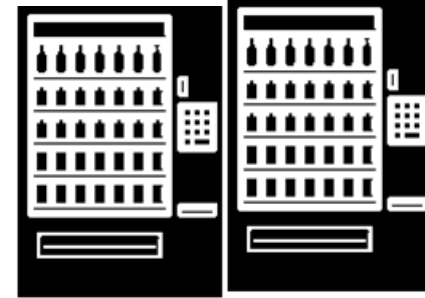
- **terza revisione documento «Water: promozione e gestione della risorsa idrica»:** molto ampliato (**46 indicatori**) e riorganizzato secondo **aree tematiche (5)** e **livelli di priorità (3)**, ancora in fase di valutazione;
- **seconda revisione documento «Waste: valorizzazione delle risorse e prevenzione dei rifiuti»:** molto ampliato (**51 indicatori**), in corso di riorganizzazione secondo aree tematiche da ridefinire.



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).



**BORROW
SHARE
REUSE
REPAIR
RECYCLE**



Circular Future

1.831 visualizzazioni



MI
PIACE



NON MI
PIACE



CONDIVIDI



SALVA



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



Contatti e informazioni



Coordinatrice

Eleonora Perotto:

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

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