



***Il GdL Risorse e Rifiuti per la promozione della raccolta differenziata
negli atenei***

Eleonora Perotto, Politecnico di Milano, Coordinatrice Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti



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



86

Atenei aderenti

circa **1000**
referenti

circa **1,8**
milioni
di studenti

(dati marzo 2024)



17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS

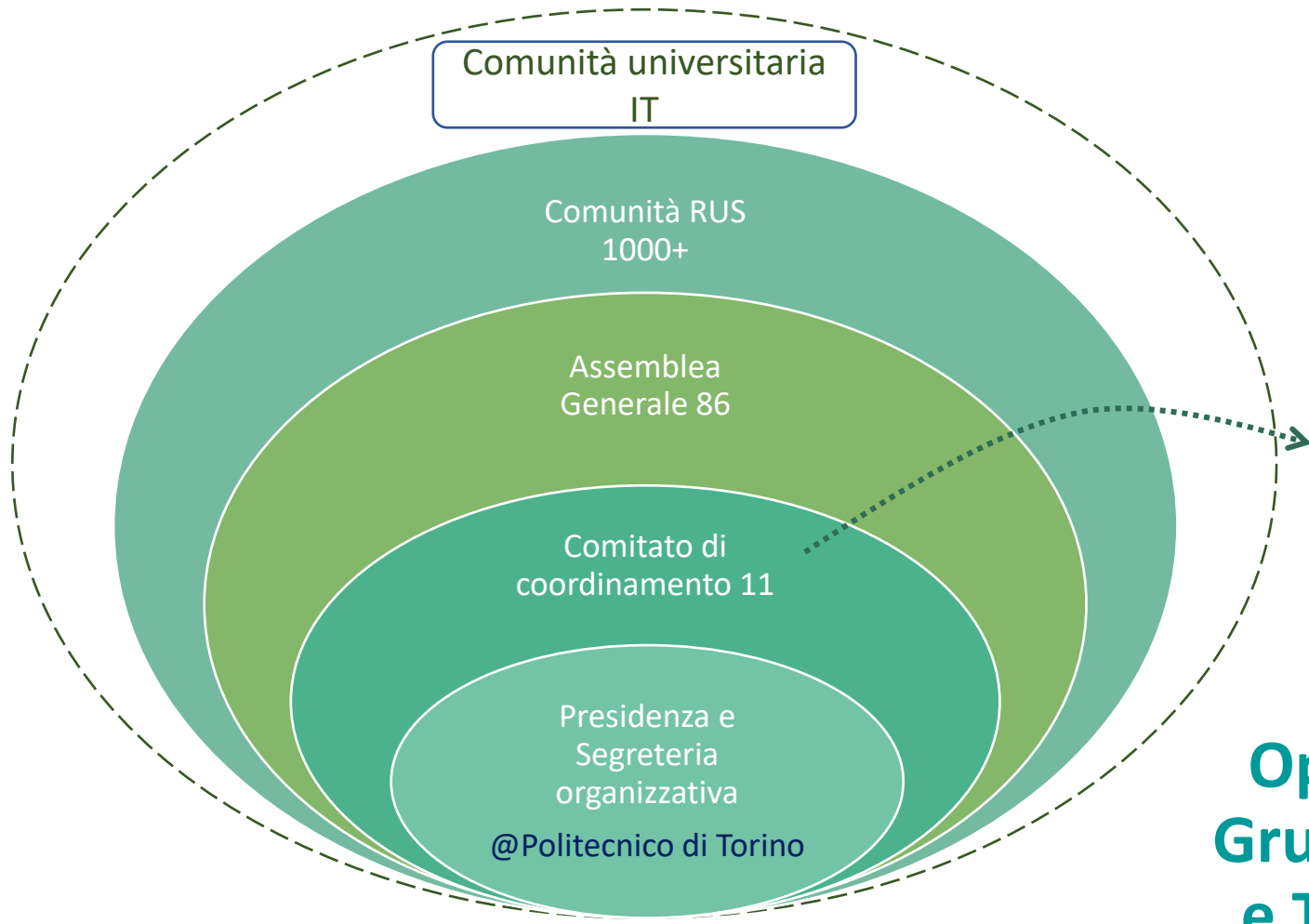


Finalità principali:

- 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.



**«Patto dei Rettori»
Manifesto sostenibilità 2024**



Comitato di coordinamento 2022-2024

Università	Rappresentante
Politecnico di Bari	Michele Dassisti
Politecnico di Torino – Presidenza 2022-2024	Patrizia Lombardi
Università Ca' Foscari Venezia	Elena Semenzin
Università degli Studi "G. D'annunzio" Chieti Pescara	Michelina Venditti
Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Isabella Pisano
Università degli Studi di Brescia	Carmine Trecroci
Università degli Studi di Milano-Bicocca	Matteo Colleoni
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Livio De Santoli
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Enrico Giovannini
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria	Marina Mistretta
Università di Pisa	Marco Raugi

Opera tramite
Gruppi di Lavoro
e Tavoli tecnici



GRUPPI DI LAVORO

cambiamenti climatici	cibo	educazione	energia	inclusione e giustizia sociale	mobilità	risorse e rifiuti	università per l'industria
dal 2017 (65 Università)	dal 2018 (62 Università)	dal 2017 (60 Università)	dal 2016 (61 Università)	dal 2019 (57 Università)	dal 2016 (69 Università)	dal 2016 (72 Università)	dal 2023 (40 Università)

Chi?

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

Quando e dove?

Riunioni periodiche
On-line (effetto pandemia)
Ibride

Cosa?

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

NEW

Tavoli tecnici

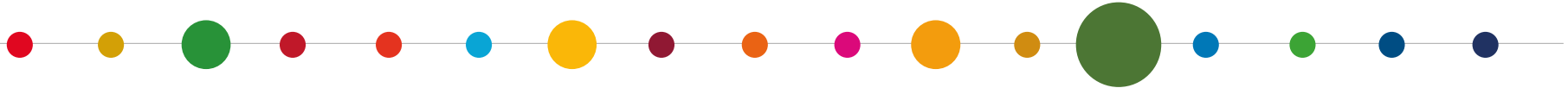
**Comunità
studentesca**

**Capacity Building
e Best Practice**

GdL e SDGs



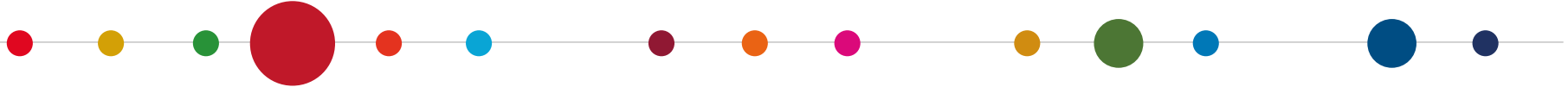
GdL
Cambiamenti
Climatici



GdL
Cibo



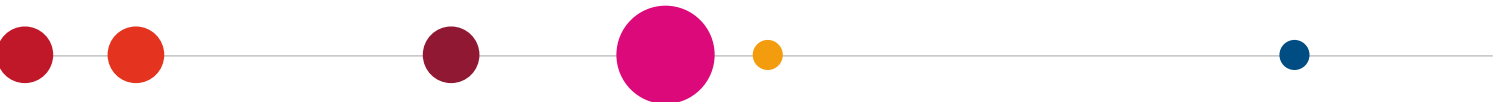
GdL
Educazione



GdL
Energia



GdL
Inclusione e
Giustizia Sociale



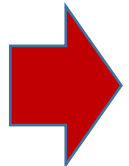
GdL
Mobilità



GdL
Risorse e
Rifiuti



GdL
Università per
l'industria



RUS INIZIATIVE

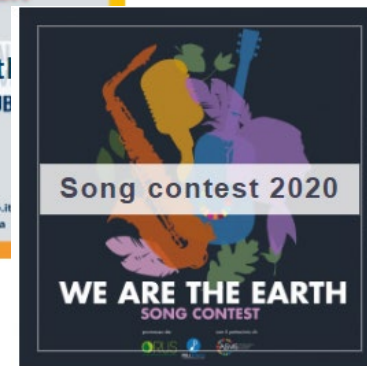


Target – pubblico generale

Conferenze:

- Climate Exp0
- "Universities in action for the UN 2030 Agenda" - Expo 2020 Dubai

Lettere aperte



Target - studenti

Attività challenge-based: Unisustainathon, Mapathon

Concorsi: song contest, contest per la copertina del report

Target – Comunità universitarie RUS

Assemblee annuali

Convegni

Climbing for climate

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

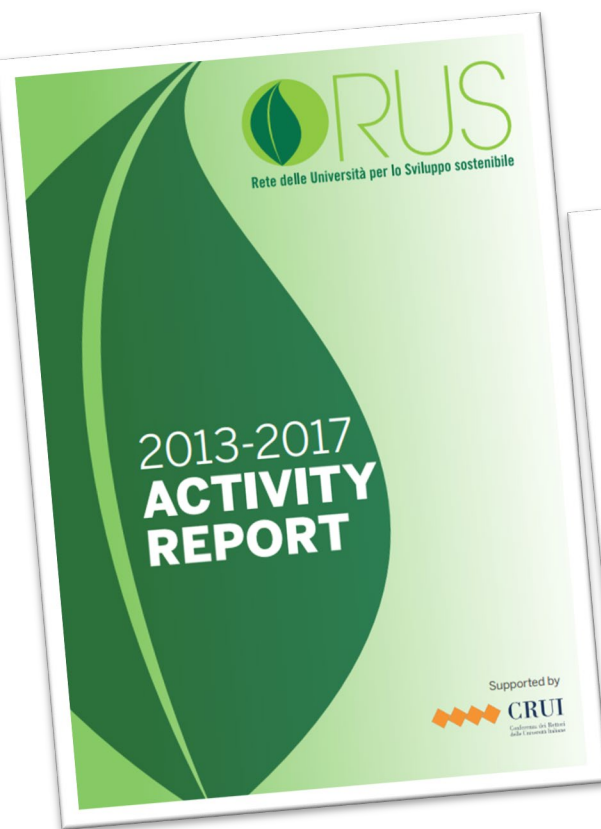


RUS PARTNERSHIP



GdL R&R

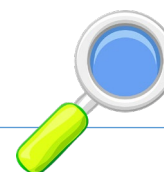
RUS REPORT ATTIVITA'

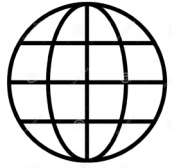


SINTESI ATTIVITA' GDL

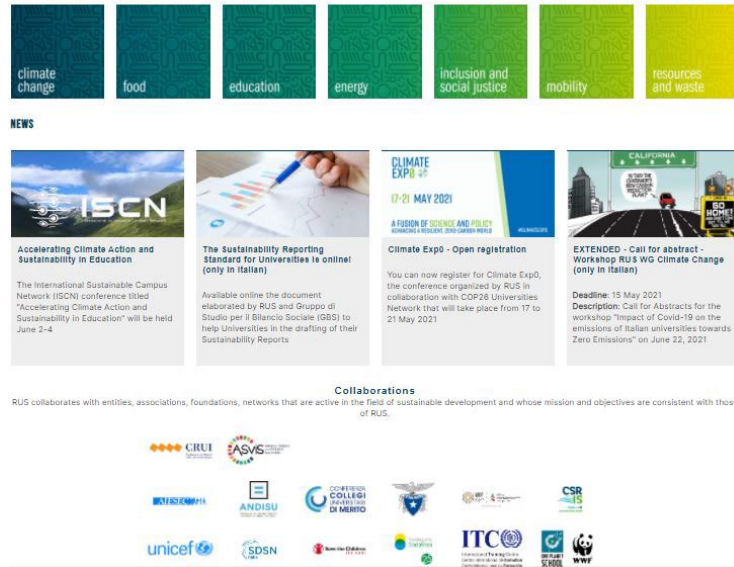


MAPPATURA ANNUALE





Website



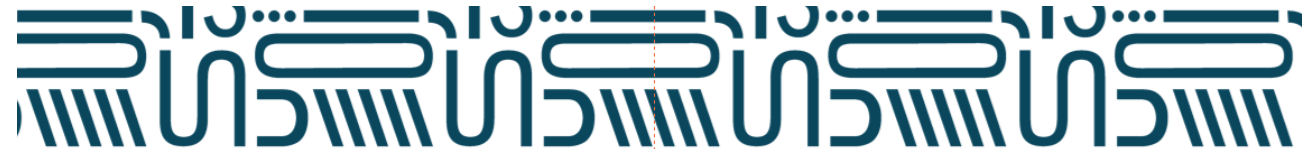
CANALI SOCIAL



Youtube



Facebook



CONTATTI E INFORMAZIONI



Presidenza e Segreteria organizzativa 2022/2024
c/o Politecnico di Torino

rus@polito.it – www.reterus.it/2020





Il Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti

11

Coordinatrice: **Eleonora Perotto**

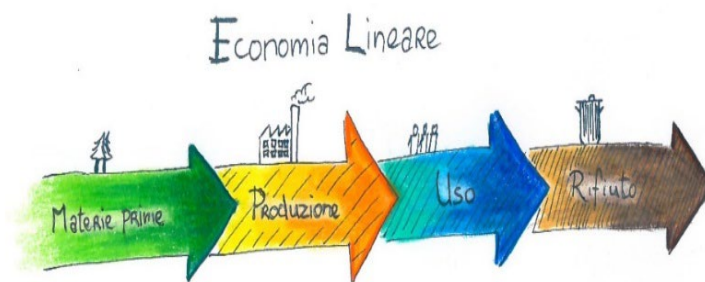
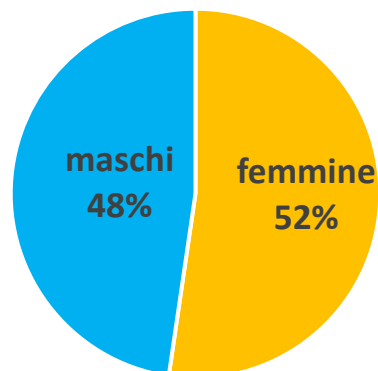
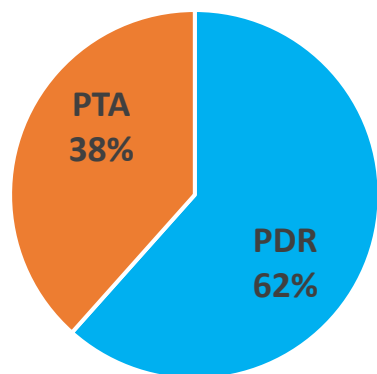
Vice-coordinatore/trice: -

Referente operativo/a: -

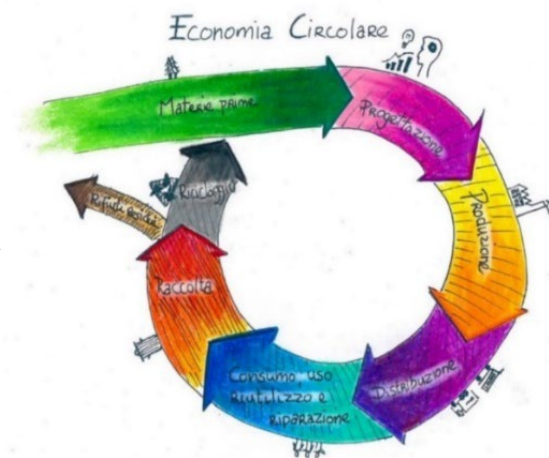
N. di Atenei rappresentati: **72**

N. partecipanti: **circa 150**

(circa 160 considerando i membri «di supporto»)



Chris e Giulia, 2019



Chris e Giulia, 2019



GdL Rifiuti

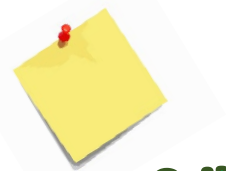
(dal 2016 fino al 2019)

GdL Risorse e Rifiuti

**Magnifici
Incontri CRUI**

GdL Risorse e Rifiuti e Economia Circolare

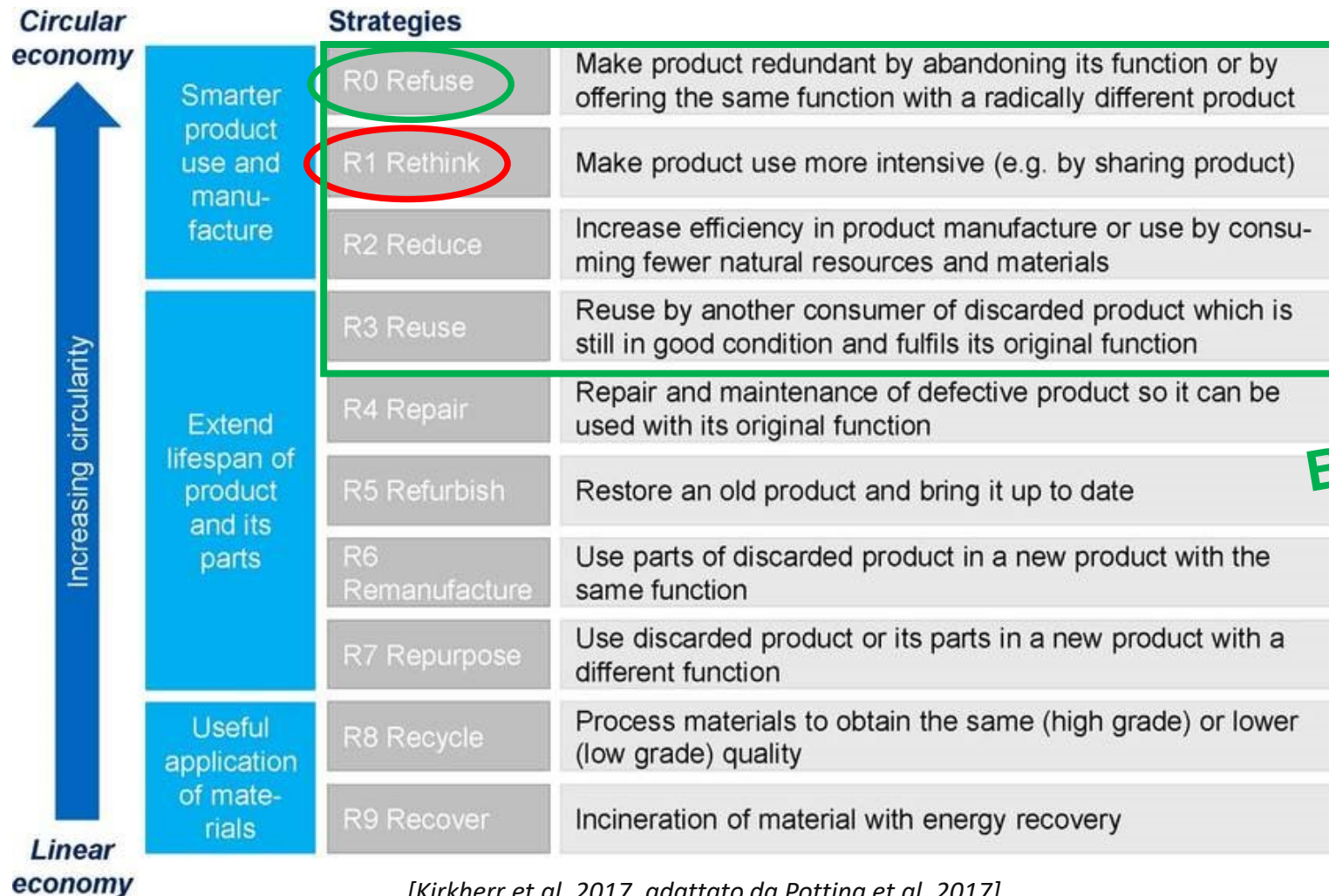
Circular economy: the 9R Framework



Stile di vita
«post-material»
Digitalizzazione
«Stop uso sostanze
pericolose»

Uso «intensivo» dei
prodotti – «Sharing
product» e «Product
Service Systems»

Raccolta differenziata
rimane fondamentale!



Behavioral change!

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

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** → **coinvolgendo anche stakeholder esterni**.
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 SVOLTE NEL 2023 E SVOLTE/PREVISTE NEL 2024

14

➤ PRINCIPALI ATTIVITA' ISTITUZIONALI:

1. partecipazione ai Comitati di coordinamento RUS;
2. interazione con Segreteria RUS per stesura report annuale RUS e definizione domanda specifica GdL nella mappatura;
3. partecipazione ai lavori del tavolo RUS «Capacity building and best practice»;
4. 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);
5. partecipazione a comitati, gruppi di lavoro ministeriali e non, ...;
6. confronti con stakeholder esterni finalizzati alla creazione di partnership con attivazione di progetti/sperimentazioni/collaborazioni/...;
7. patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder interni ed esterni;
8. stesura report «*Questionario risorse e rifiuti 2022*» (→ sottogruppo di riferimento);

...



**Interazione
con
stakeholder
interni ed
esterni**

4. *Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (a)*

15



SERR -- 2023
(18 - 26 novembre)
Focus tematico: packaging



**Svariate iniziative
«coordinate»**

<https://reterus.it/serr-2023-settimana-europea-per-la-riduzione-dei-rifiuti/>



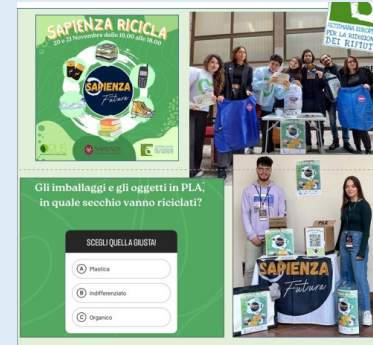
Coordinamento iniziative SERR 2023 università RUS R&R

UNIBO

UNIFI

UNIROMA1

UNIFG

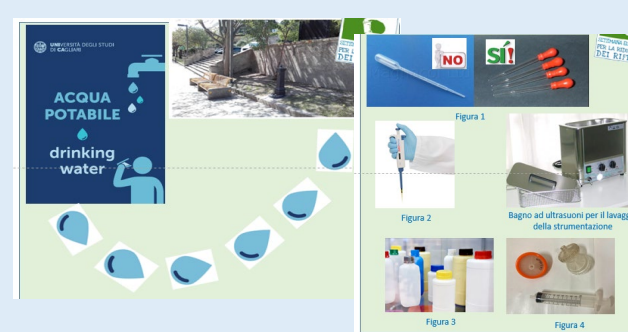


UNIGE

UNIVE

UNICA

Sensibilizzazione e formazione per migliorare la raccolta differenziata!



**Iniziative culturali per il behavioral change
Stakeholder engagement**

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 (b)

17

WORKSHOP
CESSIONE DI BENI MOBILI
Format e linee guida di riferimento

14 febbraio 2023
Ore 9:30-13:30
Sala Ulisse - Via Zamboni, 31 (Bologna)

Ore 9:30
Registrazione partecipanti

Ore 10:00
Saluti istituzionali
Giacomo Bergamini - Delegato alla Sostenibilità (Università di Bologna)
Patrizia Lombardi - Presidente RUS (Politecnico di Torino)
Eleonora Perotto - Coordinatrice del GdL RUS Risorse e Rifiuti (Politecnico di Milano)

Ore 10:30
Presentazione del documento
"Cessione di beni mobili: format e linee guida di riferimento"
Daria Prandstraller (Università di Bologna)
Denis Bragagnolo (Università Ca' Foscari Venezia)

Ore 11:00
Allungamento della vita dei beni mobili: esperienze di Atenei RUS
Sara Falini (Università degli Studi di Firenze)
Alessandra Uni (Università degli Studi di Parma)
Salvatore Amaduzzi (Università degli Studi di Udine)

Ore 12:00
Opportunità delle pratiche di cessione dei beni mobili di Ateneo: discutiamone insieme!
Modera: Eleonora Perotto (Politecnico di Milano)

Ore 13:00
Conclusioni

Si ringraziano:
Università Ca' Foscari Venezia, Università degli Studi di Firenze, Università di Parma, Università degli Studi di Udine, RUS risorse e rifiuti.

Partecipa in modalità con iscrizione

Organizzati in esito
ai lavori di
sottogruppi

Coinvolgimento
stakeholder esterni

Circa 130 partecipanti
24 Atenei aderenti
5 aziende esterne

Corso di FORMAZIONE

Corso di formazione organizzato nell'ambito del GdL RUS 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)
Aula 16 - Palazzo

Coinvolgimento professionisti

**Circa 330 partecipanti
32 Atenei aderenti
2 aziende esterne**

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

Ore 10:40
"Regole base per lo smaltimento dei rifiuti radioattivi in ambito universitario"
Franco Cloce (TRITIUM S.r.l.)
11.00-11.20 PAUSA

Con il patrocinio di:
unipg, UNIMORE, ARCHEOLOGIA, POLIZIA LOCALE

Si ringraziano:
STUDIO GADLER, Tritium

<https://reterus.it/2023-workshop-cessione-di-beni-mobili/>

<https://reterus.it/2023-la-gestione-del-deposito-temporaneo-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 (c)

18

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)

Moderatore: Eleonora Perotto, Politecnico di Milano

- 15.20-15.30 - Eleonora Perotto Coordinatrice GdL Risorse e Rifiuti RUS (Politecnico di Milano)
- 15.30-15.50 - Giovanni De Feo (UnISA), Daria Prandstraller (Unipa), Alessio Siciliano (Unical), Federico Vagliasindi (Unict)
- 15.50 - 16.00 - Maria Concetta Dragonetto - Relazione di sviluppo della raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio
- 16.00 - 16.10 - Franco De Martino - Waste Manager dell'Università degli Studi di Salerno
- 16.10 - 16.20 - Andrea Pirone - Fisciano Sviluppo S.p.A. - Il punto di vista della società
- 16.20 - 16.30 - Pasquale Lepore - Officina Sostenibile s.r.l. - La bozza di regolamento per la raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani, nelle università italiane

DISCUSSIONE CON I PARTECIPANTI E CONCLUSIONI
Moderatore: Giovanni De Feo, Università degli Studi di Salerno

Con il patrocinio di:

Partecipazione gratuita (presenza/remota) con:
<https://forms.office.com/e/worksheets>
Per informazioni scrivere a: rus@reterus.it

Coinvolgimento stakeholder esterni

Coinvolgimento CONAI
Circa 100 partecipanti
29 Atenei aderenti
8 aziende esterne

FORMAZIONE RISERVATA AGLI ATENEI RUS

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

"Il RENTRI in ambito universitario: gestione degli aspetti normativi, tecnici e operativi"

17 maggio 2024, ore 9.30-16.30

Coinvolgimento professionisti
Circa 630 partecipanti
46 Atenei aderenti

gestione:
Modalità di iscrizione al sistema e contenuti
Modalità di accesso al RENTRI da parte degli utenti che si connettono come produttori del rifiuto:
- identità digitale
- sottoscrizione digitale
- profili di responsabilità dell'utente e dell'operatore
Nuovi modelli di Formulari e Registri cronologici di carico e scarico:
- quando saranno applicabili
- quando diventeranno digitali
Formulari:
- come dovranno essere compilati
- le informazioni richieste
- l'eventuale incarico di compilazione al trasportatore
- le modalità di compilazione per il produttore
- gli effetti della ricezione delle copie dei formulari compilati dal gestore dell'impianto e
- le criticità da superare

Ore 16.00 - 16.30 - Discussione
Moderatore: Daria Prandstraller (Alma Mater Studiorum Università di Bologna) e
Fabiana Vini (Alma Mater Studiorum Università di Bologna)
Trattazione aspetti specifici e formulazione di quesiti

Ore 16.30 - Chiusura Lavori
Eleonora Perotto, Coordinatrice del GdL RUS Risorse e Rifiuti (Politecnico di Milano)

Partecipazione gratuita.
Erogazione in modalità da remoto, con iscrizione entro e non oltre il 6 maggio 2024 a questo link:
<https://forms.office.com/e/worksheets>

Per ulteriori informazioni: rus-risorse@polimi.it
Il corso è presente anche nel programma del Festival Sviluppo Sostenibile 2024 promosso da ASViS.

Si ringrazia:

CHILOSI MARTELLI
Studio Legale Associato

CONAI
FASViS

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

<https://reterus.it/2024-il-rentri-in-ambito-universitario-gestione-degli-aspetti-normativi-tecnici-e-operativi/>

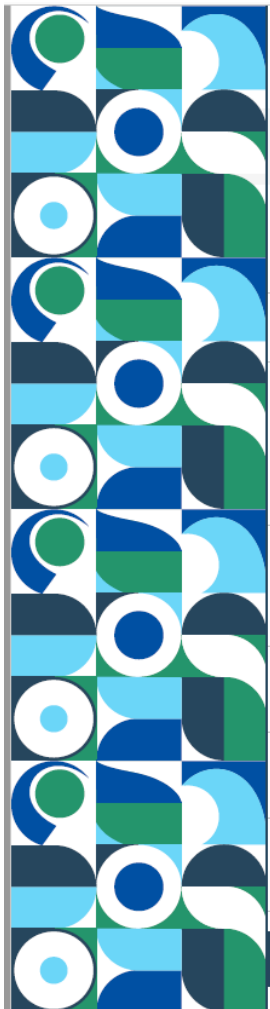
4. Organizzazione di iniziative ed eventi per sensibilizzare e/o formare, condividendo esperienze/buone pratiche e facendo networking sui temi della gestione risorse e rifiuti in ottica economia circolare (d) ¹⁹

Evento presentazione documento:

Linee guida per la raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani nelle Università italiane



<https://reterus.it/2024-presentazione-delle-linee-guida-per-la-raccolta-differenziata-in-ambito-universitario/>





INVITO

11 LUGLIO 2024
ore 11:00
presso Sala Biagio Agnes,
Università degli Studi di Salerno
(Campus di Fisciano)

CONFERENZA STAMPA
di presentazione delle Linee Guida per la raccolta differenziata, dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani, nelle università

Benvenuto dell'Università degli Studi di Salerno

Cesare Pianese
Delegato del rettore alle politiche di sostenibilità e delegato RUS UNISA

Saluti

Fabio Costarella
Vicedirettore generale CONAI

Patrizia Lombardi
Presidente RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (Politecnico di Torino)

Andrea Pirone
Direttore generale di Fisciano sviluppo spa

Interventi

Eleonora Perotto
Coordinatrice Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti (R&R) della RUS (Politecnico di Milano)

Maria Concetta Dragonetto
Area piani di sviluppo R.D. Centro-Sud Italia (CONAI)

Conclusioni

Luca Proietti
Direttore economia circolare Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

Moderata

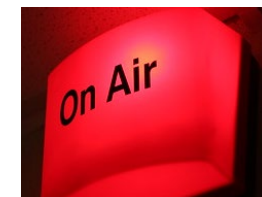
Giovanni De Feo
Coordinatore Sottogruppo RD - GdL R&R
Professore associato del dipartimento di ingegneria industriale (UNISA)

Seguirà light lunch presso la Sala Buffet del Teatro di Ateneo

Nel pomeriggio, per i presenti a Salerno
Visita alla Reggia di Caserta, primo bene architettonico patrimonio unesco a dotarsi del sistema ideato da CONAI per la raccolta differenziata dei rifiuti di Imballaggio

Clicca qui per seguire l'evento
<https://tinyurl.com/unisoconai>

R.S.V.P.
Cristina Pastore cpastore@unisa.it
Alessandro Bizzotto bizzotto@conai.org



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

20

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 iniziata nel 2020 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 GdL R&R - GdL CIBO:

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

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

20/10/2023 10:00:00
Adozione dei criteri ambientali minimi per gli affidamenti
relativi ai servizi di ristoro e alla distribuzione di acqua
potabile a fini potabili.

IL MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Visita la legge 8 luglio 1980, n. 349, che ha istituito
Ministero dell'Ambiente e ha definito le funzioni.

Visita il decreto-legge 17 marzo 2021, n. 22, convertito
con modificazioni, della legge 22 aprile 2021, n. 31,
in particolare l'art. 2 che ha ridisegnato il Ministero
dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare e
l'affidamento della transizione ecologica e ne ha ridefinito
le funzioni.

Visita il decreto-legge 11 novembre 2022, n. 173, in
particolare l'art. 4 che ha ridisegnato il Ministero della
transizione ecologica in osservanza dell'articolo 41
della Costituzione.

Visita la legge 27 dicembre 2006, n. 348, in partico-
lare il comma 126 e 127 dell'art. 1, che disciplina
il Piano per la qualità e la sostenibilità ambientale del ter-
ritorio nel settore della pubblica amministrazione e della
gestione dei rifiuti e la sostenibilità ambientale nelle pro-
cedure di acquisto di beni e servizi delle amministrazioni
pubbliche.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della tutela
del territorio e del mare 11 aprile 2008, pubblicato nella
Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2008, che definisce
la qualità ambientale dei comuni nel settore della
pubblica amministrazione, ai sensi dell'art. 4 del decreto
del Ministro dell'Ambiente e della tutela del territorio e
del mare 11 aprile 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale
n. 15 del 7 maggio 2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

Visita il decreto del Ministro dell'Ambiente e della
tutela del territorio e del mare 10 aprile 2011, pubblicato
nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio 2011, con il
quale si è istituito il Comitato per la qualità ambientale
dei comuni nel settore della pubblica amministrazione,
ai sensi dell'art. 4 del decreto del Ministro dell'Ambiente
e della tutela del territorio e del mare 11 aprile 2008,
pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 15 del 7 maggio
2008.

G.U. 2 dicembre 2023

Decreto 6 novembre 2023.

Adozione dei criteri ambientali minimi per gli
affidamenti relativi ai servizi di ristoro e alla
distribuzione di acqua di rete a fini potabili.

[GU.pdf \(mite.gov.it\)](https://www.mite.gov.it/GU.pdf)



Riconosciuto Ruolo RUS



Contemperare le diverse esigenze degli stakeholder coinvolti

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

21

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 ←



RUS
coordinamento

RUS
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 (partecipazione di 2 membri del GdL)

In fase di completamento il report finale

NB:

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

<https://www.campus-sostenibile.polimi.it/rifiuti-e-salute-tra-verita-scientifiche-e-fake-news/>

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

2023: Siglata partnership con CONAI



Consorzio privato senza fini di lucro

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



Obiettivi partnership:

- implementazione di azioni finalizzate a promuovere corrette pratiche di raccolta differenziata per i rifiuti di imballaggio prodotti in ambito universitario, promuovendo anche nuove forme innovative di gestione del ciclo della materia prima seconda;
- eventuali attività di formazione legata ai temi del riciclo e dell'economia circolare;
- sviluppo di line guida per la raccolta differenziata in ambito Universitario.



Workshop
5 luglio 2023



Evento
11 luglio 2024



Redazione e pubblicazione
Linee guida per la raccolta differenziata dei rifiuti da imballaggio e degli altri rifiuti urbani nelle Università italiane

LETTERA DI COLLABORAZIONE TRA

RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (d'ora in avanti denominata "RUS"), con sede legale presso il Politecnico di Torino - rappresentata dalla Prof.ssa Patrizia Lombardi, Presidente del Comitato di coordinamento RUS, domiciliata per il presente atto in Torino, Corso Duca degli Abruzzi n. 24,

E

CONAI - Consorzio Nazionale Imballaggi (d'ora in avanti denominata "CONAI"), con sede legale in Via Tomacelli 132, 00186 Roma (RM) - rappresentato dal Direttore Generale Dott. Walter Facciolo, domiciliato per la presente carica presso CONAI

denominate congiuntamente le "Parti"

PREMESSO CHE

- la RUS è una rete promossa dalla CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane con la finalità di attuare un coordinamento tra tutti gli Atenei impegnati sui temi della sostenibilità ambientale e della responsabilità sociale e di rafforzare la riconoscibilità e il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale;
- la RUS ha in particolare la finalità di promuovere gli obiettivi dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile e diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità, mettendo in comune tra gli Atenei competenze ed esperienze, in modo da incrementare gli impatti positivi in termini ambientali, etici, sociali ed economici delle azioni messe in atto dalle singole Università;
- la RUS è organizzata in Gruppi di Lavoro con focus specifici su cambiamenti climatici, dbo, educazione, energia, inclusione e giustizia sociale, mobilità, risorse e rifiuti, università per l'industria;

<https://reterus.it/>



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

NEWS

Siglata partnership con COMIECO



Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a base Cellulosica.

La sua finalità è il riciclo e il recupero degli imballaggi di origine cellulosica.

Obiettivi partnership:

- instaurare un rapporto di collaborazione su temi legati all'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile con particolare riferimento a quelli relativi all'economia circolare e ai modelli sostenibili di produzione e consumo che prevedono la raccolta differenziata e il riciclo degli imballaggi di carta e cartone;
- realizzare iniziative di comune interesse e partecipazione alle iniziative di una delle parti, secondo le forme che verranno di volta in volta all'uopo definite.

Effettuato un primo incontro di coordinamento a gennaio

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



LETTERA DI PARTNERSHIP

TRA

RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (d'ora in avanti denominata "RUS"), rappresentata dalla Prof.ssa Patrizia Lombardi, Presidente del Comitato di coordinamento RUS, domiciliata per il presente atto in Torino, Corso Duca degli Abruzzi n. 24,

E

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

denominate congiuntamente le "Parti"

PREMESSO CHE

- la RUS è una rete promossa dalla CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane con la finalità di attuare un coordinamento tra tutti gli Atenei impegnati sui temi della sostenibilità ambientale e della responsabilità sociale e di rafforzare la riconoscibilità e il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale;
- la RUS ha in particolare la finalità di promuovere gli obiettivi dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile e diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità, mettendo in comune tra gli Atenei competenze ed esperienze, in modo da incrementare gli impatti positivi in termini ambientali, etici, sociali ed economici delle azioni messe in atto dalle singole Università;
- la RUS è organizzata in Gruppi di Lavoro con focus specifici su cambiamenti climatici, cibo, educazione, energia, inclusione e giustizia sociale, mobilità, risorse e rifiuti e università per l'industria;
- COMIECO è il Consorzio nazionale recupero e riciclo degli imballaggi a base cellulosica e raggruppa cartiere, produttori, trasformatori e importatori di carta e cartone per imballaggio. È stato istituito nel 1985 come ente privato dalla volontà di un gruppo di aziende del settore cartario interessate a promuovere il concetto di "imballaggio ecologico" e dal 1997 è diventato consorzio nazionale per il riciclo di questo tipo di materiale, in ottemperanza del d.lgs. 22/97, successivamente d.lgs. 152/06;
- la finalità di COMIECO è il riciclo e il recupero degli imballaggi di origine cellulosica.

Torino, 11/27/10/2023

RUS - Rete delle Università per lo
Sviluppo sostenibile

Prof.ssa Patrizia Lombardi

Patrizia Lombardi

Comieco

Dott. Carlo Montalbetti

Carlo Montalbetti

comieco
Consorzio Nazionale Recupero e
Riciclo Imballaggi a base Cellulosica

<https://reterus.it/>

7. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (a1)

29 settembre 2023 – evento



UNIVERSITY FOR SDGS
PERSONE, CITTÀ E POLITICHE URBANE
 Palazzo delle Stelline, Milano
 29 Settembre 2023



INTESA | SANIPOLO | GIORGIO ARMANI | PIRELLI

Con il patrocinio di



Momento di confronto tra
 università-aziende-istituzioni

TAVOLO 4 - Moda sostenibile: proposte di modelli produttivi virtuosi

Il tavolo si occuperà dell'importanza del consumo sostenibile e di come nell'ambito della moda il singolo possa avere un notevole impatto positivo attraverso scelte più sostenibili e più etiche.



GIORGIO ARMANI



Report

<https://www.universityforsdgs.it/files/ugd/826e6ef104e4f21ad047a3b943200283f8377b.pdf>

<https://www.universityforsdgs.it/milano2023>

7. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (a2)

NB:

Home

Eventi

nest

Osservatorio

Contatti



University for SDGs

Audizione pubblica
presso il Consiglio
Nazionale dell'Economia
e del Lavoro

Villa Lubin
6 Dicembre 2023

[Guarda l'audizione >](#)



<https://www.universityforsdgs.it/copia-di-palermo-2023>

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

6 ottobre 2023

Partecipazione del GdL R&R al convegno ***“L’Università nel percorso verso la sostenibilità: l’esperienza della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (RUS) e l’impegno dell’Università di Cagliari”***, presso l’Università di Cagliari.





UNICA
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI CAGLIARI



L'Università nel percorso verso la sostenibilità: l'esperienza della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (RUS) e l'impegno dell'Università di Cagliari

6 ottobre 2023 - Università degli Studi di Cagliari
Aula Magna "Mario Carta", Facoltà di Ingegneria e Architettura - Via Marengo 2, Cagliari

- 15:00** Registrazione dei partecipanti
- 15:30** Saluti istituzionali
- 15:45** La RUS e il ruolo della Rete nel contesto nazionale
Patrizia Lombardi, Presidente della RUS, Politecnico di Torino
- 16:00** La RUS e Unica: linee di intervento
Italo Meloni, Delegato per i rapporti con la RUS, Università degli Studi di Cagliari
- 16:15** Tavola rotonda sul tema
"Il ruolo dell'Università nella complessità della transizione sostenibile"
Coordina Maurizio Melis, Il Sole 24 Ore
Partecipano
Coordinatori e Coordinatrici nazionali dei Gruppi di Lavoro e dei Tavoli di Lavoro RUS
Fabrizio Pilo, Prorettore delegato per il territorio e l'innovazione, Università degli Studi di Cagliari
Enrico Giovannini, Direttore scientifico dell'ASVIS
Gianluca Cocco, Direttore servizio sostenibilità ambientale, valutazione strategica e sistemi informativi, Assessorato della difesa dell'ambiente, Regione Autonoma della Sardegna
Mara Cossu, Coordinatrice divisione IV strumenti e tecnologie per lo sviluppo sostenibile, Direzione per l'economia circolare, Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
- 18:00** Conclusioni

diretta streaming dal sito
www.unica.it




col patrocinio di












https://web.unica.it/unica/page/it/luniversita_nel_percorso_verso_la_sostenibilita

<https://www.campus-sostenibile.polimi.it/luniversita-nel-percorso-verso-la-sostenibilita-cagliari-6-10-2023/>

7. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (c)

16 novembre 2023

Patrocinio e partecipazione del GdL R&R al convegno **“Gestione sostenibile delle risorse: ricerca, innovazione e qualità”**, presso l’Università Sapienza di Roma – Polo di Latina.



GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE

RICERCA, INNOVAZIONE E QUALITÀ

GIOVEDÌ 16 NOVEMBRE 2023
c/o la Sala Conferenze CE.R.SI.TE.S.
Università Sapienza, Polo di Latina

ORE 9:30 SALUTI ISTITUZIONALI

- **Antonella POLIMENI**
Rettrice Sapienza Università di Roma
- **Giuseppe BONIFAZI**
Prorettore per il Polo Pontino Sapienza Università di Roma
- **Matilde CELENTANO**
Sindaco di Latina
- **Franco ADDONIZIO**
Assessore alle Politiche per l'Ambiente del Comune di Latina
- **Gustavo GIORGI**
Presidente ABC Latina

ORE 10:00 INTERVENTI

- **Silvia SERRANTI**
Sapienza Università di Roma
“Urban Mining in Sapienza: Valutazione della consapevolezza e del comportamento nello smaltimento dei telefoni cellulari nella nostra Università”
- **Eleonora PEROTTO**
RUS – Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile - Politecnico di Milano
“Il Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti della RUS: attività presenti e future”
- **Daniela CARRIERA**
CONSORZIO ERP Italia
“RAEE: i benefici del riciclo: La corretta gestione dei rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed elettroniche”
- **Federica STABILIUM**
Università di Trento
“Un sorriso per l'ambiente: l'utilizzo del nudge per la raccolta differenziata”
- **Roberta PALMIERI**
Sapienza Università di Roma
“Sperimentazione di sistemi di sensibilizzazione degli studenti per migliorare la qualità della raccolta differenziata presso il Polo Pontino di Sapienza”
- **Leonardo BENUZZI**
Sartori Ambiente
“Soluzioni per l'ecologia Sartori Ambiente: tecnologia diffusa a tutti gli stakeholder”
- **Silvio ASCOLI**
ABC Latina
“Raccolta Differenziata “porta a porta” a Latina: aspetti gestionali e applicativi derivati dalla ricerca. Analisi, risultati e opportunità”

vere il link inviare una mail
indicazione@abclatina.it

<https://www.campus-sostenibile.polimi.it/gestione-sostenibile-delle-risorse-ricerca-innovazione-e-qualita-latina-16-11-2023/>

7. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (d)

19 marzo 2024

Patrocinio e partecipazione del GdL R&R all'incontro *"Rifiuti come risorse: i progetti di Uniurb sostenibile"*, presso l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo.







PRESENTAZIONE
RIFIUTI COME RISORSE
 I progetti di Uniurb Sostenibile

Saluti istituzionali
 Giorgio Calcinini
 Rettore dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Introduzione
 Elena Viganò
 Prorettore alla Sostenibilità e Valorizzazione delle differenze

Interventi
 Eleonora Perotto
 Coordinatrice GdL Risorse e Rifiuti della Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile, Politecnico di Milano
 "Il Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti della RUS: attività presenti e future"

Simone Smargiassi
 Referente Ufficio Sostenibilità dell'Università di Urbino
 "Meno rifiuti, più risorse: i progetti di Uniurb sostenibile"

Claudio Roberto Biagetti
 Direttore ISIA Urbino - "Il design grafico sostenibile"

Sofia Bernasconi / Edoardo Foti
 ISIA Urbino - "Le nuove isole ecologiche dell'Abate"

Roberta Borgognoni
 Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti dell'Università
 "Green Spring Circle: libera la tua vita, pianta il nostro futuro"

Simona Piovano
 Centro Monditalia Sviluppo Reciproco
 "Rapporti di plastica per pozzi in Africa"

Michela Altomoni
 Presidente della Cooperativa Sociale Contatto
 "Senza Tempo. La risorsa del riuso solidale"

Interventi programmati
Marco Bonetto
 Responsabile Progettazione, Presidio attività e Fornitori Marche Multiservizi S.p.A.
Paolo Regnelli
 Presidente ASET S.p.A.

19 MARZO 2024
ORE 10:00

PALAZZO BONAVENTURA
AULA MAGNA
VIA SAFFI, 2

MODALITÀ DI ACCESSO
 Accesso libero.
 L'evento verrà trasmesso in streaming su www.uniurb.it/live

IL RETTORE
 Giorgio Calcinini

seguiti su [#uniurb](https://www.instagram.com/uniurb)
    

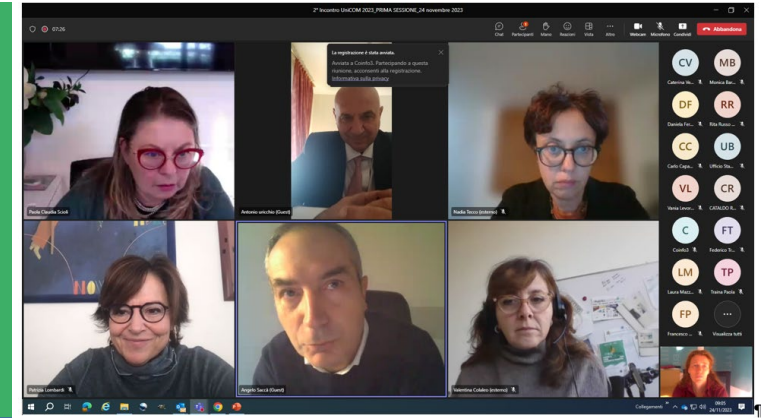



[https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse e rifiuti/240319 Workshop Urbino Perotto PUBBLICATA.pdf](https://reterus.it/public/files/GdL/Risorse_e_rifiuti/240319_Workshop_Urbino_Perotto_PUBBLICATA.pdf)

7. Patrocinio/partecipazione ad iniziative organizzate da stakeholder esterni (e)

24 novembre 2023

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



<https://www.aicun.it/comunicare-la-sostenibilita>

2023

Collaborazione del GdL R&R nell'ambito di un **percorso di formazione con azienda DSV**.

(GdL R&R rappresentato da G. De Feo – UNISA)



<https://www.dsv.com/it-it/informazioni-su-dsv/stampa/news/it/2023/02/online-sustainability-training>

8. 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

8. 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)



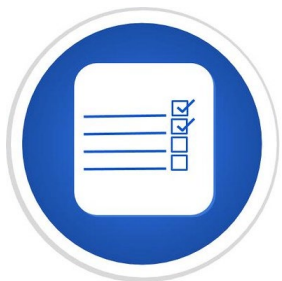
Istituito Sottogruppo Elaborazione dati Questionario

Coordinamento: Elena Sezenna ed Eleonora Perotto (PoliMI)
Giovanni De Feo (UniSA), Daria Prandstraller (UniBO,) Alessio Siciliano (UniCAL), Federico Vagliasindi (UniCT)



**Presentazione Report Survey
2022 durante un CONVEGNO in
ambito SERR (Novembre 2024)**

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



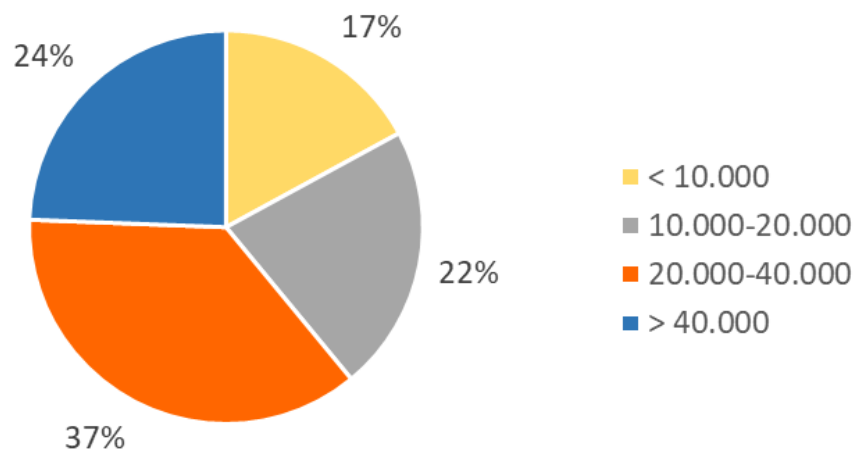
Partecipazione

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

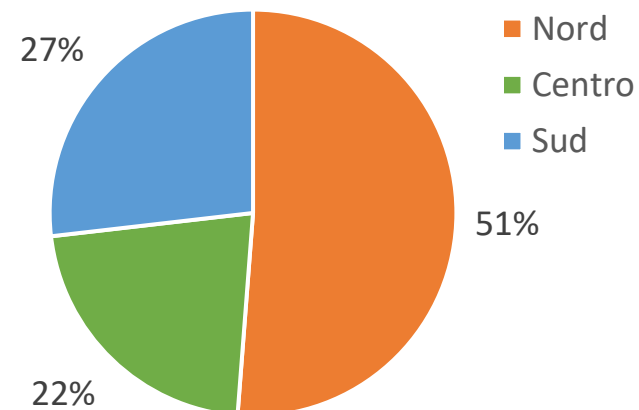


Rispetto al 2018: **+ 41% circa di partecipazione** (12 risposte in più, anche se 5 Atenei che avevano partecipato nel 2018 non lo hanno fatto nel 2022).

Dimensione Ateneo



Posizione geografica



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

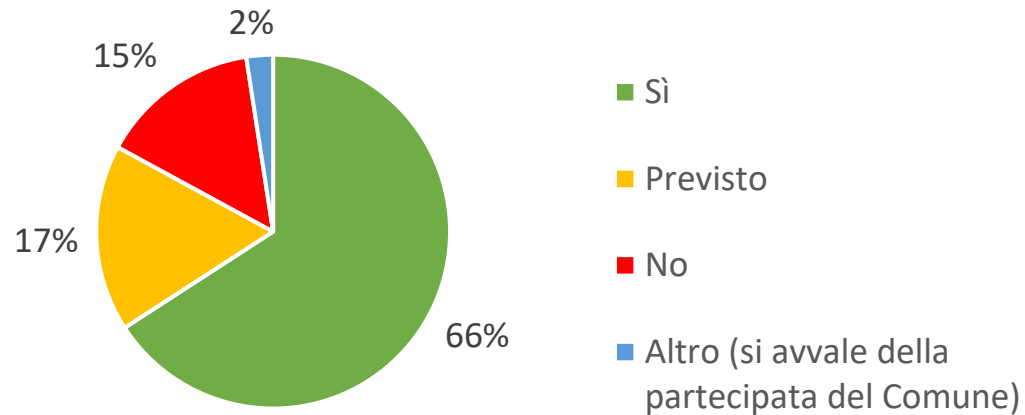
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (d)

Policy e strategia

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



Sistema di gestione rifiuti



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

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

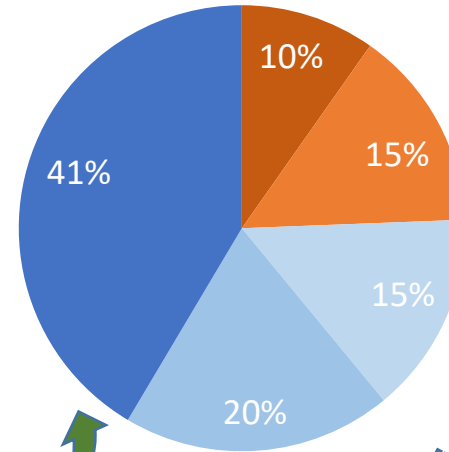
Anche la presenza negli Atenei di figure di alto coordinamento mostra una leggera flessione positiva rispetto al 2018.

NOTA → presenza di solo 2 *resources and waste manager*.



Modello di gestione

- Non centralizzato e assenza struttura coordinamento
- Non centralizzato, ma è presente struttura coordinamento
- Gestione centralizzata, anche se non formalizzata
- Gestione centralizzata, senza struttura di coordinamento
- Gestione centralizzata con struttura di coordinamento



Raccolta differenziata



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

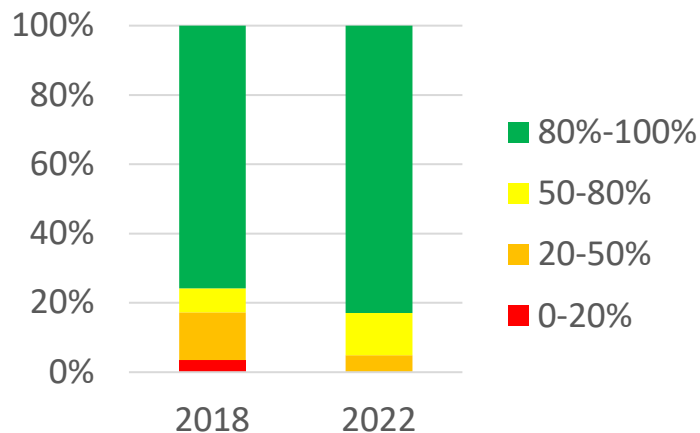
34



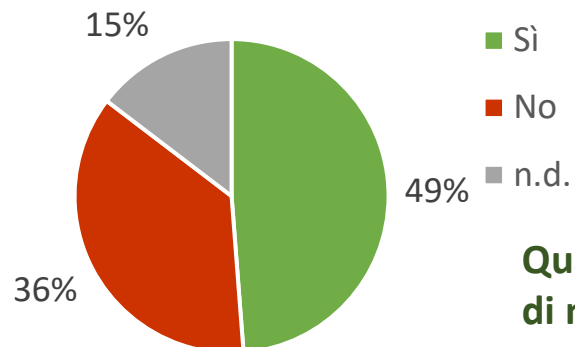
Raccolta differenziata

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

Sedi attrezzate per la RD



Miglioramento raccolta differenziata è obiettivo di Ateneo?

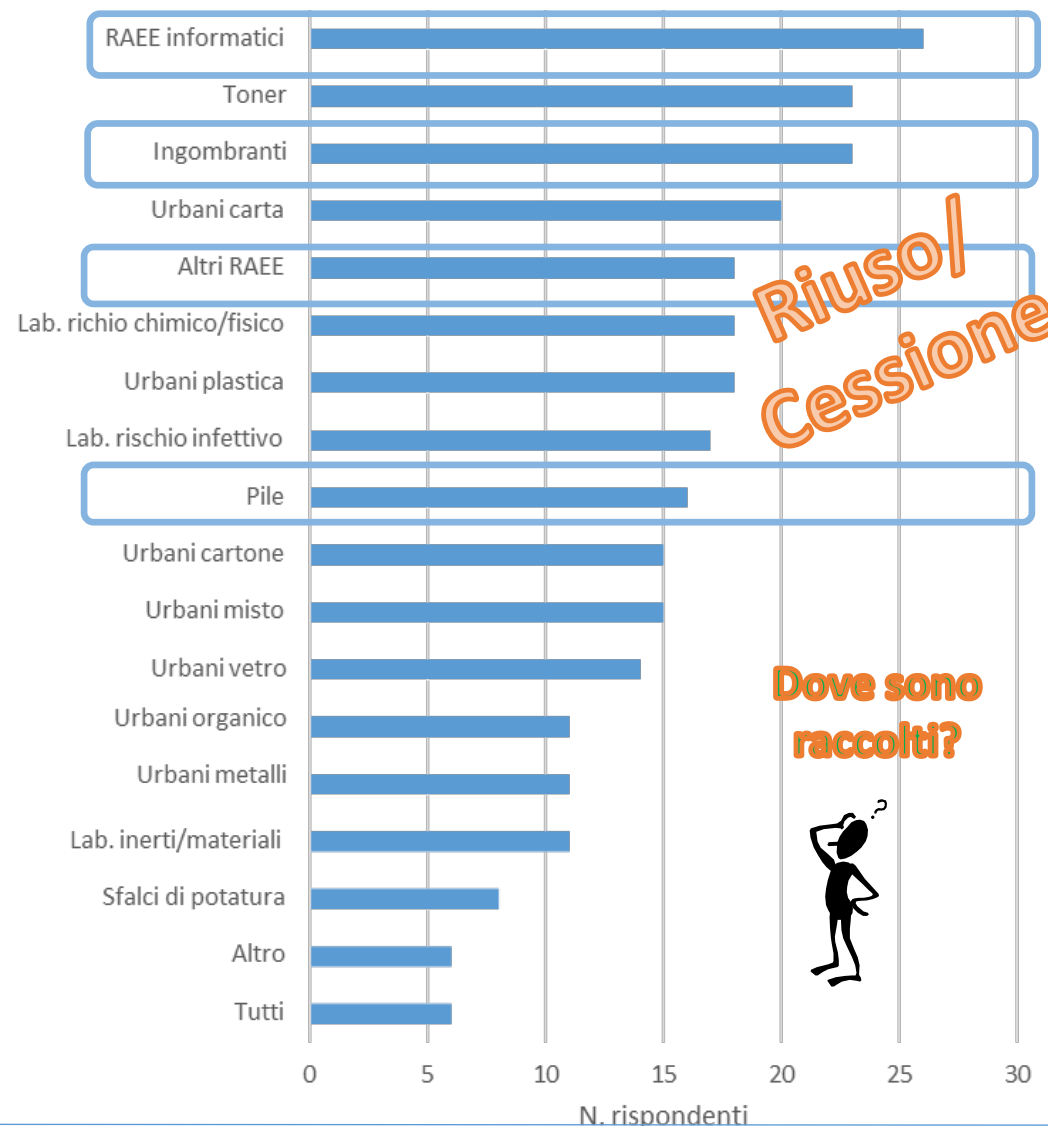


Quasi la metà degli Atenei si è posto obiettivi di miglioramento della raccolta differenziata

Qualità



Quali rifiuti sono gestiti centralmente?



Riuso/
Cessione

Dove sono
raccolti?



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

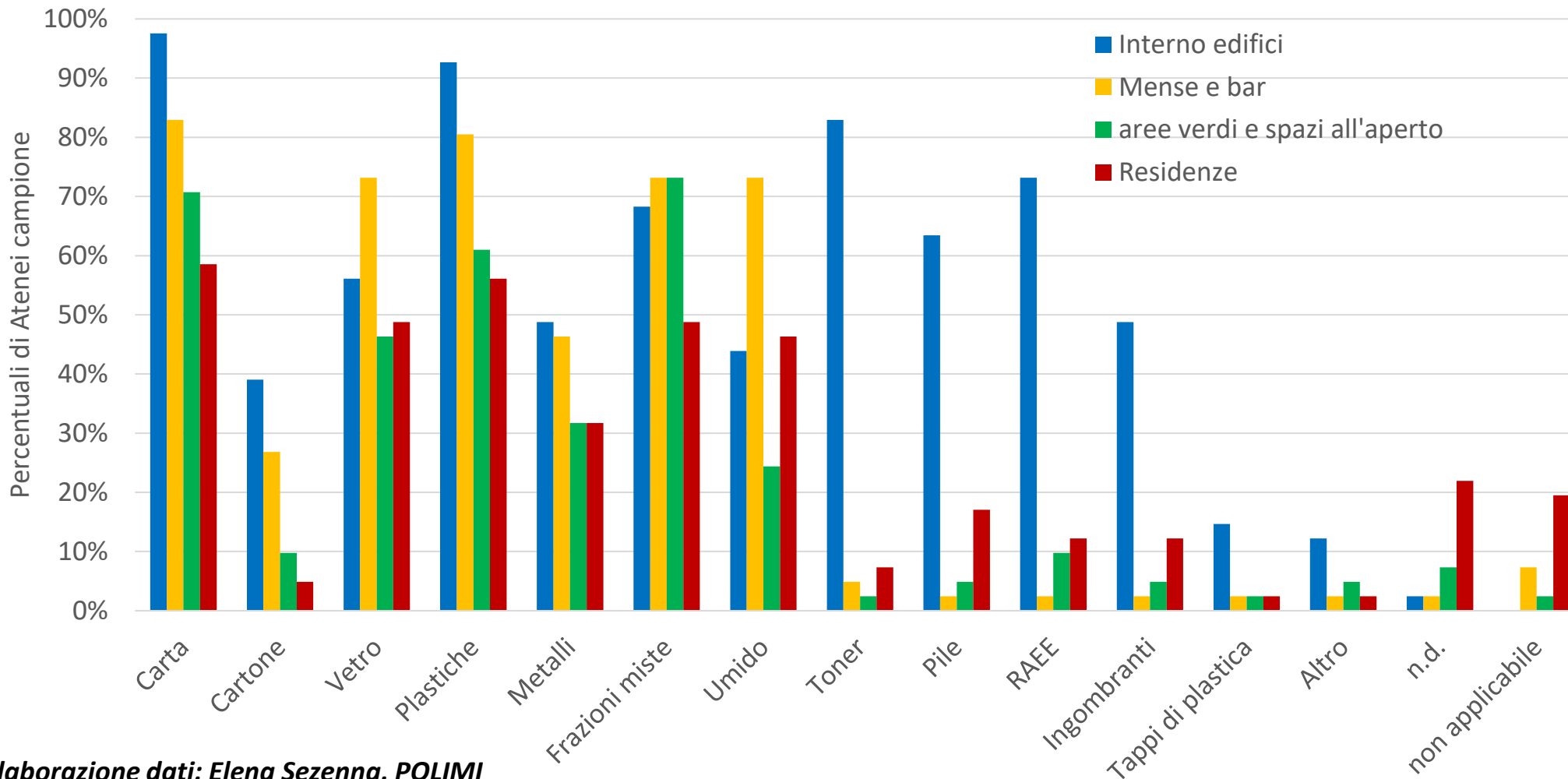
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (f)

35

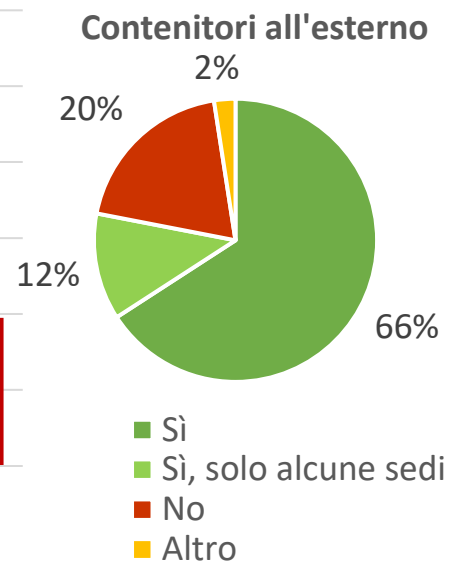


FOCUS Raccolta Differenziata (1)

Frazioni complessivamente raccolte nei diversi spazi/aree



Possibili disuniformità fra le diverse Sedi della singola Università



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

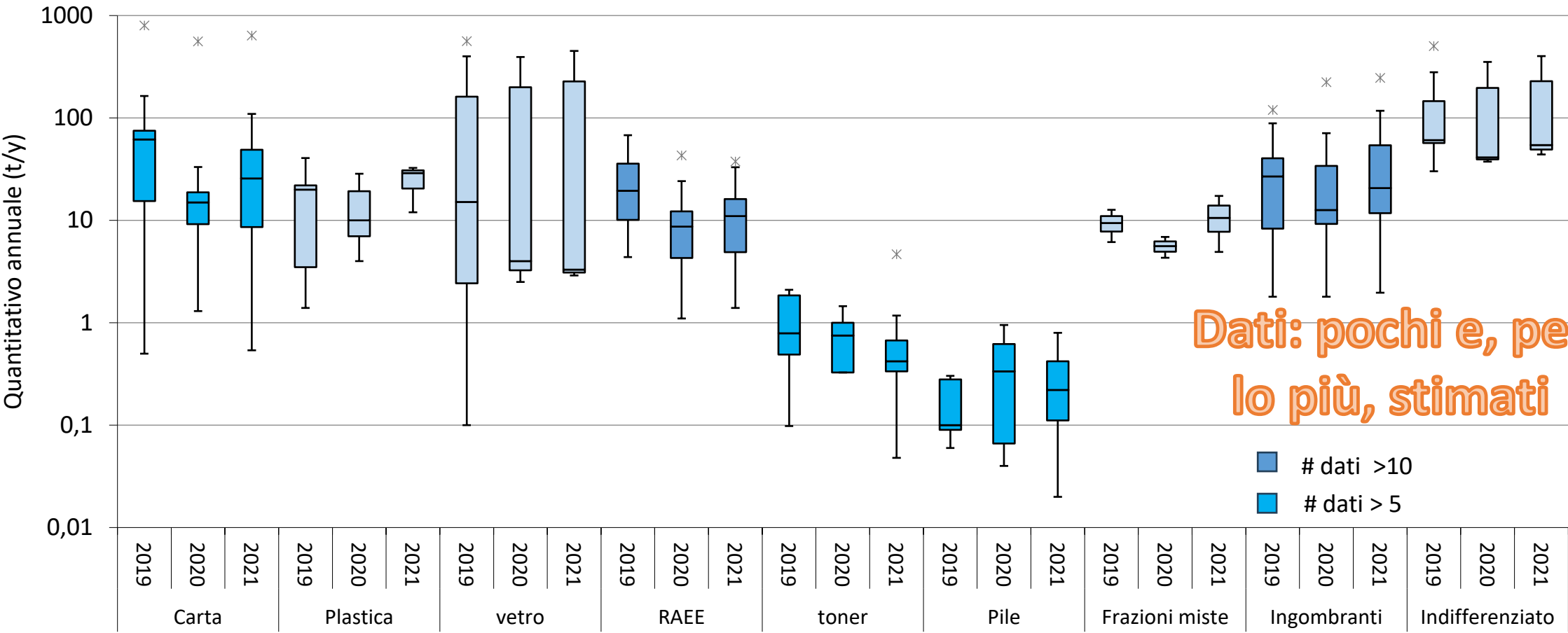
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (g)

FOCUS Raccolta Differenziata (2)

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



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



Dati: pochi e, per lo più, stimati



Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

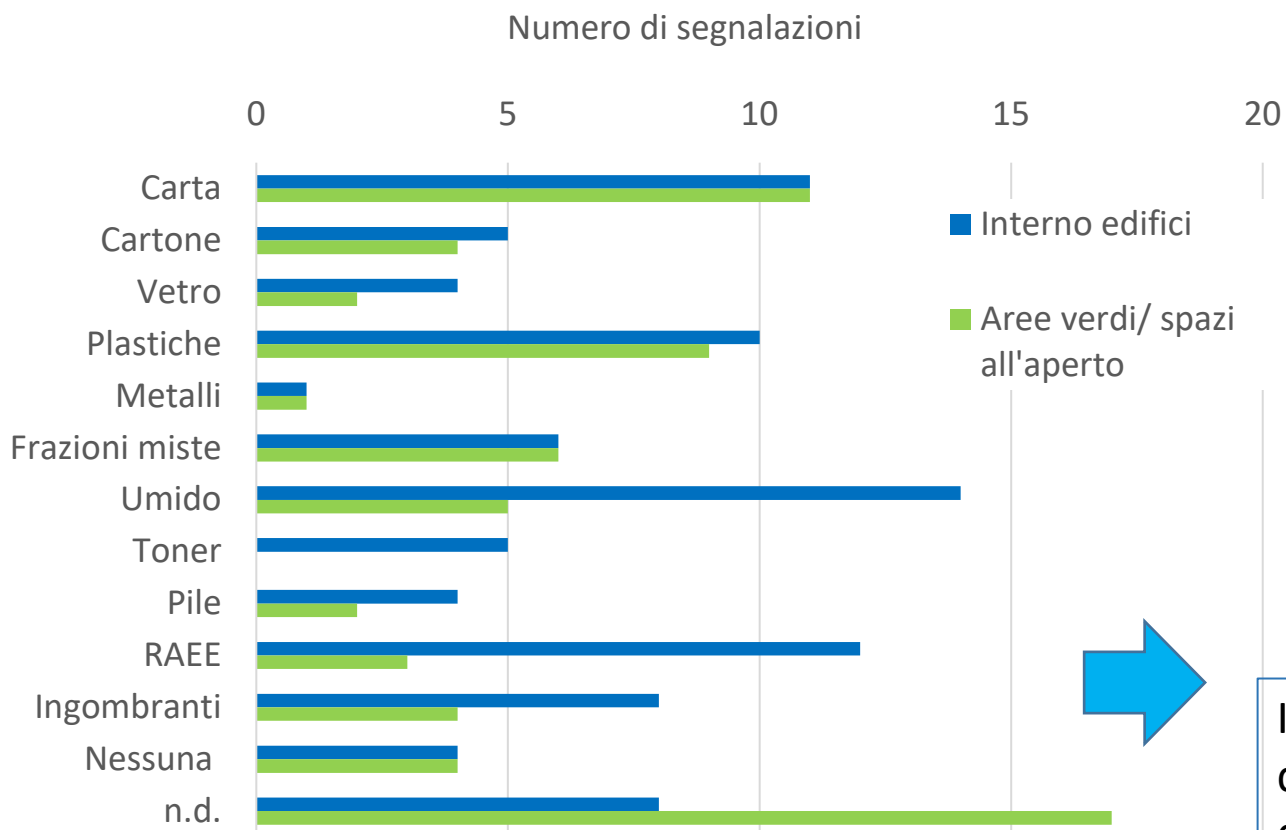
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (h)



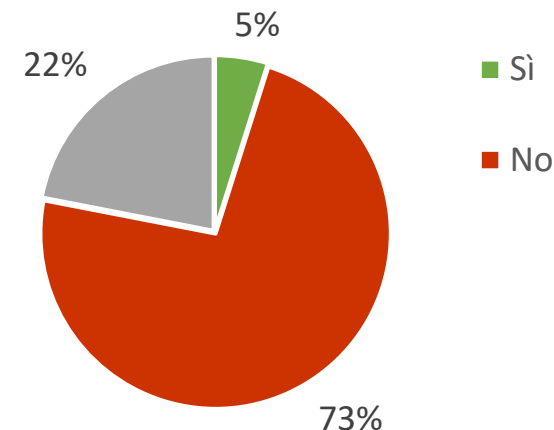
37

FOCUS Raccolta Differenziata (3)

Frazioni con maggiori difficoltà di raccolta (max 3 per Ateneo)



Caratterizzazioni merceologiche



Solo 2 Atenei dichiarano di effettuare annualmente **analisi merceologiche** almeno su alcune frazioni (RAEE, toner e pile).



Il 42% degli Atenei che effettua la raccolta differenziata dei RAEE, indica questa frazione come una delle 3 per le quali ravvisano maggiori criticità di raccolta

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

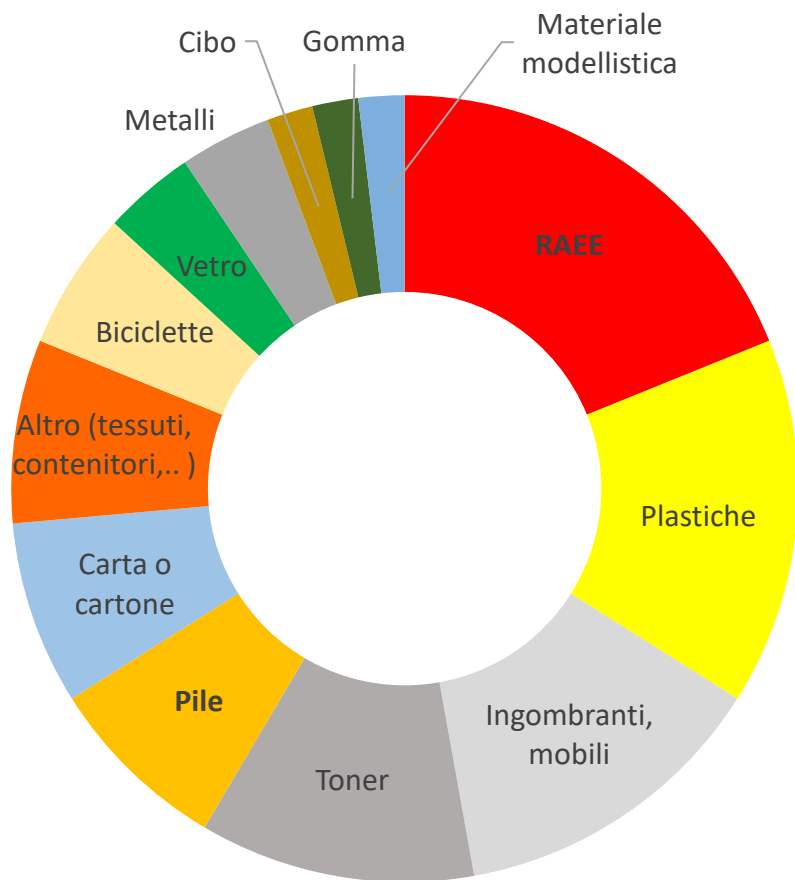
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (i)

38

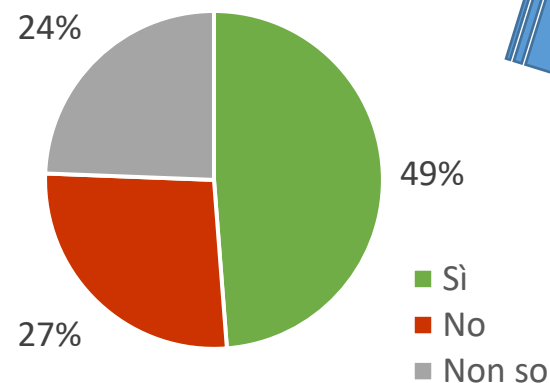


FOCUS Raccolta Differenziata (4) --- Progetti di Economia circolare → collaborazioni

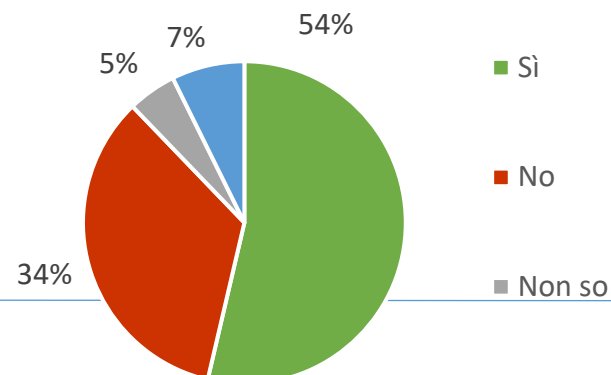
Frazioni oggetto progetti Economia Circolare



Collaborazioni con esterni su economia circ.



Collaborazione con i Comune



Il 54% degli Atenei dichiara di avere una collaborazione con il Comune e/o l'Ente gestore del servizio rifiuti sulla raccolta differenziata che va oltre alla normale gestione del servizio di raccolta rifiuti. Un ulteriore 7% ha collaborazioni non formalizzate o in via di definizione.

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

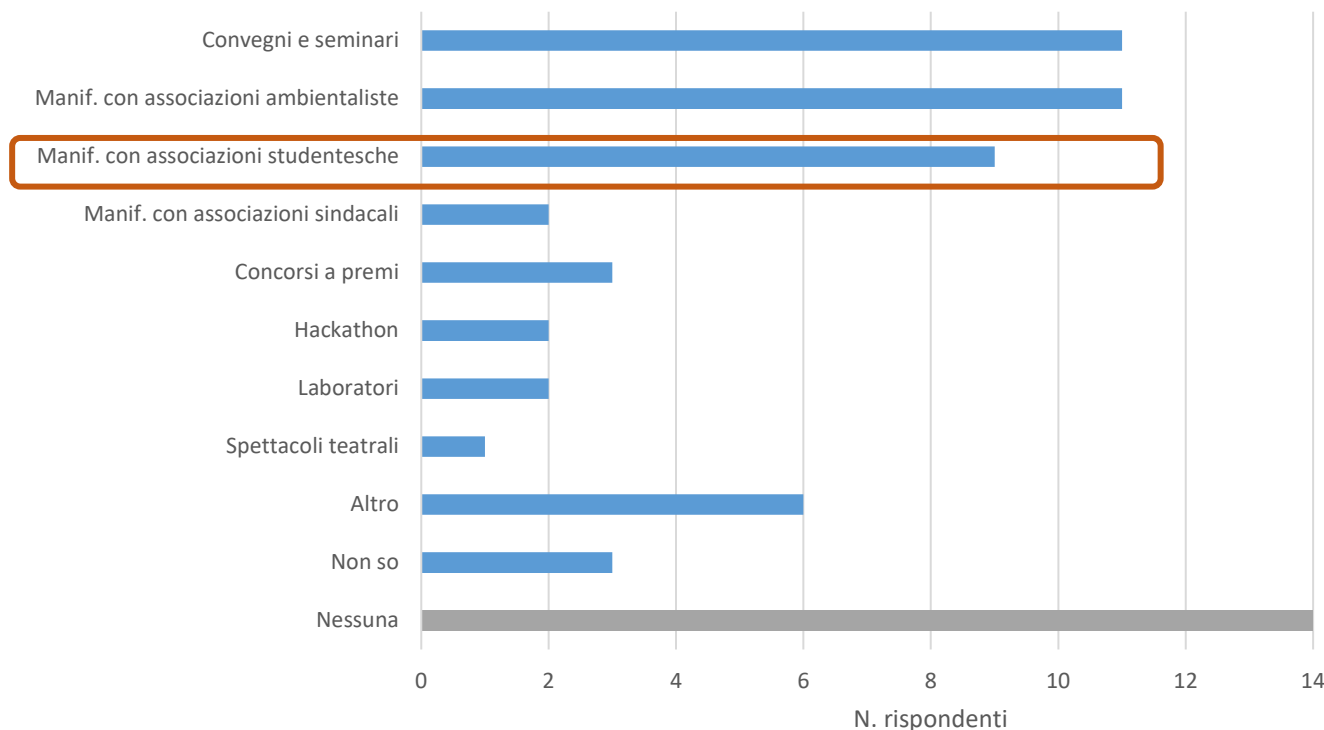
4. Stesura report «Questionario risorse e rifiuti 2022» (I)

39

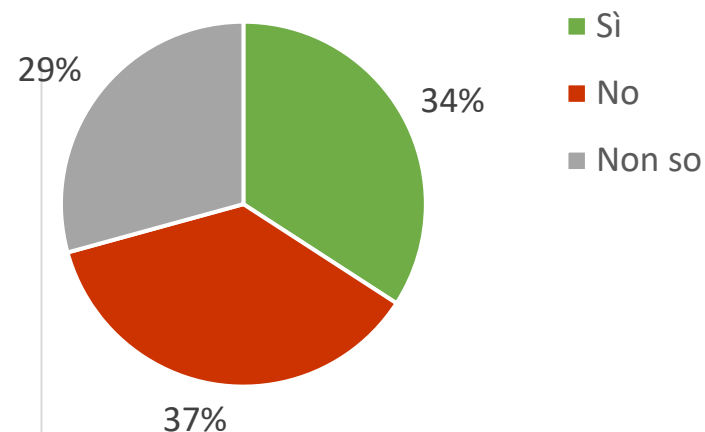


FOCUS Raccolta Differenziata (5) -- Sensibilizzare e ingaggiare per migliorare la raccolta differenziata

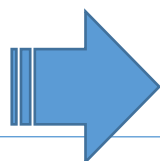
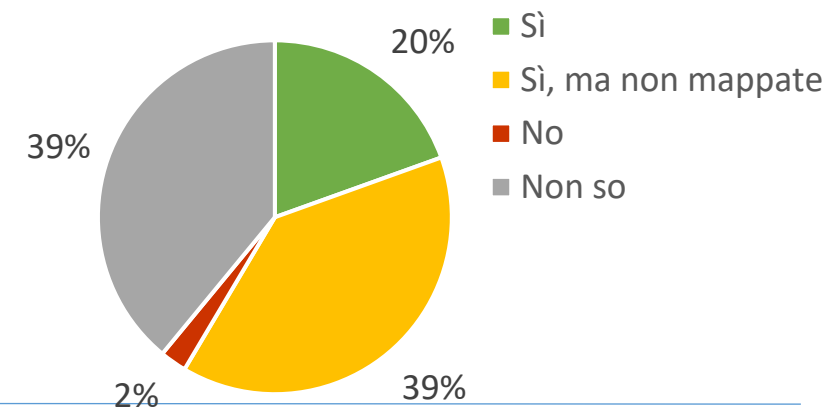
Iniziative di sensibilizzazione e ingaggio alla raccolta differenziata



Gruppi studenteschi attivi su temi RD



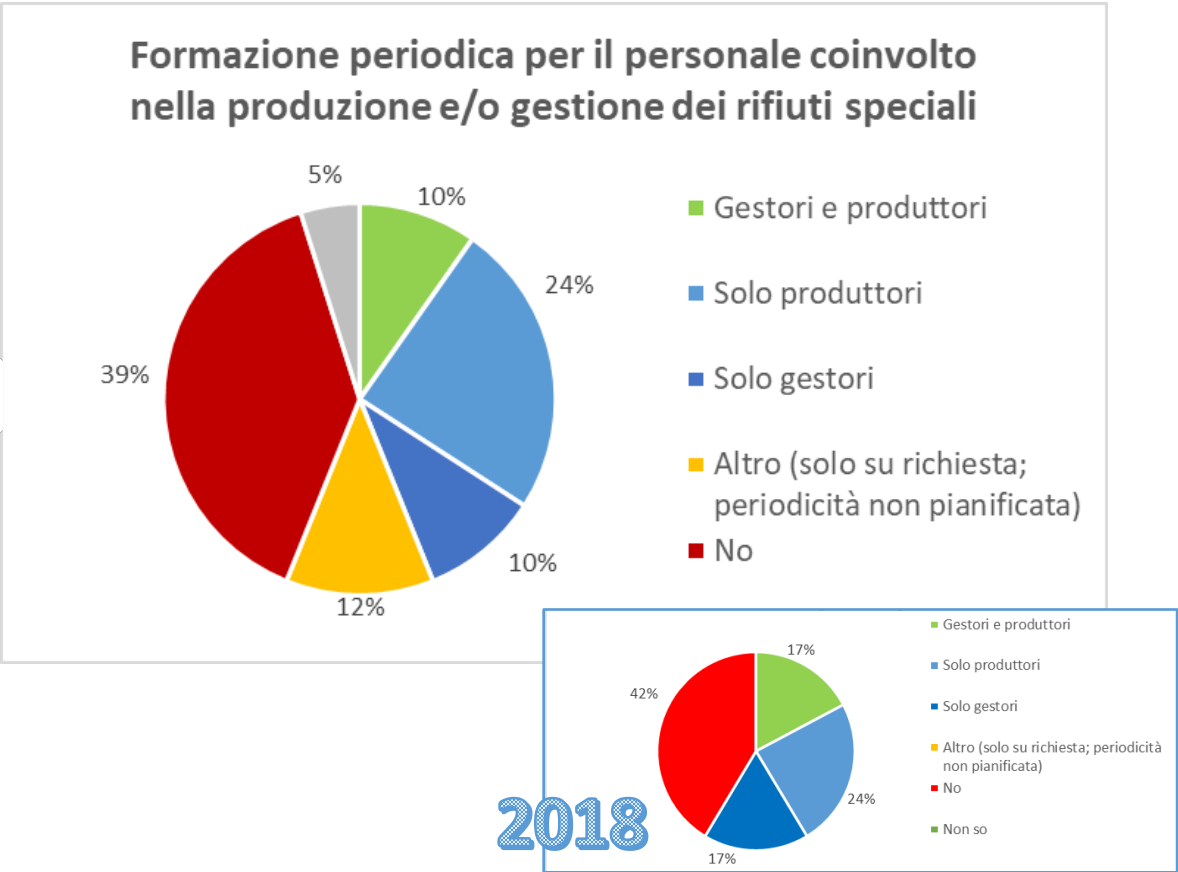
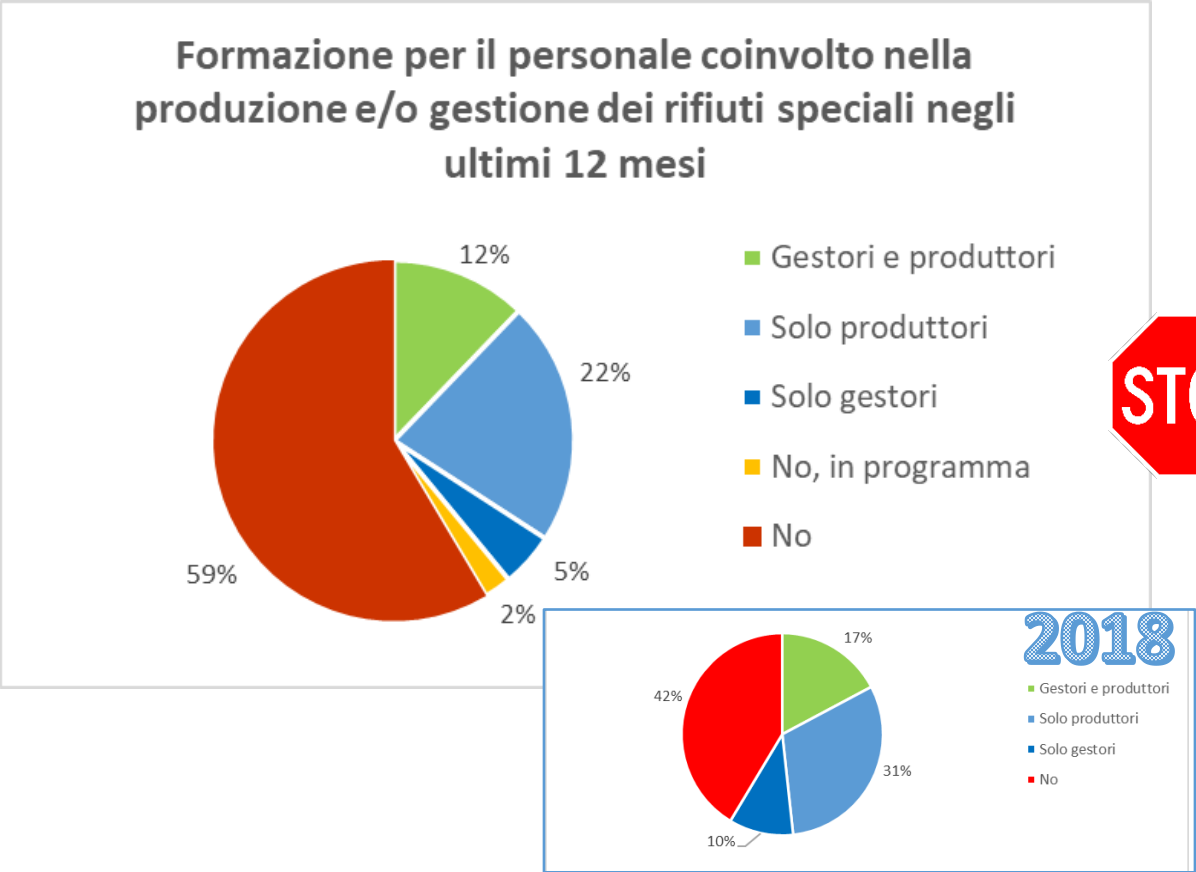
Tesi di laurea, ricerca e attività didattiche su RD



La maggior parte degli Atenei segnala anche attività di ricerca e didattica sulla raccolta differenziata

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

FOCUS Raccolta Differenziata (6) – Il ruolo della formazione



Il numero di ore di formazione varia fra 2 e 22 ore.
Fra 2 – 4 ore → 58% dei casi
Fra 8-12 ore → 33% dei casi



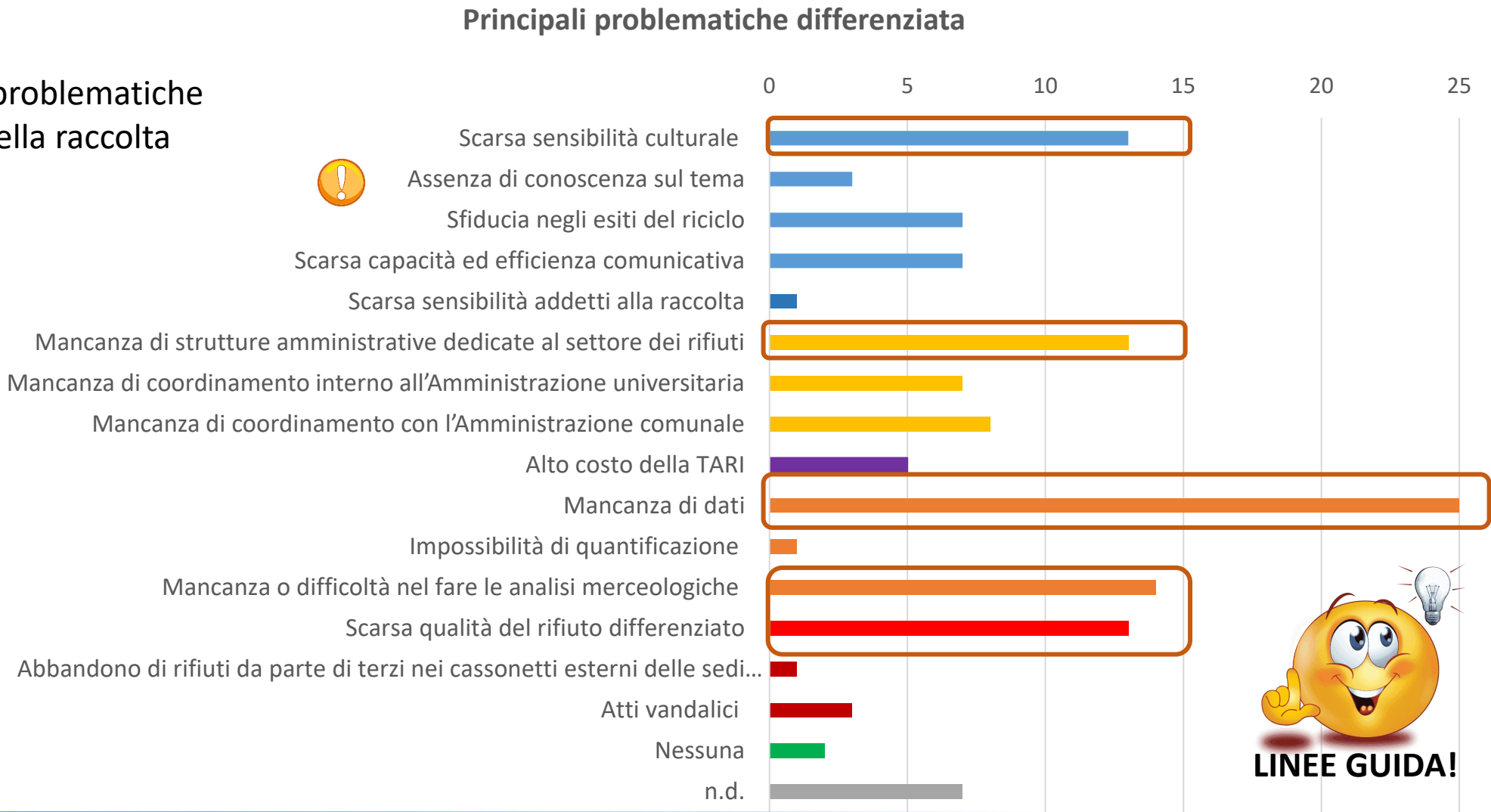
La frequenza della formazione periodica è generalmente semestrale/annuale (in qualche caso ...un corso fino ad ogni 7 anni)

Elaborazione dati: Elena Sezenna, POLIMI

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

FOCUS Raccolta Differenziata (6) – Aspetti critici in sintesi

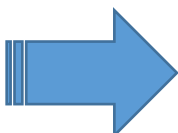
Quali sono le principali problematiche emerse nella gestione della raccolta differenziata?



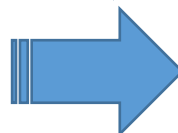


Per migliorare la qualità della raccolta differenziata, attraverso:

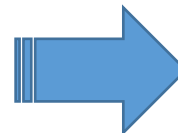
- focalizzazione punti di attenzione
- regole chiare
- esempi
- suggerimenti



Rilevante dimensione educativa: studenti promotori della cultura della sostenibilità.



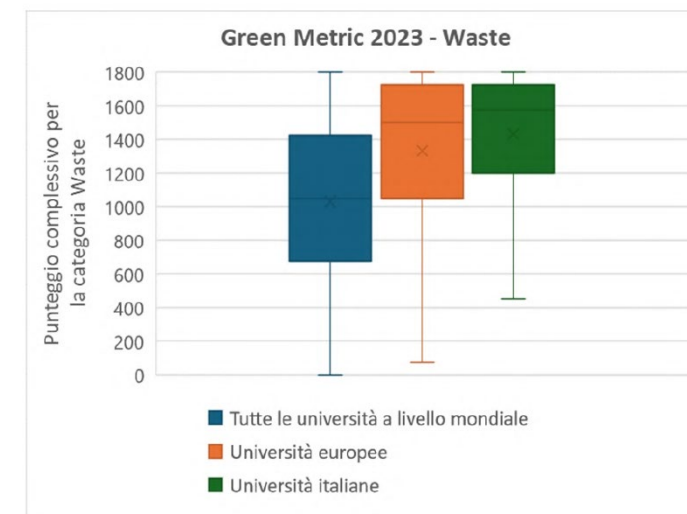
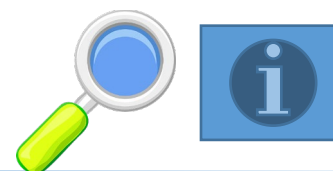
Potenziati impatti economici positivi collegati alla gestione dei rifiuti.



Miglioramento dell'immagine degli Atenei e delle performance nei ranking internazionali (ad es. Green metric).

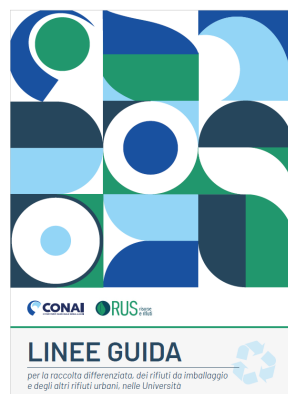


Ruolo fondamentale → sottogruppo Raccolta Differenziata



[Overall Rankings 2023 - UI GreenMetric](#)

Quali contenuti?



PRIMA PERO', UN SENTITO RINGRAZIAMENTO:

- **ALL'UNIVERSITA' DI SALERNO PER LA SPERIMENTAZIONE A SCALA PILOTA E PER AVER AVVIATO I RAPPORTI CON CONAI**
- **A CONAI, OFFICINE SOSTENIBILI E A TUTTI I PARTNER DI PROGETTO PER LA PROFICUA E PREZIOSA COLLABORAZIONE CON IL GDL R&R**
- **AI COORDINATORI E AI MEMBRI DEL SOTTOGRUPPO «RACCOLTA DIFFERENZIATA» CHE HANNO CONTRIBUITO IN MANIERA SOSTANZIALE AI LAVORI DI REDAZIONE DELLE LINEE GUIDA**
- **A TUTTI I MEMBRI DEL GDL R&R ED IN PARTICOLARE A COLORO CHE HANNO CONTRIBUITO FATTIVAMENTE ALLA REVISIONE DEL DOCUMENTO**

Gruppo curatori CONAI:

Fabio Costarella
Vice Direttore Generale – CONAI

Maria Concetta Dragonetto
Area Piani di Sviluppo RD Centro Sud – CONAI

Stefania Clerici
Area Piani di Sviluppo RD Centro Sud – CONAI

Pasquale Lepore
Officine Sostenibili

Marco Russo
Officine Sostenibili

Andrea Ciullo
Officine Sostenibili

Fabiana Maria Zampelli
Officine Sostenibili

Gruppo curatori RUS:

Giovanni De Feo
Università di Salerno

Franco De Martino
Università di Salerno

Fabiana Fini
Università Alma Mater Studiorum di Bologna

Valentina Marin
Università di Genova

Eleonora Perotto
Politecnico di Milano

Daria Prandstraller
Università Alma Mater Studiorum di Bologna

Elena Sezenna
Politecnico di Milano

In collaborazione con:

Veronica D'Arrico
Politecnico di Milano

Roberto Casadei
Università Alma Mater Studiorum di Bologna

Leonilde Ferrazzo
Università Ca' Foscari Venezia

Giorgio Ghiringhelli
LIUC-Università Cattaneo

Deborah Gori
Università di Udine

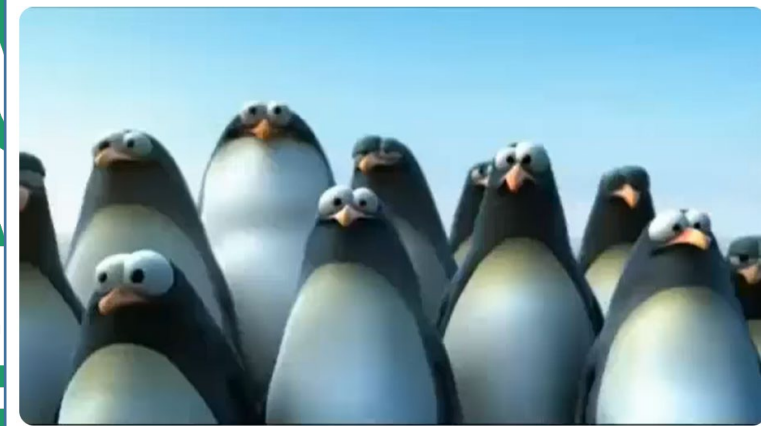
Fabio Masetti
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Silvia Serranti
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Adriana Sferra
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Leonarda Troiano
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Daniela Zedda
Università degli Studi di Cagliari



L'unione fa la forza!

<https://www.youtube.com/watch?v=KH-qlwAGQNk>

Contatti e informazioni GdL R&R



Eleonora Perotto:

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

Coordinatrice

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

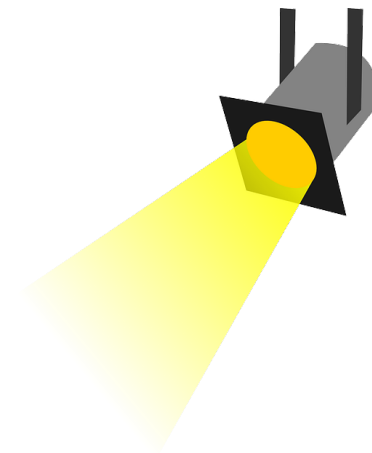
Allegati di approfondimento

11-12 GIUGNO 2024

LE UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL PAESE

Un'occasione di confronto a cinque anni dalla sottoscrizione del manifesto "Le università per la sostenibilità, La sostenibilità è nell'università"

Organizzato dall'Università degli Studi di Udine e dalla Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile, in collaborazione con la CRUI



IL PATTO DEI RETTORI: Manifesto della Sostenibilità



<https://reterus.it/convegno-2024-udine/>

NB:

Partecipazione del GdL ai «Magnifici Incontri CRUI» (Udine – 29/30 maggio 2019), con elaborazione di 2 position papers

2 Position Papers

1A: Ambiente, mobilità, rifiuti e territorio

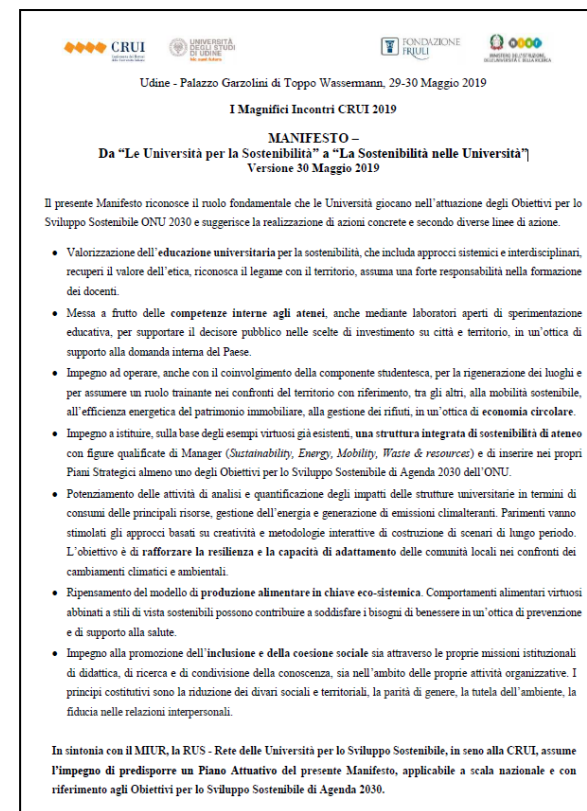
S. Angelelli (UniRomaTre), M. Colleoni (UniBicocca), E. Perotto (PoliMI), D. Prandstraller (UniBO)

1B: Energia, clima e risorse

S. Caserini (PoliMI), E. Perotto (PoliMI), D. Prandstraller (UniBO), A. Poggio (PoliTO)

MANIFESTO Da “Le Università per la Sostenibilità” a “La Sostenibilità nelle Università”

- Impegno ad operare, anche con il coinvolgimento della componente studentesca, per la rigenerazione dei luoghi e per assumere un ruolo trainante nei confronti del territorio con riferimento, tra gli altri, alla mobilità sostenibile, all'efficienza energetica del patrimonio immobiliare, **alla gestione dei rifiuti, in un'ottica di economia circolare.**
- Impegno a istituire, sulla base degli esempi virtuosi già esistenti, **una struttura integrata di sostenibilità di ateneo** con figure qualificate di Manager (*Sustainability, Energy, Mobility, Waste & Resources*) e di inserire nei propri Piani Strategici almeno uno degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile di Agenda 2030 dell'ONU.

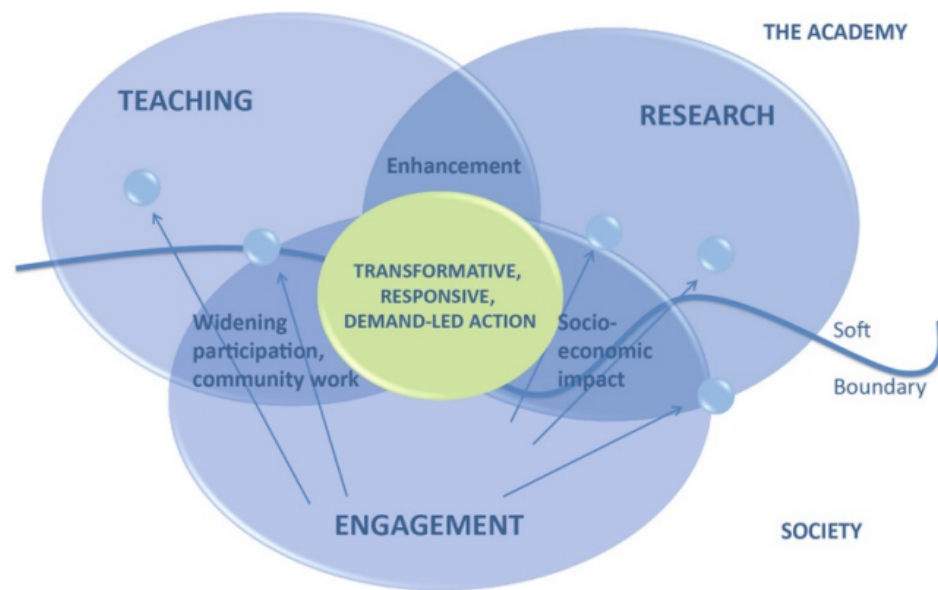


<https://www.cruil.it/archivio-notizie/le-universita/C3%A0-per-la-sostenibilit%C3%A0-2.html>

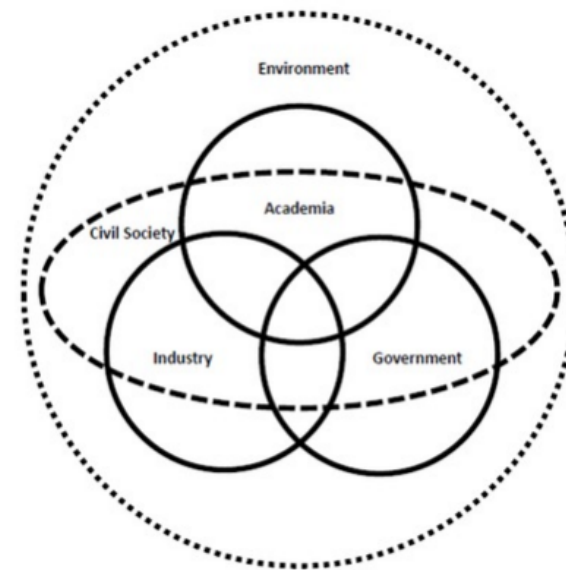


VERSO IL MODELLO DELLA «ENGAGED» UNIVERSITY

Come anche indicato dalle Raccomandazione (UE) 2022/2415 del Consiglio del 2/12/2022 sui *Principi guida per la valorizzazione delle conoscenze* e dal progetto ITA.CON («Italia Conoscenze»)



Goddard, Hazelkorn, Kempton and Vallance (The Civic University, 2016)

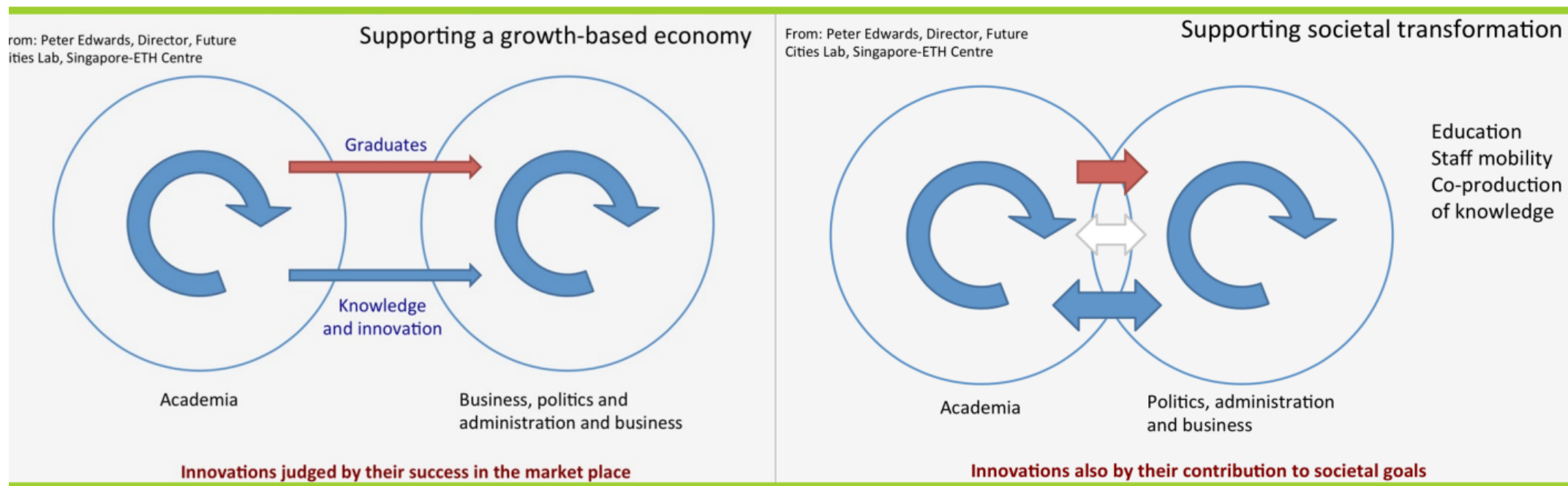


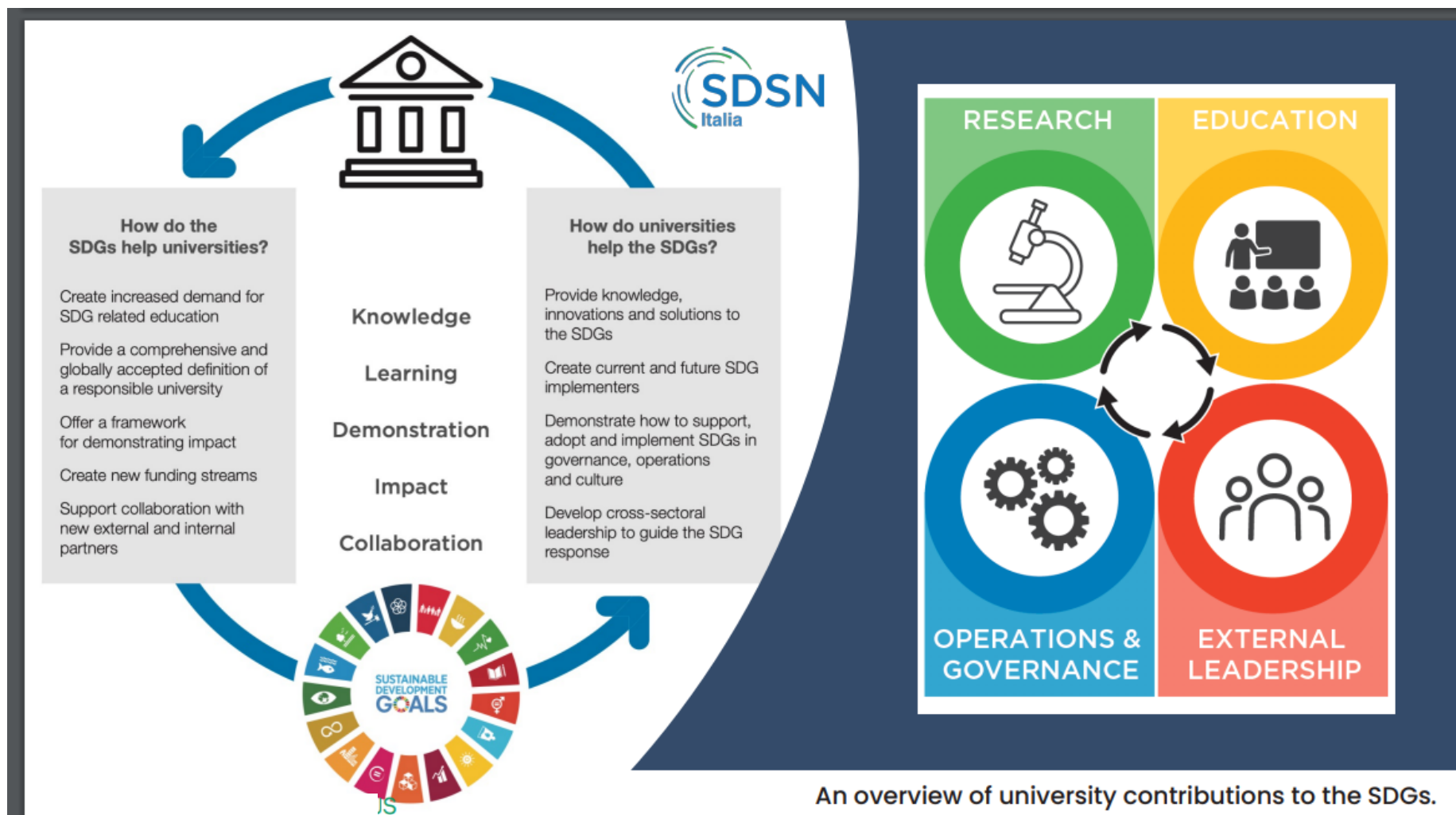
Elias G. Carayannis and David F.J. Campbell,

11-12 GIUGNO 2024

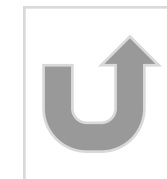
LE UNIVERSITÀ PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL PAESE

UN CAMBIO DI PARADIGMA PER L'UNIVERSITÀ





IL PATTO DEI RETTORI: Manifesto della Sostenibilità 2024



....

- ✓ Adozione dello **Sviluppo sostenibile come paradigma di riferimento** dell'organizzazione, delle strategie e degli interventi dell'università, e obbligo di **dare evidenza** a strategie e piani di azione volti a favorire la **giustizia ambientale, sociale, intra e inter-generazionale** (rif. art. 3, 9 e 41 della Costituzione Italiana)
- ✓ Messa a frutto delle **competenze interne agli atenei nella implementazione dell'Agenda 2030** e pieno riconoscimento del peso di queste azioni negli **avanzamenti di carriera** e premialità
- ✓ Obbligo di erogare una **educazione rivolta allo SvS**, che adotti approcci sistemici e interdisciplinari, recuperi il valore dell'**etica** e fornisca elementi di *Sustainability Literacy*
- ✓ Impegno ad operare per l'**inclusione e la coesione sociale**, la **rigenerazione dei luoghi**, la **decarbonizzazione delle città e dei territori**, anche attraverso il coinvolgimento della componente studentesca e figure qualificate di Manager (*Sustainability, Energy, Mobility, Resources & Waste, Diversity*).
- ✓ Rafforzamento delle **collaborazioni e partnerships** con società civile, imprese, governo a livello locale e transnazionale per la valorizzazione della conoscenza e la **decarbonizzazione** dei campus e dei territori
- ✓ Promozione della **Pace tra i popoli e le nazioni**, quale valore universale fondamentale per lo SvS, messa a punto di programmi di accoglienza, programmi di *due diligence* etica, cooperazione fra ricercatrici/tori



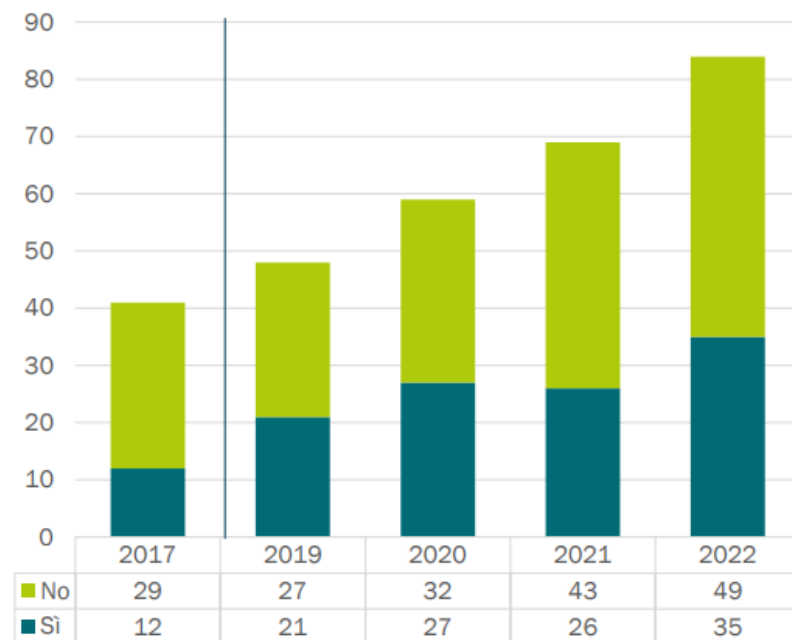


MAPPATURA RUS 2022

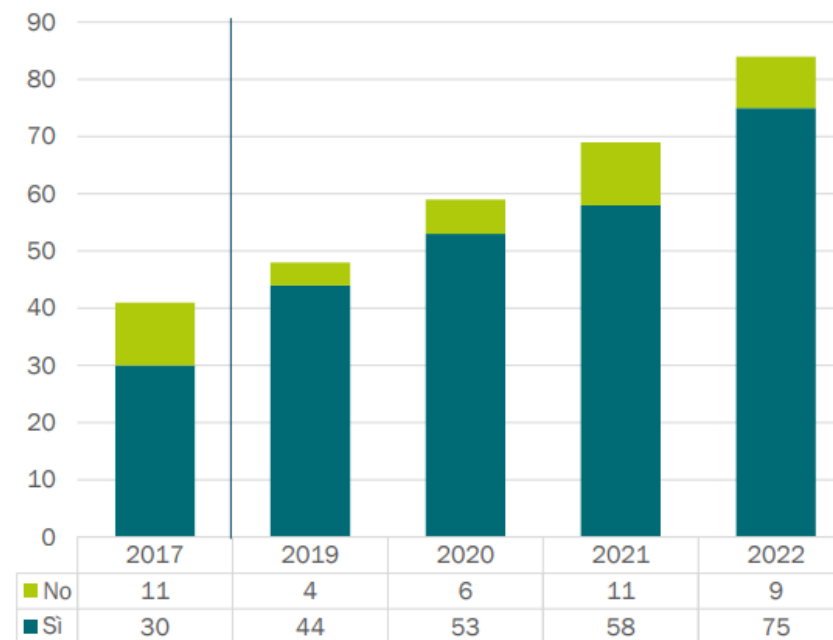
CRESCe LA ISTITUZIONALIZZAZIONE DEL NUOVO PARADIGMA

84 Atenei aderenti
TASSO di RISPOSTA:
100% atenei aderenti

**E' presente un richiamo alla
Sostenibilità nello Statuto di Ateneo?**



**La Sostenibilità è stata inserita nel
Piano Strategico di ateneo?**



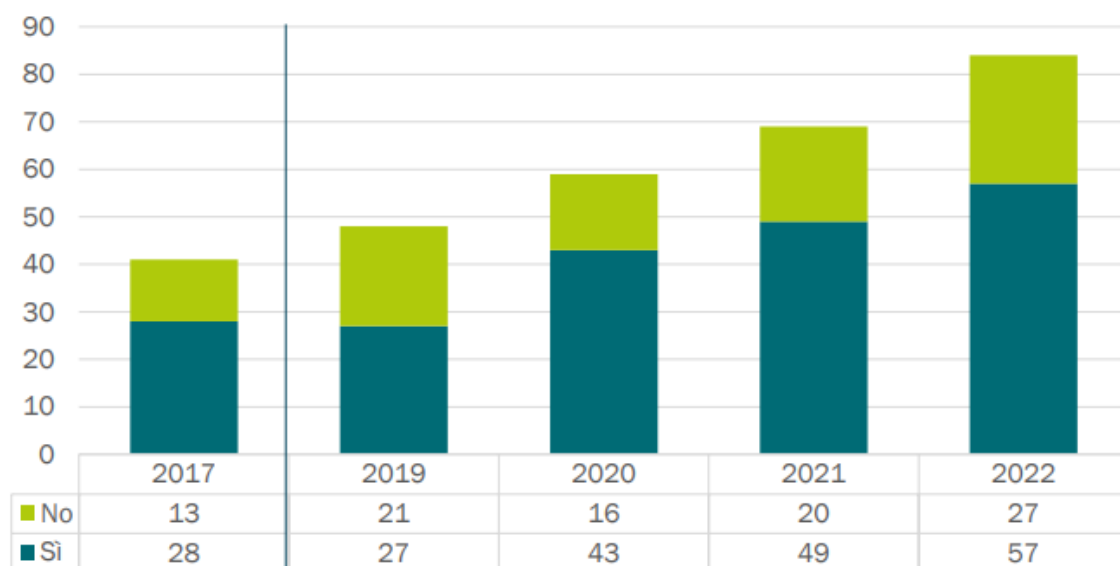
**Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea
BOLOGNA – 23 maggio 2023):**

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

MAPPATURA RUS 2022



Vi è un Delegato del Rettore sui temi della Sostenibilità?



Esempi:

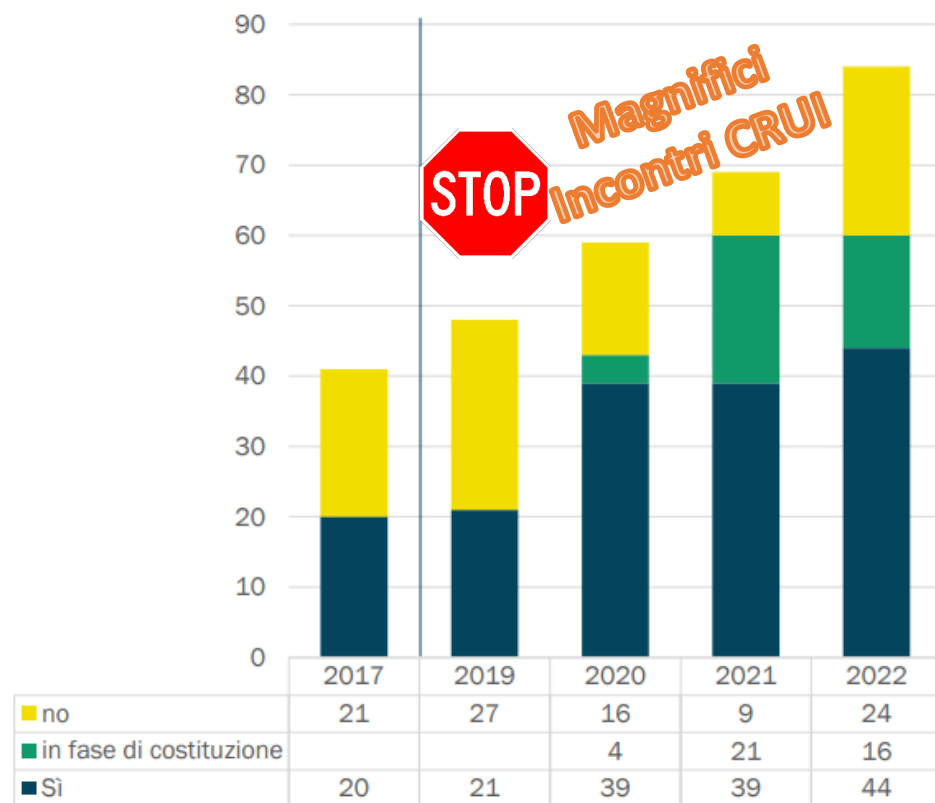
- Delegato alla Sostenibilità\alle Politiche di Sostenibilità
- Delegato alla Sostenibilità ambientale
- Delegate alla Sostenibilità ambientale e alla Responsabilità Sociale
- Pari opportunità/inclusione/welfare;
- Consigliere/Coordinatore/Referente RUS

Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea BOLOGNA – 23 maggio 2023): https://reterus.it/public/files/Eventi/2023/2023_Assemblea_generale/023_05_11_Presentazione_generale.pdf

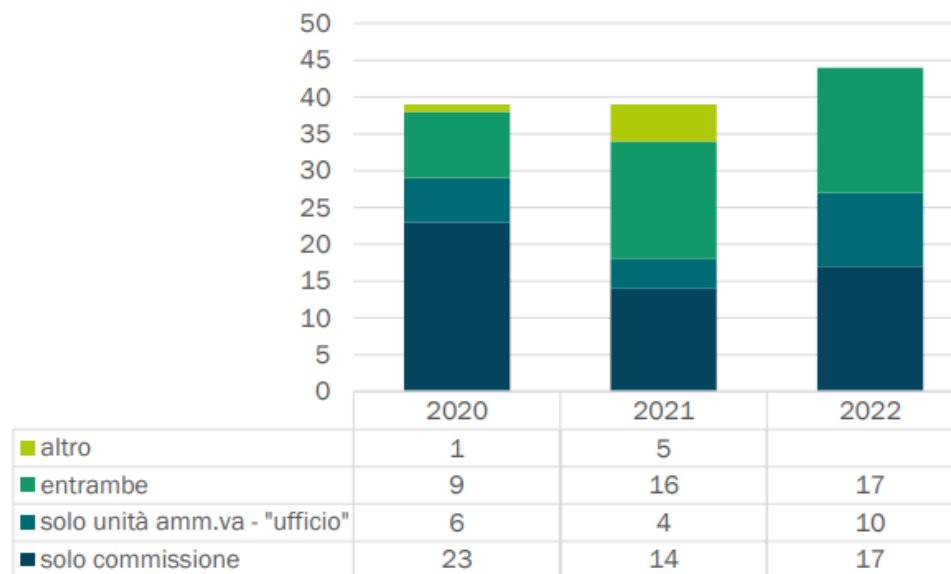
MAPPATURA RUS 2022



Vi è un'unità organizzativa dedicata alla Sostenibilità in Ateneo?



Che tipo di unità organizzativa è presente?

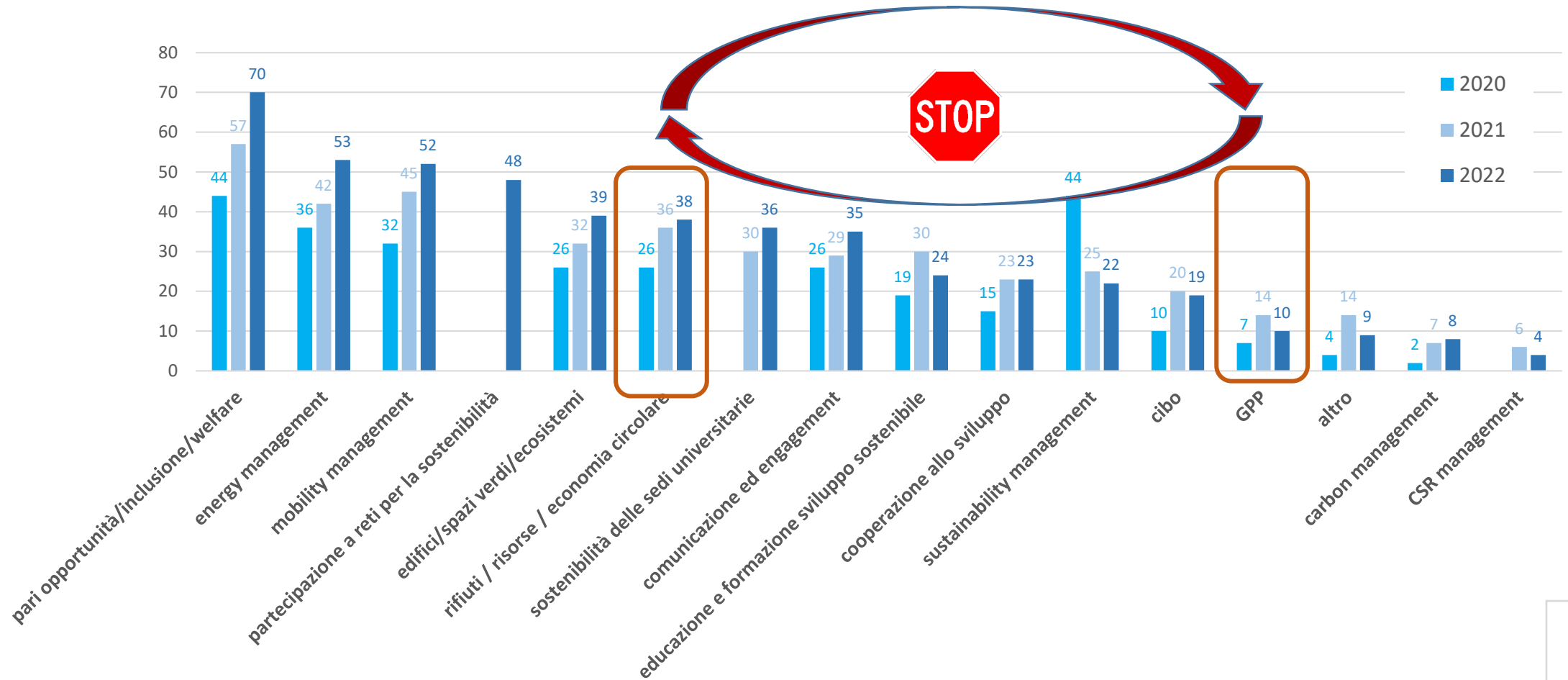


Presentazione PATRIZIA LOMBARDI (Assemblea BOLOGNA – 23 maggio 2023): https://reterus.it/public/files/Eventi/2023/2023_Assemblea_generale/023_05_11_Presentazione_generale.pdf



MAPPATURA RUS 2022

Per quali dei seguenti ambiti esistono Delegati o Responsabili formali nel tuo Ateneo?



SOTTOGRUPPI QUADRO D'INSIEME 2023-2024

1. Linee guida Deposito Temporaneo Rifiuti

Coordinamento: Ponte (UniTN)



Attività conclusa

2. Cessioni beni mobili

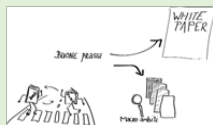


Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstraller (UniBO)



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)

Novità 2024:
sg TARI



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.

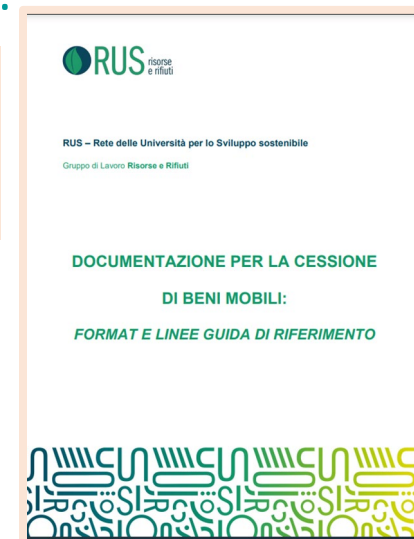
Regolamento "Standard", completo di allegati tecnici → FORMAT ADATTABILI (luglio 2022)

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 - 2

59



SOTTO-GRUPPO DTR



Coordinamento: Mirella Ponte (UniTN)

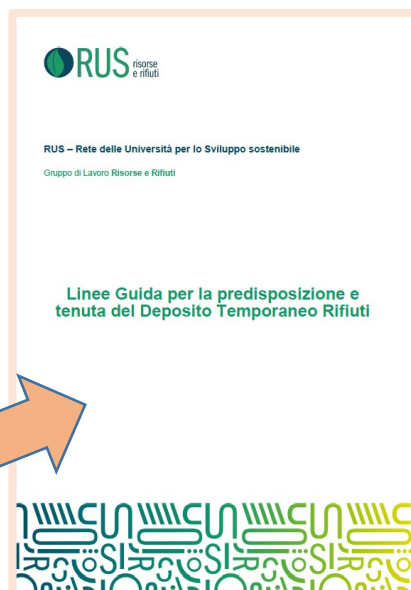
PARTECIPANTI:

- 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 DTR (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/>

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi - 4

60



SOTTO-GRUPPO BUONE PRATICHE

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

GRUPPO RICONFIGURATO NEL 2024:

- Laura Badalucco (IUAV)
- Eleonora Perotto (PoliMI)
- Elena Sezenna (PoliMI)
- Andrea Urbinati (LIUC)



Nuovo obiettivo:



Pubblicazione sul sito RUS – pagina GdL R&R:

- schede buone pratiche
- catalogo on line
- file excel repository delle attività in atto presso gli Atenei
- form compilabile dagli atenei interessati a condividere quella che reputano essere una buona pratica. Al sottogruppo spetterebbe l'esame della buona pratica e la decisione di predisporre un'apposita scheda o l'integrazione di una già esistente.

**COMING
SOON!**



LINEE GUIDA BUONE PRATICHE PREVENZIONE RIFIUTI (Maggio 2023)

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

1. Attività legate al funzionamento dei sottogruppi - 5

61



SOTTO-GRUPPO RACCOLTA DIFFERENZIATA



Coordinamento: **G. De Feo** (UniSA), con il supporto di **E. Sezenna** (PoliMI)

Gruppo riconfigurato nel 2023:

L. Ferrazzo (UniVE), **F. Fini** (UniBO), **F. De Martino** (UniSA), **V. Marin** (UniGE), **M. Ponte** (UniTN), **E. Perotto** (PoliMI), **D. Prandstraller** (UniBO), **S. Serranti** (UniROMA1)

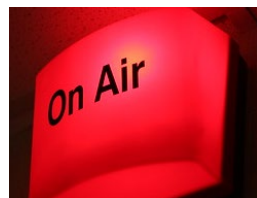
Obiettivi:

- Migliorare le performance di RD negli Atenei.



Attività in corso:

- Pubblicazione documento Linee Guida RUS-CONAI e realizzazione evento di presentazione



LINEE GUIDA RD (Luglio 2024)

Sito GdL R&R – Sezione documenti: www.reterus.it/risorse-e-rifiuti/

Sito CONAI – Sezione download: <https://www.conai.org/risultati-ricerca-download-documenti-testuale/?sf=s=linee%20guida%20raccolta>



EVENTO 11 LUGLIO 2024



4 LUGLIO 2024
PREMI CONAI - COMUNI
RICICLONI -- PREMIO BEST
PRACTICE 2024: COMUNE DI
FISCIANO, UNISA, RUS