



GdL Risorse e Rifiuti

Assemblea generale RUS / Napoli, 16 dicembre 2022



Coordinatrice: **Eleonora Perotto**

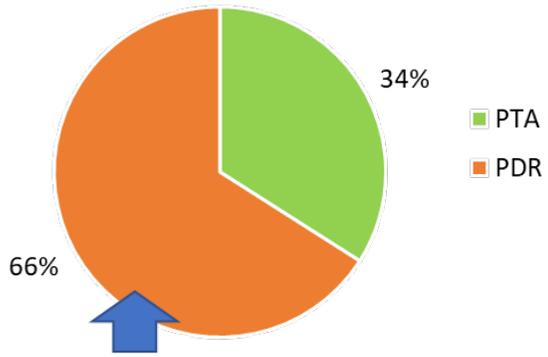
Vice-coordinatore/trice: -

Referente operativo/a: -

N. di Atenei rappresentati: **67**

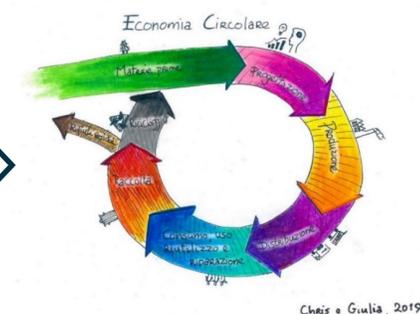
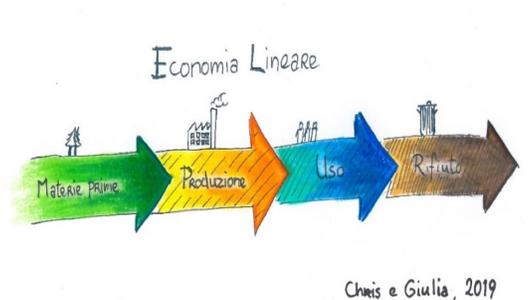
N. partecipanti: **circa 140**

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**

ATTIVITÀ GDL R&R PERIODO 2022

PRINCIPALI ATTIVITA' ISTITUZIONALI:

1. predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni questionario 2022;
2. partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ...;
3. partecipazione a iniziative/eventi;
4. 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 (ad es. SERR 2022).



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

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

5



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

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

Questionario 2022: struttura (147 domande)

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)

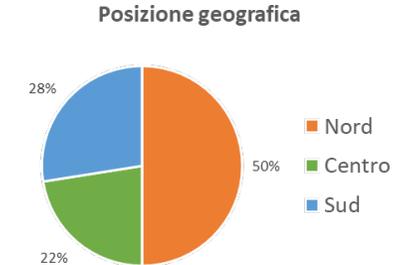
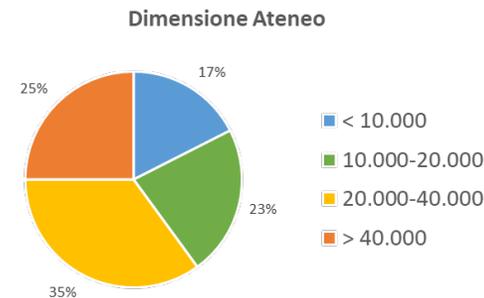
Note Generali (spazio in cui è possibile aggiungere eventuali commenti)

Partecipazione

Aderenti RUS: 49% (40 su 82)

Comitato di Coordinamento: 82% (9 su 11)

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



Dati non disponibili
Dati da ripulire

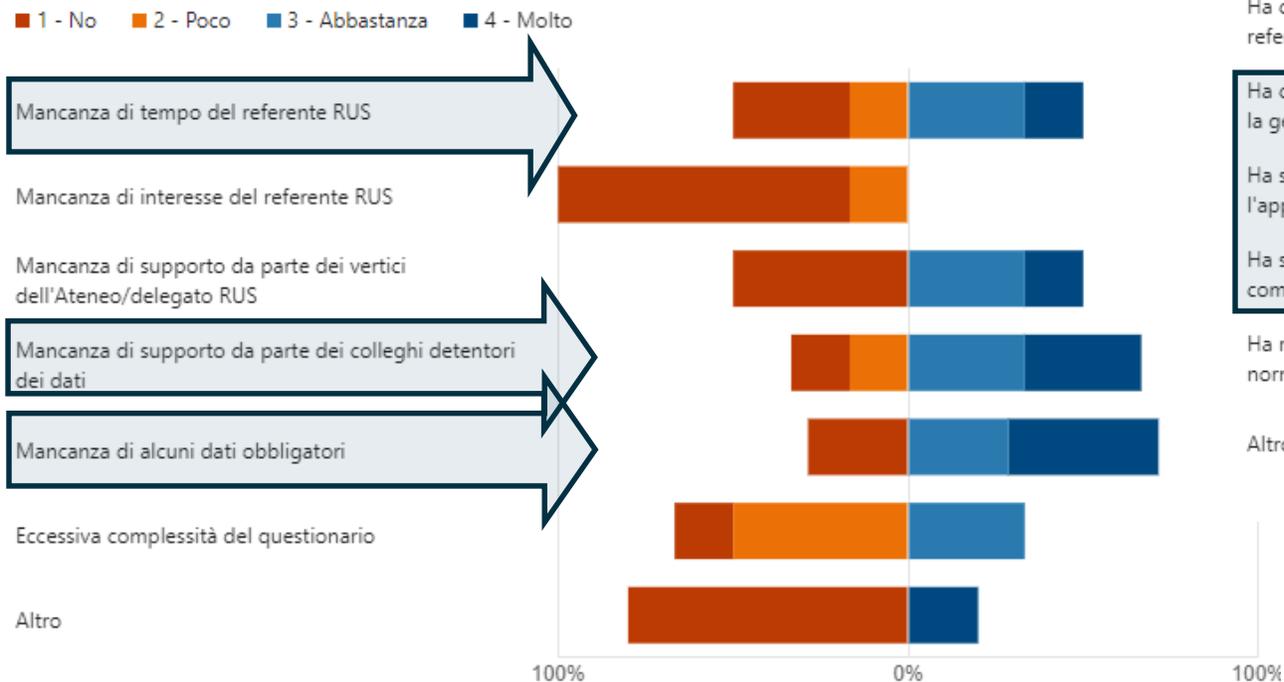


1. Predisposizione, somministrazione e prime elaborazioni questionario 2022 (c)

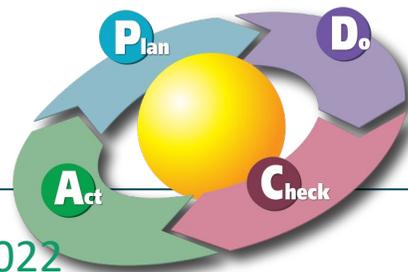
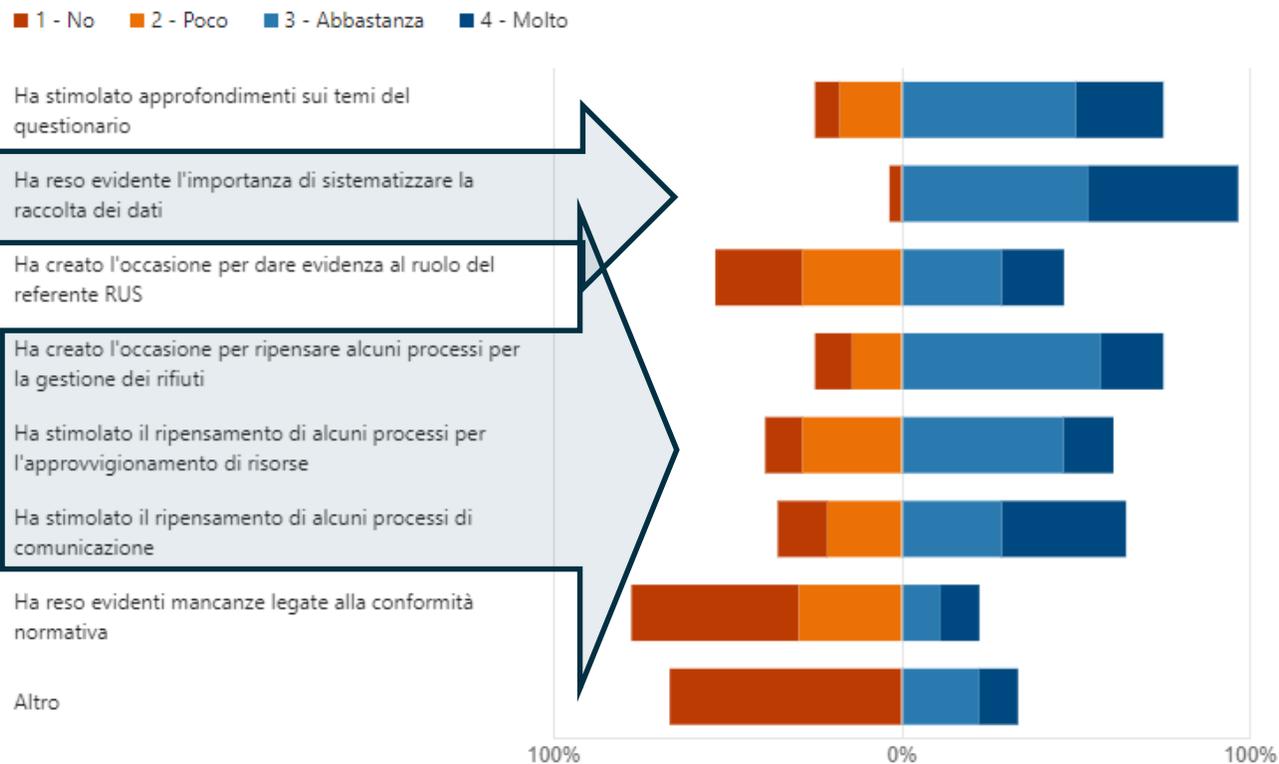


**58% TASSO DI PARTECIPAZIONE
(Membri GdL R&R)**

Motivazioni mancata compilazione



Ricadute percepite di chi ha compilato



**Governance della
sostenibilità**



2. Partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ... (a)

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*



Contemperare le diverse esigenze degli stakeholder coinvolti



Raggiungimento SDGs
Non snaturare i CAM

Ruolo RUS



2. Partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ... (b)

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

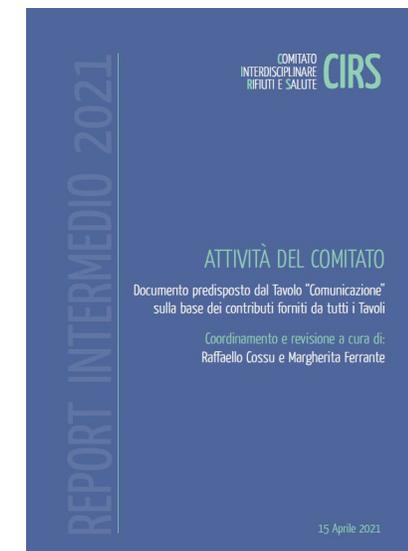
COINVOLTI DIVERSI MEMBRI DEL GDL RISORSE E RIFIUTI
(anche con ruoli di coordinamento)

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 (new!) ←  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 novembre)

In fase di completamento il report finale

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
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

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:

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

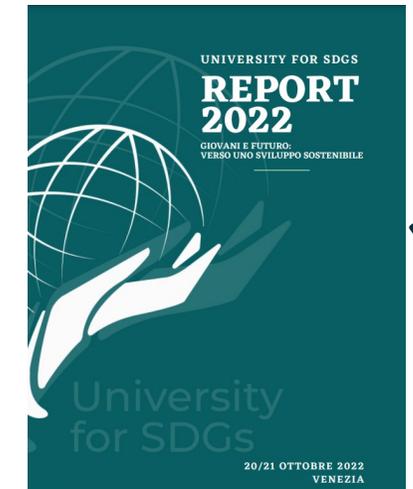
Tav. 4: Sperimentare e comunicare tecniche e tecnologie per interventi edili circolari e low carbon nei campus universitari

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>



Confronto università-aziende-istituzioni

4. 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 (a)

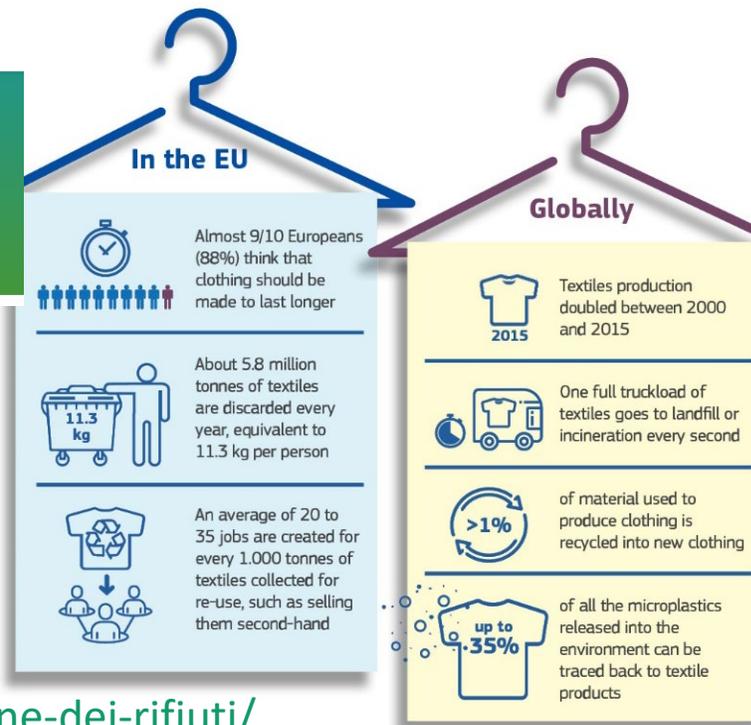
Settimana Europea per la Riduzione dei Rifiuti (SERR)

→ 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, condividere esperienze/buone pratiche e fare networking sui temi della gestione delle risorse e dei rifiuti in ottica economia circolare (b)



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

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



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 GDL R&R PERIODO 2022

PRINCIPALI ATTIVITA' SOTTOGRUPPI (1)

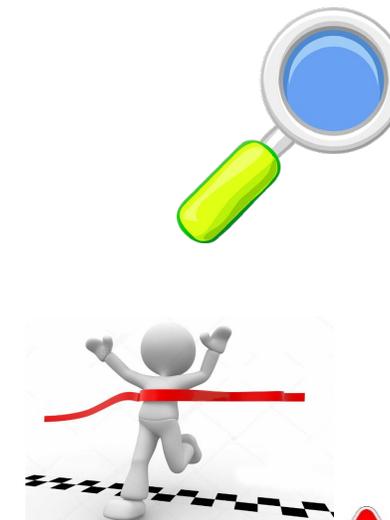
1. Linee guida Deposito Temporaneo Rifiuti

Coordinamento: Ponte (UniTN)



2. Cessioni beni mobili

Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstraller (UniBO)



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 (UniCa))



QUESTIONARIO
(Sezenna - PoliMI)

6. Indicatori

Coordinamento: Perotto (PoliMI)



+ intergruppo GdL Risorse e Rifiuti /CIBO

Referenti: Tecco (UniTO) e Sezenna (PoliMI)



CAM
ORTI CONVIVIALI
SPAZI CONSUMO CIBO



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),

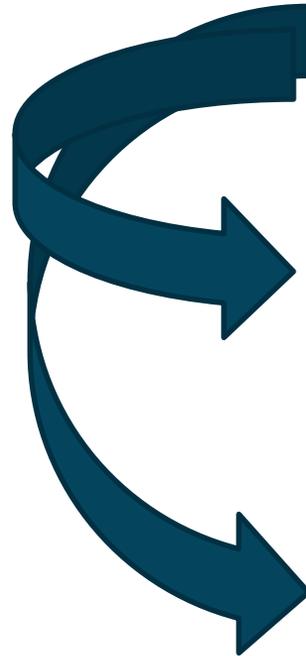
Special Guests:

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

Anno di costituzione: 2020.

Obiettivo:

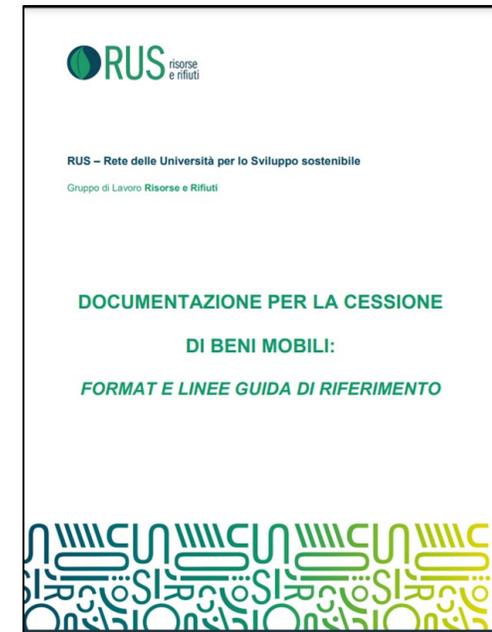
Implementazione di azioni e strumenti per il riutilizzo interno e per la cessione gratuita di arredi usati ed apparecchiature a rapida obsolescenza.



PUBBLICATO A LUGLIO
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/>)





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

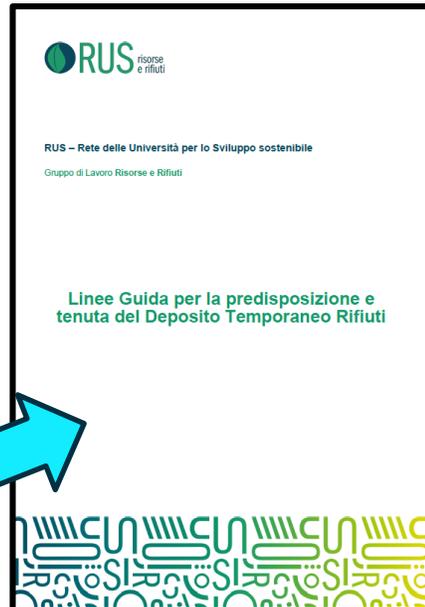
Anno di costituzione: 2018.

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



**COMING
SOON**

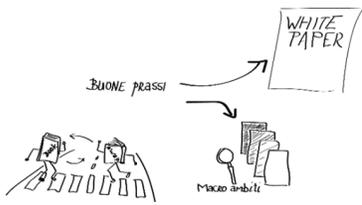
IN FASE DI PUBBLICAZIONE;
SARA' SCARICABILE QUI

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

DAL 20 DICEMBRE 2022

(approvazione ufficiale in sede di riunione GdL R&R)

SOTTO-GRUPPO BUONE PRATICHE



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

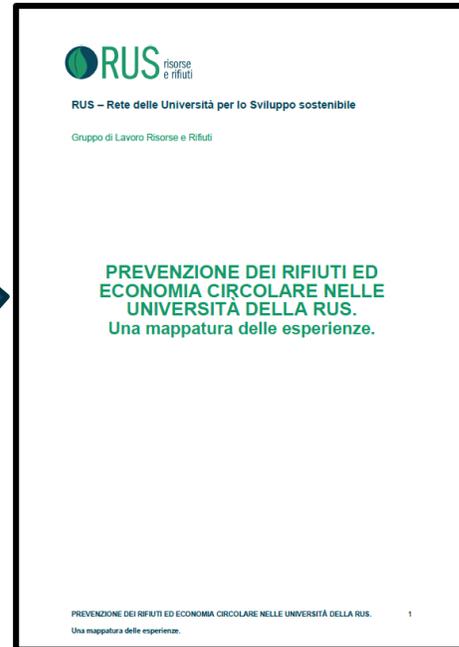
PARTECIPANTI:

- 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.



Alcuni dati:

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



PREVISTA PUBBLICAZIONE ENTRO L'ANNO



SOTTO-GRUPPO RACCOLTA DIFFERENZIATA

19



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**



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.**



SOTTO-GRUPPO INDICATORI



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

PARTECIPANTI:

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



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.

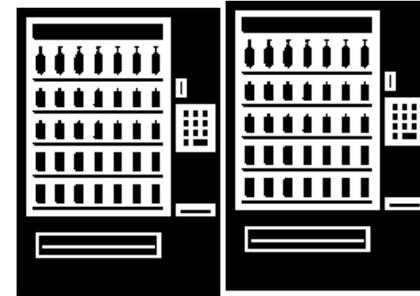
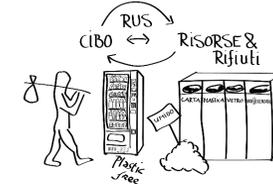


INTERGRUPPO CIBO-RISORSE & RIFIUTI

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"



ATTIVITÀ DEL GDL RISORSE E RIFIUTI PREVISTE NEL 2023



PRINCIPALI (istituzionali e legate ai sottogruppi):

- condivisione e divulgazione documenti in progress collegati ai sottogruppi;
- elaborazione finale dati questionario 2022 e pubblicazione report;
- partecipazione coordinata degli atenei alla SERR 2023;
- organizzazione workshop tema «cessione beni mobili»;
- organizzazione eventuale giornata di formazione «gestione rifiuti – focus DTR»;
- 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/>