



GdL Risorse e Rifiuti

Assemblea generale RUS / Bologna, 11 maggio 2023



Coordinatrice: **Eleonora Perotto**

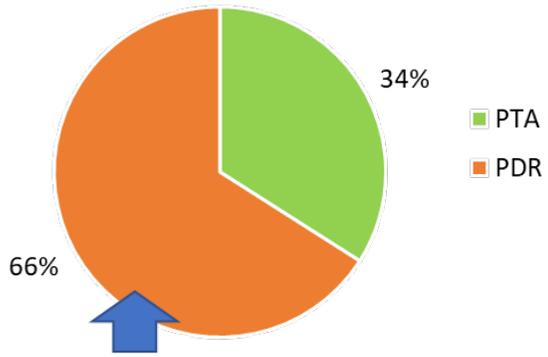
Vice-coordinatore/trice: -

Referente operativo/a: -

N. di Atenei rappresentati: **67**

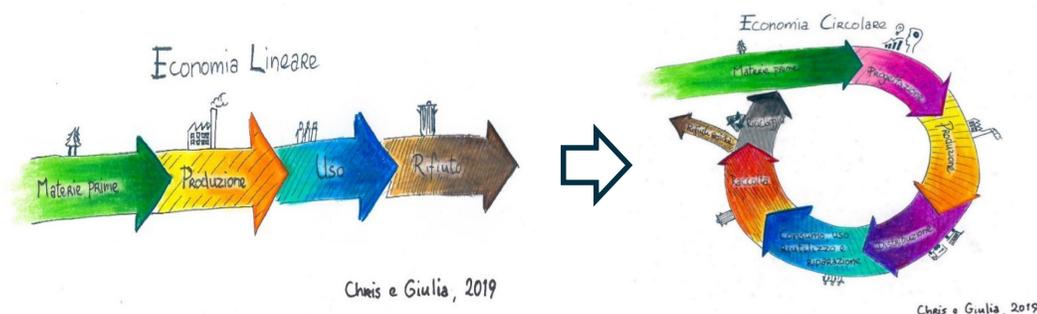
N. partecipanti: **circa 145**
(circa 165 considerando i membri «di supporto»)

Ruolo



GdL Rifiuti
(dal 2016 fino al 2019)

GdL Risorse e Rifiuti



MEMO

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»**

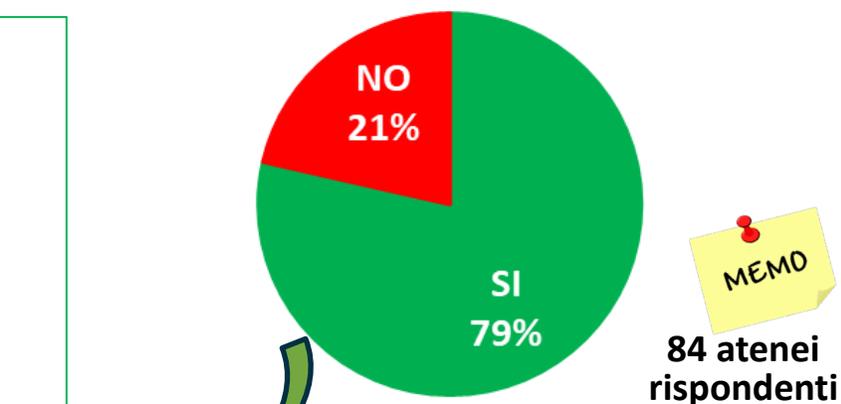
➤ **Collegate al funzionamento dei Sottogruppi**

MAPPATURA RUS 2022 – GDL R&R (a)

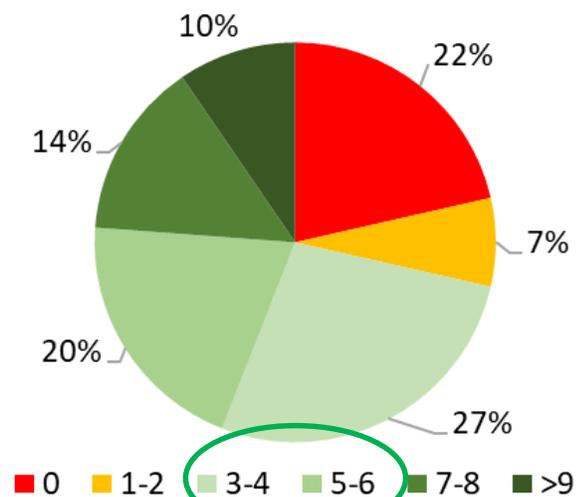
L'Ateneo ha intrapreso azioni di prevenzione della produzione di rifiuti?

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

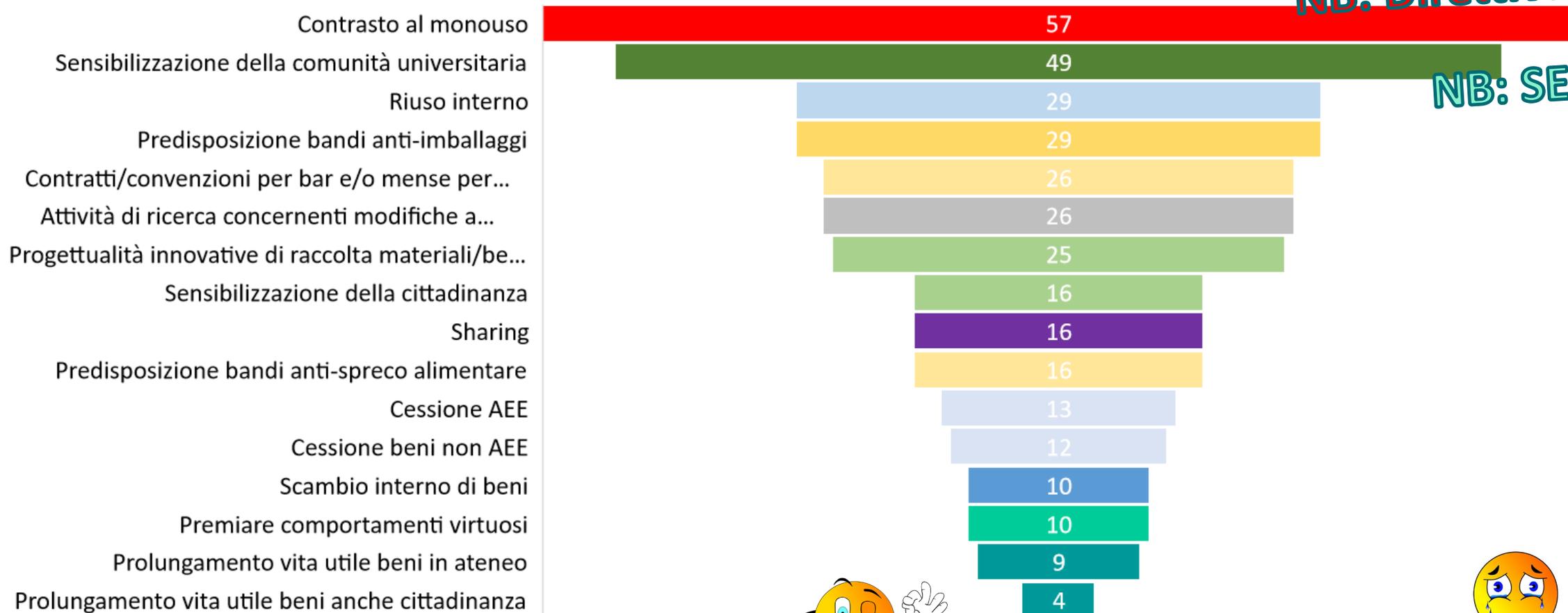


Numero di azioni per Ateneo



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

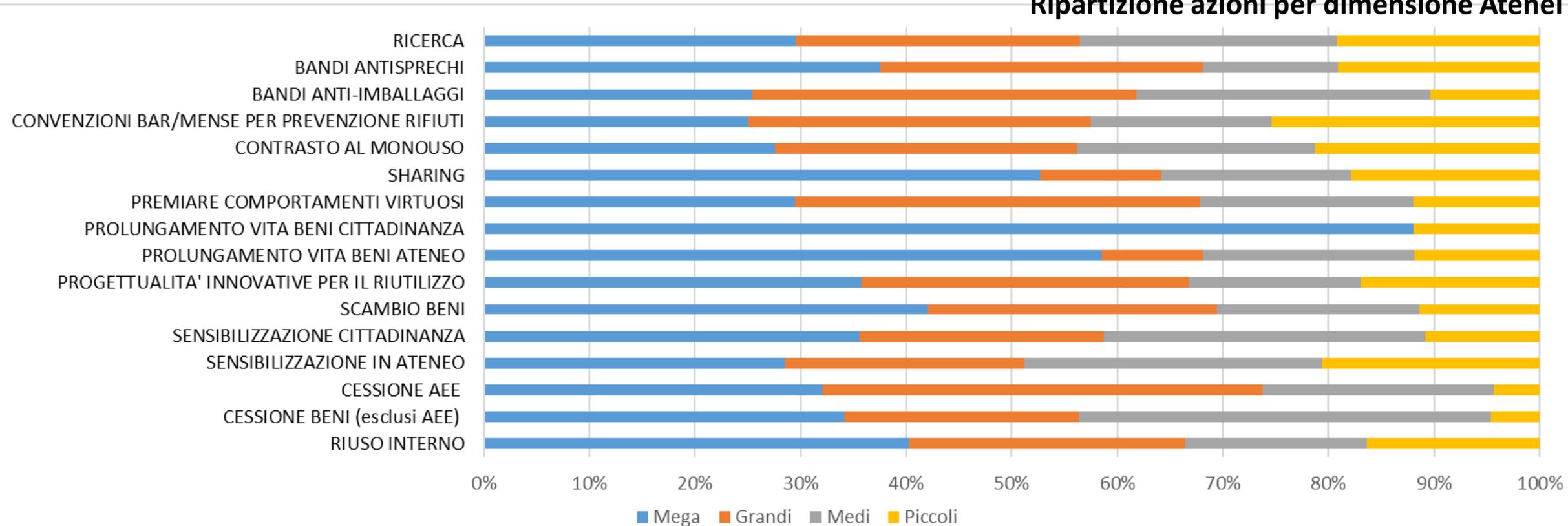
Azioni meno frequenti: cessione/scambio beni, iniziative di prolungamento vita utile di beni e premialità per comportamenti virtuosi.

Totalmente assenti azioni che coinvolgono i cittadini concernenti lo scambio beni



MAPPATURA RUS 2022 – GDL R&R (c)

Ripartizione azioni per dimensione Atenei



Mega e Grandi Atenei propongono in media più iniziative

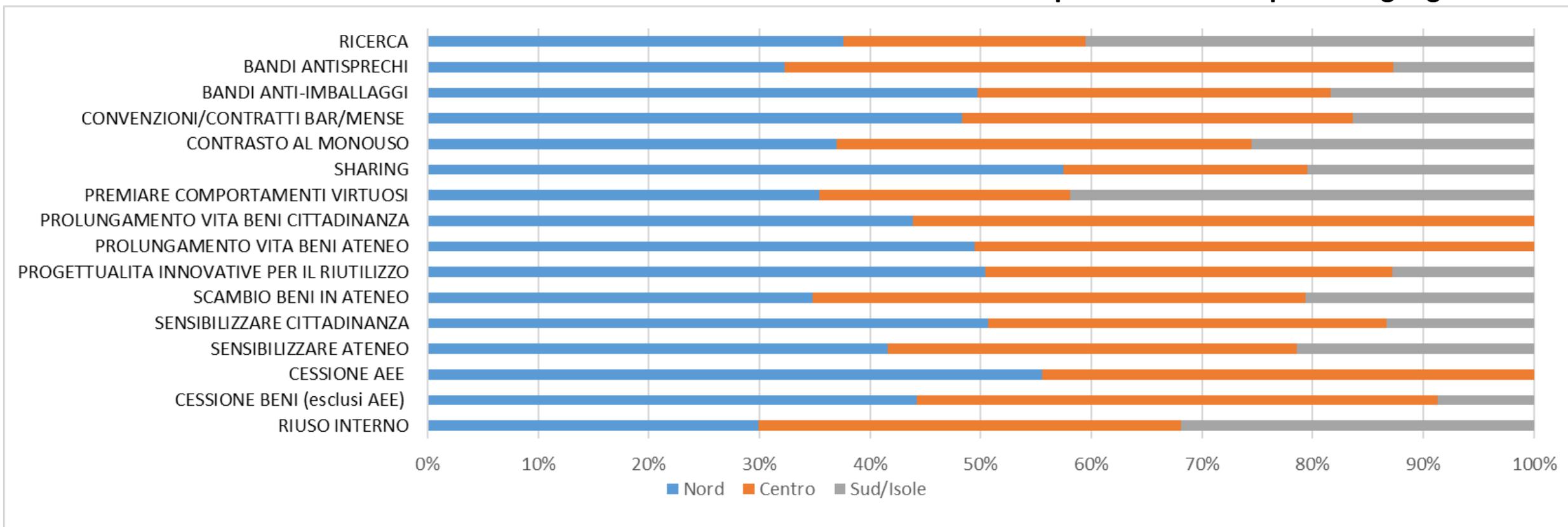
Alcune iniziative sono più facilmente realizzate dai Mega atenei (vedi prolungamento vita utile e sharing)

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

MAPPATURA RUS 2022 – GDL R&R (d)

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

2022-2023: ATTIVITÀ GDL R&R E PRINCIPALI RISULTATI

PRINCIPALI ATTIVITA' ISTITUZIONALI:

1. predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «*Questionario risorse e rifiuti 2022*»;
2. partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ...
3. partecipazione a iniziative/eventi;
4. organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (ad es. SERR 2022, workshop cessione beni mobili, corso di formazione DTR);
5. partecipazione ai lavori del tavolo RUS «Capacity building and best practice».



Interazione
con
stakeholder
interni ed
esterni



1. Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni questionario 2022 (a)

9



«Questionario risorse e rifiuti 2022»

L'indagine (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

1. Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni questionario 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)



E' in fase di chiusura la verifica e/o integrazione delle informazioni raccolte → attività necessaria per le elaborazioni definitive

*Elena Sezenna ed Eleonora Perotto – POLIMI
(coordinamento Sg Elaborazione dati questionario)
Giovanni De Feo – UNISA, Daria Prandstraller . UNIBO
Federico Vagliasindi – UNICT, Alessio Siciliano - UNICAL*



Evento di presentazione risultati presso UniSA



Anticipazioni?

1. Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni questionario 2022 (c)



Qualche elaborazione provvisoria
è stata anticipata nella riunioni
periodiche del GdL



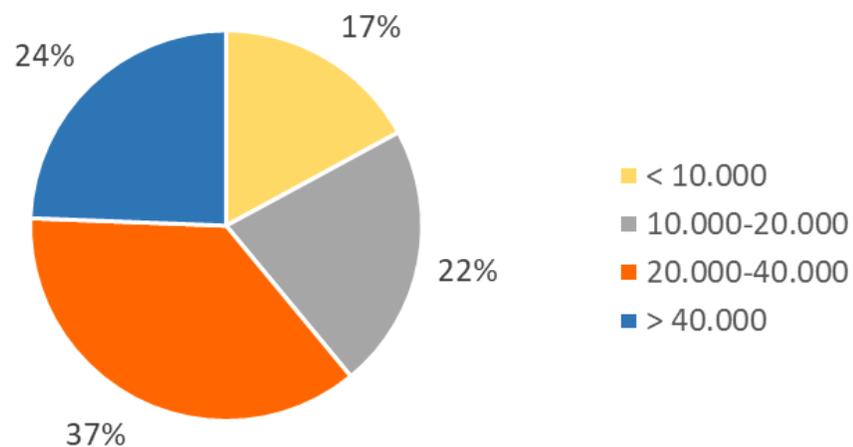
Partecipazione

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

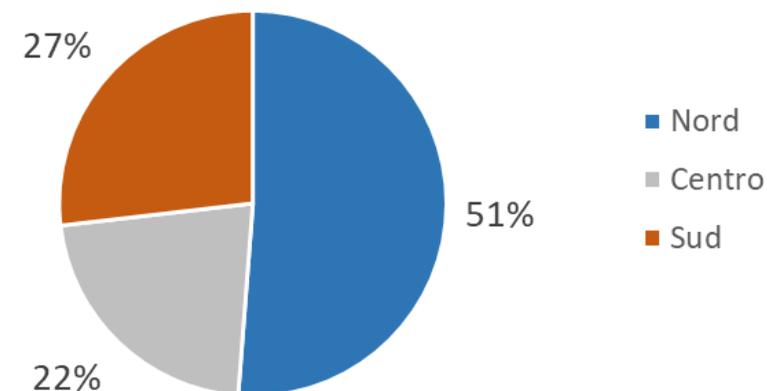


Rispetto al 2018: + **41% circa di partecipazione** (12 risposte in più, anche se 5 Atenei che avevano partecipato nel 2018 non lo hanno fatto nel 2022).

Dimensione Ateneo



Posizione geografica



1. Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni questionario 2022 (d)

Policy e strategia

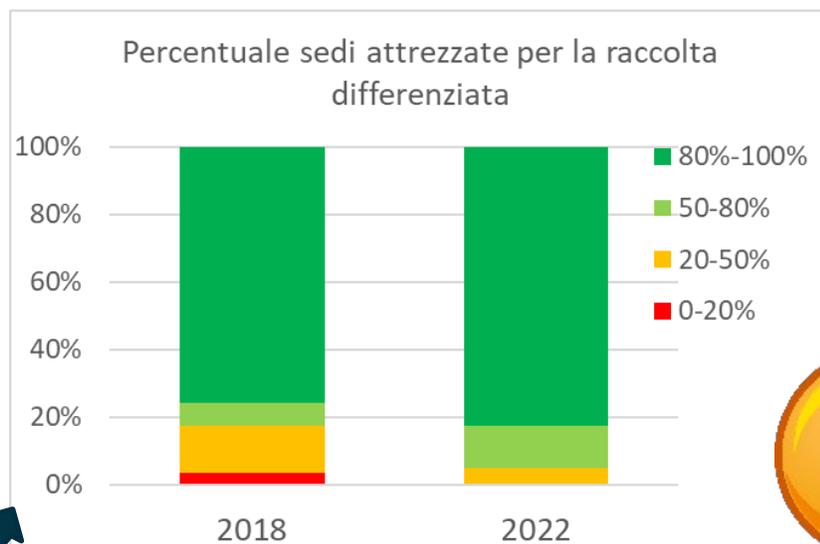
Il **73% circa degli Atenei** nel 2022 ha documenti ufficiali con riferimenti alla **riduzione dei rifiuti e/o alla Circular Economy**, rispetto al 52% circa del 2018



Raccolta differenziata

La totalità degli Atenei nel 2022 effettua (almeno in parte la raccolta differenziata), con un incremento significativo rispetto al 2018 delle sedi attrezzate.

Quasi la metà degli Atenei nel 2022 ha fissato anche obiettivi di miglioramento della raccolta differenziata.



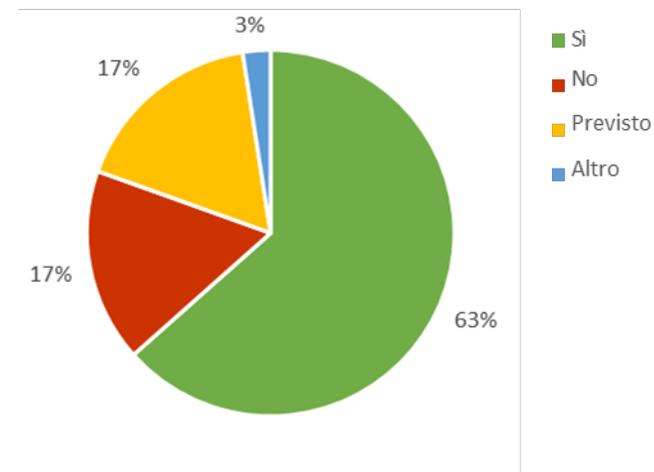
Sistema di gestione rifiuti

Il 63% circa degli Atenei ha un sistema di gestione documentato con procedure/norme/ regolamenti (rispetto al 59% del 2018)

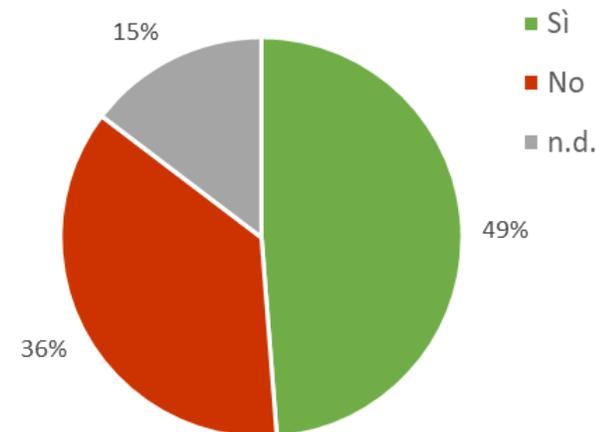
Anche la presenza negli Atenei di figure di alto coordinamento mostra una leggera flessione positiva rispetto al 2018



C'è un sistema di gestione dei rifiuti?



Miglioramento % differenziata obiettivo Ateneo



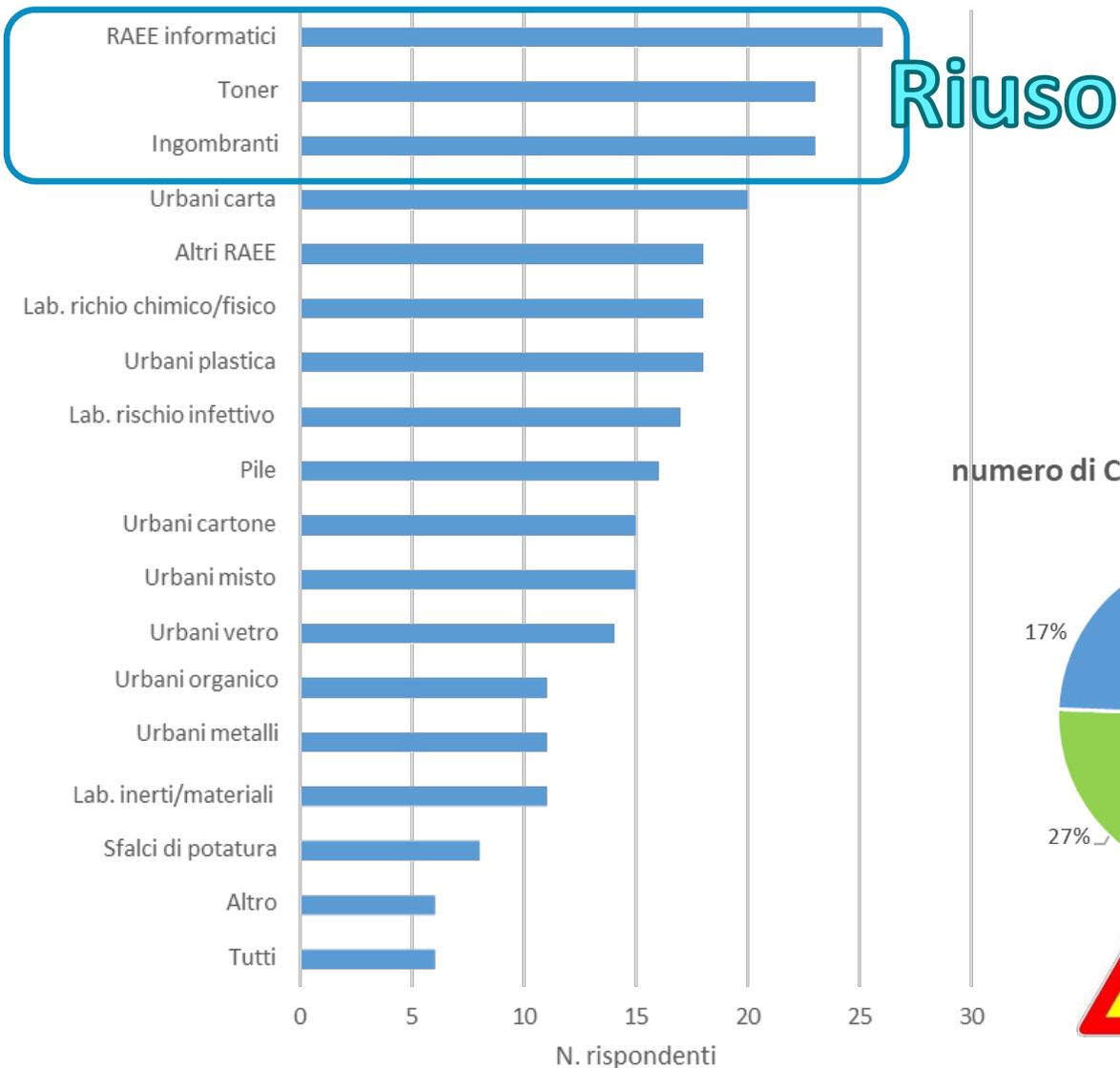
Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI



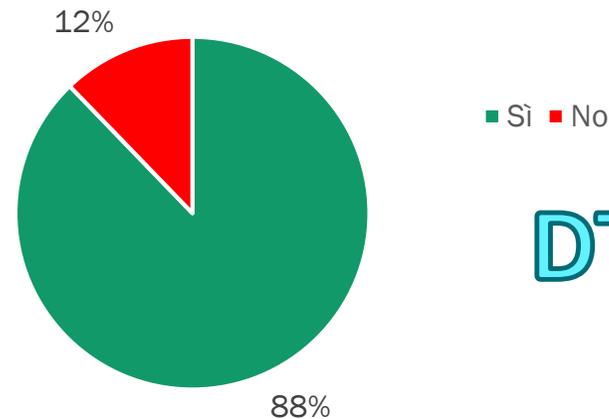
1. Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni questionario 2022 (e)



Quali rifiuti sono gestiti centralmente?

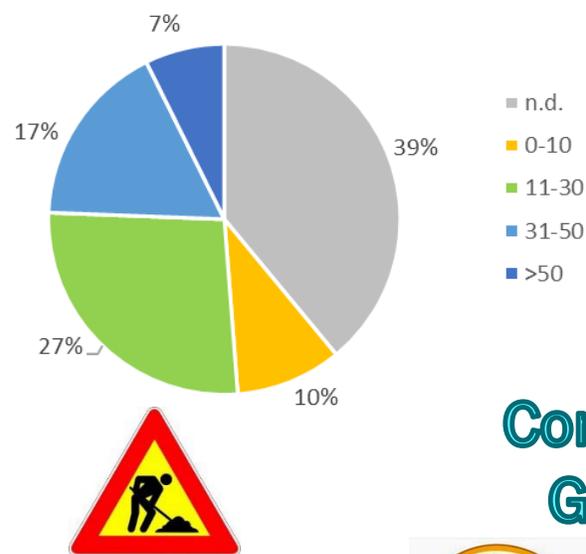


Punti di raccolta/deposito temporanei



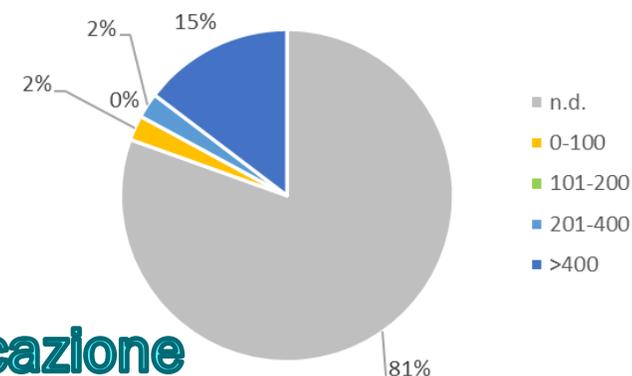
DTR

numero di CER (pericolosi e non) gestiti al 2021



Gestione Rifiuti Speciali

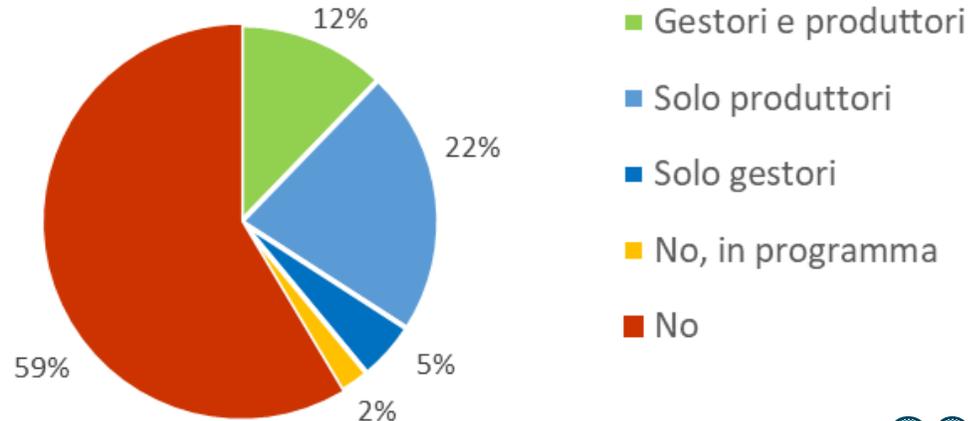
numero annuo di trasporti di rifiuti speciali (2021)



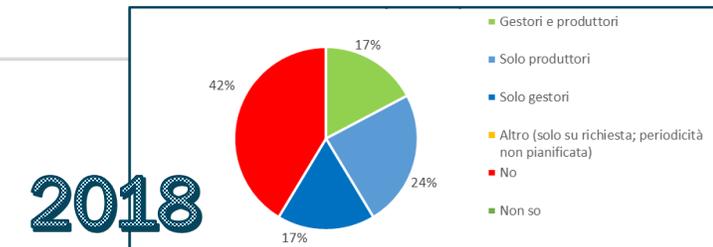
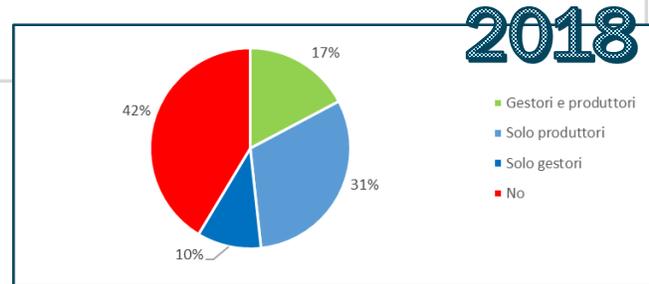
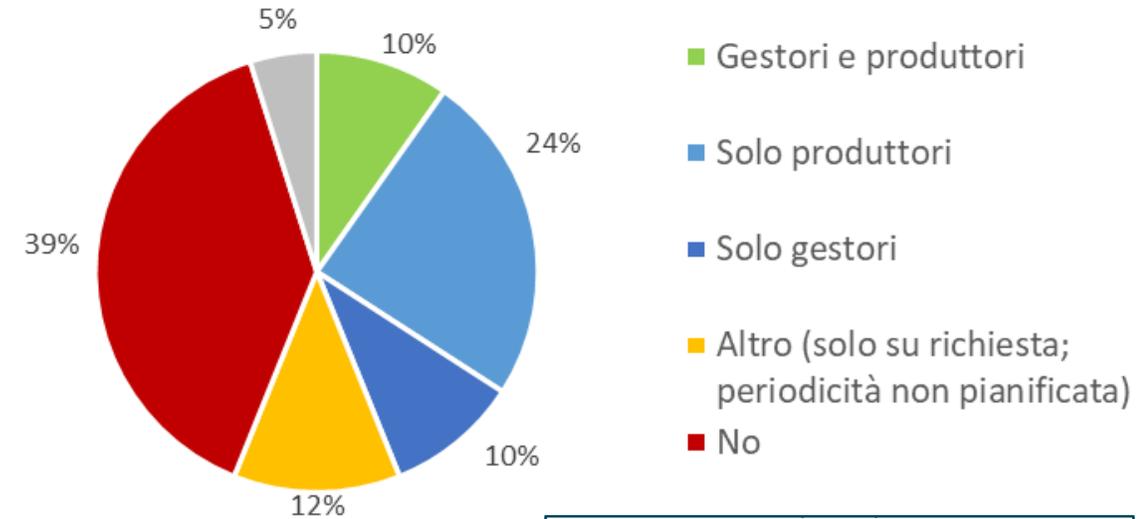
Comunicazione Governance



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

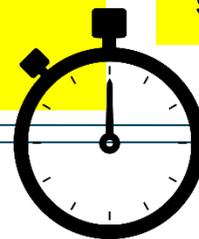


Formazione periodica per il personale coinvolto nella produzione e/o gestione dei rifiuti speciali



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)



Partecipazione al tavolo Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica (ex Ministero della Transizione Ecologica; ex Ministero 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



Attività iniziata nel 2020
Pubblicazione CAM prevista per gennaio 2023

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 → conseguentemente alla 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*



Raggiungimento SDGs
Non snaturare i CAM

Ruolo RUS



Contemperare le diverse esigenze degli stakeholder coinvolti

2. Partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ... (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 ←  coordinamento
- H. Territori e rifiuti
- I. Tavolo Prevenzione ←  coordinamento

*Incontri operativi bimestrali
(venerdì e sabato) da inizio 2019*

Risultati 2021: report intermedio e webinar



Ripresa lavori con incontri a cavallo del fine settimana a cura di un gruppo ristretto (ultimo incontro a aprile 2023)

In fase di completamento il report finale



Anticipazione di alcuni risultati in occasione di «Ecomed 2023»

3. Partecipazione a iniziative/eventi in rappresentanza del GdL R&R (a)

Patrocinio e partecipazione all'evento «Urban Metal Mining» organizzato da UNI Sapienza, il 28 maggio 2022



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

URBAN METAL MINING

Visioni industriali dell'economia circolare

A cura di: Museo di Arte e Giacimenti minerali e Gruppo Fiori

Sabato 28 maggio 2022 ore 10:00 - 13:00
 Aula Odeion, Museo dell'Arte classica, Sapienza Università di Roma
 Ple Aldo Moro 5, Roma

10.00 - Saluti istituzionali

10.10 - Dott.ssa Eleonora Perotto, Politecnico di Milano – Coordinatrice nazionale GdL RUS Risorse e Rifiuti
 Il ruolo del GdL Risorse e Rifiuti della RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile - per la promozione dell'economia circolare

10.20 - Prof.ssa Silvia Serranti – Direttrice del Museo di Arte e Giacimenti minerali
 Lumm - "Latina Urban Mining Museum": il progetto di un nuovo museo Sapienza per la sostenibilità

10.30 - Ing. Emiliano Cerluini – Responsabile HSE Italferro Srl – Gruppo Fiori
 Il recupero dei metalli negli impianti di frantumazione e selezione: industria dell'economia circolare

10.45 - Dott. Stefano Leoni – Presidente A.I.R.A. – Associazione Industriale Riciclatori Auto
 Veicoli fuori uso - Nodi e potenzialità verso l'economia circolare

11.00 - Dott. Pierluigi Franceschini – Direttore di EIT Raw Materials CLC South
 L'importanza del recupero dei metalli in Europa per la transizione energetica e digitale

11.15 - Dott. Giacomo Vigna - Dirigente Divisione III Economia circolare e politiche per lo sviluppo ecosostenibile del MISE
 Le materie prime critiche: sfide e opportunità in Italia

11.30 - Chiusura dei lavori

A seguire visita della mostra fotografica

Confronto con stakeholder

3. Partecipazione a iniziative/eventi in rappresentanza del GdL R&R (b)

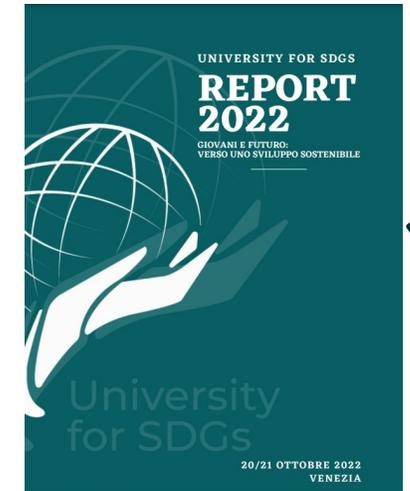
Patrocinio RUS e partecipazione all'evento "Giovani e Futuro: verso uno sviluppo sostenibile", presso la Venice International University (San Servolo, Venezia; 20-21 ottobre 2022).

Organizzato da:



- 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>



Confronto università-aziende-istituzioni

4. organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (ad es. SERR 2022, workshop cessione beni mobili, corso di formazione DTR) (a)

Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti (SERR)

→ iniziativa volta a promuovere la realizzazione di azioni di sensibilizzazione sulla sostenibilità e sulla corretta gestione dei rifiuti nel corso di una sola settimana nel mese di novembre di ogni anno.

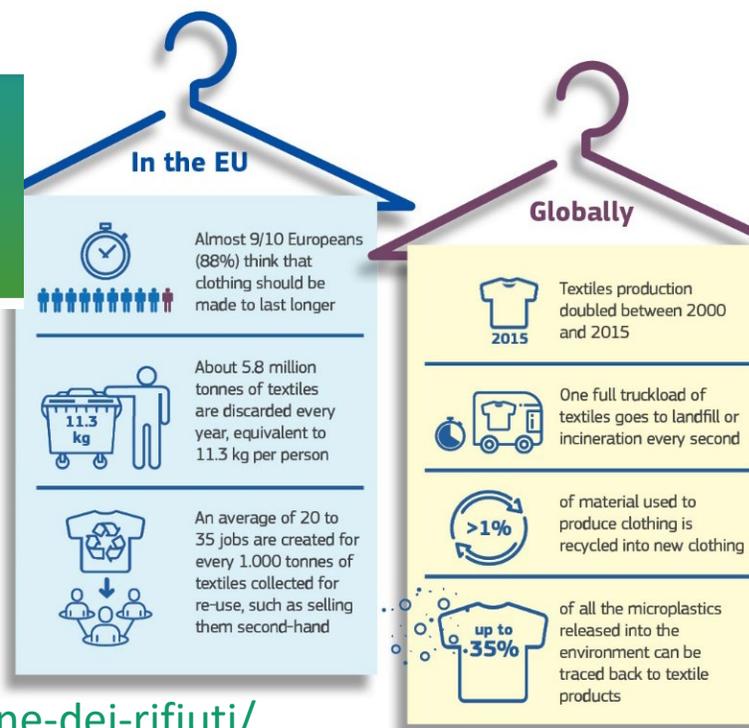


2022

Circular and Sustainable Textiles

...
The textile and clothing industry is one of the most polluting sectors...

This sector has a high environmental and social impact in every phase...



<https://www.eea.europa.eu/publications/textiles-in-europes-circular-economy/textiles-in-europe-s-circular-economy>



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

4. organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (ad es. SERR 2022, workshop cessione beni mobili, corso di formazione DTR) (b)



POLITO
UNIBO
UNIMOL
UNITO
UNIGE
UNIPV
UNIFI
POLIMI
UNIROMA1
UNIVE
UNICA

**Stakeholder engagement
Iniziativa seminariale e di
diffusione della cultura
Scala locale**

**NB: 6 Atenei
nel 2021**



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



5. Partecipazione ai lavori del tavolo «Capacity building and best practice»

Obiettivi del tavolo:

- discutere, proporre e applicare **indicatori di sviluppo sostenibile** delle attività realizzate nei diversi ambiti tematici;
- definire **criteri e metodi condivisi per la selezione di best practice** accademiche in tema di sviluppo sostenibile ai fini della loro **diffusione, comunicazione e valorizzazione**;
- condividere le conoscenze e le indicazioni operative sulle buone pratiche di **strutturazione e organizzazione di Uffici/Settori/Aree di Sviluppo Sostenibile di Ateneo**.

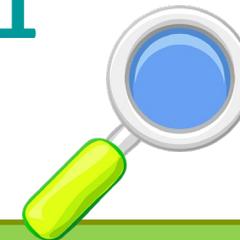
Sgr. 1 - Costruzione e applicazione degli indicatori (Valentina Marin – UniGE)

Sgr. 2 – Criteri, metodi e comunicazione delle best practice (Elena Sezenna – PoliMI)

Sgr. 3 - Strutturazione e organizzazione di uffici/settori/aree di ateneo per lo sviluppo sostenibile
(Eleonora Perotto – PoliMI)

Attività collegate al funzionamento dei sottogruppi: 1

QUADRO D'INSIEME



1. Linee guida Deposito Temporaneo Rifiuti

Coordinamento: Ponte (UniTN)



Attività conclusa

2. Cessioni beni mobili

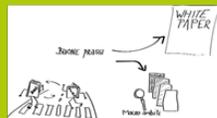


Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstrasser (UniBO)



Attività conclusa

3. Buone pratiche



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



4. Raccolta differenziata



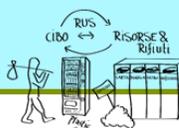
Coordinamento: De Feo (UniSA)

5. Rifiuti e buone pratiche emergenza COVID

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

Sgr QUESTIONARIO
Sezenna/Perotto (PoliMI)

6. Indicatori



Coordinamento: Perotto (PoliMI)



+ intergruppo GdL Risorse e Rifiuti /CIBO

Referenti: Tecco (UniTO) e Sezenna (PoliMI)

CAM
ORTI CONVIVALI
SPAZI CONSUMO CIBO



Attività collegate al funzionamento dei sottogruppi: 2

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:



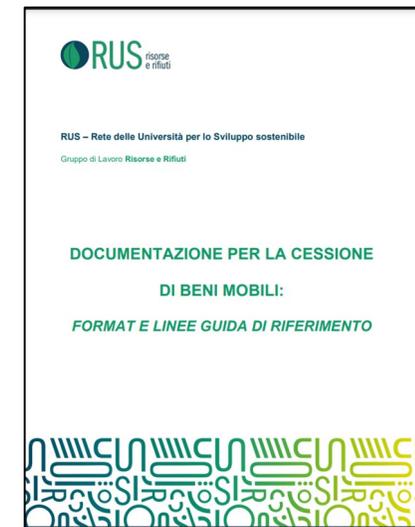
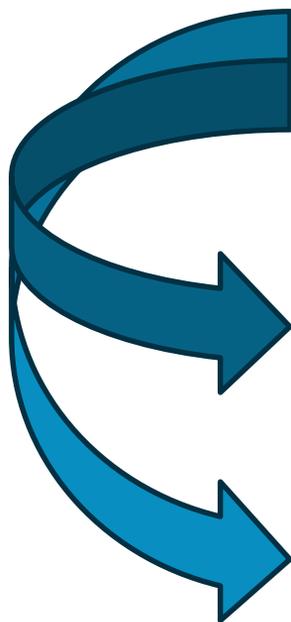
Implementazione di azioni e strumenti per il riutilizzo interno e per la cessione gratuita di arredi usati ed apparecchiature a rapida obsolescenza.

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/>



SOTTO-GRUPPO DTR

25



Coordinamento: Mirella Ponte (UniTN)

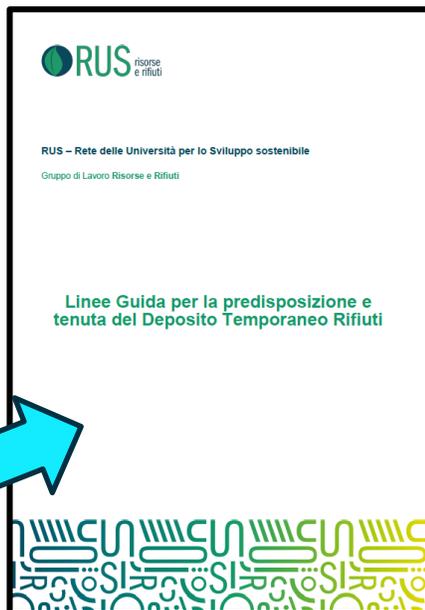
PARTECIPANTI:

- 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».



LINEE GUIDA PUBBLICATE A DICEMBRE 2022

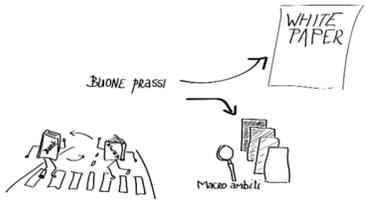
https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse_e_rifiuti/022_Linee_guida_per_la_pre_disposizione_e_tenuta_del_Deposito_Temporaneo_Rifiuti.pdf

**CORSO DI FORMAZIONE
MARZO 2023**

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

ADR

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**

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



SOTTO-GRUPPO RACCOLTA DIFFERENZIATA

27



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

Partecipanti:

E. Boccaleri (UniUPO), **D. Bragagnolo** (UniVE), **C. Cavinato** (UniVE), **E.M. Collina** (UniMIB), **F. De Martino** (UniSA), **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;**
- **prime 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.



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.



Obiettivo:

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



Attività principali:

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



Sgr QUESTIONARIO



SOTTO-GRUPPO INDICATORI - 1



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).



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.



Anno di costituzione: 2020.

PUBBLICAZIONE DOCUMENTI ENTRO L'ESTATE

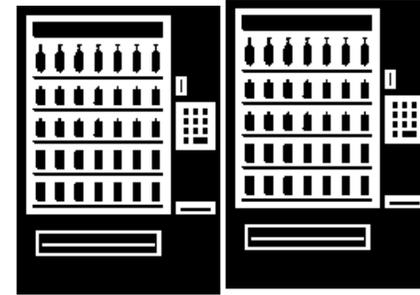
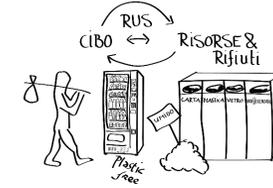
INTERGRUPPO CIBO-RISORSE & RIFIUTI

30

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” (redazione bozza questionario)
- in fase di valutazione la partecipazione al sottogruppo “orti universitari”



2023-2024: ATTIVITÀ PREVISTE GDL R&R



PRINCIPALI (istituzionali e legate ai sottogruppi):

- condivisione e divulgazione documenti in progress collegati ai sottogruppi;
- elaborazione finale dati questionario 2022, pubblicazione report e organizzazione convegno/giornata di studio/workshop;
- partecipazione coordinata degli atenei alla SERR 2023;
- organizzazione workshop tema «raccolta differenziata»;
- supporto stipula partnership stakeholder filiera gestione risorse e rifiuti (in corso contatti con CONAI e COBAT);
- conclusione partecipazione lavori CIRS;
- conclusione partecipazione lavori tavolo Ministero CAM;
- partecipazione ad eventi per sensibilizzare sul tema dell'economia circolare;
- partecipazione ai lavori del tavolo «Capacity building and best practice».

**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/>