

Circular
Economy
of Waste,
Materials and
Sustainability



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CIVILE, EDILE E AMBIENTALE
DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL
AND ARCHITECTURAL ENGINEERING

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

7 ottobre 2021 - inaugurazione
Centro Studi sull'economia circolare
Caffè Pedrocchi - Padova

CEWMS

Caffè Pedrocchi - Padova

7 ottobre 2021 (11.00 – 13.30)

Le istituzioni per l'economia circolare

La RUS per la promozione dell'economia circolare dentro e fuori gli Atenei

ELEONORA PEROTTO

Delegata RUS e Coordinatrice GdL RUS Risorse e Rifiuti – Politecnico di Milano





Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile



78

atenei aderenti

88% atenei CRUI

Dal 2015 la RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile - unisce tutti gli atenei italiani impegnati sui temi della sostenibilità sociale e della responsabilità ambientale

Con il supporto della CRUI - Conferenza dei Rettori delle Università Italiane



CRUI
Conferenza dei Rettori
delle Università Italiane

Membri di ASviS - Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile



Perchè fare rete?

Si evidenziava:

- **manca di cultura inerente i temi della sostenibilità;**
- **manca di cooperazione e di condivisione delle buone pratiche;**
- **impatto delle Università sulla società inferiore alle potenzialità;**
- **esperienza Italiana nel campo della sostenibilità minore rispetto a quella degli altri paesi (e non ha ancora raggiunto livelli internazionali;**
- **nessità di promuovere gli SDGs - *Sustainable Development Goals***



Le tappe del percorso

- Idea a Ecomondo (novembre 2013)
- Costituzione Comitato Promotore con 7 Atenei (marzo 2014)
- Proposta a tutti i Rettori della CRUI (luglio 2015)
- Definizione accordo di rete in CRUI (luglio 2016)
- Costituzione Comitato di coordinamento in CRUI (settembre 2016)
- Prima assemblea RUS (luglio 2017)



Come opera la rete?

- 11 Università appartenenti al Comitato Esecutivo (mandato triennale)
- Assemblee periodiche
- Gruppi di lavoro tematici
- Organizzazione della conferenza annuale
- Intese e protocolli

Comitato di coordinamento 2019-2021

UNIVERSITA'	DELEGATO
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Riccardo Gulli
Politecnico di Bari	Michele Dassisti
Politecnico di Milano	Eleonora Perotto
Politecnico di Torino (Presidenza)	Patrizia Lombardi
Università Ca' Foscari Venezia	Elena Semenzin Fabio Pranovi (già Presidente)
Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Giuseppe Pirlo
Università degli Studi di Milano-Bicocca	Matteo Colleoni
Università degli Studi di Parma	Alessio Malcevschi
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	Enrico Giovannini
Università degli Studi di Siena	Simone Bastianoni
Università degli Studi di Udine	Francesco Marangon

Gruppi di lavoro

- > **Energia**, dal 2016
(58 Università)
- > **Mobilità**, dal 2016
(67 Università)
- > **Risorse e Rifiuti**, dal 2016
(64 Università)
- > **Cambiamenti Climatici**, dal 2017
(58 Università)
- > **Educazione**, dal 2017
(56 Università)
- > **Cibo**, dal 2018
(63 Università)
- > **Inclusione e Giustizia sociale**, dal 2019
(55 Università)

Finalità principali

> Diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità.



> Incrementare gli impatti positivi dei singoli aderenti sulla società (→ ottica Terza Missione → interazione con stakeholder).



> Promuovere gli **SDGs – Sustainable Development Goals** e contribuire al loro raggiungimento.

> Migliorare la riconoscibilità e aumentare il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale.



TERZA MISSIONE

«Insieme delle attività con le quali gli atenei interagiscono direttamente con la società e il proprio territorio di riferimento, sia attraverso azioni di valorizzazione economica della conoscenza che più in generale attraverso attività ed eventi di ordine culturale, sociale e di divulgazione della scienza».



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Il 25 settembre 2015 le Nazioni Unite hanno approvato l'Agenda Globale per lo Sviluppo sostenibile e i relativi 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile (Sustainable Development Goals – SDGs), articolati in 169 Target e 232 indicatori, da raggiungere entro il 2030.

<https://www.unric.org/it/agenda-2030>
<https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>

1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ	2 SCONFIGGERE LA FAME NEL MONDO	3 BUONA SALUTE	4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ	5 PARITÀ DI GENERE	6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI
7 ENERGIA RINNOVABILE	8 BUONA OCCUPAZIONE E CRESCITA ECONOMICA	9 INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE	10 RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE	11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI	12 CONSUMO RESPONSABILE
13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO	14 FLORA E FAUNA ACQUATICA	15 FLORA E FAUNA TERRESTRE	16 PACE E GIUSTIZIA	17 PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI	

<https://asvis.it/>



UN Sustainable Development Goals - Overview

https://www.youtube.com/watch?v=M-iJM02m_Hg



Jeffrey Sachs: The Path to Sustainable Development

<https://www.youtube.com/watch?v=0eX8D19htho>



<https://www.youtube.com/watch?v=Js6NrnnpYg&feature=youtu.be>





GdL ← → SDGs

Conoscere la RUS



Presidenza e Segreteria organizzativa
2019/2021 - c/o Politecnico di Torino

rus@polito.it -- <https://reterus.it/>



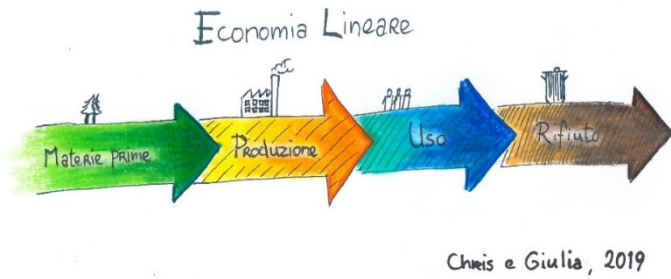
Attivo dal 2016, nasce come 

GdL Rifiuti

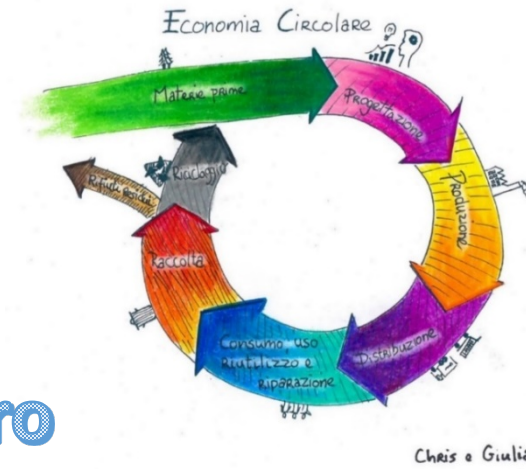
2019-20



GdL Risorse e Rifiuti



Il passato



Il futuro

Magnifici
Incontri
2019



Waste Manager 

Resources & Waste Manager

GdL partecipa ai «Magnifici Incontri CRUI» (Udine – 29/30 maggio 2019): elaborazione di 2 position papers

MEMO

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.

Udine - Palazzo Garzolini di Topo Wassemann, 29-30 Maggio 2019
I Magnifici Incontri CRUI 2019

**MANIFESTO -
Da "Le Università per la Sostenibilità" a "La Sostenibilità nelle Università"
Versione 30 Maggio 2019**

Il presente Manifesto riconosce il ruolo fondamentale che le Università giocano nell'attuazione degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile ONU 2030 e suggerisce la realizzazione di azioni concrete e secondo diverse linee di azione.

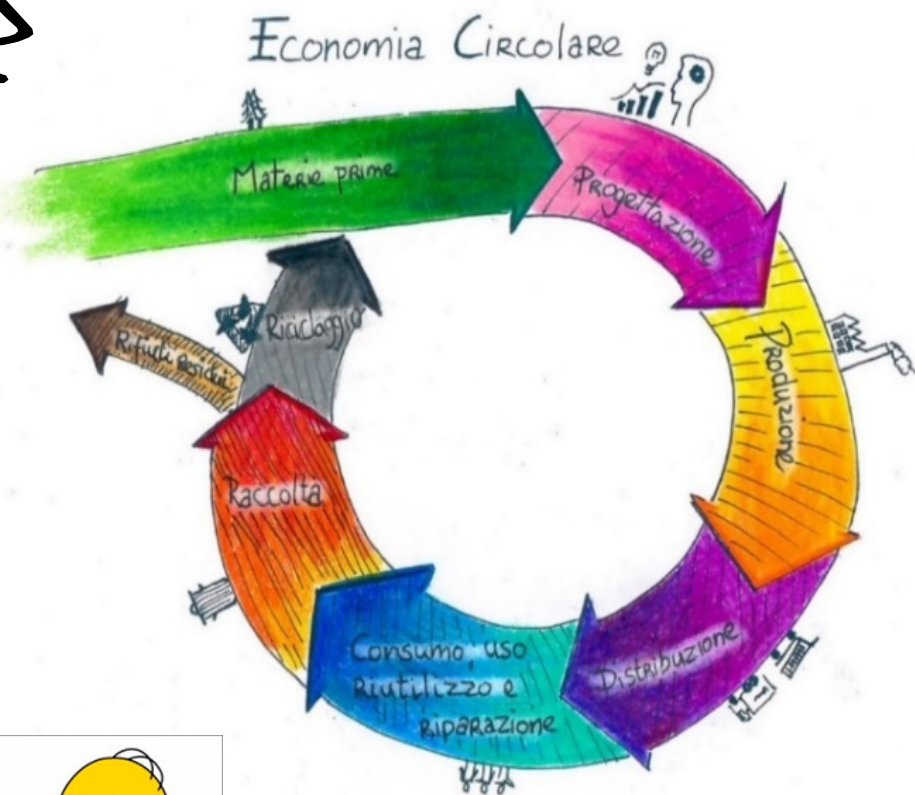
- Valorizzazione dell'educazione universitaria per la sostenibilità, che includa approcci sistemici e interdisciplinari, recuperi il valore dell'etica, riconosca il legame con il territorio, assuma una forte responsabilità nella formazione dei docenti.
- Messa a frutto delle competenze interne agli atenei, anche mediante laboratori aperti di sperimentazione educativa, per supportare il decisore pubblico nelle scelte di investimento su città e territorio, in un'ottica di supporto alla domanda interna del Paese.
- 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.
- Potenziamento delle attività di analisi e quantificazione degli impatti delle strutture universitarie in termini di consumi delle principali risorse, gestione dell'energia e generazione di emissioni climateranni. Parimenti vanno stimolati gli approcci basati su creatività e metodologie interattive di costruzione di scenari di lungo periodo. L'obiettivo è di rafforzare la resilienza e la capacità di adattamento delle comunità locali nei confronti dei cambiamenti climatici e ambientali.
- Ripensamento del modello di produzione alimentare in chiave eco-sistemica. Comportamenti alimentari virtuosi abbinati a stili di vita sostenibili possono contribuire a soddisfare i bisogni di benessere in un'ottica di prevenzione e di supporto alla salute.
- Impegno alla promozione dell'inclusione e della coesione sociale sia attraverso le proprie missioni istituzionali di didattica, di ricerca e di condivisione della conoscenza, sia nell'ambito delle proprie attività organizzative. I principi costitutivi sono la riduzione dei divari sociali e territoriali, la parità di genere, la tutela dell'ambiente, la fiducia nelle relazioni interpersonali.

In sintonia con il MIUR, la RUS - Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile, in seno alla CRUI, assume l'impegno di predisporre un Piano Attuativo del presente Manifesto, applicabile a scala nazionale e con riferimento agli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile di Agenda 2030.

<https://www.cruir.it/archivio-notizie/le-universita-per-la-sostenibilita-c3%a0-2.html>



Economia circolare



Chris e Giulia, 2019



→ Passaggio da un modello economico di tipo lineare ad uno di tipo circolare è imprescindibile per raggiungere il goal 12 e anche tutti gli altri SDGs in subordine.



2020: NUOVO Piano di Azione UE per l'Economia Circolare

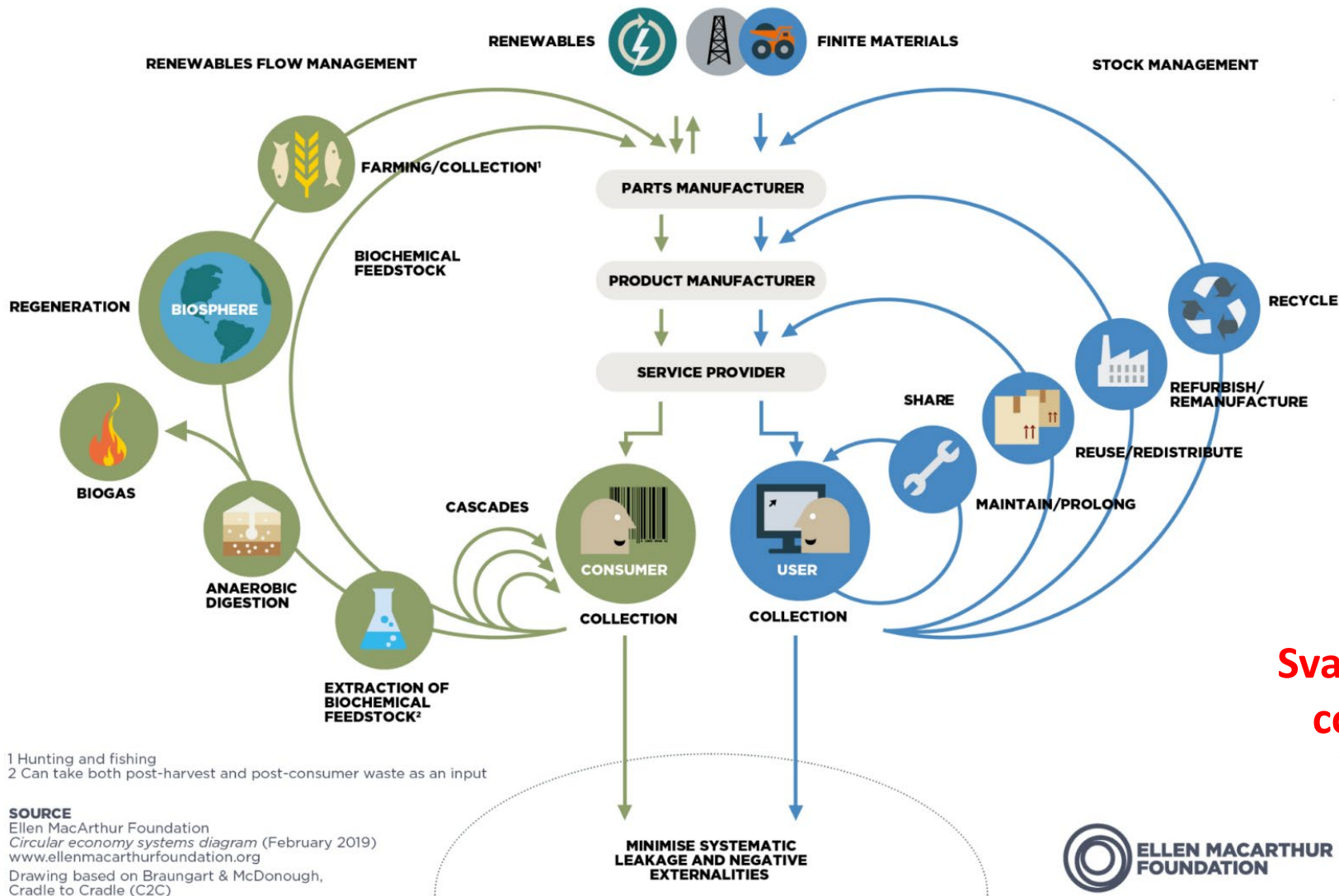
https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:9903b325-6388-11ea-b735-01aa75ed71a1.0020.02/DOC_1&format=PDF



Mantenimento/Recupero spinto del valore delle risorse con minimizzazione degli «scarti»

Modello concettuale complesso rivisitato

[Ellen MacArthur Foundation, 2019]



Svariati modelli concettuali!

Definizione di «economia circolare»

MEMO

Resources, Conservation & Recycling 127 (2017) 221–232



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Resources, Conservation & Recycling

journal homepage: www.elsevier.com/locate/resconrec



Review

Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions

Julian Kirchherr*, Denise Reike, Marko Hekkert

Innovation Studies Group, Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht University, The Netherlands



ARTICLE INFO

Keywords:
Circular economy

ABSTRACT

The circular economy concept has gained momentum both among scholars and practitioners. However, critics claim that it means many different things to different people. This paper provides further evidence for these critics. The aim of this paper is to create transparency regarding the current understandings of the circular economy concept. For this purpose, we have gathered 114 circular economy definitions which were coded on 17 dimensions. Our findings indicate that the circular economy is most frequently depicted as a combination of reduce, reuse and recycle activities, whereas it is oftentimes not highlighted that CE necessitates a systemic shift. We further find that the definitions show few explicit linkages of the circular economy concept to sustainable development. The main aim of the circular economy is considered to be economic prosperity, followed by environmental quality; its impact on social equity and future generations is barely mentioned. Furthermore, neither business models nor consumers are frequently outlined as enablers of the circular economy. We critically discuss the various circular economy conceptualizations throughout this paper. Overall, we hope to contribute via this study towards the coherence of the circular economy concept; we presume that significantly varying circular economy definitions may eventually result in the collapse of the concept.

Open Access e
Terza Missione Universitaria

«Standard ISO Circolari»

ISO/TC 323 -- Circular economy

REFERENCE ↓	TITLE
ISO/TC 323/CAG ⓘ	Chairman's Advisory Group
ISO/TC 323/WG 1 ⓘ	Framework, principles, terminology, and management system standard
ISO/TC 323/WG 2 ⓘ	Guidance for implementation and sectoral applications
ISO/TC 323/WG 3 ⓘ	Measuring circularity
ISO/TC 323/WG 4 ⓘ	Specific issues of circular economy

<https://www.iso.org/committee/7203984.html>

ISO/WD 59004

Circular economy — Framework and principles for implementation

ISO/WD 59010

Circular economy — Guidelines on business models and value chains

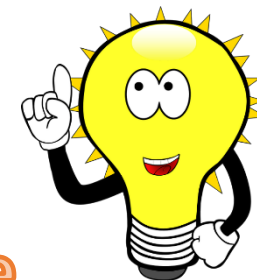
ISO/WD 59020

Circular economy — Measuring circularity framework

ISO/CD TR 59031

Circular economy – Performance-based approach – Analysis of cases studies

<https://www.iso.org/committee/7203984/x/catalogue/p/0/u/1/w/0/d/0>



Proposte

ISO 59014

Secondary materials – Principles, sustainability and traceability requirements

ISO/NL 6572

Circular Economy – Product Circularity Data Sheet

ISO NP/XXX

Nuova proposta italiana «for the efficient use and management of resources in the circular economy»



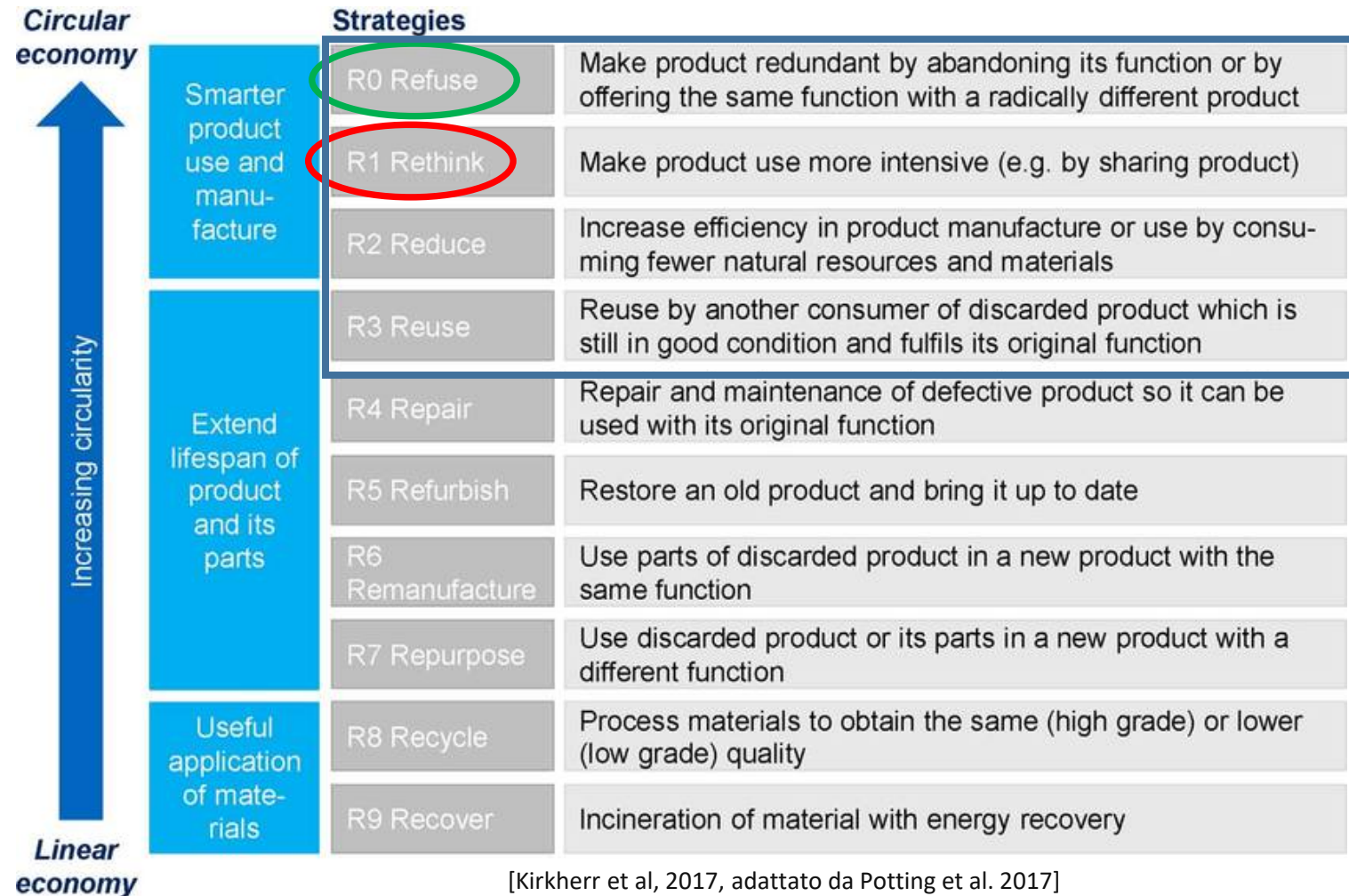
Approccio GdL Risorse e Rifiuti ad EC

Circular economy: the 9R Framework



Stile di vita
«post-material»
«stop uso sostanze
pericolose»
«digitalizzazione»

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



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



GdL Risorse e Rifiuti

64 Atenei aderenti su 79 RUS - 136 partecipanti

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	Università degli Studi di Cagliari	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Libera Università di Lingue e Comunicazione - IULM	Università degli Studi di Camerino	Università degli Studi di Roma Unitelma Sapienza
Libera Università Internazionale degli Studi Sociali "Guido Carli" - LUISS	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale	Università degli Studi di Salerno
Politecnico di Bari	Università degli Studi di Catania	Università degli Studi di Sassari
Politecnico di Milano	Università degli Studi di Ferrara	Università degli Studi di Scienze Gastronomiche
Politecnico di Torino	Università degli Studi di Firenze	Università degli Studi di Siena
Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna	Università degli Studi di Foggia	Università degli Studi di Torino
Università Ca' Foscari Venezia	Università degli Studi di Genova	Università degli Studi di Trento
Università Carlo Cattaneo - LIUC	Università degli Studi di Macerata	Università degli Studi di Trieste
Università Cattolica del Sacro Cuore	Università degli Studi di Messina	Università degli Studi di Udine
Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti Pescara	Università degli Studi di Milano	Università degli Studi di Urbino Carlo Bo
Università degli Studi del Molise	Università degli Studi di Milano-Bicocca	Università degli Studi di Verona
Università degli Studi del Sannio	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Università degli Studi Roma Tre
Università degli Studi della Basilicata	Università degli Studi di Napoli Federico II	Università degli Studi Suor Orsola Benincasa
Università degli Studi della Campania - Luigi Vanvitelli	Università degli Studi di Napoli "L'Orientale"	Università del Piemonte Orientale
Università degli Studi della Toscana	Università degli Studi di Padova	Università del Salento
Università degli Studi dell'Aquila	Università degli Studi di Palermo	Università della Calabria
Università degli Studi dell'Insubria	Università degli Studi di Parma	Università di Pisa
Università degli Studi di Bari Aldo Moro	Università degli Studi di Pavia	Università Europea di Roma
Università degli Studi di Bergamo	Università degli Studi di Perugia	Università IUAV di Venezia
Università degli Studi di Brescia	Università degli Studi di Roma "La Sapienza"	Università LUM Giuseppe Degennaro
		Università per Stranieri di Perugia

GdL 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.

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.**

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.**
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**

Partecipazione al tavolo con il Ministero dell'Ambiente (oggi Ministero della Transizione Ecologica) per la stesura dei prossimi CAM «Ristoro» (Attività coordinata GdL R&R - GdL CIBO)

CRITERI AMBIENTALI MINIMI per l'affidamento del SERVIZIO DI RISTORO MEDIANTE L'INSTALLAZIONE DI DISTRIBUTORI DI ALIMENTI E BEVANDE E RELATIVA GESTIONE

Pubblicazione prevista per 2022



leri



Oggi



Confronto con stakeholder

Attività "istituzionali" – Alcuni esempi 2)

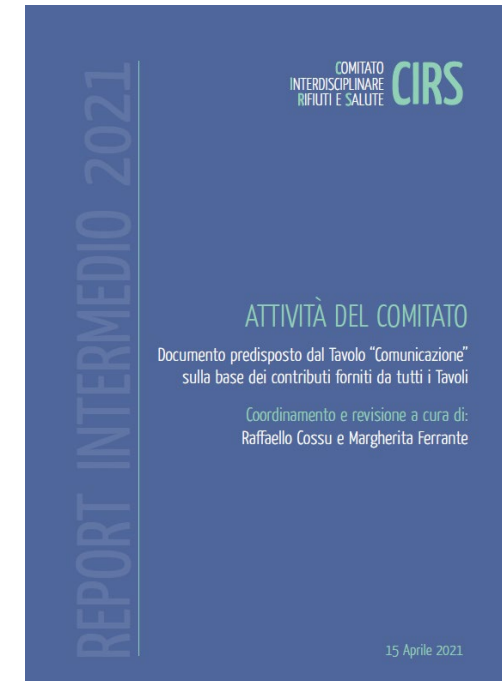
Partecipazione ai lavori del Comitato Interdisciplinare Rifiuti e Salute (CIRS)

COINVOLTI DIVERSI MEMBRI DEL GDL RISORSE E RIFIUTI

Tavoli di lavoro:

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

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



Confronto e collaborazione con stakeholder

UNIFI



<https://www.bright-night.it/lera-dei-rifiuti/>

EVENTI «COORDINATI» SERR 2020



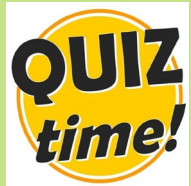
CA' FOSCARI



CICLO DI SEMINARI SU TRACCIABILITÀ E CERTIFICAZIONE DELLE FILIERE E PROGETTI DI RICERCA AVANZATA

https://www.unive.it/pag/14024/?L=1&tx_news_pi1%5Bnews%5D=9634&cHash=c57c29d691e273cf1449e3017831042b

POLIMI



<https://www.eventi.polimi.it/events/european-week-for-waste-reduction/>

UNITO



SPAZZINO DIGITALE. UN BYTE ALLA VOLTA CONTRO I RIFIUTI INVISIBILI

<http://www.green.unito.it/it/spazzinodigitale>

STOP

Collaborazione con stakeholder

Attività “istituzionali” – Alcuni esempi 4)

Partecipazione ad eventi → Sensibilizzare, condividere, fare networking

ESEMPI:

PADOVA #CAMBIAGESTO

Comune, Università, Associazioni e Aziende insieme per la sostenibilità ambientale

Un momento di confronto per riflettere sulle tematiche ambientali e sull'importanza della co-creazione di valore e della sensibilizzazione, partendo dai piccoli gesti di ciascuno.

SEGUI LA DIRETTA STREAMING SU CAMBIAGESTO.IT

29 OTTOBRE

DALLE 15:00 ALLE 16:30

<https://www.cambiagesto.it/la-campagna/>



11 giugno 2021 – Università degli Studi di Verona
«USO consapevole. RIUSO sostenibile»

Incontro pubblico aperto alla cittadinanza dove sono stati **presentati i risultati** delle proposte informative sul riuso elaborate da studenti e presentata la RUS e le attività del GdL R&R.

http://www.campus-sostenibile.polimi.it/archivio-news/-/asset_publisher/7M5jZBbdJvtf/content/uso-consapevole-riuso-sostenibile?_101_INSTANCE_7M5jZBbdJvtf_redirect=%2Farchivio-news



Confronto con stakeholder

Attività collegate al funzionamento dei Sottogruppi

Sottogruppi attivi

1. **Linee guida DTR**

2. **Cessioni**

3. **Buone pratiche**

4. **Raccolta differenziata**

5. **Rifiuti e buone pratiche emergenza COVID**

6. **Indicatori**

+ **intergruppo GdL Risorse e Rifiuti /CIBO**



**Confronto
con
stakeholder**

Coordinamento: Ponte (UniTN)

Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstraller (UniBO)

Coordinamento: D'Arrico (PoliMI)

Coordinamento: De Feo (UniSA)

Coordinamento: Vagliasindi (UniCT)

Coordinamento: Perotto (PoliMI)

Referenti: Tecco (UniTO) e Sezenna (PoliMI)

**Questionario
2021**

FOCUS Sottogruppo «buone pratiche»

- ✓ **Coordinamento:** V. D'Arrico (PoliMI)
- ✓ **Obiettivo:** mappare e diffondere buone pratiche di prevenzione dei rifiuti e di promozione della circular economy.
- ✓ **Obiettivi 2021:** stesura White Paper buone prassi degli Atenei e pubblicazione sul sito RUS.
- ✓ **Stato di avanzamento:** in corso l'elaborazione delle schede di mappatura e della bozza di documento «buone prassi».

Alcuni dati:

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

TRA LE SCHEDE COMPILATE

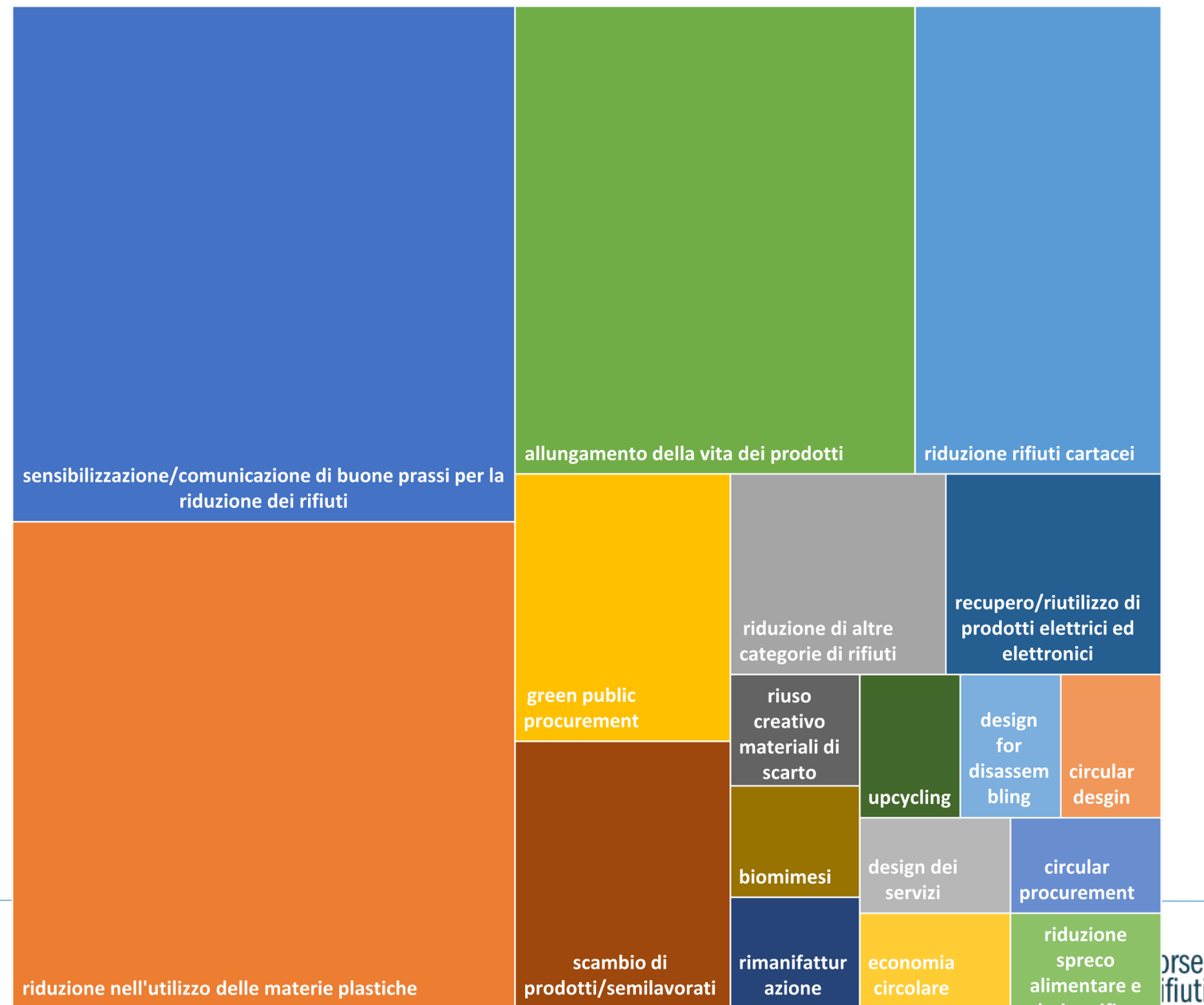
- Bookcrossing
- Riutilizzo AEE
- Riutilizzo arredi



La partenza: QUESTIONARIO BUONE PRASSI

PAROLE CHIAVE

1. sensibilizzazione/comunicazione di buone prassi per la riduzione dei rifiuti
2. riduzione nell'utilizzo delle materie plastiche
3. allungamento della vita dei prodotti
4. riduzione rifiuti cartacei
5. scambio di prodotti/semilavorati
6. green public procurement
7. riduzione di altre categorie di rifiuti
8. recupero/riutilizzo di prodotti elettrici ed elettronici
9. altro



La prosecuzione: MAPPATURA BUONE PRASSI 2020

L'attività di mappatura, mediante ricerca dati all'interno dei siti delle Università, delle attività legate alla prevenzione dei rifiuti e all'economia circolare ha censito **96 BP totali** di cui **13 inerenti al tema del riuso** (maggio 2020).



Aggiornamento mappatura BUONE PRASSI – Focus RIUSO (2021)

Aggiornamento attività di mappatura maggio 2021 mediante call ai membri del GdL da parte della coordinatrice → **30 BP**

Totale Atenei coinvolti: **13**

Dati sottostimati



Iniziative di RIUSO, classificate come segue:

- «stabili»
- «spot»
- «sperimentali»

Alcuni esempi nel seguito.
Focus interazione con stakeholder esterni

Portale del RIUSO (Uniud)

Il Portale del Riuso è un sistema con cui l'Università degli Studi Udine, dal 2017, cede gratuitamente beni e attrezzature ad altri enti pubblici, scuole e organizzazioni no profit.

A breve il Portale del Riuso – tramite una convenzione – sarà messo a disposizione anche di altri atenei italiani.

Si tratta di un sito internet con un catalogo dei beni disponibili, un semplice sistema di accreditoamento, e una procedura di accodamento e di attribuzione degli oggetti trasparente e basata su semplici regole

BENI DONATI

iscritti al portale	71 associazioni	32 scuole
26 monitor	52 portatili	107 pc fissi
9 stampanti	19 tablet	35 mobili

Università degli Studi di Udine



PORTALE DEL RIUSO

Iniziativa «STABILE»

FRIULIOGGI.IT

FRIULI ALTOPRURI GORIZIA CROZANCA ECONOMIA SPORT EVENTI GUSTO BIADÈ NECROLOGIE CHI SI

LEONE COCCORPO TAVANZANO ORSICIANO LITENNA CIVITALE S. ENOBE LIGURIO MANDANO PALMANOVA MALL DEL NATIZIONE FVG TROVANDO

TEM CALD 6 MAGGIO 2017 | BOOM DI RICICLO PER OGGI DIGITALE. IN FVG USATO DA ULTRA 25% IMPRESE

HOME LENTE

Stampanti, tv e scaffali in disuso donati dall'Università di Udine

UDINE
Ambiente e riciclo

L'ateneo svuota i suoi magazzini. Arredi e computer a scuole e onlus

Nato il portale del riutilizzo: gli oggetti in disuso saranno regalati. L'obiettivo: coinvolgere anche gli enti pubblici e le aziende

Christian Bea

Un videoproiettore, un condizionatore d'aria, un vecchio fax. Ma anche le seggirotte, computer desktop, tavoli esotici. Gioielli, stoccati da anni nei magazzini dell'ateneo, verranno rivenduti, al servizio di scuole, associazioni e onlus: gli enti possono trovarli, quando è in programma il primo give-away, il progetto del Dipartimento di Scienze e Tecnologie.

«Il motore dell'iniziativa è il gruppo di volontari che, una volta al mese, si trova per cercare, fotografare e schedare il materiale, che viene trasferito negli spazi dell'Università», spiega il professor Salvatore Accaduto, che con Lino Godec (responsabile di ricerca nel laboratorio di geologia) ha ideato l'intero progetto.

Nelle scorse settimane il gruppo di lavoro ha inviato attraverso il messaggio di posta elettronica a dirigenti, docenti e studenti i suggerimenti governativi: l'invito è di alleggerire gli apparecchi elettronici e arredi, ottenendo in poche ore l'adesione e l'interessamento di più di settanta tra scuole e associazioni, che hanno chiesto di poter ricevere il catalogo e avviare la collaborazione.

LE PERSONE

Chi può aderire
I beneficiari possono essere di tre tipi: scuole pubbliche (Daniele Gokki), altre pubbliche (accademici) (Daniele Gokki), organizzazioni no-profit (Daniele Gokki). L'accredito avviene tramite...

Privilegiare le scuole
I tre livelli servono a individuare la priorità: le "pale" di scuole, poi le associazioni e infine le associazioni no-profit.

La Vita Cattolica.it
News in diretta dal Friuli

Givedì 06 Maggio 2017

L'Ateneo cede pc e stampanti a 5 scuole e due associazioni

Iniziativa sviluppata nell'ambito del Cantiere Friuli dell'Università. Una nuova giornata di settembre

La foto mostra una stanza piena di oggetti donati: monitor, stampanti, tavoli, sedie, scaffali, ecc.

RUS risorse e rifiuti

Stop ai RAEE (UniPR)

Iniziativa «STABILE»

Relativamente ai rifiuti speciali, un importante obiettivo è rappresentato dal consolidamento e dall'estensione delle prassi correnti di riduzione dei rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), attraverso l'elaborazione e la diffusione di **procedure unificate per l'intero Ateneo finalizzate alla donazione di materiali informatici dismessi ad istituzioni scolastiche ed Enti no profit del territorio.**

Operando in questa direzione l'Ateneo dispone la donazione di pc, schermi, stampanti e accessori dismessi ad Associazioni, Istituzioni Scolastiche ed altre Istituzioni Pubbliche e Private che operano per il raggiungimento di fini di pubblico interesse e che ne abbiano notificato preventiva esigenza.

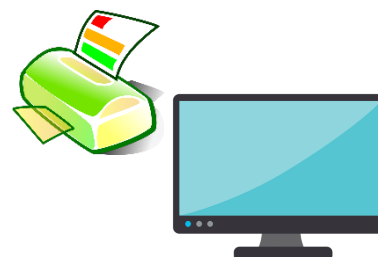
Il progetto è iniziato nel 2013.



[Prevenzione e riduzione dei rifiuti – Ateneo Sostenibile | UniPR](#)

Università degli Studi di Parma

<i>Istituti ed enti coinvolti</i> per la collaborazione volta al riutilizzo	Anno
Scuola di via Montebello (Parma)	2014
Istituto scolastico del comune di Zibello	2014
Scuola primaria Verdi – Corcagnano	2015
Istituto Comprensivo "Luigi Malerba" Fornovo Taro	2016
Scuola Primaria Ulisse Corazza	2016
Scuola Primaria A. Maestri – Sala Baganza	2016
Circolo ARCI Nuovo Solari	2016
Istituto Comprensivo di Neviano Arduini	2016
Comando Provinciale dei Carabinieri – Corcagnano	2016
Guardie Forestali	2018
Circolo Carabinieri	2019
Nido/Scuola d'infanzia Terramare – Vicofertile	2019
Rotary Parma Est per Scuole della Provincia di Parma	2021



Quantità (pz)	Materiale riutilizzato
70	PC + mouse + tastiera
42	PC, Monitor, Mouse e Tastiera
63	Monitor
2	Stampanti Multifunzione
1	Lavagna luminosa

Cessione PC usati - Progetto «Give them a chance» (PoliMi)

Iniziativa «SPERIMENTALE»

PROGETTO «DIPARTIMENTALE» DIG

Nella prima ondata COVID-19 è stato avviato il progetto di recupero PC usati «Give them a chance».

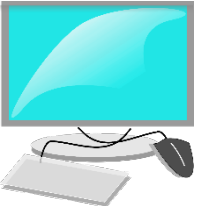
Scopo: **donare i PC che non si usano più a ragazzi/e in età scolastica per la didattica a distanza** (DaD).

Beneficiari: Ragazzi/e in condizioni di necessità o associazioni a loro supporto.

Collaborazione: con gli informatici volontari della Pelligra Srl che ritirano e rigenerano le attrezzature, per poi donarle.

Materiale raccolto ad oggi: 27 notebook, **9** pc, **2** tablet (**38** device per la didattica, ovvero +29% da 9/9/2020) e altro (tastiere, monitor etc.)

PC e materiale informatico recuperato anche da Campus Leonardo e dal Polo di Cremona. **In corso la valutazione di un'estensione del progetto ad altri dipartimenti.**



<https://www.som.polimi.it/la-scuola/sostenibilita/#section05>

Trashware (UniBO_sede di Cesena)

Le persone, le aziende le amministrazioni pubbliche ci donano materiale che altrimenti andrebbe buttato, noi lo rimettiamo in funzione e poi lo ridoniamo gratuitamente alle realtà del territorio che ne hanno bisogno.

I computer vengono ricondizionati con sistema operativo e software open source.

Partner:

- Associazione studentesca S.P.R.I.Te
- **Comune di Cesena**
- **Hera S.p.A.**
- Polo Scientifico – Didattico UniBo di Cesena



Iniziativa «STABILE»



Immagine: <https://www.corrierecesenate.it/Cesena/Una-nuova-vita-solidale-per-i-vecchi-Pc>

www.trashwarecesena.it

Rescue me (UniBO)

Una nuova vita per i materiali di cantiere!

Introduzione di **azioni premianti e non per le Imprese** che procedono ad una differenziazione degli scarti di cantiere e provvedono ad un **Piano articolato di riuso**, riciclo e corretto conferimento dei **prodotti di scarto dell'azione edilizia**.

Recupero dei materiali di cantiere per la creazione di componenti di arredo per le sedi universitarie.



Iniziativa «SPERIMENTALE»



<https://site.unibo.it/multicampus-sostenibile/it/ambiente/rescue-me>

Stop spreco di cibo (PoliMi)

Iniziativa «STABILE»

Iniziative finalizzate alla riduzione dello spreco di cibo e acqua, realizzate presso i nuovi *punti ristoro* disponibili al Politecnico di Milano.

**NON SPRECARRE IL CIBO,
PRESSO I PUNTI
POLI DISTRICT RICHIEDI LA
TUA COMPASS BOX!**

Dalle 16.30 alle 17.15 ritira la tua Compass Box presso i nostri punti Poli District al prezzo simbolico di € 1,00. Grazie al tuo piccolo gesto garantirai la re-immissione nella catena alimentare di cibo che altresì verrebbe sprecato o perduto. Un piccolo passo per un grande risultato!

**243 compass box
ritirate dal 20
settembre al 6
novembre 2020**

CHIEDI **BIRRA IBRIDA** AI PUNTI
DI RISTORO POLI DISTRICT ED
AIUTACI A COMBATTERE GLI
SPRECHI ALIMENTARI

Ibrida è una BIRRA AL PANE
ARTIGIANALE che nasce da una
start-up di giovani talenti del Politecnico
e che si impegna nella lotta contro gli
sprechi alimentari dando una seconda vita
al pane cotto con amore e passione dai
forni locali di Milano.



Vieni a scoprire i nostri menù a basso
impatto idrico ed aiutaci a proteggere
la salute del pianeta



LET'S TAKE AWAY!

PRESSO MENSA EDIFICIO 26- VIA GOLGI

Impegniamoci tutti insieme nella lotta agli
sprechi riducendo al minimo gli eccessi
alimentari

DA LUNEDÌ A VENERDÌ DALLE ORE 16:

**PRIMO PIATTO A 2 EURO
SECONDO PIATTO A 2,50 EURO
SECONDO PIATTO E CONTORNO 3 EURO**

Aiutaci anche tu!



Sensibilizziamo (UniFi)

Iniziativa «SPERIMENTALE»

Sportello della scienza e della sostenibilità, UniFi è un'iniziativa dell'Università di Firenze finanziata dal Progetto Europeo InSPIRES, che ha lo scopo di **sviluppare progetti su richieste e domande provenienti dai cittadini e dalle loro associazioni** -- > **tema RIUSO.**



**Interviste su radioMoka
(programma di Novaradio)**

**Realtà locali di Firenze
come Restarters,
Funghi espresso e Le
Mele di Newton sono
disponibili nel Podcast
di Novaradio**

<https://podcast.novaradio.info/category/radio-moka/>



Eventi



Libro

#MADEINCASA2020 (UniTO, PoliTO et al.)

Campagna social realizzata nel 2020 per sensibilizzare sui concetti di economia circolare e up-cycling e sul tema del riuso di oggetti e materiali che hanno perso il loro scopo originario e che sarebbero destinati a essere gettati.

Chi: UniTo, PoliTo, UPO, *CUS Torino* e Piemonte Orientale

Dove: on line

Cosa: campagna di sensibilizzazione sull'up-cycling e riuso creativo

Partecipanti: studenti e atleti universitari e cittadini regione Piemonte

Premi: uscita in barca a vela, rafting, arrampicata in falesia, mountain-bike e l'affitto di campi da tennis), tute e magliette dei Centri Universitari Sportivi di Torino e del Piemonte Orientale.

Iniziativa «SPOT»



<http://www.green.unito.it/it/madeincasa2020winners>

Parklet a Dalmine (UniBG)

- Parallelamente all'introduzione di una navetta gratuita e diretta tra la stazione di Bergamo e il polo ingegneristico di Dalmine, nel parcheggio sterrato del campus, nel **periodo dall'11 marzo al 12 aprile 2019**, è stata predisposta una **piccola area verde a sostituzione di un numero limitato di parcheggi**.
- L'area è stata realizzata per sottolineare come rinunciare all'auto privata a favore del Trasporto Pubblico possa permettere di guadagnare spazio a favore di luoghi per rilassarsi, confrontarsi, incontrarsi.
- Lo **spazio è stato attrezzato con materiale di riuso**: il *gommista ha offerto gomme*, il *vivaista fiori invenduti*, *l'associazione locale dei commercianti pallet*. In un'ottica di economia circolare, al **termine delle cinque settimane di sperimentazione i materiali che arredavano il parklet sono tornati nella disponibilità di chi li aveva messi a disposizione**.
- Lo **spazio sottratto al parcheggio ha accolto delle "conversazioni all'imbrunire"** sul tema della **sostenibilità** aperte anche ai cittadini.

Iniziativa «SPERIMENTALE»



<https://www.unibg.it/universita/chi-siamo/sostenibilita>

... RIUSO... è CONDIVISIONE?



Riuso bici riparate e condivisione materiali e servizi (PoliMi) ³⁸

L'Ateneo dispone di una **Ciclofficina (POLICICLO)**, gestita da studenti, che offre un servizio gratuito per le piccole riparazioni.

Vengono anche assemblate biciclette riutilizzando **parti di bici abbandonate o non più usate**.

La Ciclofficina è aperta a tutta la cittadinanza.

I dipendenti possono usufruire di circa **90 bici e 4 monopattini** per gli spostamenti di servizio.



Uso condiviso veicoli di terzi (PoliMi)

Presenza convenzioni per promozioni legate all'ambito «sharing mobility»

2017-18: **6** servizi convenzionati

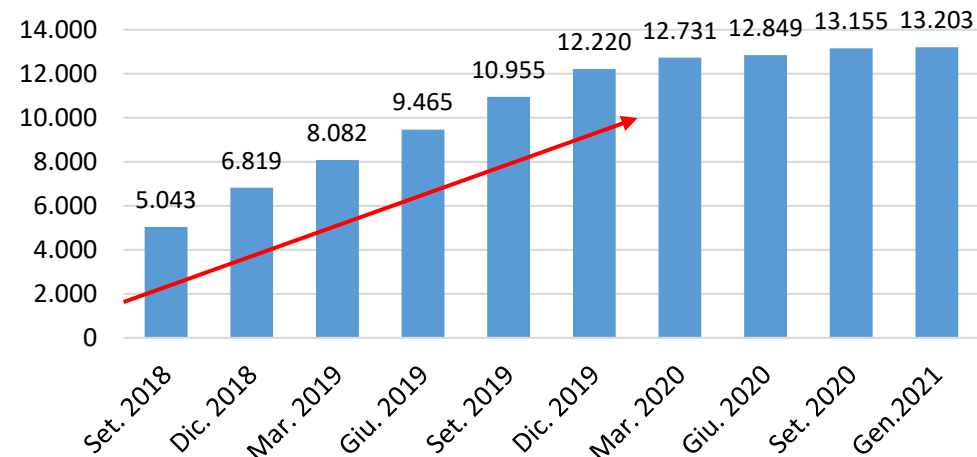
2018-20: **16** servizi convenzionati

- 6 car sharing
- 1 bike sharing
- 4 scooter sharing
- 5 servizi bus/navetta

2020-21: **10** servizi convenzionati

- 3 servizi bus/navetta
- 2 scooter sharing
- 2 car sharing
- 1 noleggio monopattini
- 1 gruppo di acquisto auto «BIA»
- 1 car pooling

Utenti totali coinvolti sharing mobility



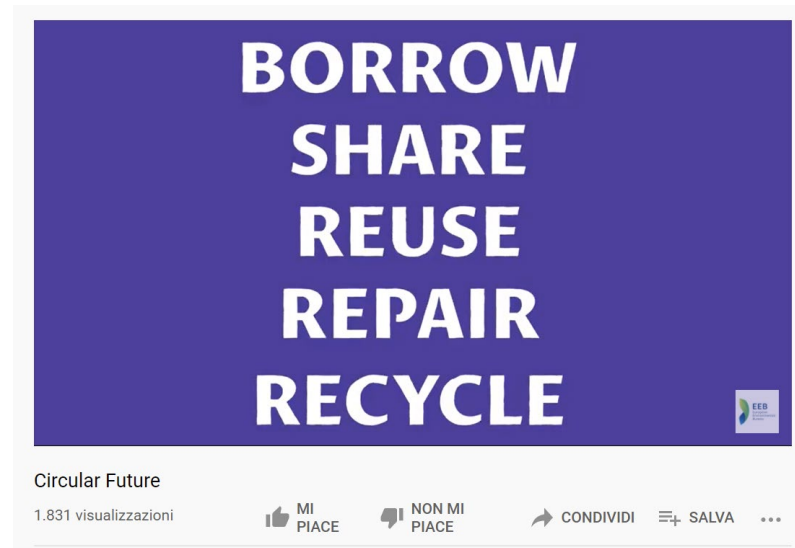
RINNOVI E
NUOVI ACCORDI

Fonte dati dal 2020 – ACL – CL&M
Margherita Cagnotto

... RIUSO è
CONDIVISIONE?



Condivisione e ...oltre!



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

Ottica... *Sostenibilità*



Le sfide di oggi sono troppo difficili per essere affrontate da soli: molte organizzazioni hanno capito che è necessario mettersi insieme per far avanzare il cambiamento. Crescono le **partnership**, si sviluppano reti di organizzazioni sostenibili, migliora la capacità di fare **networking**.



Partnership
Networking
Ingaggio

Oggi non basta comunicare, occorre **ingaggiare**: in una società sempre più digitale le organizzazioni sostenibili hanno molte opportunità per migliorare gli strumenti di ascolto, dialogo e ingaggio degli stakeholder interni ed esterni.

[R. SOBRERO, 2021 – «Comunicare la sostenibilità ambientale: Uno scenario in cambiamento». Webinar FAST <https://www.fast.mi.it/events/informazione-e-ambiente-2/?occurrence=2021-03-19>]

BE THE CHANGE

Take the Challenge

<https://www.un.org/sustainabledevelopment/be-the-change/>

*O...se
preferite...*



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

Mahatma Gandhi

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Per ulteriori informazioni: eleonora.perotto@polimi.it – rus-risorserifiuti@polimi.it