



POLITECNICO
MILANO 1863



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

Workshop

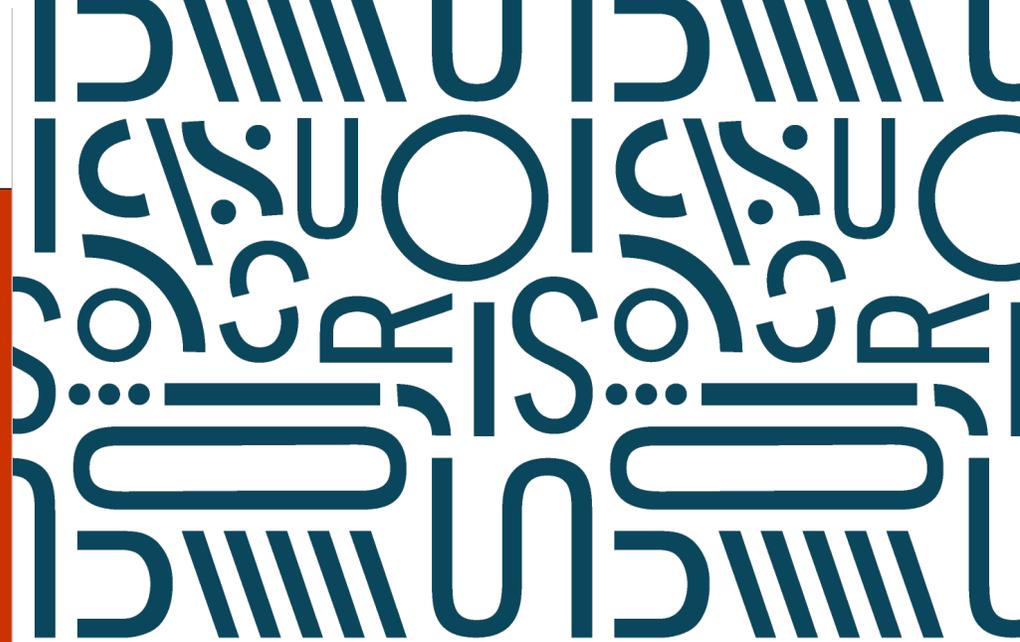
Organizzato nell'ambito del Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti
della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile

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



Il Gruppo di Lavoro RUS Risorse e Rifiuti: introduzione all'indagine 2022

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



Membri di ASviS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile

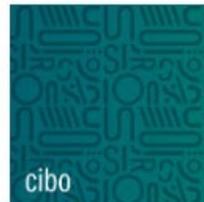
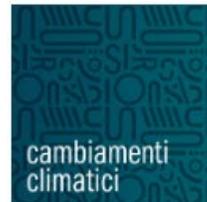


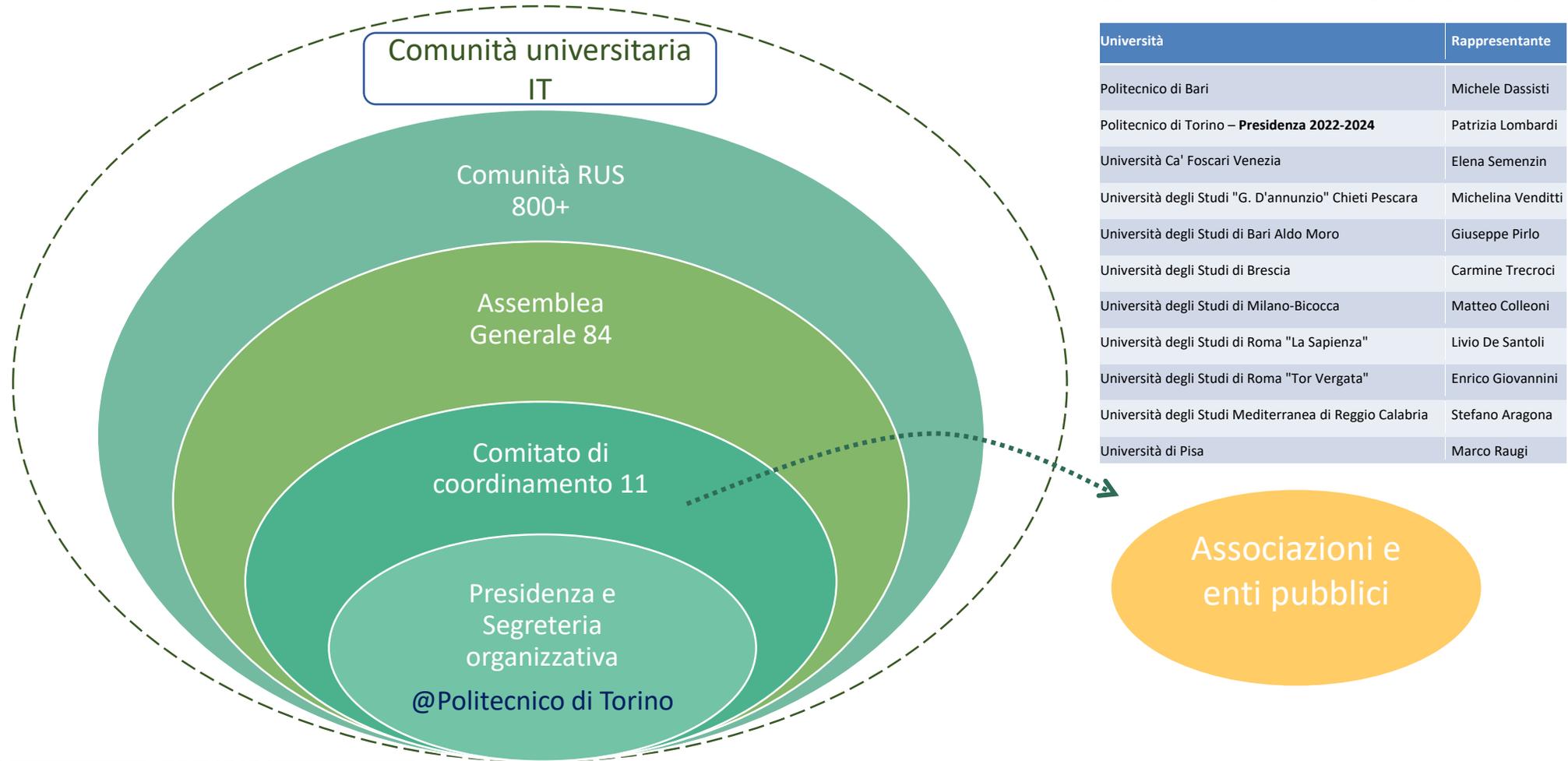
(dati maggio 2023)

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.

Opera tramite GdL:





Il Gruppo di Lavoro Risorse & 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»)



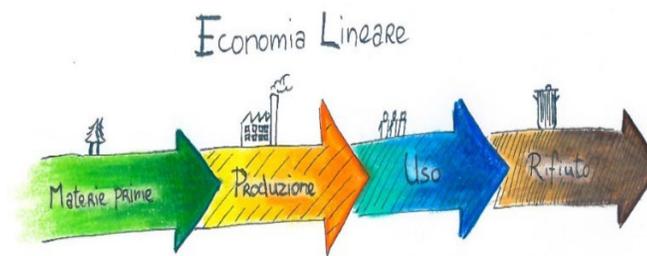
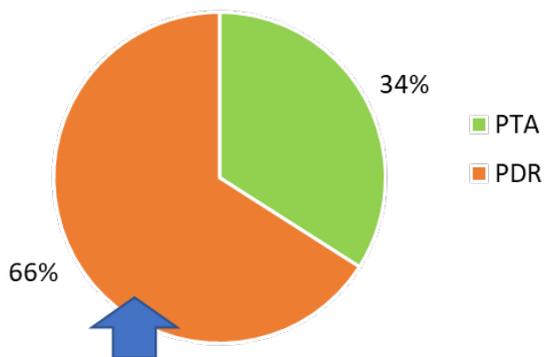
GdL Rifiuti

(dal 2016 fino al 2019)

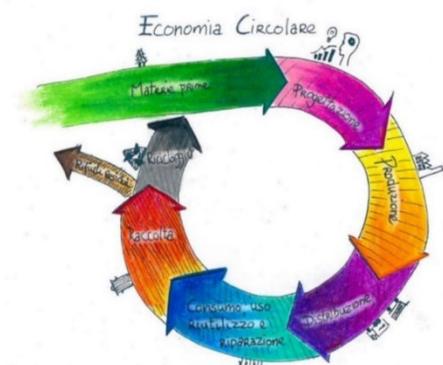
GdL Risorse e Rifiuti



Ruolo



Chais e Giulia, 2019



Chais e Giulia, 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»

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	
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	



Behavioral change!

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

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344917302835>

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 ATTIVITÀ ISTITUZIONALI:

1. partecipazione ai Comitati di coordinamento RUS;
2. interazione con Segreteria RUS per stesura report annuale RUS;
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 finalizzate a creazione di partnership;
8. patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni;
9. ...



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)



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

Sighele in modalità ibrida
In presenza presso l'Università degli Studi di Salerno, Sala Grande "Viggo Agnif" - Palazzo "Cassio di Salerno" (SA) - Via Giovanni Verrini 1, 12

Programma

REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI (14.30-15.00)

INIZIO DI SALUTO (15.00 - 15.20)
Cesare Perrone - Dirigente del Settore di Ricerca e Sviluppo delle Università degli Studi di Salerno
Paolo Lombardi - Presidente della RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (Pubblico di Torino)

INTERVENTI (15.20 - 16.20)
Salvo: Giuseppe Perrone - Università di Milano
15.20 - 15.30: Eleonora Perotto - Conferenza UE, Risorse e Rifiuti: il ruolo del Pubblico di Milano; E. G. RUS Risorse e Rifiuti
15.30-15.45: Eleonora Perotto - RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile
15.45-16.00: Daniela De Fazio - UNICAT, Dipartimento di Economia, Università del Piemonte Orientale
16.00-16.15: Alessio Siciliano - Polimi, Dipartimento di Economia, Università Politecnica di Milano
16.15-16.30: Maria Cristina Di Gregorio - Università per lo Sviluppo Sostenibile (Publi) - Università del Piemonte Orientale
16.30-16.45: Eleonora Perotto - RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile
16.45-17.00: Eleonora Perotto - RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile
17.00-17.15: Eleonora Perotto - RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile
17.15-17.30: Eleonora Perotto - RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile

DECUSSIONE CON I PARTECIPANTI E CONCLUSIONI (16.30 - 17.30)
Moderato da: Eleonora Perotto - RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile

Con il patrocinio di:
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
UNIVERSITÀ POLITECNICA DI MILANO
UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE
UNIVERSITÀ POLITECNICA DI TORINO

Partecipazione gratuita ed a numero chiuso.
L'iscrizione è obbligatoria e a posto in:
eleonora.perotto@unisa.it
Per informazioni scrivere a: rus@unisa.it



FOCUS RD

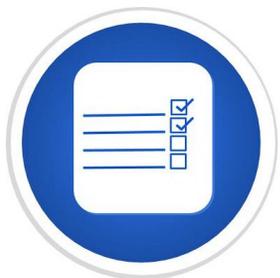
Istituto Sottogruppo Elaborazione dati Questionario
Coordinamento: Elena Sezenna ed Eleonora Perotto (Polimi)
Giovanni De Feo (UniSA), Daria Prandstraller (UniBO,) Alessio Siciliano (UniCAL), Federico Vagliasindi (UniCT)

Prime elaborazioni provvisorie nel 2022
Verifica e/o integrazione informazioni raccolte nel 2022 prima di procedere alle elaborazioni finali nel 2023- IN CORSO



Presentazione Report durante un CONVEGNO in ambito SERR (Novembre 2023)

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



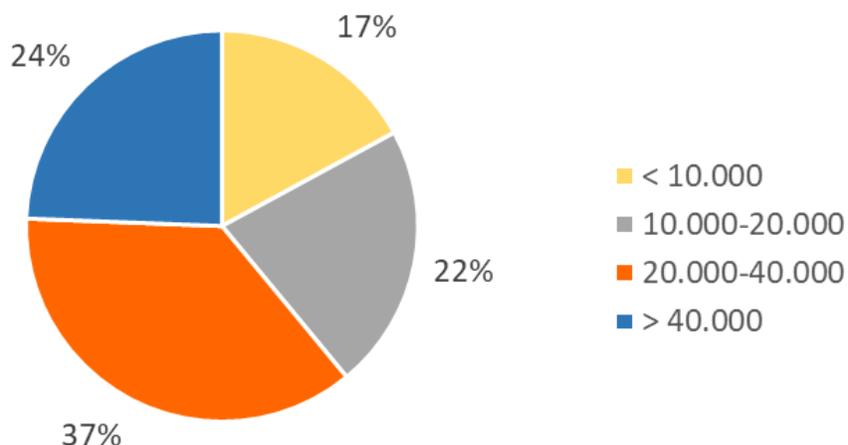
Partecipazione

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

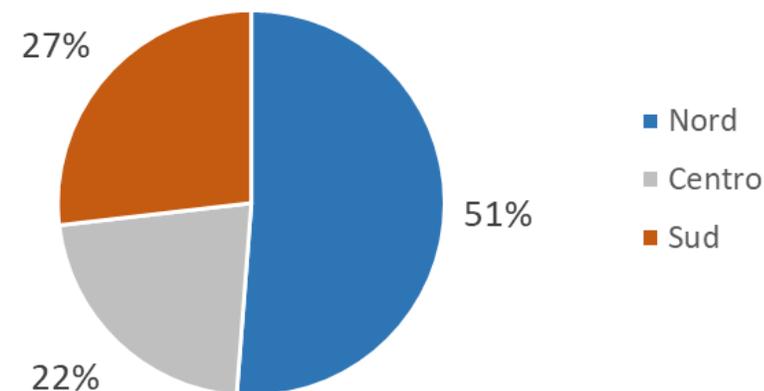


Rispetto al 2018: + **41% circa di partecipazione** (12 risposte in più, anche se 5 Atenei che avevano partecipato nel 2018 non lo hanno fatto nel 2022).

Dimensione Ateneo



Posizione geografica



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

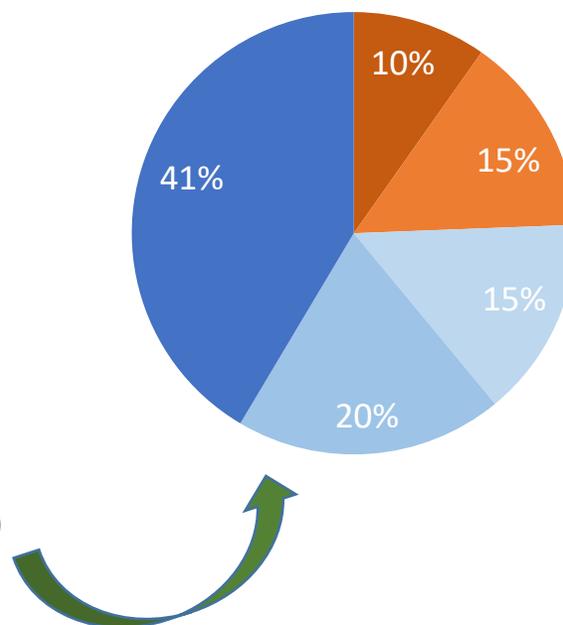
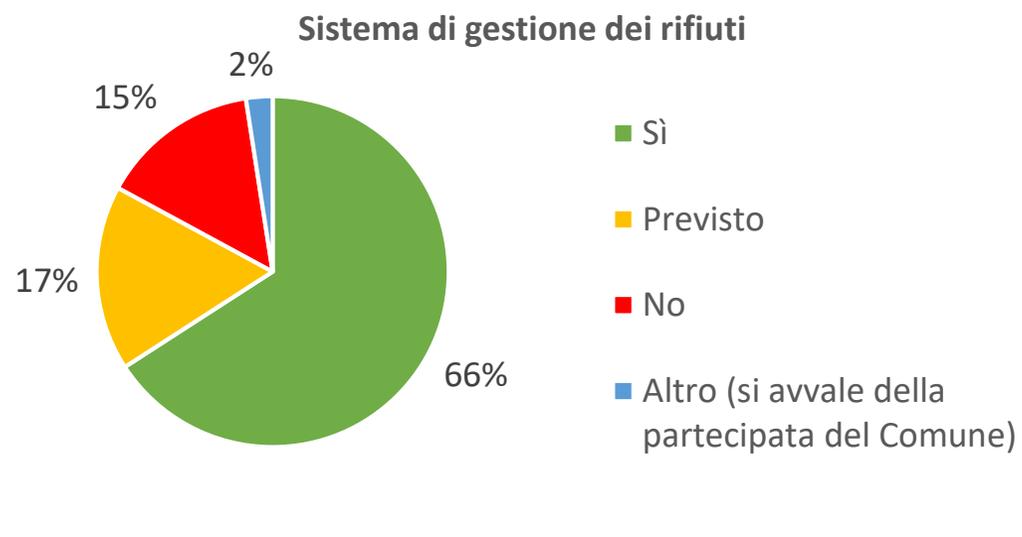
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (d)

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



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

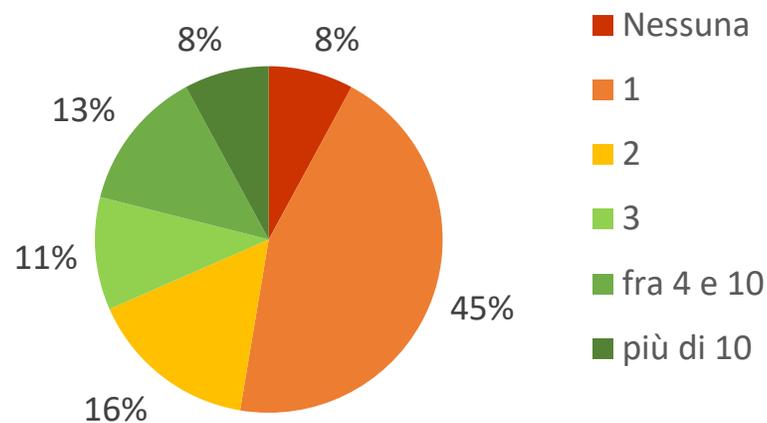
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

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

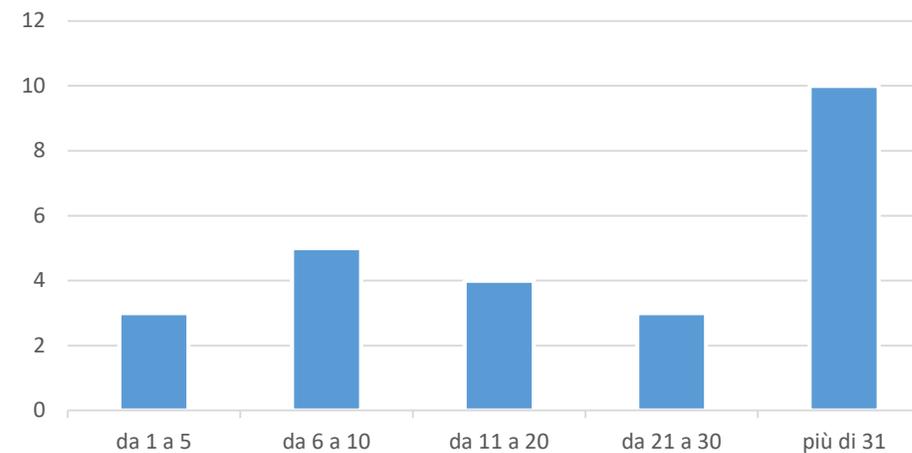
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (e)

Persone dedicate al sistema di gestione

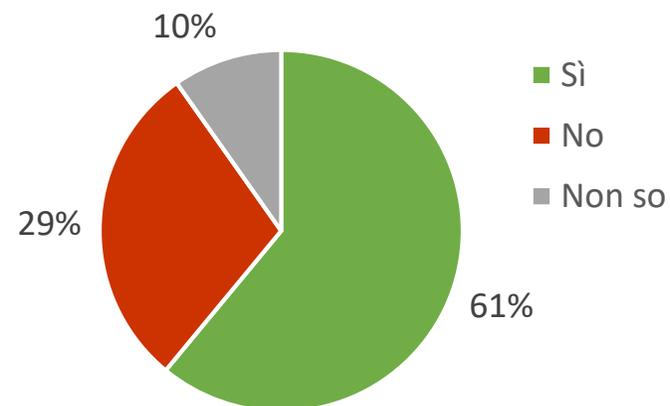
(1 persona = 36 h/sett)



Numero referenti locali



Referenti in ogni sede

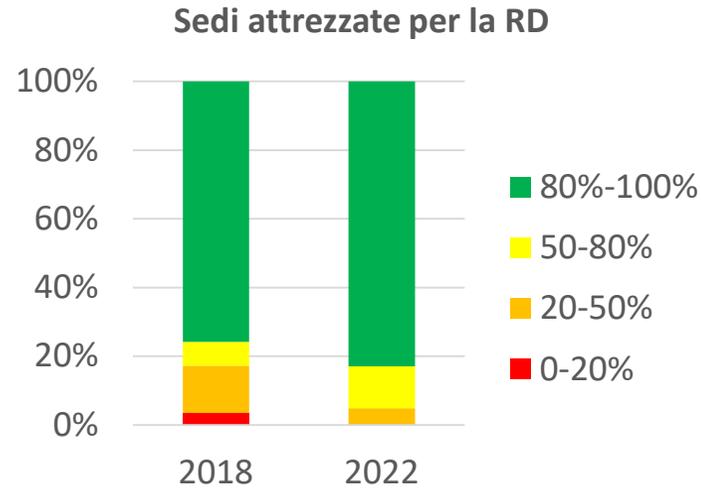


Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

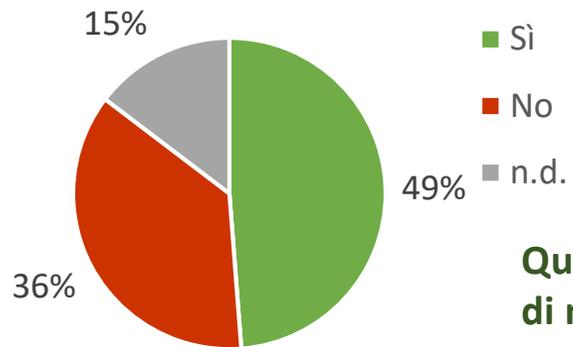
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (f)

Raccolta differenziata

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



Miglioramento raccolta differenziata è obiettivo di Ateneo?

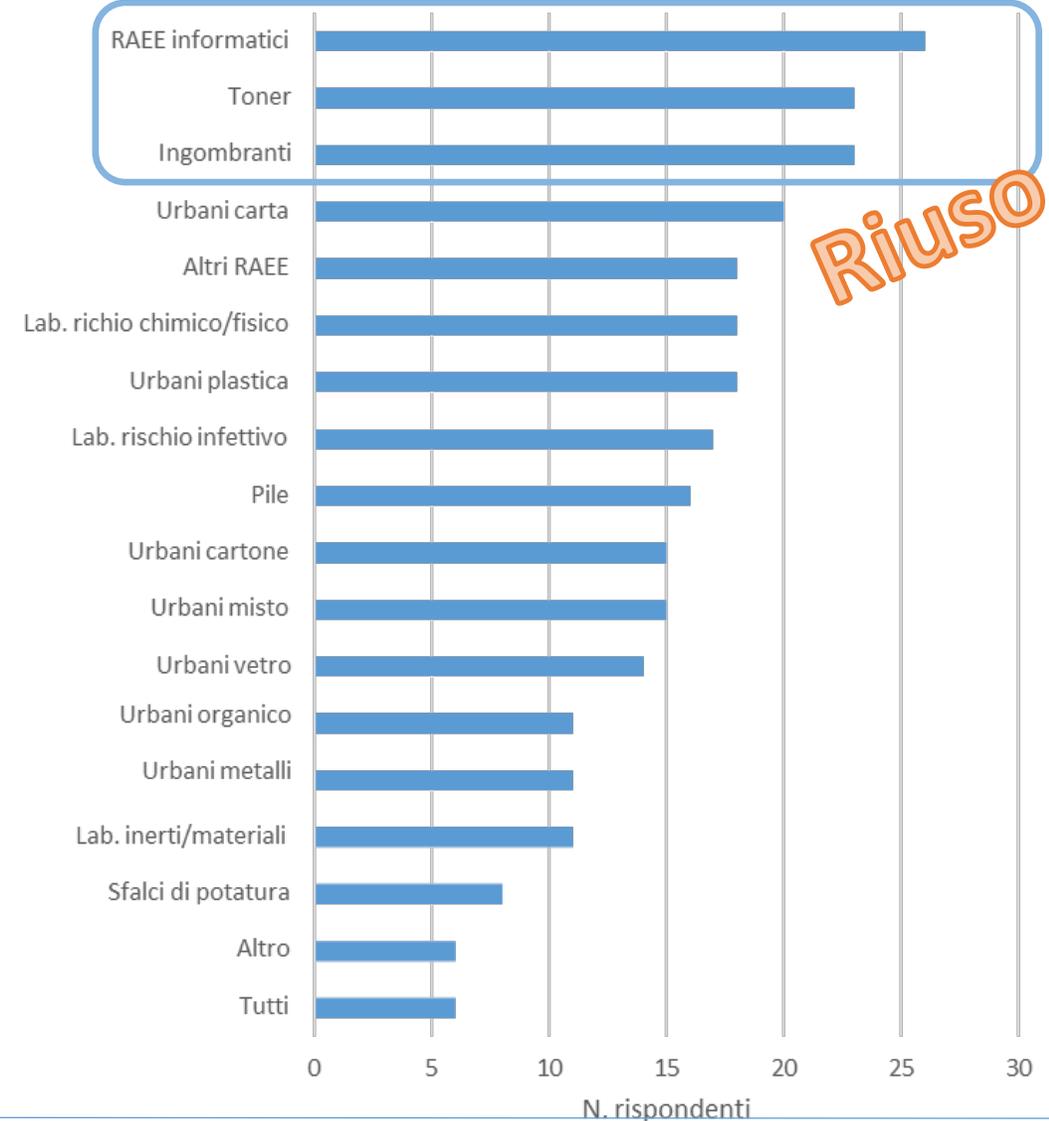


Quasi la metà degli Atenei si è posto obiettivi di miglioramento della raccolta differenziata

Qualità



Quali rifiuti sono gestiti centralmente?



Riuso

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

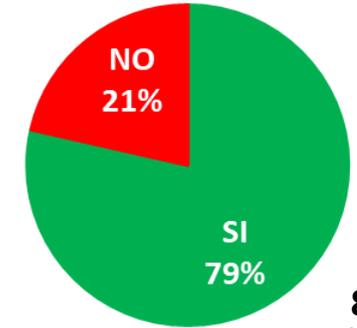
NB1:

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

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

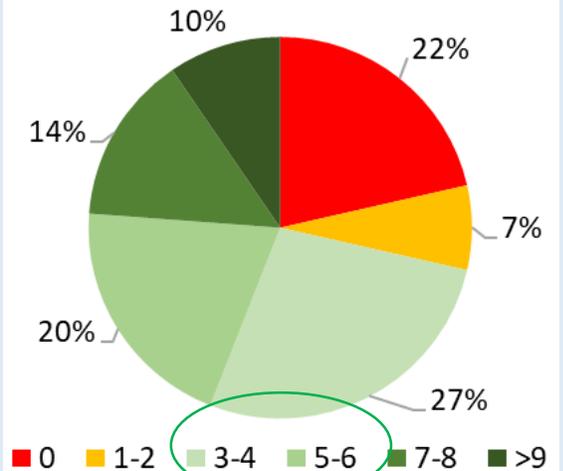
1. riutilizzare internamente beni mobili
2. cedere a titolo gratuito beni mobili (esclusi AEE) ad altri Atenei/Enti Pubblici/Associazioni...
3. cedere a titolo gratuito AEE ad altri Atenei/Enti Pubblici/Associazioni...
4. sensibilizzare e informare la comunità universitaria sul tema della prevenzione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

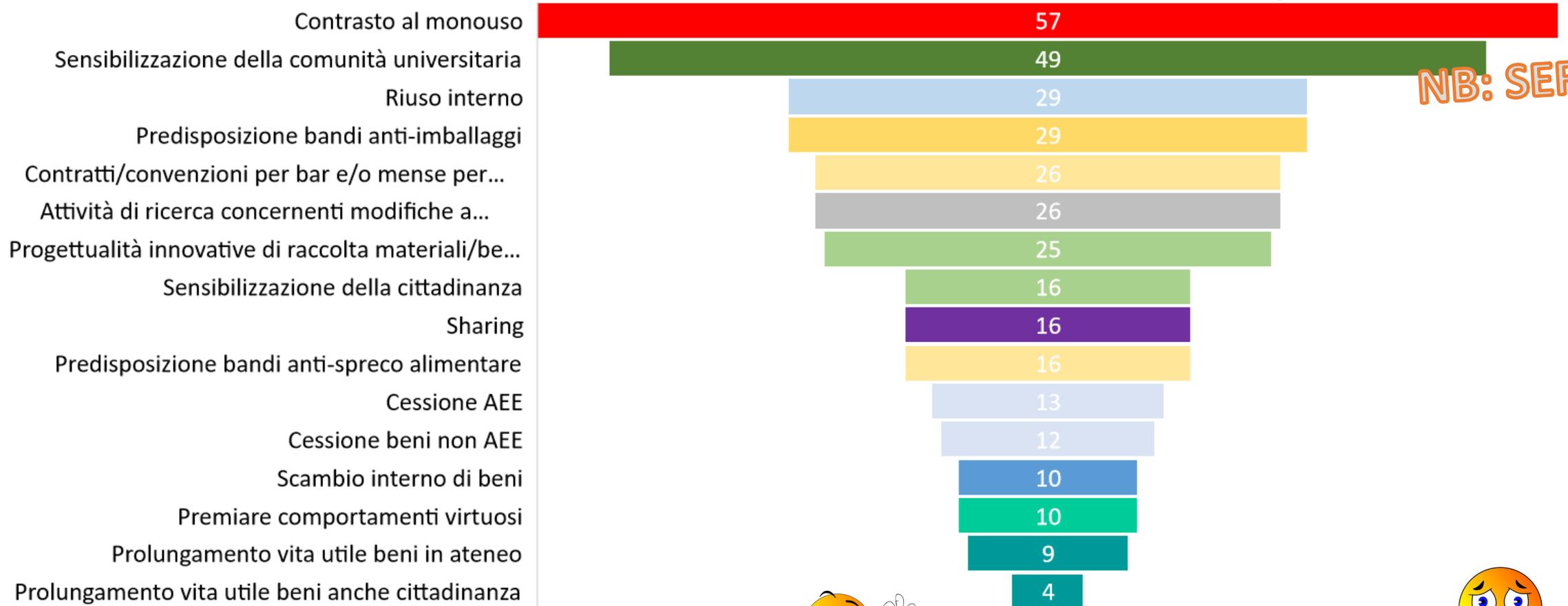


Supporto elaborazione dati: Elena Sezenna (PoliMI)

NB2:

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

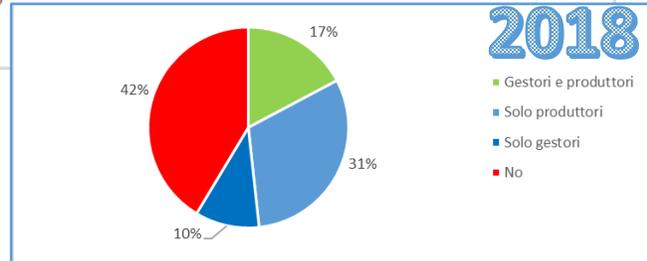
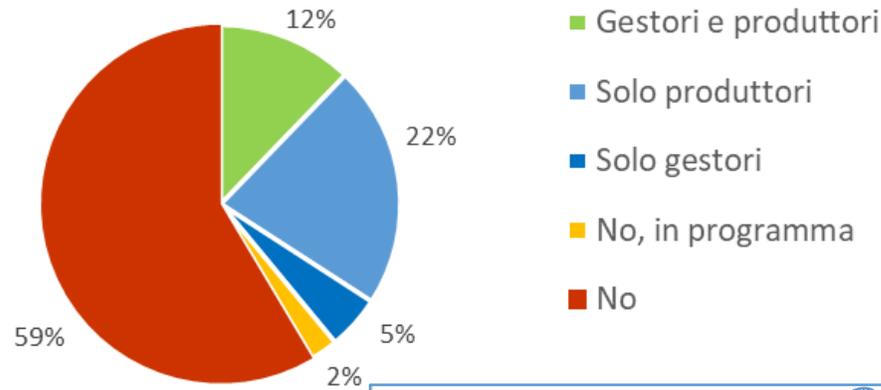
Azioni meno frequenti: cessione/scambio beni, iniziative di prolungamento vita utile di beni e premialità per comportamenti virtuosi.

Totalmente assenti azioni che coinvolgono i cittadini concernenti lo scambio beni

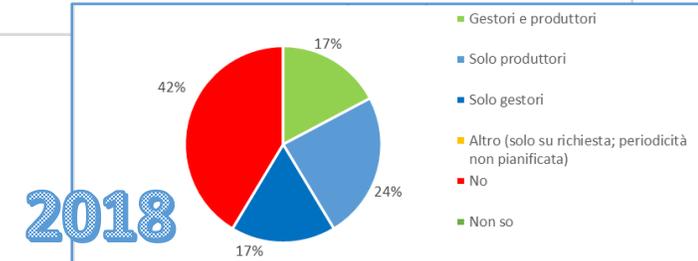
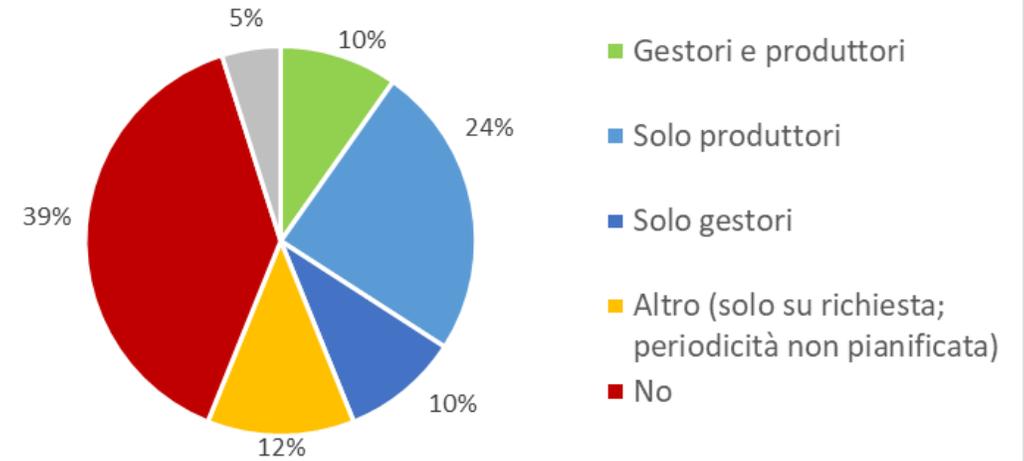


4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (g)

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

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"
 Maria Prandstraller (Università di Bologna)
 Marco Bragagnolo (Università Ca' Foscari Venezia)

Ore 11:00
 La vita dei beni mobili: esperienze di Atenei RUS
 Firenze (Università degli Studi di Firenze)
 Parma (Università degli Studi di Parma)
 Udine (Università degli Studi di Udine)

Ore 12:00
 La cessione dei beni mobili di Ateneo: discutiamone insieme
 Eleonora Perotto (Politecnico di Milano)

Ore 13:00
 Conclusioni

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

Lettera CRUI!

Organizzati in
 esito ai lavori di
 sottogruppi

Coinvolgimento
 stakeholder
 esterni

Circa 130 partecipanti

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

Discipline per la preparazione del corso
 "Temperaneo Rifiuti in ambito universitario"
 Mirella Ponte (Università di Trento)

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

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, STUDIO GADLER, TRITIUM

Si ringraziano:
 STUDIO GADLER, TRITIUM, sourceRifiuti@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)

Moderata 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)

Moderata Giovanni De Feo, Università degli Studi di Salerno

Con il patrocinio di:





Partecipazione gratuita ed in modalità mista (presenziale/remota) con iscrizione obbligatoria a questo link: <https://forms.office.com/w/MV1WZ2Vms>

Per informazioni scrivere a: rus-risorse@polimi.it



Workshop odierno

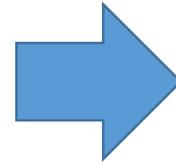


<https://reterus.it/2023-workshop-la-raccolta-differenziata-in-ambito-universitario-stato-dell-arte-e-opportunita/>

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 → sottogruppi di riferimento (c1)



SERR -- Settimana Europea
Riduzione Rifiuti 2023
(18 - 26 novembre)
Focus tematico: packaging



Iniziative coordinate



Proposta convegno

PRIMA PROPOSTA TEMI:

- **Presentazione Report Survey 2022**
- **Presentazione esiti lavoro sottogruppi**
- **Realizzazione momenti di confronto con stakeholder esterni su temi di interesse per il GdL**
- **....**

Call for ideas!

5. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo¹ esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare → sottogruppi di riferimento (c2)

NB1:



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

Iniziative coordinate SERR 2022

The collage includes posters from several Italian universities:

- Università degli Studi di Bologna:** Image of a large hall with rows of chairs.
- Politecnico di Milano:** Event titled "RAEE" (Rifiuti Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) with the hashtag #Polito: differenza. Location: POLITECNICO - AULA 2, Corso Duca degli Abruzzi, 24.
- Università Ca' Foscari Venezia:** "CICLO DI WEBINAR" on "RIFIUTI, RISORSE E RECUPERO" from November 10 to December 1, 2022.
- Università degli Studi del Molise:** Seminar "Gestione e valorizzazione dei rifiuti in un'ottica di economia circolare: il progetto EMBRACED" on November 30, 2022.
- Università degli Studi di Cagliari:** Seminar on "Gestione e valorizzazione dei rifiuti in un'ottica di economia circolare: il progetto EMBRACED" on November 30, 2022.
- Università degli Studi di Firenze:** "Waste reduction for green health" event.
- Università degli Studi di Genova:** "SWAT PARTI" event on November 23, 2022.
- Università degli Studi di Pavia:** "Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti" from November 19-27, 2022.
- Università degli Studi di Roma La Sapienza:** "Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti" from November 19-27, 2022.
- Università degli Studi di Torino:** "REPORT CIRCOLO 2" event.

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**

5. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo² esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare → sottogruppi di riferimento (c3)

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.



SETTIMANA EUROPEA PER LA RIDUZIONE DEI RIFIUTI



nel 2021



diffusione della
Scala locale

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)

Attività iniziata nel 2020

Pubblicazione CAM prevista per gennaio 2022?

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

Attualmente si è alla quarta stesura del documento.

- Ampliato il campo di applicazione.
- Esplicitati alcuni margini di discrezionalità per le stazioni appaltanti (per non creare effetti di selezione avversa e sprechi alimentari).
- Ampliata la gamma di prodotti potenzialmente presenti nelle vending machines.
- 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

NB: Allargamento
partecipanti Università
all'ultima riunione

Contemperare le diverse esigenze
degli stakeholder coinvolti



Raggiungimento SDGs
Non snaturare i CAM

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 (ultimo incontro ad aprile 2023)

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)

Possibilità di partnership con COBAT



<https://www.cobat.it/>

Cobat è una piattaforma di servizi per l'economia circolare.

I nostri cinque consorzi



Consorzio per la gestione dei rifiuti di pile e accumulatori



Consorzio per la gestione dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche



Società Consortile per la gestione degli Pneumatici Fuori Uso



Consorzio per la gestione dei rifiuti in fibra di vetro e carbonio.



Consorzio per la raccolta, il trattamento e l'avvio a recupero di prodotti tessili giunti a fine vita

Obiettivi potenziale partnership:

- convenzioni agevolate per gestione rifiuti;
- progettazione percorsi di sensibilizzazione



Possibilità di interesse?



Confronti in corso con coinvolgimento Segreteria RUS e taluni Atenei



Natura dell'organizzazione...
... «consorzio volontario»... «società benefit»

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

Possibilità di partnership con CONAI



Chi siamo | Imprese | Prevenzione | Enti locali | Altri sistemi | Comunicazione | Download Documenti | Contattaci | Dichiarazioni online | FAQ | IT

CONAI Community | Certificazioni | 25 anni di Conai | Area privata | Area APQN



Home / Chi siamo

Chi siamo

CONAI è un Consorzio privato senza fini di lucro che costituisce in Italia lo strumento attraverso il quale i produttori e gli utilizzatori di imballaggi garantiscono il raggiungimento degli obiettivi di riciclo e recupero dei rifiuti di imballaggio previsti dalla legge.

CONAI da 25 anni rappresenta un efficace sistema per il recupero, il riciclo e la valorizzazione dei materiali di imballaggio di acciaio, alluminio, carta, legno, plastica, bioplastica e vetro.

Questo modello basa la sua forza sul principio della "responsabilità condivisa", che presuppone il coinvolgimento di tutti gli attori della gestione dei rifiuti: dalle **imprese**, che producono e utilizzano gli imballaggi, alla **Pubblica Amministrazione**, che stabilisce le regole per la gestione dei rifiuti sul territorio, **ai cittadini**, che con il gesto quotidiano della raccolta differenziata danno inizio ad un processo virtuoso per l'ambiente, fino ad arrivare alle aziende che riciclano.



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

CONAI → Consorzio privato senza fini di lucro

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

Obiettivi potenziale 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.

Possibilità di interesse?



Confronti in corso con coinvolgimento Segreteria RUS e taluni Atenei

Presenza progettualità a tema RD con alcuni atenei



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

EVENTO 29 SETTEMBRE 2023 - MILANO

Organizzato da:

University for SDGs
GIOVANI E FUTURO: VERSO UNO SVILUPPO SOSTENIBILE



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

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

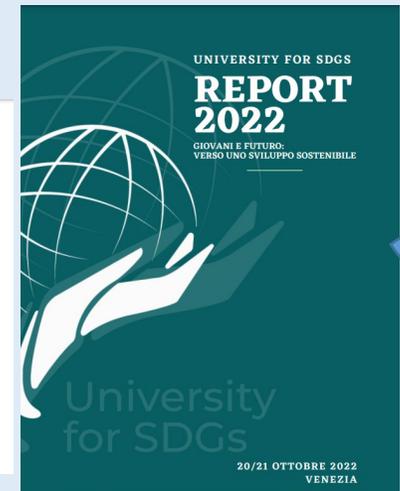
Tav. 5: Sostenibilità digitale: come conciliare sostenibilità e innovazione

Tav. 6: ESG: i lavori del futuro

Tav. 7: Smart and green cities: Trasporti e turismo sostenibile



VIDEO



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

STOP **Confronto università-aziende-istituzioni**
Scala locale/nazionale/internazionale

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

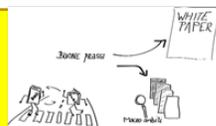


Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstraller (UniBO)



Attività conclusa

3. Buone pratiche



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



4. Raccolta differenziata



Coordinamento: De Feo (UniSA)



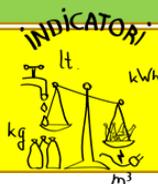
Sgr QUESTIONARIO
Sezenna/Perotto (PoliMI)

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)





SOTTO-GRUPPO CESSIONI BENI MOBILI



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

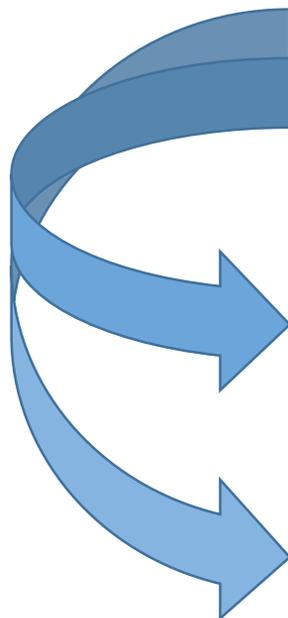
PARTECIPANTI:

- 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:



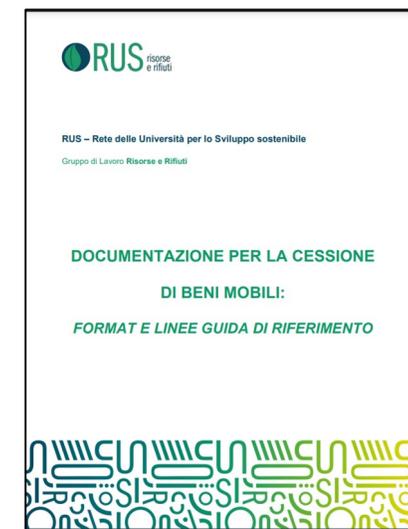
Implementazione di azioni e strumenti per il riutilizzo interno e per la cessione gratuita di arredi usati ed apparecchiature a rapida obsolescenza.

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)

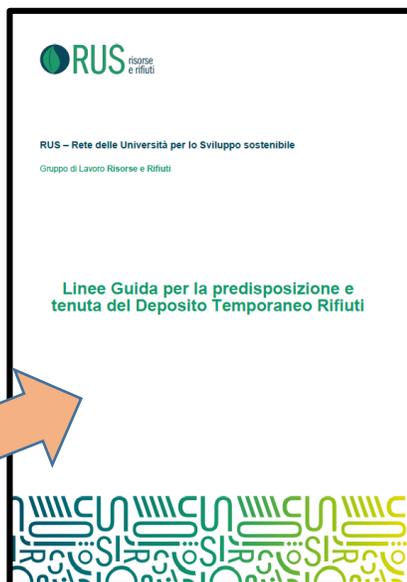
PARTECIPANTI:

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

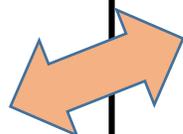
Anno di costituzione: 2018.

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

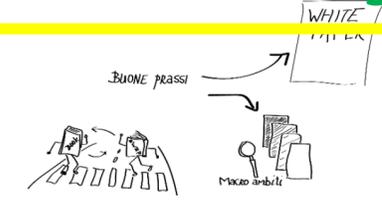
[https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse e rifiuti/022 Linee guida per la pre disposizione e tenuta del Deposito Temporaneo Rifiuti.pdf](https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse_e_rifiuti/022_Linee_guida_per_la_pre_disposizione_e_tenuta_del_Deposito_Temporaneo_Rifiuti.pdf)

**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:

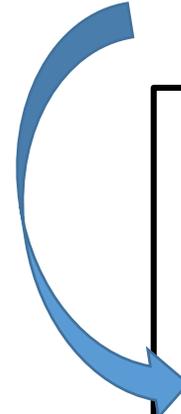
- Enrico Boccaleri (UniUPO),
- Franco Fassio (UniSg),
- Maria Cristina Lavagnolo (UniPD)
- Fabiana Rovera (UniSig),
- Nadia Tecco (UniTO),
- Micol Maggiolini (UniTO)

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.

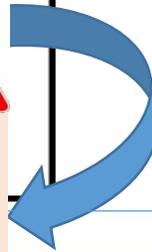


LINEE GUIDA PUBBLICATE A MAGGIO 2023

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

Sottogruppo RICONFIGURATO

- Veronica D'Arrico (referente)
- Laura Badalucco (IUAV)
- Franco Fassio (UniSg),
- 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)

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.

**Ruolo
CONAI?**

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



**Sottogruppo in fase di
RICONFIGURAZIONE**

Sgr QUESTIONARIO



**Giovanni De Feo
(UNISA)**

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





**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.

SOTTO-GRUPPO INDICATORI

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:

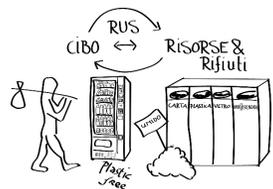
- **terza revisione documento «Water: promozione e gestione della risorsa idrica»:** molto ampliato (**46 indicatori**) e riorganizzato secondo **aree tematiche (5)** e **livelli di priorità (3)**, ancora in fase di valutazione;
- **seconda revisione documento «Waste: valorizzazione delle risorse e prevenzione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



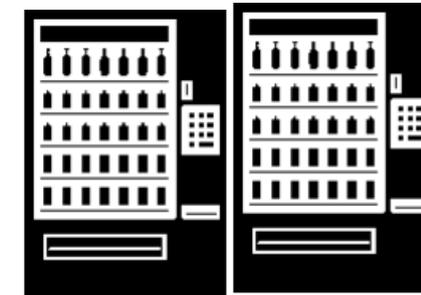
Lavori in corso ad opera
di un gruppo ristretto
Sottogruppo in fase di
RICONFIGURAZIONE



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)
- partecipazione al sottogruppo "Spazi in Ateneo dedicati al cibo" (contributo alla redazione questionario GdL Cibo, che partirà entro il prossimo Settembre)
- 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)



Nadia Tecco
Elena Sezenna

**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/>