

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”*

Università degli Studi di Trento

29 marzo 2023

**Il Gruppo di Lavoro Risorse & Rifiuti
della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile**

Eleonora Perotto, Politecnico di Milano



GdL Risorse & Rifiuti





RUS

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

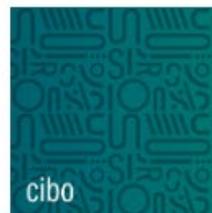
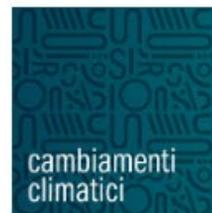
Membri di ASVIS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile



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.

Opera tramite GdL:



Il Gruppo di Lavoro Risorse & Rifiuti

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»)

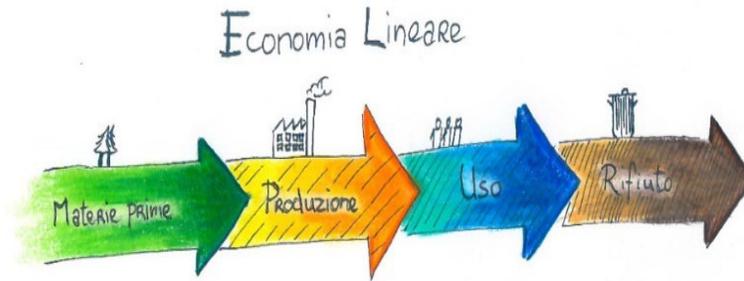
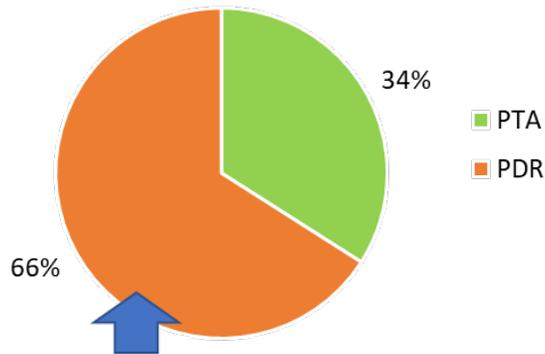


GdL Rifiuti
(dal 2016 fino al 2019)

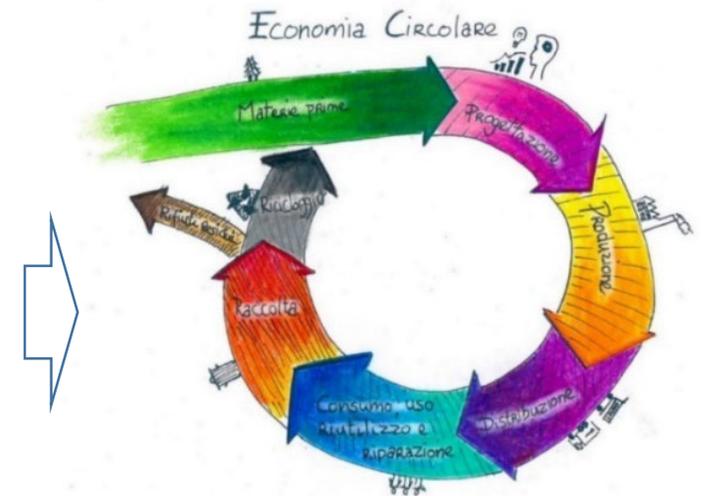
GdL Risorse e Rifiuti



Ruolo



Chris e Giulia, 2019



Chris e Giulia, 2019

GdL Risorse e Rifiuti ed 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
Linear economy		



Behavioral change!

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

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**

Attività «istituzionali» (1)

PRINCIPALI ATTIVITA' ISTITUZIONALI 2022:

1. predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «*Questionario Risorse e Rifiuti 2022*»;
2. organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare, condividere esperienze/buone pratiche e fare networking sui temi della gestione delle risorse e dei rifiuti in ottica economia circolare (in primis, *SERR 2022*);
3. partecipazione ai lavori del tavolo RUS «Capacity building and best practice»;
4. partecipazione a iniziative/eventi;
5. partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ...



Interazione
con
stakeholder
interni ed
esterni



Attività «istituzionali» (2a)

Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «Questionario R&R 2022» (1)

L'indagine (aggiornamento 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 (82)

Attività «istituzionali» (2b)

10

Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «Questionario R&R 2022» (2)

Questionario 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 corso la verifica e/o integrazione delle informazioni raccolte → 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?

Attività «istituzionali» (2c)

Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «Questionario R&R 2022» (3)



Partecipazione

Aderenti RUS: 49% (40 su 82)

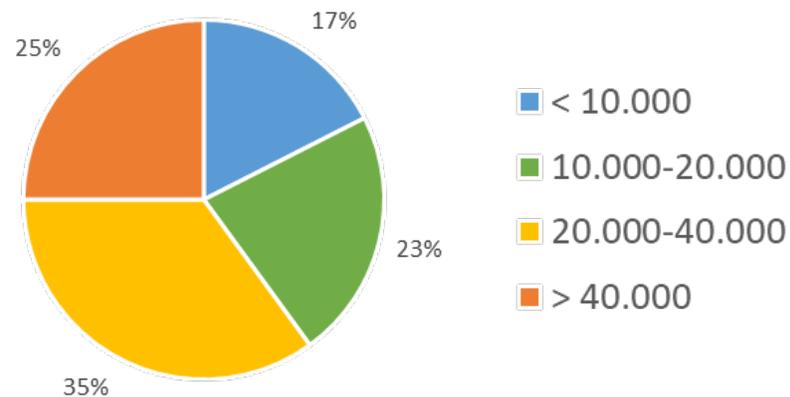
Comitato di Coordinamento: 82% (9 su 11)

Membri GdL R&R: 58% (39 su 67)

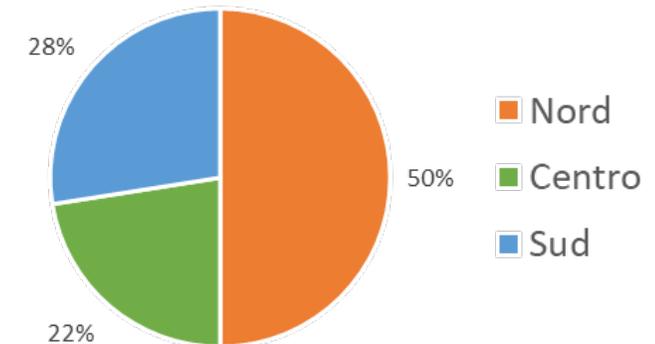


Rispetto al 2018: + **38% circa di partecipazione** (11 risposte in più, anche se 5 Atenei che avevano partecipato nel 2018 non lo hanno fatto nel 2022).

Dimensione Ateneo



Posizione geografica



Attività «istituzionali» (2d)

Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «Questionario R&R 2022» (4)



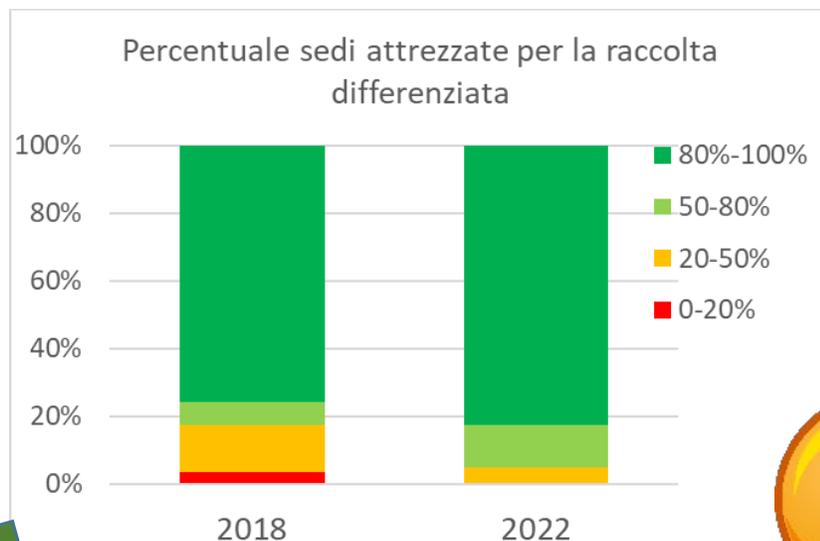
Policy e strategia

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.

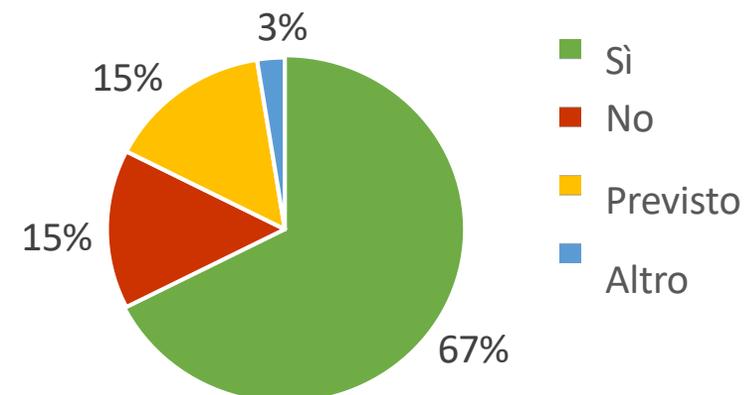


Sistema di gestione rifiuti

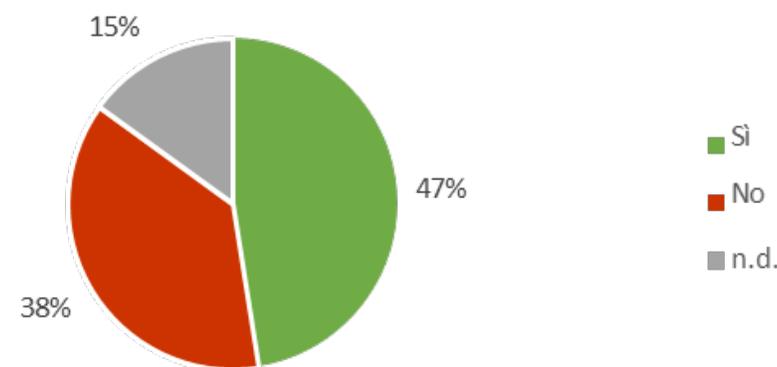
Il 65% circa degli Atenei ha un sistema di gestione documentato con procedure/norme/ regolamenti (rispetto al 59% del 2018)

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?



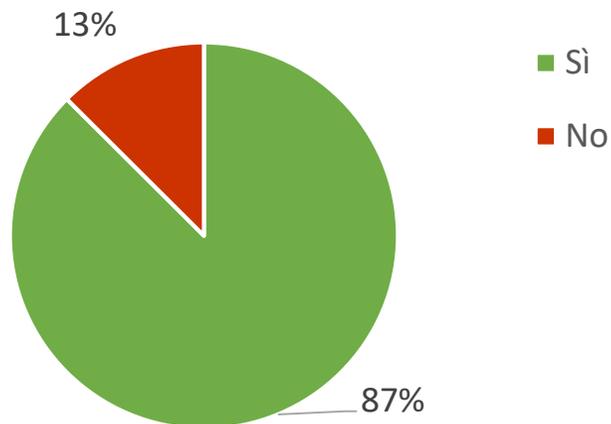
Obiettivo miglioramento % differenziata



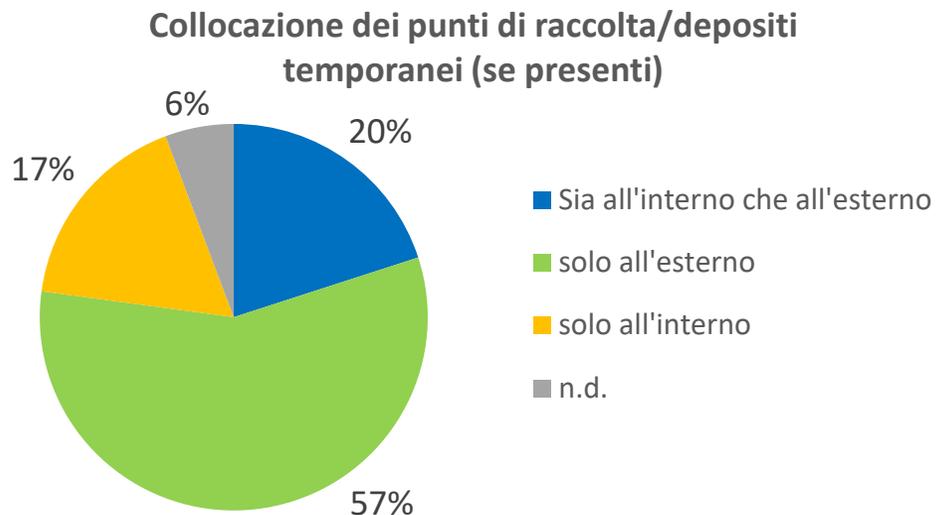
Attività «istituzionali» (2e)

Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «Questionario R&R 2022» (5)

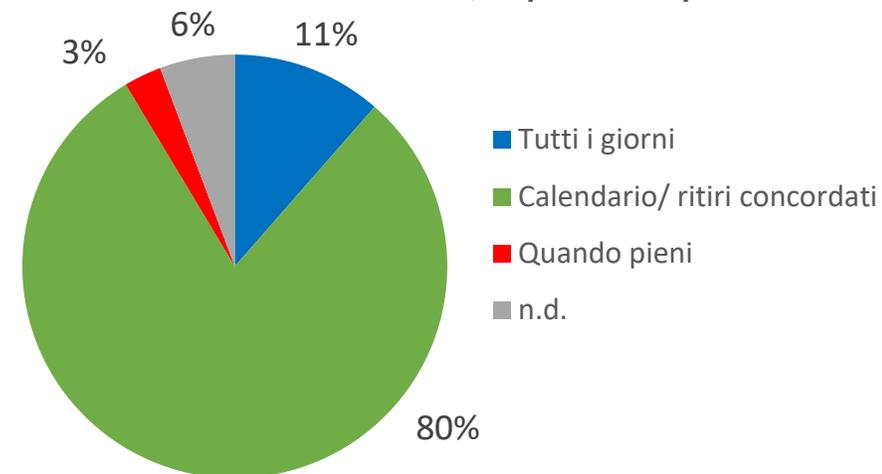
Punti di raccolta/deposito temporanei



Punti di raccolta/deposito temporaneo



Frequenza di raccolta dai punti di raccolta/depositi temporanei



SEDE



IT'S SPOILER TIME

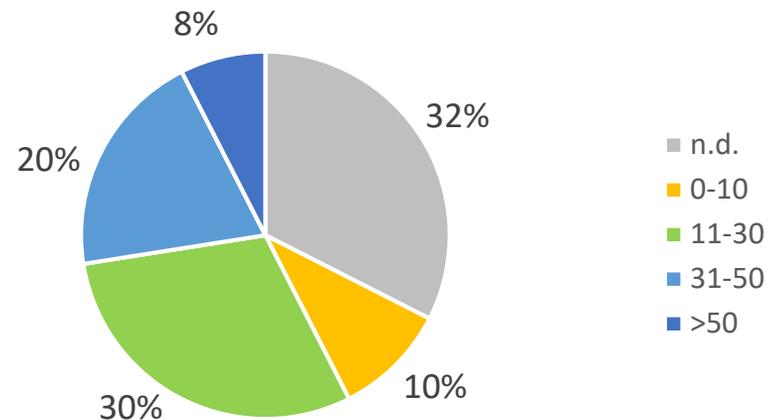
Dati provvisori

Attività «istituzionali» (2f)

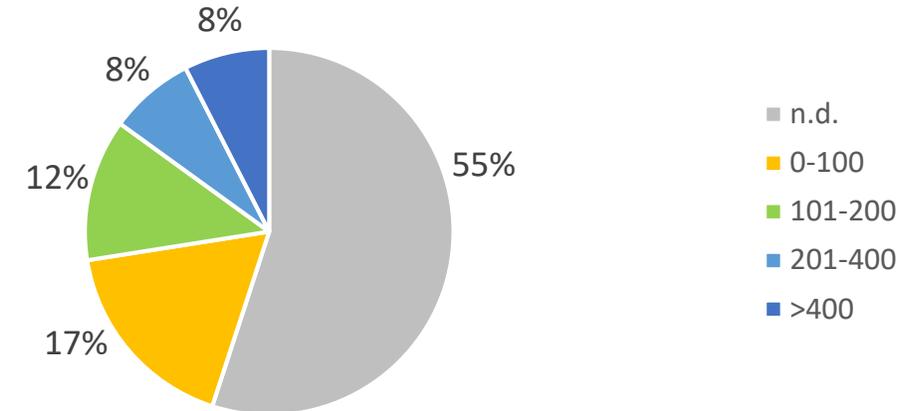
Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «Questionario R&R 2022» (6)

Gestione Rifiuti Speciali

numero di CER (pericolosi e non) gestiti al 2021



Numero annuo di trasporti di rifiuti speciali (2021)



Comunicazione Governance



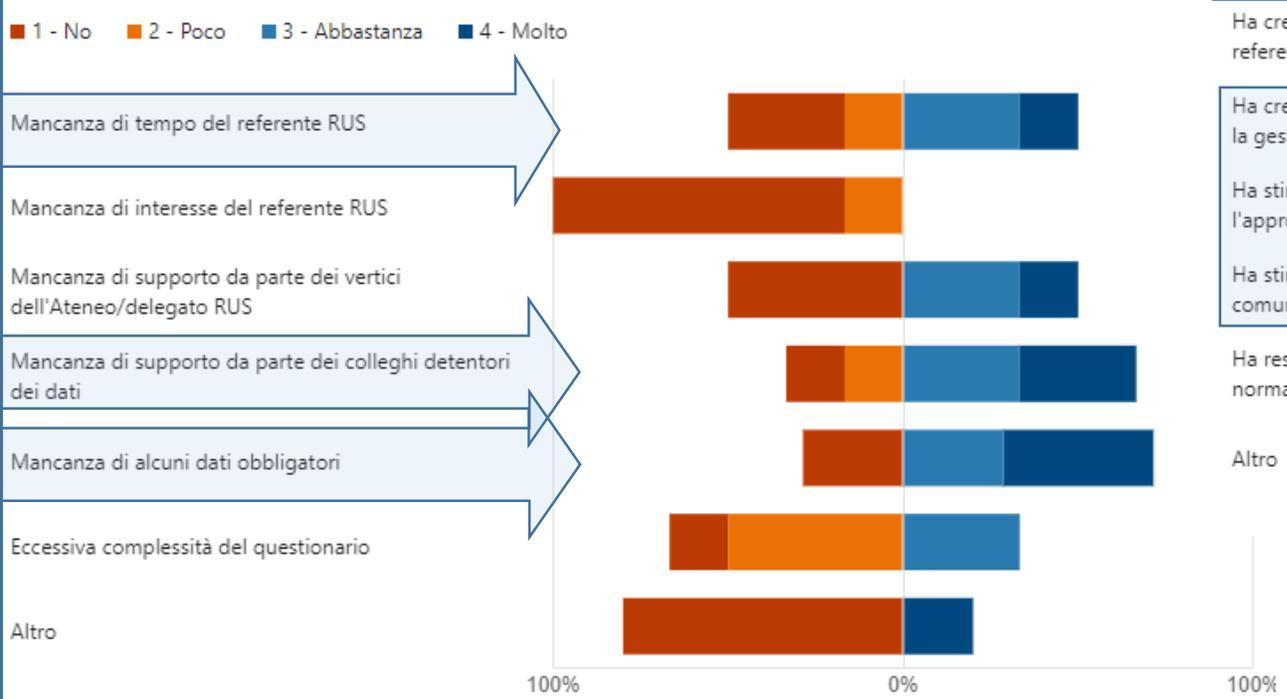
Dati provvisori

SONDAGGIO POST QUESTIONARIO

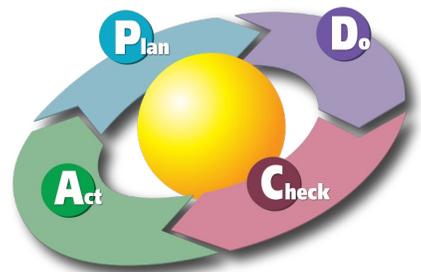
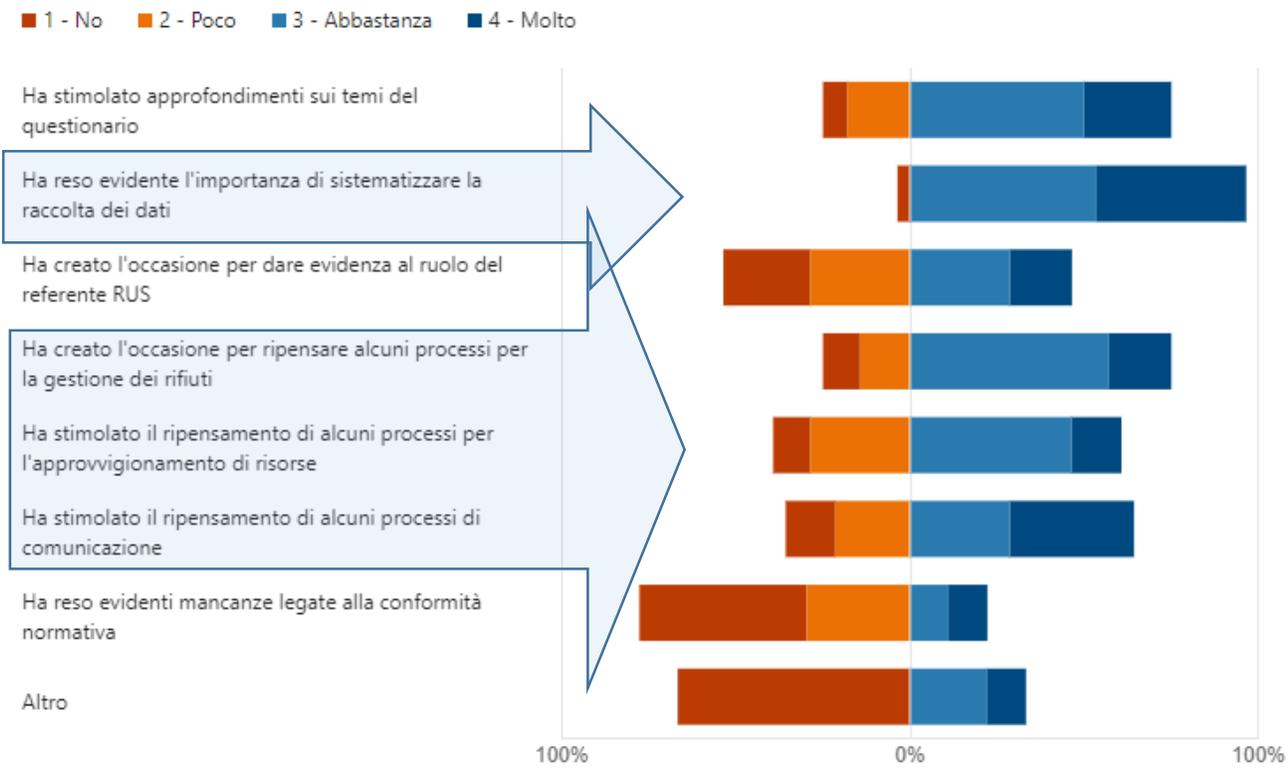


**58% TASSO DI PARTECIPAZIONE
(Membri GdL R&R)**

Motivazioni mancata compilazione



Ricadute percepite di chi ha compilato

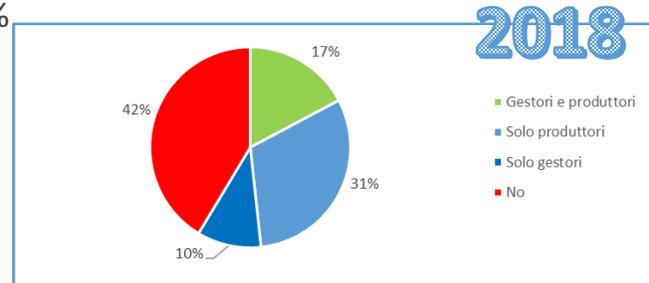
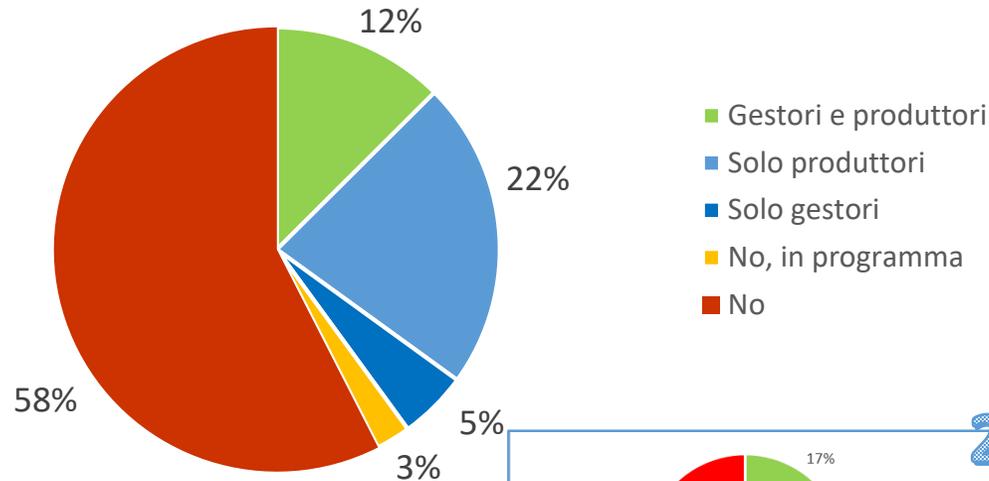


Governance della sostenibilità

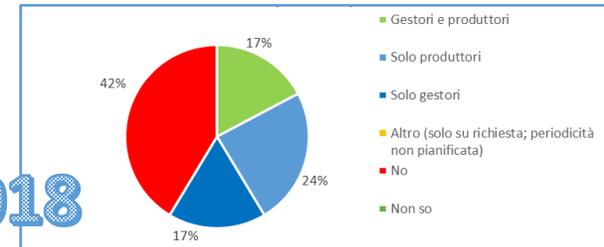
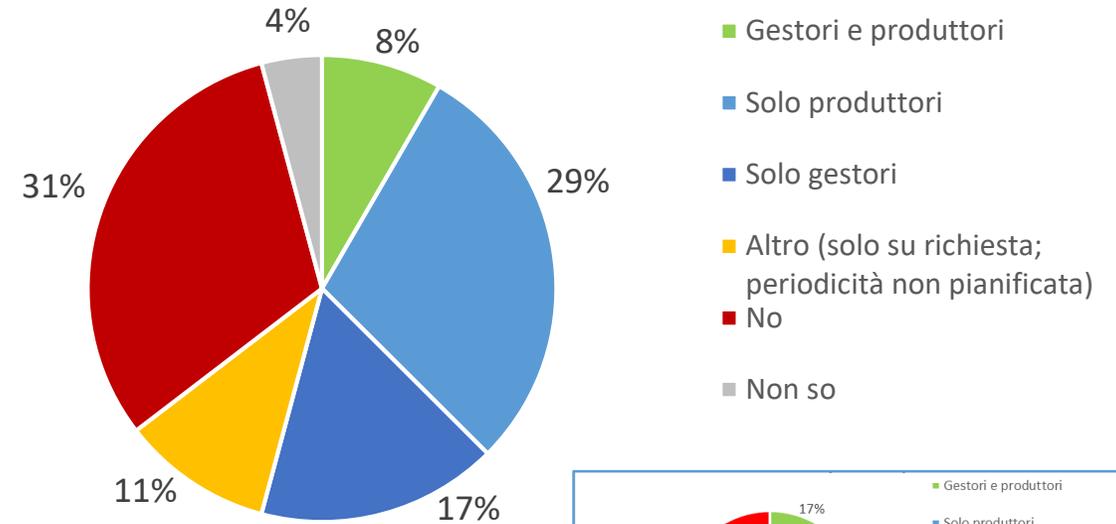
Attività «istituzionali» (2g)

Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni «Questionario R&R 2022» (7)

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)



Attività «istituzionali»: 3a

Coordinamento iniziative SERR 2022 università RUS R&R (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.

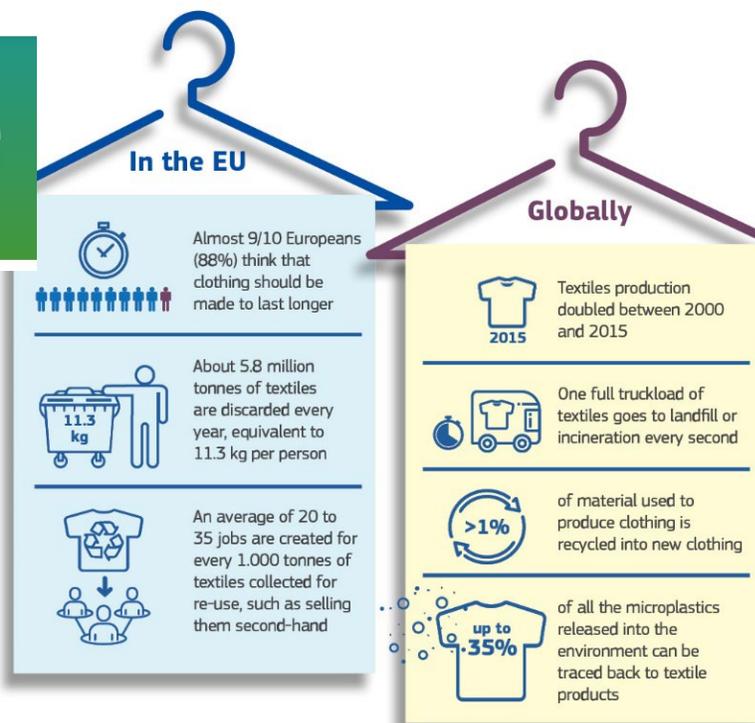


2022 Circular and Sustainable Textiles

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



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



Attività «istituzionali»: 3b

Coordinamento iniziative SERR 2022 università RUS R&R (b)



POLITO UNIPV
 UNIBO UNIFI
 UNIMOL POLIMI
 UNIROMA1
 UNITO UNIROMA1
 UNIGE UNIVE UNICA

NB: 6 Atenei nel 2021



*Stakeholder engagement
 Iniziative seminariali e di
 diffusione della cultura*

Scala locale



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

Attività «istituzionali»: 4

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 (Eleonora Perotto – PoliMI; ad interim)

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

Attività «istituzionali»: 5a

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



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
P.le 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
Scala locale/nazionale

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

Attività «istituzionali»: 5b

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:



- 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



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

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

Attività «istituzionali»: 6

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

Attività iniziata nel 2020

Publicazione CAM prevista per gennaio 2023 → scadenza posticipata

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*

NB: *Allargamento partecipanti Università all'ultima riunione*



**Confronto e collaborazione con stakeholder
Scala nazionale**

**Contemperare le diverse esigenze
degli stakeholder coinvolti**



**Raggiungimento SDGs
Non snaturare i CAM**



Ruolo RUS

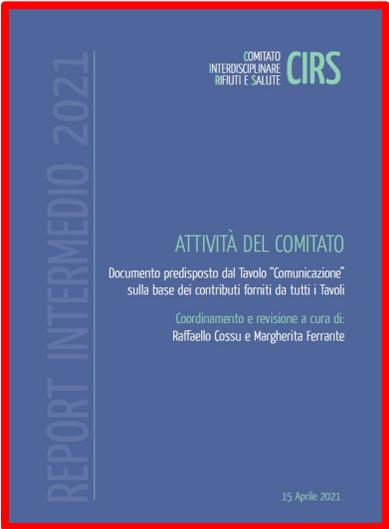


Attività «istituzionali»: 7

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

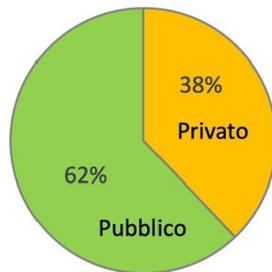
COINVOLTI DIVERSI MEMBRI DEL GDL RISORSE E RIFIUTI (anche con ruoli di coordinamento)

Incontri operativi bimestrali venerdì e sabato da inizio 2019 a metà 2021



Tavoli di lavoro:

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



Risultati 2021: Report intermedio e webinar



Ripresa lavori 2022 con incontri a cavallo del fine settimana a cura di un gruppo ristretto (ultimo incontro a gennaio 2023)

In fase di completamento il report finale



**Confronto e collaborazione con stakeholder
Scala nazionale**



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)/Prandstraller (UniBO)



Attività conclusa

3. Buone pratiche



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



4. Raccolta differenziata



Coordinamento: De Feo (UniSA)

5. Rifiuti e buone pratiche emergenza COVID

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

QUESTIONARIO
Sezenna/Perotto (PoliMI)

6. Indicatori



Coordinamento: Perotto (PoliMI)



+ intergruppo GdL Risorse e Rifiuti /CIBO

Referenti: Tecco (UniTO) e Sezenna (PoliMI)



CAM
ORTI CONVIVIALI
SPAZI CONSUMO CIBO
RUS risorse e rifiuti

Attività collegate al funzionamento dei sottogruppi: 2

SOTTO-GRUPPO CESSIONI BENI MOBILI



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

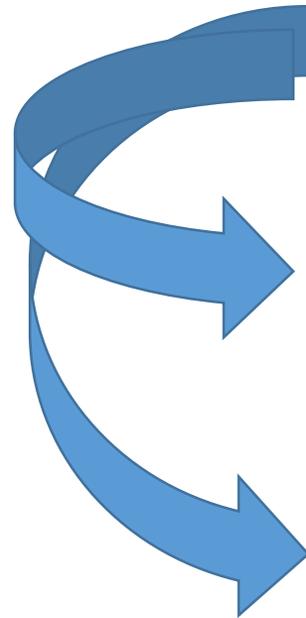
PARTECIPANTI:

- 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



Attività collegate al funzionamento dei sottogruppi: 3

26



SOTTO-GRUPPO DTR

Coordinamento: Mirella Ponte (UniTN)

PARTECIPANTI:

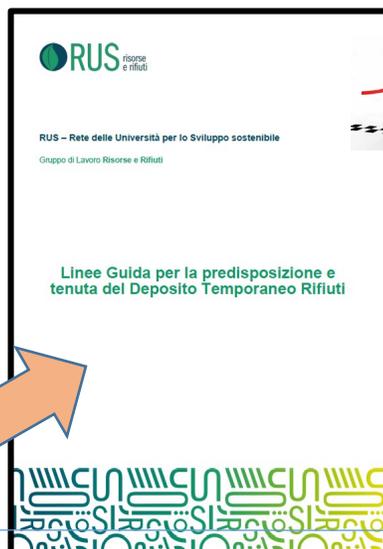
- Nicola Cassanelli, PoliTO
- Leonarda Troiano, UniMORE
- Lucia Pampanella, UniPG
- Antonio Evoli, UniMI
- Lucrezia Guida, UniGE
- Scila Melita Ficarelli, PoliMI

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».

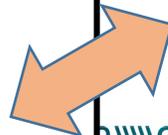


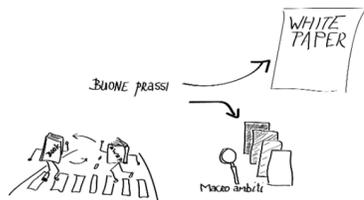
LINNE GUIDA PUBBLICATE A DICEMBRE 2022
<https://reterus.it/risorse-e-rifiuti/>



**Save the date:
Incontro formativo
29.03.2023**

ADR





SOTTO-GRUPPO BUONE PRATICHE

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.

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.



Alcuni dati:

- 131 attività mappate
- 54 Università censite di cui 33 con attività di buone prassi
- 6 macroambiti
- 26 attività

PREVISTA PUBBLICAZIONE ENTRO MARZO



**Sottogruppo
RICONFIGURATO**



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

Attività collegate al funzionamento dei sottogruppi: 5



SOTTO-GRUPPO INDICATORI - 1

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

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 e uso risorse.

2) Fornire riscontro a richieste tavolo GBS – RUS e Capacity building (FATTO)

Attività principali legate ad obiettivo 1 – **IN CORSO:**

- **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)**, in fase di valutazione finale;

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

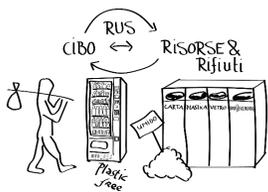


PARTECIPANTI:

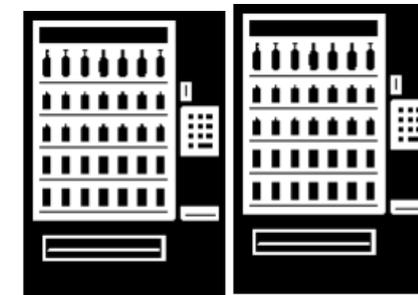
- Marco Barbanera (Tuscia),
- Enrico Boccaleri (UniUPO),
- Denis Bragagnolo (UniVE),
- Filippo Corsini (Sant' Anna di Pisa),
- Stefania Massari (UniSAL),
- Massimiliano Mazzanti (UniFE),
- Scila Melita Ficarelli (PoliMI),
- Aldo Muntoni (UniCA),
- Daria Prandstraller (UniBO),
- Elena Sezenna (PoliMI)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

Anno di costituzione: 2020.

PUBBLICAZIONE DOCUMENTI ENTRO L'ESTATE



INTERGRUPPO CIBO-RISORSE & 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" (redazione bozza questionario)
- in fase di valutazione la partecipazione al sottogruppo "orti universitari"



Cosa ci riserva il 2023?



ATTIVITA' PRINCIPALI (istituzionali e legate ai sottogruppi):

- organizzazione workshop tema «cessione beni mobili»;
- organizzazione giornata di formazione «Gestione rifiuti – focus DTR»;
- condivisione e divulgazione documenti in progress collegati ai sottogruppi;
- pubblicazione schede BP e «catalogo on line» sul sito RUS;
- elaborazione finale dati «Questionario R&R 2022» e pubblicazione report;
- realizzazione evento presentazione risultati «Questionario R&R 2022»;
- realizzazione video SERR 2022;
- partecipazione coordinata degli atenei alla SERR 2023;
- partecipazione ad eventi per sensibilizzare sul tema dell'economia circolare;
- partecipazione ai lavori del tavolo «Capacity building and best practice»;
- ...



14.02.2023



29.03.2023



**BORROW
SHARE
REUSE
REPAIR
RECYCLE**

Circular Future

1.831 visualizzazioni

MI
PIACE

NON MI
PIACE

CONDIVIDI

SALVA



**“Be the change that
you wish to see in
the world”**

Mahatma Gandhi

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

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Eleonora Perotto:

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



Coordinatrice



**POLITECNICO
MILANO 1863**

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