



**RIUSO:
STILE O
CICLO
DI VITA?**



UNIVERSITÀ
di VERONA



UNIVR
IL SAPERE A COLORI
PER LA SOSTENIBILITÀ
AMBIENTALE

Nell'ambito del progetto
sulle competenze trasversali
gestito dal



Teaching and Learning Center
University of Verona

Università degli Studi di Verona

11 giugno 2021 (15.00 - 18.00)

USO consapevole. RIUSO sostenibile -- Tavola rotonda sulle buone pratiche

La RUS per la promozione dell'economia circolare negli Atenei: focus buone pratiche per il riuso

ELEONORA PEROTTO, Coordinatrice GdL RUS Risorse e Rifiuti – Politecnico di Milano

CHRISTAN BUURSTEE, membro GdL Risorse e Rifiuti – Politecnico di Milano





Rete delle università per lo Sviluppo sostenibile



78

atenei aderenti

88% atenei CRUI

Dal 2015 la 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



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	Emilio Faroldi
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

Finalità principali

- > Diffondere la cultura e le buone pratiche di sostenibilità.
- > Incrementare gli impatti positivi dei singoli aderenti sulla società (→ ottica Terza Missione).
- > Promuovere gli **SDGs – Sustainable Development Goals** e contribuire al loro raggiungimento.
- > Migliorare la riconoscibilità e aumentare il valore dell'esperienza italiana a livello internazionale.

Gruppi di lavoro

- > **Energia**, dal 2016
(51 Università)
- > **Mobilità**, dal 2016
(66 Università)
- > **Risorse e Rifiuti**, dal 2016
(63 Università)
- > **Cambiamenti Climatici**, dal 2017
(52 Università)
- > **Educazione**, dal 2017
(51 Università)
- > **Cibo**, dal 2018
(58 Università)
- > **Inclusione e Giustizia sociale**, dal 2019
(48 Università)



GdL
Cambiamenti
Climatici



GdL
Cibo



GdL
Educazione



GdL
Energia



GdL
Inclusione e
Giustizia sociale



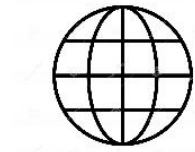
GdL
Mobilità



GdL
Risorse e
Rifiuti



Conoscere la RUS



[Website](#)



[Facebook](#)



[Youtube](#)



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

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





GdL Risorse e Rifiuti

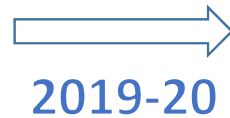
63 Atenei aderenti su 78 RUS - 133 partecipanti

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

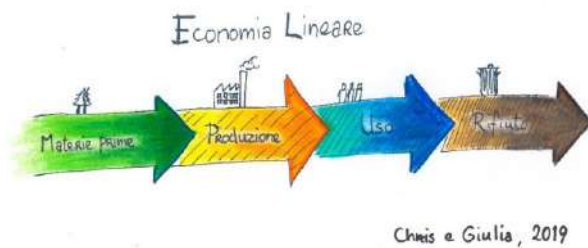
GdL Risorse e Rifiuti

Attivo dal 2016, nasce come GdL Rifiuti...

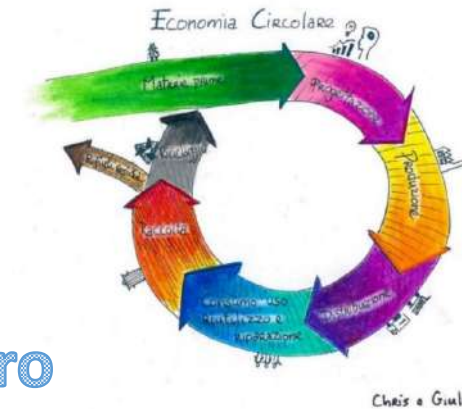
GdL Rifiuti RUS



GdL Risorse e Rifiuti RUS



Il passato



Il futuro

Waste Manager



Resource & Waste Manager

Magnifici
Incontri
2019



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

1A: Ambiente, mobilità, rifiuti e territorio

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

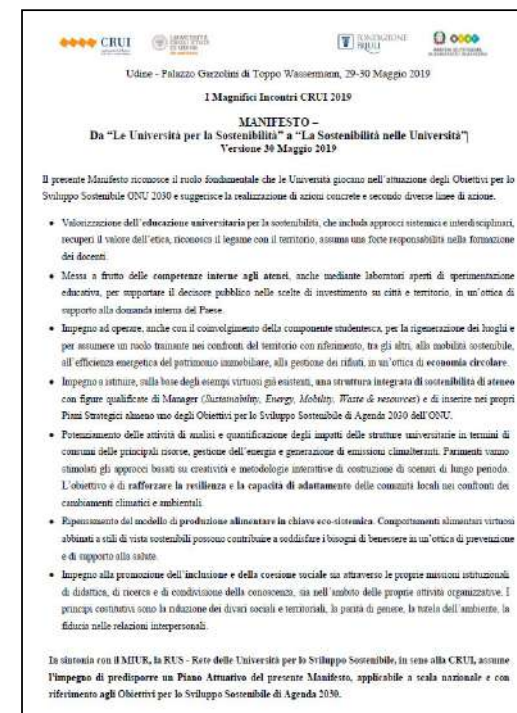
1B: Energia, clima e risorse

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.

MEMO





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





RUS risorse e rifiuti

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

- **Collegate al funzionamento dei Sottogruppi**
- **«Istituzionali»**

Sottogruppi attivi

1. **Linee guida DTR**

Coordinamento: Ponte (UniTN)

2. **Cessioni**

Coordinamento: Bragagnolo (UniVE)/Prandstraller (UniBO)

3. **Buone pratiche**

Coordinamento: D'Arrico (PoliMI)

4. **Raccolta differenziata**

Coordinamento: De Feo (UniSA)

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

Coordinamento: Vagliasindi (UniCT)

6. **Indicatori**

Coordinamento: Perotto (PoliMI)

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

Referenti: Tecco (UniTO) e Sezenna (PoliMI)

RIUSO

**Questionario
2021**

Sottogruppi attivi

Sottogruppo «cessioni» (ex donazione di beni)

- ✓ **Coordinamento:** D. Bragagnolo (UniVE) e D. Prandstraller (UniBO)
- ✓ **Obiettivo:** implementazione di azioni e strumenti per il riutilizzo interno e per la cessione gratuita di arredi usati ed apparecchiature a rapida obsolescenza.
- ✓ **Obiettivi 2021:**
 - Stesura e diffusione di un format di Regolamento d'ateneo standard per la cessione gratuita.
 - Predisposizione e somministrazione di un questionario entro GdL R&R per mappare la presenza di procedure per il riutilizzo interno e la cessione gratuita di beni.
- ✓ **Stato di avanzamento:** in corso la raccolta di osservazioni alla documentazione prodotta dal sottogruppo:
 - Regolamento "standard" per le cessioni gratuite, completo di allegati.
 - Indicazioni Privacy_cancellazione dati (costituisce un primo riferimento; il sottogruppo sta valutando di organizzare incontri ad hoc con esperti dei vari atenei).
 - Accordo "standard" con l'Ateneo di Udine per l'uso della piattaforma "portale del Riuso".



Sottogruppi attivi

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



Attività "istituzionali" 2020 del GdL - 1

16

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

Publicazione prevista per 2022



leri



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Oggi



Attività "istituzionali" 2020 del GdL - 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 (new!) ← 

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



STOP Tema riuso

Partecipazione all'evento «Padova#Cambiagesto»

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

Ogni giorno nel mondo vengono dispersi nell'ambiente 10 miliardi di mozziconi di sigaretta, piccoli rifiuti ma che impiegano anni per decomporsi.

#Cambiagesto è una campagna di sensibilizzazione sulla salvaguardia ambientale, che grazie ad azioni di pulizia, distribuzione di materiale informativo e posacenere portatili mira a favorire il giusto comportamento da parte dei fumatori per un corretto smaltimento dei mozziconi.

Anche quest'anno la campagna CAMBIAGESTO sarà un movimento attivo che, coinvolgendo partner sensibili al tema, porterà in giro per l'Italia azioni di sensibilizzazione per ispirare comportamenti più attenti nei confronti dell'ambiente.

Ogni gesto che compiamo costruisce il mondo in cui viviamo. Scegliamo di cambiare ciò che nuoce all'ambiente. Cambiamo i nostri gesti. Scegliamo l'ambiente.



STOP

Tema riuso

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

Attività "istituzionali" 2020 del GdL - 4

UNIFI



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

STOP Tema riuso

EVENTI

«COORDINATI» SERR2020



CA' FOSCARI



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

UNITO



**SPAZZINO DIGITALE. UN BYTE ALLA VOLTA
CONTRO I RIFIUTI INVISIBILI**

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

POLIMI



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

Attività "istituzionali" 2020 del GdL - 5

Unisustainathon RUS: sustainability as an opportunity - Universities for Expo 2020 Dubai



Obiettivo dell'hackathon: portare gli studenti a riflettere ed elaborare soluzioni di sostenibilità e resilienza, promuovendo la creazione di progetti, integrando i temi dello sviluppo sostenibile secondo una prospettiva complessa, inter e transdisciplinare.



L'hackathon ha visto sfidarsi squadre di studenti italiani e internazionali con un focus sull'università declinato su 4 diversi ambiti :

1. **#Awareness** - Stimolare la consapevolezza sui temi dell'Agenda 2030
2. **#Spaces** - Gli spazi nelle università del futuro
3. **#Community** - Il dialogo tra università e territorio
4. **#Inclusion** - Il Welfare universitario tra vecchi e nuovi bisogni sociali

Coordinatrici GdL R&R → componenti della commissione di valutazione ed «esperte» per consulenza alle squadre (3/10/2020)



Tema riuso

VINCITORE: MIBHACK 20

Progetto che propone Green Advisor, app dedicata alla promozione della ristorazione sostenibile.

<https://italyexpo2020.it/2020/11/18/il-team-mibhack20-presenta-green-advisor-il-progetto-di-app-vincitore-di-unisustainathon/>



Attività "istituzionali" 2020 del GdL – 6A

Contributo a Report RUS

RISORSE E RIFIUTI

Anno e mese di avvio
2016, novembre

Atenei coinvolti
56

Coordinatori

Dott.ssa Daria Prandstraller
— Alma Mater Studiorum -
Università di Bologna
Dott.ssa Eleonora Perotto
— Politecnico di Milano

Il GdL lavora sulle modalità di gestione (raccolta, deposito temporaneo, trasporto e trattamento), di tutte le tipologie di rifiuti prodotti dagli atenei, in attuazione delle norme legislative e tecniche. Raccoglie e diffonde inoltre, anche nell'ottica della "circular economy", pratiche volte a sensibilizzare sul tema della corretta gestione dei rifiuti e ad indirizzare verso comportamenti atti a prevenirne la produzione fin dall'origine: dal non utilizzo o utilizzo limitato/condiviso di determinati oggetti o sostanze fino alla gestione virtuosa di beni e materiali al fine di allungarne il più possibile la vita utile.

PROPOSTA DI ISTITUZIONE DEL "RESOURCE AND WASTE MANAGER DI ATENEO"

Partendo dallo stato di fatto inerente la gestione dei rifiuti negli atenei, delineato mediante il questionario somministrato nel 2018, ed in considerazione anche degli importanti stimoli pervenuti dalla CRUI in relazione alla richiesta di adesione alla campagna "StopSingleUsePlastic" (rispetto alla quale il GdL si è mosso cercando di mappare e condividere buone pratiche), si è valutato a seguito di confronto interno al GdL, ma anche nell'ambito di eventi internazionali cui il GdL è stato invitato, che la figura che presso gli atenei ha la responsabilità della gestione rifiuti, dovesse prioritariamente affrontare l'aspetto della prevenzione degli stessi. Di fatto, si è ritenuto che la figura del Waste Manager, come tradizionalmente concepito, dovesse "evolvere". È stata quindi avanzata in occasione dei Magnifici Incontri di Udine 2019, la proposta (accolta), di istituire il "Resource and Waste Manager di Ateneo", figura che oltre a gestire i rifiuti prodotti agisce in sinergia con gli uffici preposti

agli approvvigionamenti di beni e servizi, in un'ottica di Economia Circolare e di Valutazione del Ciclo di Vita, garantendo la "chiusura del ciclo". Questa nuova figura può consentire di andare oltre al "semplice" RiducoRiusoRiciclo, anche in forza della sua prevista interazione con i responsabili della comunicazione di ateneo per poter influire anche sui comportamenti dei nostri utenti al fine di prevenire la produzione di rifiuti (ad es. una minor presenza di bottiglie plastica nelle vending machine ed una maggior presenza di beverini, insieme ad un'adeguata campagna comunicativa, magari con distribuzione di borracce di qualità, può portare ad una effettiva riduzione di questo rifiuto sin dall'origine).



RETE DELLE UNIVERSITÀ
PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Una rete in continua evoluzione

Report delle attività RUS
gennaio 2019 - maggio 2020

PROPOSTA ISTITUZIONE
FIGURA «RESOURCE AND
WASTE MANAGER»



Attività "istituzionali" 2020 del GdL – 6B

NB:

Mappatura RUS 2020

Quali azioni ha intrapreso ad oggi il tuo Ateneo per prevenire l'utilizzo della plastica monouso? *

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Distribuzione borracce a tutte le matricole
- Distribuzione borracce a più del 50% degli studenti
- Distribuzione borracce al personale PTA
- Distribuzione borracce al personale DR
- Distribuzione borracce in occasione di eventi
- Installazione fontane/beverini
- Valorizzazione dell'acqua pubblica con predisposizione mappe dei beberini, segnaletica, allestimento aree e simili
- Introduzione di incentivi per chi evita l'acquisto o riutilizza contenitori (ad es. sconto ai distributori o alle mense se si usa la propria tazza)
- Introduzione divieto di vendita di acqua in bottiglia monouso nei distributori
- Introduzione limitazioni alla vendita di acqua in bottiglia monouso nei distributori
- Realizzazione di studi (strutturati o meno) sul consumo nel campus di prodotti in contenitori monouso (ad es. bottiglie d'acqua e cibo)
- Predisposizione bandi/capitolati con requisiti espressamente volti a prevenire la produzione di rifiuti da imballaggio
- Realizzazione di campagne informative e di sensibilizzazione alla riduzione della plastica monouso e alla qualità dell'acqua pubblica
- Introduzione di disciplinari per l'organizzazione di eventi che limitino o vietino l'utilizzo di plastica monouso

Altro: _____

Mappatura Report RUS 2020

Riscontro a domanda GdL Rifiuti.

Quali azioni ha intrapreso ad oggi il tuo Ateneo per prevenire l'utilizzo della plastica monouso?

59 Atenei rispondenti (anche Università che non partecipano al GdL Rifiuti).

Attività "istituzionali" 2020 del GdL – 6C

NB:

Mappatura RUS

Azioni intraprese dalle Università per prevenire l'utilizzo della plastica monouso:



Elaborazione dati: C. Buursteer - POLIMI

NB: Borracce

Università Roma Tre dice addio alla plastica: per gli studenti 30.000 borracce di acciaio

Ogni studente potrà ritirare la sua bottiglietta presso i punti di distribuzione allestiti negli spazi dell'Ateneo



Svolta plastic free a UniCt: borracce agli studenti

REDAZIONE 25 MARZO 2019



Green Unige dichiara guerra alla plastica con le borracce personalizzate

Nella giornata Internazionale del risparmio energetico, lunedì 18 febbraio, l'Ateneo ha presentato il Bilancio di Sostenibilità. Il primo passo sarà eliminare i distributori automatici e sostituirli con dispenser d'acqua

Redazione 18 FEBBRAIO 2019 10:31



I più letti di oggi

Boom di Richieste per lo SmartWatch Tattico delle Forze...
Ecco come bruciare i grassi della pancia

SEGUICI SU
Cerca

Al Politecnico di Torino stop alla plastica: borracce e fontanelle per gli studenti



TORINO
Piazza San Carlo, l'ora risarcimenti: il Comune prima delle sentenze

Suog alle stelle a Torino chi abita e lavora vicino ospedali"

I Masters dove i maghi trucchi

VIDEO CONSIGLIATE

FEDERICO CALLEGARO TORINO

I rettoro del Politecnico di Torino, Guido Saracco, ha salutato le matricole che iniziano il loro percorso all'interno dell'ateneo durante una cerimonia che ha...



Sei in: Archivio > la Repubblica > 2019 > 01 > 29 > Case dell'acqua e 12mila...

Case dell'acqua e 12mila borracce inox la via della Bicocca verso il plastic free

Riduzione delle bottigliette ma anche led per il risparmio energetico, più bike sharing e piste ciclabili: il piano di ateneo per la sostenibilità. Dal tredici erogatori di acqua fresca ai venti previsti nel 2019, che permetteranno di evitare l'utilizzo di 800mila bottigliette di plastica, perché in grado di erogare 400mila litri di acqua naturale o gasata. E poi 12mila borracce di acciaio inox, riciclabili, a personale e studenti per conservare quell'acqua al riparo dai batteri e diminuire l'utilizzo delle bottigliette di plastica. Sono solo due dei provvedimenti presentati dall'università Bicocca durante l'iniziativa "l'Università in cammino verso la sostenibilità" e inseriti nel primo report ad hoc dell'ateneo milanese dedicato all'ambiente.



Troppa plastica E l'Università regala borracce colorate

Ecologia 24 mar 2018
Matteo Mercuri

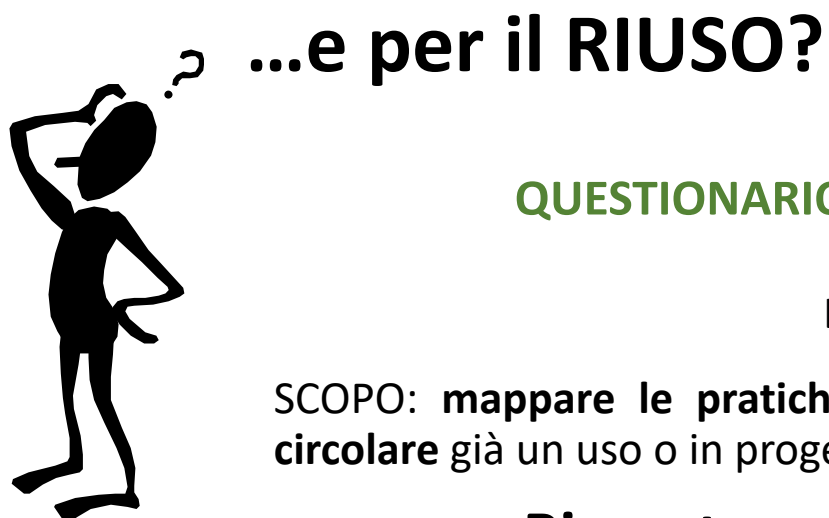
«Otto miliardi di tonnellate di plastica finiscono negli oceani ogni anno», si legge nell'anticipazione dell'uscita di giugno del National Geographic Usa. Nei mari, sulle spiagge, nelle città. Plastica ovunque. Anche nelle Università, dove l'uso si fa abuso reiterando comportamenti deleteri per l'ambiente. Ad accorgersene sono stati alcuni studenti universitari fiorentini del corso di laurea Seci (Sviluppo economico e cooperazione internazionale) della Scuola di Economia. Riuniti nel gruppo «Rifiutiamoci Unifi», nato all'interno del laboratorio di «mediazione e democrazia partecipativa» del professore Giovanni Scotto, hanno analizzato il nolo università-

che partecipa al progetto — abbiamo osservato un uso indiscriminato di plastica con studenti che, per pigrizia, riempivano quattro bicchieri in una sola volta, ignari degli effetti sull'ambiente di un consumo eccessivo di plastica. La nostra proposta mira dunque a limitare l'utilizzo di bicchieri e bottigliette monouso di plastica, sensibilizzando le coscienze studentesche ad un cambio di abitudini». Così i ragazzi di «Rifiutiamoci Unifi», informati dell'impossibilità di sostituire le stoviglie di plastica con altre ecocompatibili, hanno formulato un'idea alternativa: distribuire borracce agli studenti. Da un'indagine condotta nell'Ateneo, infatti, hanno rison-

ilità
erca e azioni
ers pubblici e
e alla
la sostenibilità
professionisti di
ca ambiente

ia delle Nazioni
all'installazione di
a ha anche
ii con lampadine a
gare le lunghe
impianti di
consumo del 42 per





...e per il RIUSO?

QUESTIONARIO 2019 BUONE PRASSI - Prevenzione ed economia circolare

A cura del sottogruppo Economia circolare
Laura Badalucco (luav) e Veronica D'Arrico (PoliMI)

SCOPO: mappare le pratiche per la prevenzione dei rifiuti e la promozione dell'economia circolare già un uso o in progettazione negli atenei, evidenziando replicabilità e criticità delle BP.

Risposte: 25% delle università aderenti al GdL (26 questionari compilati)

MAPPATURA 2020 BUONE PRASSI - Prevenzione ed economia circolare

A cura del sottogruppo Economia circolare (verifica siti internet atenei)
Veronica D'Arrico (PoliMI)

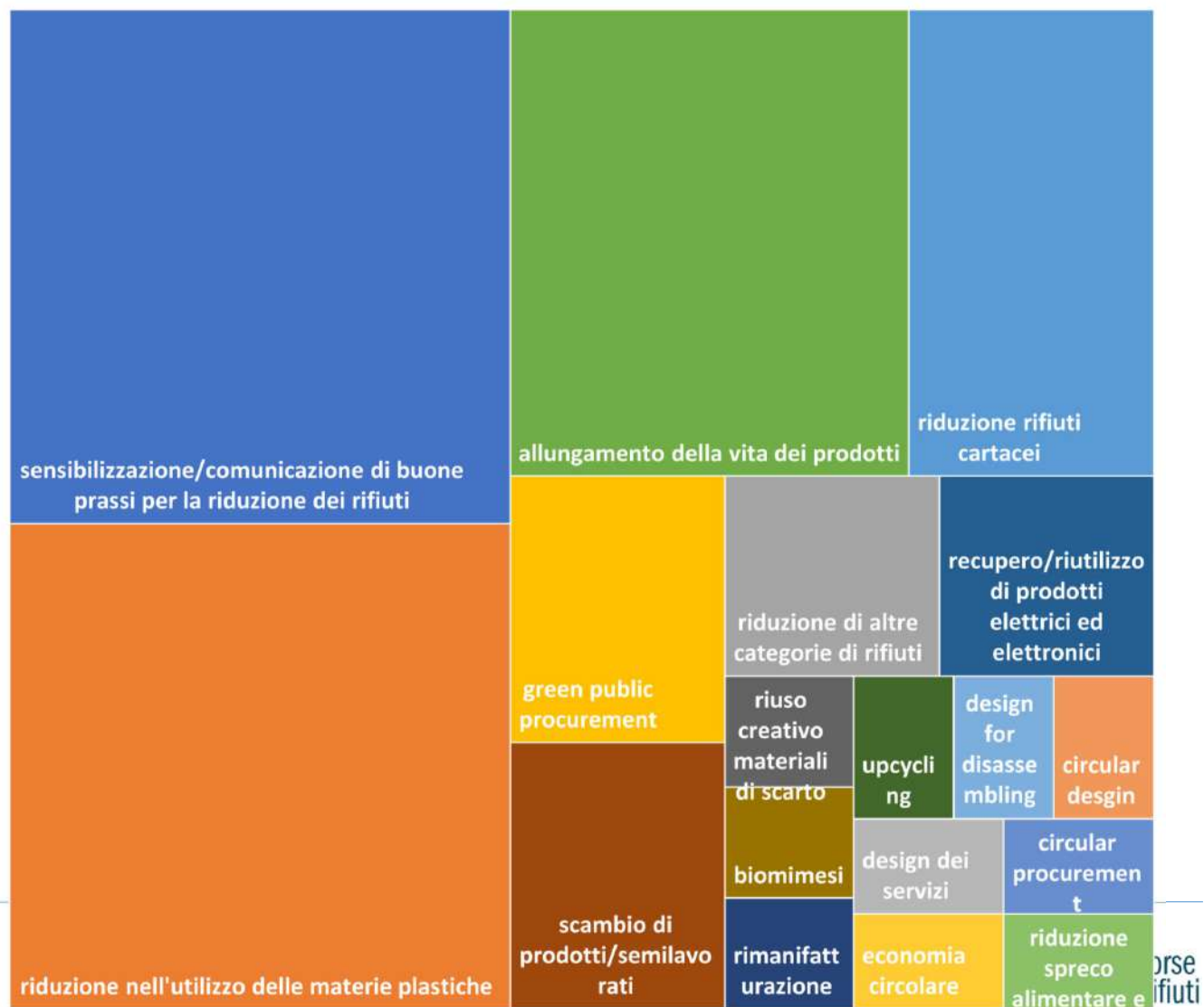
AGGIORNAMENTO MAPPATURA 2021 BUONE PRASSI – RIUSO

A cura della coordinatrice del GdL R&R (call ai membri del GdL)

QUESTIONARIO BUONE PRASSI - 1

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

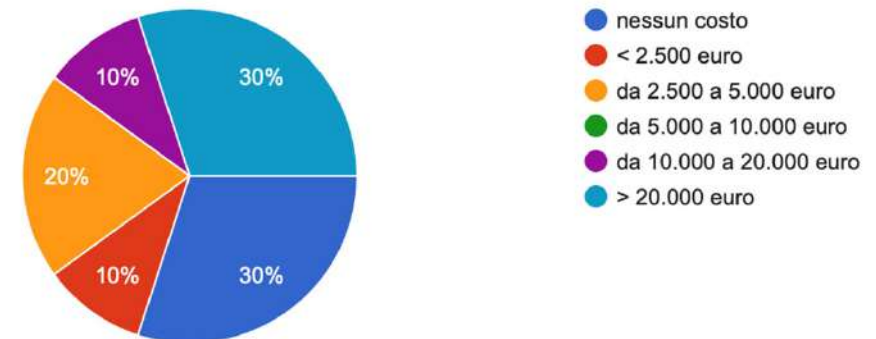


QUESTIONARIO BUONE PRASSI - 2

Principali temi affrontati

- ✓ Borracce e fontanelle/case d'acqua
- ✓ Bookcrossing
- ✓ Riutilizzo materiali/parti
- ✓ Riduzione utilizzo materie plastiche
- ✓ Scambio beni, donazioni
- ✓ Vending Machine
- ✓ Rae
- ✓ Riduzione spreco alimentare
- ✓ Waste Manager
- ✓ GPP
- ✓ (Raccolta differenziata)

Costo BP



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

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**»

Portale del RIUSO (Uniud) - 1

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.

Fa parte delle attività di Uniud Sostenibile.

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 accreditamento, e una procedura di accodamento e di attribuzione degli oggetti trasparente e basata su semplici regole.

C'è poi un magazzino – quale luogo fisico organizzato – dove vengono raccolti, verificati/testati, e preparati i beni (es cancellazione sicura dati dagli HDD).

Iniziativa «STABILE»



HOME INFORMAZIONI **CATALOGO** ACCREDITAMENTO ACCEDI Q

CATALOGO ON LINE

Filtra per:

Tutti

APPLICA

RIPOSTA

IMMAGINOOGGETTO		CREATO IL	ETA	TIPOOGGETTO	NOME
	Stampante Olivetti di COPIA 4085F	06/07/2020 - 12:43		Informatica, Stampanti	Università degli Studi di Udine (Uniud 01)
	Classifichiere blu	09/07/2020 - 10:28		Accedi, Cassettiere e archiviati	Università degli Studi di Udine (Uniud 01)
	Classifichiere blu	09/07/2020 - 10:27		Accedi, Cassettiere e archiviati	Università degli Studi di Udine (Uniud 01)
	Mobili alti con vetrato	30/06/2020 - 11:52		Accedi, Libreria, Archiviati, Sostituiti	Università degli Studi di Udine (Uniud 01)
	Archivio quadrato	30/06/2020 - 11:49		Accedi, Libreria, Archiviati, Sostituiti	Università degli Studi di Udine (Uniud 01)

→ <https://riuso.uniud.it>

Portale del RIUSO (Uniud) - 2



PORTALE DEL RIUSO

ALCUNI RISULTATI

BENI DONATI

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



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

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](#)



Istituti ed enti coinvolti 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

Università degli Studi di Parma



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>

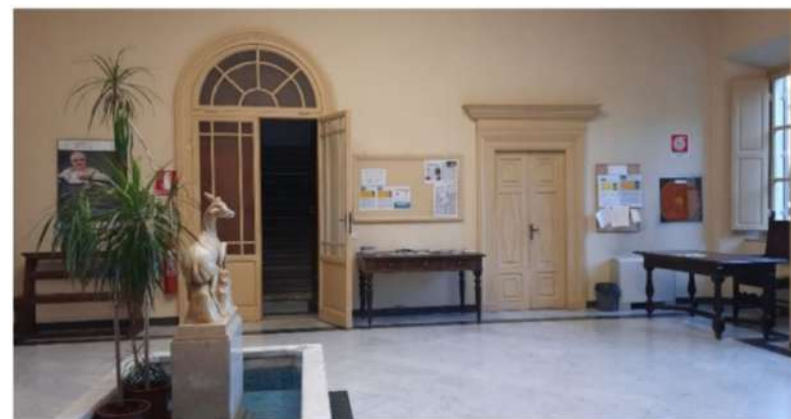
www.trashwarecesena.it

Mobiliamoci (UniSI)

Iniziativa «STABILE»

E' stata ottimizzata la **ricollocazione di arredi** - con particolare attenzione a quelli di pregio - che, dismessi da alcune sedi dell'Università degli Studi di Siena, vengono prontamente riposizionati in palazzi storici dell'Ateneo.

Questi interventi hanno permesso la **riduzione dei costi per l'acquisto di nuovi beni e per gli eventuali smaltimenti**.



Allungamento della vita dei prodotti (UniPD) - 1

Oltre ad integrare la sostenibilità nelle procedure di approvvigionamento, l'Università degli Studi di Padova ha fatto propri i principi dell'economia circolare, impegnandosi a **riutilizzare il materiale disponibile prima di procedere a nuovi acquisti.**



100

postazioni di lavoro allestite riutilizzando esclusivamente arredi già a disposizione presso sedi e magazzini di Ateneo

Iniziativa «STABILI»

500

postazioni informatiche datate 2014/2015 rigenerate, aumentando di 3 anni il loro ciclo di vita e del 40% l'indice delle prestazioni



https://www.unipd.it/sites/unipd.it/files/2019/Rapporto_Sostenibilita_UniPD2018.pdf

Riuso interno arredi (PoliMI)

Gestione centralizzata riutilizzo arredi (dati 2019-2021):

Totale arredi mappati: **1.321**

Totale arredi riutilizzati internamente: **400** di cui
 Sedute (sedie, sgabelli, poltrone ecc): **263**
 Contenitori (armadi, librerie, cassettiere ecc): **63**
 Appoggi (tavoli, scrivanie, appendiabiti, ecc): **74**



Iniziative «STABILI»

Strutture dell'Ateneo coinvolte: **17**

TIPOLOGIA	QUANTITA'	DATA
Armadi	6	20/1/20
Armadi	5	9/3/20
Armadi	5	28/9/20
Scrivanie	6	1/10/20
Poltrone	6	1/10/20

PROGETTO «DIPARTIMENTALE» DIG-DEIB: avviato nel 2020 per il riutilizzo degli arredi tra i Dipartimenti DIG e DEIB (consegnati al DEIB arredi che non risultavano più in uso presso il DIG.)

PROGETTO «DIPARTIMENTALE» DICA:

Occasione: trasloco nel 2022 dei propri uffici/laboratori presso nuovi spazi → avvio nel 2020 di una **mappatura degli arredi** in uso per individuare preventivamente gli arredi riutilizzabili nei nuovi spazi e quelli da avviare alle iniziative di riuso all'interno dell'Ateneo o in subordinate a enti esterni.

Tipo di arredo		Armadio basso		Foto			
Descrizione							
Armadio metallo 2 ante scorrevoli							
Presenza di chiusi							
Dimensioni (cm)							
Larghezza		120		Altezza			
Profondità		45		Spessore			
Diametro							
Allocazione							
Edificio	Piano	Vano	Quantità	buono	medio	scarso	riutilizzabile
S	1	70	3	X			SI
S	1	69	2	X			SI
S**	1	38	1	X			SI
S							
S***							
S****							
S*****							

Tipo di arredo		Sedia		Foto	
Descrizione					
Sedia , struttura cromata senza rotelle					
Altezza					
Spessore					
Stato					
Quantità	buono	medio	scarso	riutilizzabile	
2	X			SI	
2		X		?	
2			X	NO	
2		X		NO	

Tipo di arredo	Sedia						
Descrizione	Sedia , struttura cromata senza rotelle						
Dimensioni (cm)	Larghezza		Altezza				
	Profondità		Spessore				
	Diametro					
Allocazione							
Edificio	Piano	Vano	Quantità	buono	medio	scarso	riutilizzabile
5	1	58	2	X			SI
5	2	36	3		X		?
5	AMM.	5	2			X	NO

Riduzione dei rifiuti mediante riutilizzo (UniFi) - 1

Iniziativa «STABILE»

L'Ateneo ha **messo in pratica azioni**, in primo luogo **per ridurre a livello preventivo la quantità dei rifiuti**, riutilizzo e riciclo di Arredi.

1) L'Ateneo per ridurre la quantità dei rifiuti e oggetti ingombranti da trattare intende dare un **utilizzo nuovo agli oggetti in esubero, in modo particolare gli arredi**.

L'amministrazione rialloca gli arredi ancora idonei per le parti e per i materiali durevoli e da degrado non rapido.

Se non è possibile ricollocare gli oggetti ingombranti a nuovo utilizzo, perché troppo vetusti o per la mancanza di esigenze in relazione all'utilizzo, vengono smaltiti. I progetti ed i dati sono derivati dal periodo 2017-2019, con gli ultimi aggiornamenti effettuati nel 2020.

2) **In una mensa universitaria le posate di plastica usa e getta sono state sostituite con quelle lavabili (2019).**



Consuntivo dei rifiuti per l'ultimo triennio

L'Ateneo ha messo in pratica tutte le azioni possibili, per ridurre a livello preventivo la quantità dei rifiuti ed oggetti ingombranti da trattare, mediante il riutilizzo degli oggetti in esubero, soprattutto per ciò che riguarda gli arredi ancora idonei.

Dati delle attività svolte per la differenziazione e recupero delle materie prime

Dati delle attività svolte per la differenziazione ed il conseguente recupero delle materie prime secondarie dei rifiuti speciali del nostro Ateneo per l'ultimo triennio.


Anno	Materiali smaltiti non soggetti ad attività di recupero perchè pericolosi	Materiali smaltiti della categoria non pericolosi con possibilità di essere recuperati	Incidenza dei materiali non pericolosi recuperati	Note
2016	Kg 93.026	Kg 525.277	Kg 445.076	
2017	Kg 106.502	Kg 349.371	Kg 221.676.	
2018	Kg 87.948	Kg 456.998	Kg 475.453	Dato riferito al 30 novembre 2108

[Green Office](#) | [Chi siamo](#) | [Ateneo Sostenibile - UniFI](#)

Progetto di Economia Circolare: Riciclo e Riutilizzo (UniMc) - 1

Tra i diversi interventi concernenti il riutilizzo:

- nell'ambito del **controllo del pieno ed equilibrato utilizzo delle risorse d'Ateneo:**

PRIORITÀ INDIVIDUATE	INTERVENTI PROPOSTI	NOTE
2 DISPONIBILITÀ DI AMBIENTI PER LA CONDIVISIONE E IL RIUSO	2.a. Creazione di un centro di deposito e raccolta dei materiali informatici per il riutilizzo degli stessi 	Il punto porta all'attenzione il tema, più volte emerso durante i lavori, della condivisione e del riutilizzo; a questo riguardo, dalla discussione emerge in generale (sia con riferimento a risorse informatiche che rispetto ad altre risorse) l'importanza di creare spazi online per lo scambio di informazioni concernenti "disponibilità", da un lato, "necessità", dall'altro; si tratta di una base ritenuta fondamentale, prioritaria rispetto a modalità organizzative riguardanti distinte tipologie di risorse.


.....

(Green UniMC, Report 2016, p. 16).

Iniziativa «STABILE»



- nell'ambito dell'**educazione alla sostenibilità ambientale:**

PRIORITÀ INDIVIDUATE	INTERVENTI PROPOSTI	NOTE
1 RICICLO E RIUSO 	1.a. Realizzazione di spazi per creare occasioni di scambio di oggetti 1.b. Creare occasioni di scambio all'interno di eventi già esistenti in Ateneo	Per creare spazi permanenti si possono immaginare spazi virtuali in cui gestire domande e offerte Prevedere all'interno degli eventi che già l'Ateneo organizza, quali ad esempio Unifestival, giornata della matricola, spazi in cui poter scambiare piccoli mobili, oggetti, libri

.....

(Green UniMC, Report 2016, p. 8).

[Università di Macerata: Green unimc](http://www.unimc.it/green)

Progetto di Economia Circolare: Riciclo e Riuso (UniMc) - 2

- **GREENUNIMC** → **Laboratorio di idee per una Green University.**
- Il particolare significato di questo progetto si collega **all'approccio partecipativo** seguito e all'ampia risposta ottenuta da parte della comunità UniMC in termini di proposte e discussione.
- L'iniziativa si è inserita nell'ambito delle azioni previste nel piano strategico d'Ateneo 2015-18.
- Le idee e la progettualità scaturite dal Laboratorio rappresentano una **risorsa importante nel percorso verso la sostenibilità**. Il report di febbraio 2016 (in <https://www.unimc.it/it/sostenibilita/green-unimc>) contiene una sintesi della **proposta integrata condivisa**, relativamente a specifiche aree di attenzione: **educazione alla sostenibilità ambientale** e alimentare; risparmio energetico e utilizzo di fonti alternative di energia in Ateneo; formazione interna all'utilizzo di software open source; progressiva riduzione interna del consumo di carta e ricariche per stampanti; riduzione dell'impatto dei trasporti collegati all'attività di Unimc; **controllo del pieno ed equilibrato utilizzo delle risorse d'Ateneo**.
- Come evidenziato nello stesso report «Dalle proposte e dalla discussione sono emersi, come centrali, i temi: **della condivisione e del riuso**; della organizzazione efficace ed efficiente; della promozione di comportamenti positivi. In generale, è stata sottolineata **l'importanza della sensibilizzazione rispetto a tali temi e dello sviluppo di ambienti funzionali alla diffusione di condivisione e buone pratiche**» (p.17).



Iniziativa «STABILE»

[Università di Macerata: Green unimc](https://www.unimc.it/it/sostenibilita/green-unimc)

Scambio beni (PoliMi)

Iniziativa «SPERIMENTALE»



SPERIMENTAZIONE PER LO SCAMBIO DI BENI ALL'INTERNO DELLA COMUNITA' POLITECNICA E, NELLE GIORNATE DI EVENTI, A TUTTA LA CITTADINANZA.

Mercatino solidale (Tor Vergata)

Iniziativa «SPOT»

Attiva fino al 10 dicembre 2019, una **raccolta di oggetti usati, ma ancora in buono stato, da avviare a riutilizzo.**

Gli oggetti donati sono stati esposti al **mercato solidale e consegnati in cambio di un'offerta libera** l'11 dicembre presso l'aula studenti della Facoltà di Economia.

Fondi raccolti → interamente destinati agli studenti meno fortunati per **garantirgli il diritto allo studio.**



[Mercatino solidale a Tor Vergata - Sviluppo Sostenibile Tor Vergata \(uniroma2.it\)](http://uniroma2.it)

Università di Roma Tor Vergata

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

Università degli Studi di Firenze

#MADEINCASA2020 (UniTo 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>

Università degli Studi di Torino e gli Atenei piemontesi

Avanzimania (PoliMi)

INIZIATIVA DEL SERVIZIO SOSTENIBILITA' DI ATENEIO:

Avanzimania: evento tenutosi durante la SERR 2020 interamente online per **accrescere la consapevolezza** su un particolare tipo di rifiuti “nascosti”: quelli del frigorifero o della dispensa!

Gli «avanzi» possono essere riutilizzati diventando gustosi pasti con un pizzico di creatività!

Ricette contro lo spreco di cibo raccolte durante la campagna sono state postate sui canali Social e YouTube CSCS, tramite video, storie e foto.

<https://www.youtube.com/watch?v=FiD-3wtK0es>

<http://www.campus-sostenibile.polimi.it/avanzi>

Iniziativa «SPOT»



Stop spreco di cibo (PoliMi)

Iniziativa «STABILE»

Iniziativa finalizzata 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.



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!

tailor food'n kitchen
POLITECNICO MILANO 1863

Wake Make (Tor Vergata)

Iniziativa «SPERIMENTALE»

Progetto con cui si è approfondito l'approccio dell'autocostruzione, affrontando una serie di tematiche di estrema attualità come l'architettura informale, il riciclo di materiali e la partecipazione. L'iniziativa è avvenuta nel 2015 e si è ripetuta nel 2016 con Wake Make 2.0.

Obiettivo: **realizzazione di un "salotto" impiegando un numero definito di elementi da costruzione**, ma in forme molto spesso non standardizzate, incentivando l'ingegno nella progettazione.

Nell'ottica di un approccio sostenibile per la costruzione, si è deciso di **impiegare esclusivamente materiali di scarto provenienti zone limitrofe**. In particolare dal cantiere della "Città dello Sport", il progetto di Calatrava che, a causa del continuo lievitare dei costi di costruzione, nel 2009 fu interrotto e mai più riattivato. Proprio questo luogo è stato impiegato come "risorsa" da cui attingere il materiale. Il cantiere ha così fornito l'opportunità di recuperare scarti sufficienti a soddisfare tutte le necessità costruttive del workshop.

<http://ing.uniroma2.it/tag/wakemake/>



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. La sperimentazione si sarebbe dovuta ripetere l'anno successivo, ma la pandemia lo ha impedito.

Iniziativa «SPERIMENTALE»



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

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>

Circular Housing (PoliMi)

Progetto cofinanziato da EIT Climate-KIC, ha come obiettivo lo sviluppo e la validazione di un **modello innovativo di economia circolare applicabile nell'ambito del settore immobiliare**.

Il progetto si propone di studiare un servizio di locazione di unità abitative in social housing che includa il **noleggìo di arredamenti ed elettrodomestici**, definendo un modello pienamente circolare che considera tutte le fasi del ciclo di vita dei beni e comprende tutti gli attori dell'intera filiera, dalla produzione, all'utilizzo, alla gestione del fine vita.

L'esperienza di ricerca intende supportare la transizione dai tradizionali modelli lineari di acquisto di mobili ed elettrodomestici verso innovativi modelli circolari secondo il paradigma di "**product as a service**".

Nel 2020 è stato sviluppato il modello teorico in 2 scenari (Transitional e To be) oltre alla baseline, accompagnato da una valutazione LCA che ha evidenziato, tra le altre cose, **alta priorità di intervenire a livello di design per la preparazione degli asset a disassemblaggio e riparazione**.

Nel 2021-2022 è prevista la fase di Test sulla residenza sociale; future **possibili applicazioni potranno riguardare la residenza universitaria**.

Partners: Redo SGR (coordinatore); Politecnico di Milano: Consorzio Poliedra (users engagement), DENG (supporto al management), DIG (sviluppo business model), Design (analisi LCA); Erion (business stakeholder engagement).

Iniziativa «SPERIMENTALE»

Risultati della valutazione degli effetti ambientali in termini di Climate Change e di Environmental Footprint applicata ai tre scenari sviluppati dal modello:

*As is (baseline),
Transitional (parzialmente circolare),
To be (completamente circolare)*



Priorità evidenziate per il Life Cycle Design

	Climate change (kg CO ₂ eq)			
	Linear	As is	Transit.	To be
Per dwelling	1708	1449	1312	1023
Per dwelling/person	671	570	516	402
Per dwelling/m ²	19.99	16.97	15.37	11.98
Reduction		-15%	-23%	-40%
	Weighted score (mPt ²)			
	Linear	As is	Transit.	To be
Per dwelling	376	343	310	260
Per dwelling/person	148	135	122	102
Per dwelling/m ²	4.41	4.03	3.64	3.05
Reduction		-9%	-18%	-31%

STRATEGIES	APPLIANCES	FURNITURE
Energy consumption reduction	very high priority	low priority
Resources conservation/ biocompatibility	low priority	medium priority
Material consumption reduction	low priority	high priority
Product use extension/ intensification	medium priority	very high priority
Material life extension	low priority	medium priority
Design for disassembly	high priority	high priority

http://www.poliedra.polimi.it/project/circular_housing/

Zevero (IUAV)

Iniziativa «SPERIMENTALE»

Presso l'Università IUAV di Venezia si pensa ad un'app che aiuti gli studenti a scambiare e regalare materiali, semilavorati, strumenti e conoscenze favorendo la condivisione, il riuso e la riduzione dei rifiuti secondo i principi dell'economia circolare.

Il progetto è lanciato nel 2019 ed è stata avviata una campagna di raccolta fondi, per ora terminato.



<https://www.produzionidalbasso.com/project/zevero-l-app-dove-gli-studenti-possono-scambiarsi-i-materiali/>

RiModellaMi (PoliMi)

Iniziativa «SPERIMENTALE»

Sperimentazione avviata nel 2019 per la raccolta differenziata del **materiale utilizzato** dagli studenti di architettura per la costruzione dei modelli, immediatamente (ri)utilizzabile da altri studenti.



Riuso materiali utilizzati per la segnaletica eventi (PoliMi)

PROGETTO DEL SERVIZIO SOSTENIBILITA' DI ATENEO:

Iniziativa «STABILE»

Riuso dei materiali impiegati per la **segnaletica e promozione** di eventi per iniziative successive



ReBin (UniSa)

Nel corso del 2020 e del 2021, dopo un adeguato processo di verifica, sistemazione e riverniciatura, **137 vecchi contenitori per l'indifferenziato, sono stati riutilizzati per creare 27 nuove postazioni per la raccolta differenziata all'interno del Campus.**



Iniziativa «STABILE»



Reagiamo (UniSI)

Nel 2020 è stata messa a punto dall'Università degli Studi di Siena una **procedura** che consente di **mettere a disposizione dei laboratori di ricerca o didattici i reagenti non più utilizzati, ma non obsoleti**.

Questo permette di ottenere un **duplice risparmio poiché si azzerano i costi sia per lo smaltimento dei reagenti sia per il loro acquisto**.



Iniziativa «STABILE»

Allungamento della vita dei prodotti (UniPD) - 2

Iniziativa «STABILI»

Viene **ridotto l'acquisto di prodotti chimici e di altro materiale di laboratorio favorendo il recupero** e il riciclo di materie prime inutilizzate **tra le varie strutture**, come menzionato nel rapporto di sostenibilità del 2018.



https://www.unipd.it/sites/unipd.it/files/2019/Rapporto_Sostenibilita_UniPD2018.pdf

Reagentario «sostenibile» Lia (PoliMI)

Iniziativa «STABILI»

Reagentario on-line per prestiti reattivi e scambio kit

PROGETTO «DIPARTIMENTALE» DICA:

Diffusione sulla intranet di Dipartimento del reagentario e dei kit per analisi fotometriche, con indicazione caratteristiche, quantità disponibili e date di scadenza, per limitare gli sprechi (con anche risparmio economico), favorendo scambi e prestiti fra i diversi gruppi di ricerca. Nell'ultimo periodo sono state scambiate una decina di scatole di kit.

È inoltre in corso una procedura sperimentale per la quale i gruppi di ricerca al posto di ricevere una scatola completa da 20-25 kit (caratterizzati dall'aver scadenza ravvicinata), nel caso in cui si prevedano meno analisi, possono **richiedere solo i kit effettivamente necessari**, così da limitare eventuali sprechi.



		Stroma Inibizione					Rifornimento a disposizione				
Codice	tipo kit	LAB				Totale	LAB				
LCK 330	Total Nitrogen			1	1	2					
LCK 342	Phos		2	2	2	6					
LCK 341	Phos				2	2					
LCK 343	Phos				2	2					
LCK 314	COD				1	1					
LCK 314	COD				1	1					
LCK 314	COD				1	1					
LCK 1414	COD				1	1					
LCK 344	COD				1	1					
LEJ 300	CYD		4	3	1	8					
LCK 114	COD				4	4					
LCK 343	Phosphate				4	4					

Codice	KIT	Range	Lotto	Scadenza	data	prezzo da
LCK 236	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	1	01/20	01/21	
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	2	01/20	01/21	
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	5	01/21	01/21	
LCK 236	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	4	01/21	01/21	
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	5	01/21	01/21	
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	6	01/22		
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	7	01/22		
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	8	01/22		
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	9	01/22		
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	10	01/22		
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	11	01/22		
LCK 238	Total Nitrogen	5-40 mg/L N	12	01/22		
LCK 338	Total Nitrogen	20-100 mg/L N	1	01/22	01/21	
LCK 338	Total Nitrogen	20-100 mg/L N	2	01/22		
LCK 338	Total Nitrogen	20-100 mg/L N	3	01/22		
LCK 339	Total Nitrogen	20-100 mg/L N	1	01/22		

**... RIUSO è
CONDIVISIONE?**



Condivisione veicoli (PoliMi)

PROGETTO DIPARTIMENTALE – DICA/DEIB:

Collaborazione tra due Dipartimenti (DICA e DEIB) volta alla **condivisione di un veicolo** (furgone).

Picco di condivisione nel 2018 con «MEET Me Tonight» (Evento ufficiale della Notte europea dei ricercatori) con uso interamente in condivisione (trasporto del materiale insieme per risparmiare viaggi).



Riuso bici riparate e condivisione materiali e servizi (PoliMi) ⁵⁹

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

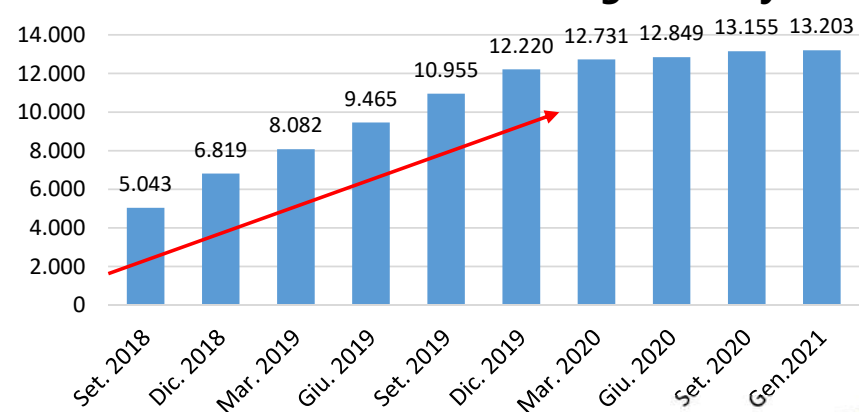
2018-20: **16** servizi convenzionati

- 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

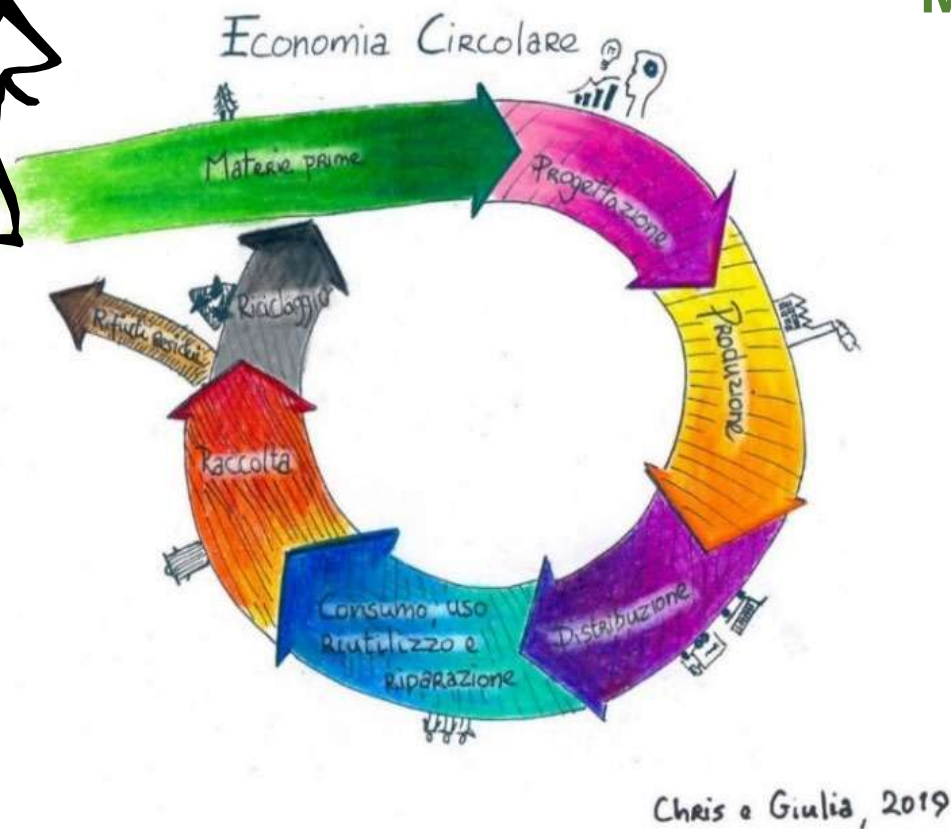
<http://www.campus-sostenibile.polimi.it/convenzioni>

... RIUSO è
CONDIVISIONE?



Concetto economia circolare

Economia circolare



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



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

→ 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.

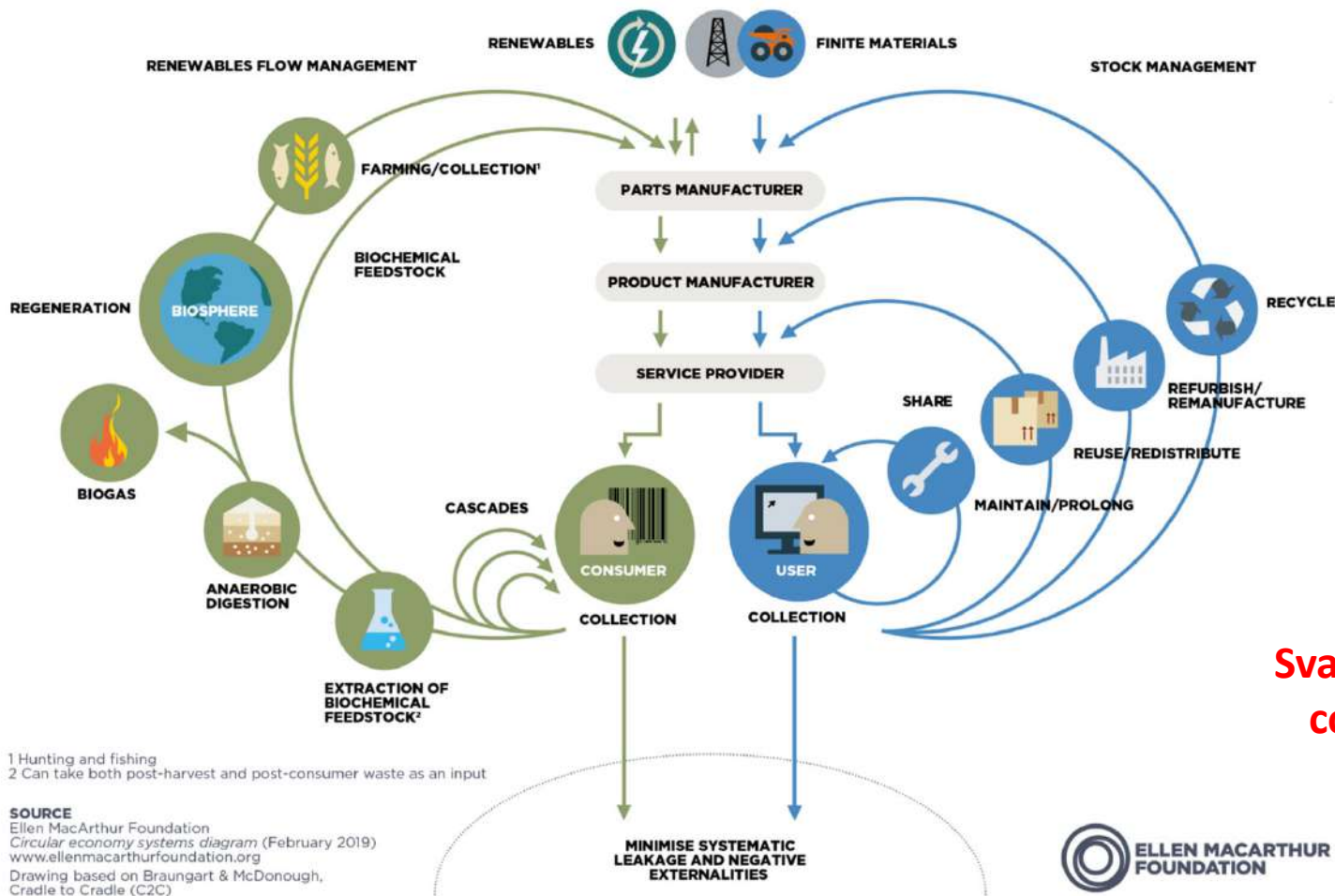


CIRCULAR -- Economia circolare

MEMO

Modello concettuale complesso rivisitato

[Ellen MacArthur Foundation, 2019]



Svariati modelli concettuali!

MEMO

Definizione di «economia circolare»



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»

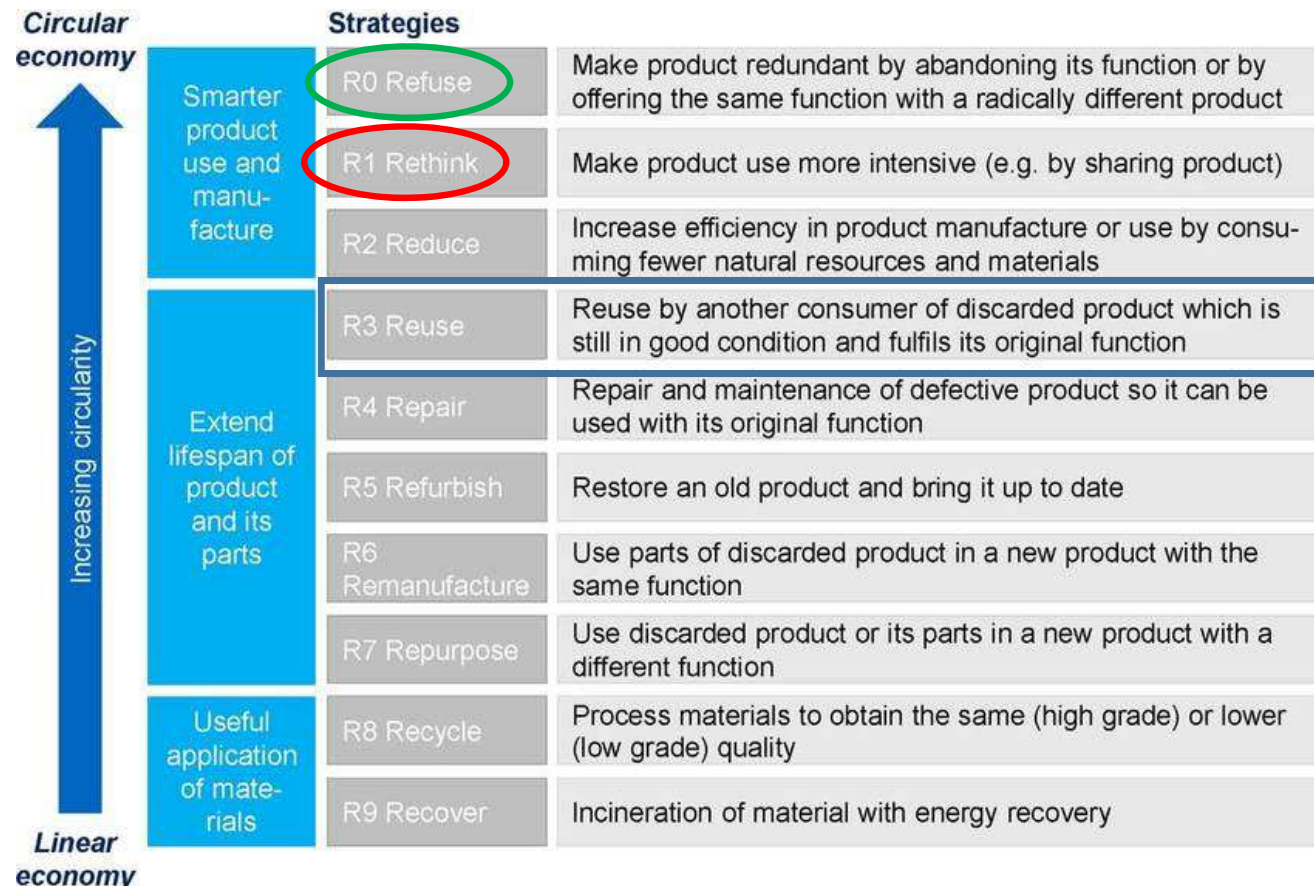


Circular economy: the 9R Framework

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

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

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



... RIUSO è
CONDIVISIONE?



La condivisione è ...oltre!



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

Ottica... *Sostenibilità*

Sostenibilità



MAN



Steve Cutts



308.000

25.619.212 visualizzazioni



MAN 2020

8.045.144 visualizzazioni · 26 apr 2020

405.187

14.155

CONDIVIDI

SALVA

...

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

<https://www.youtube.com/watch?v=DaFRheiGED0>

Esagerazione?























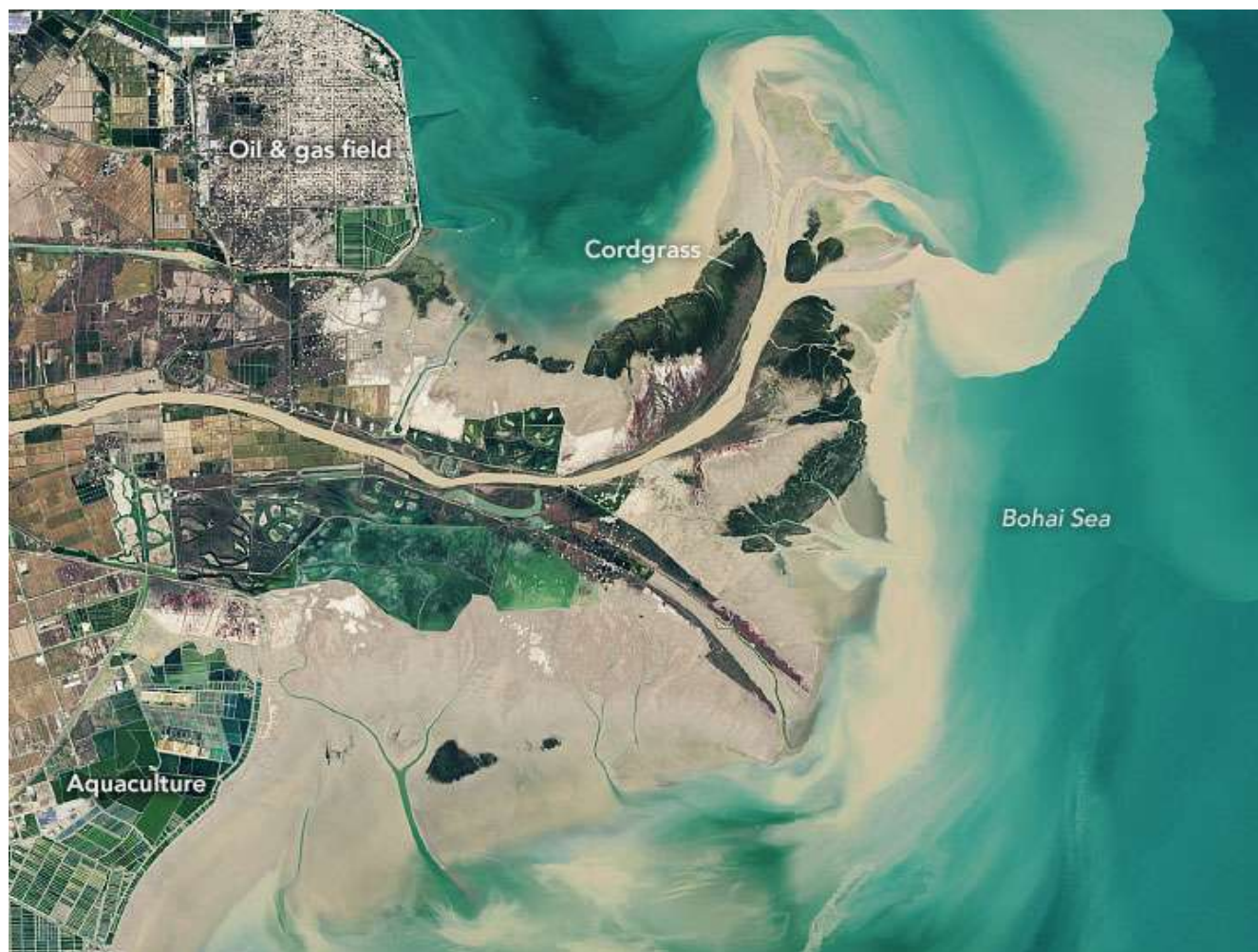












































Esagerazione?

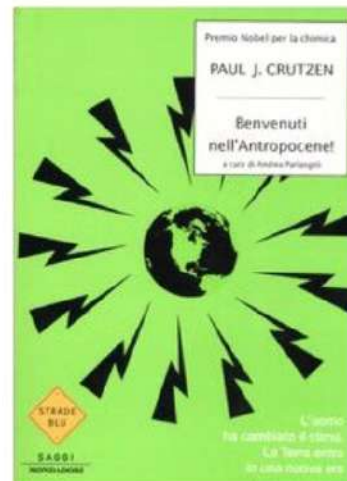
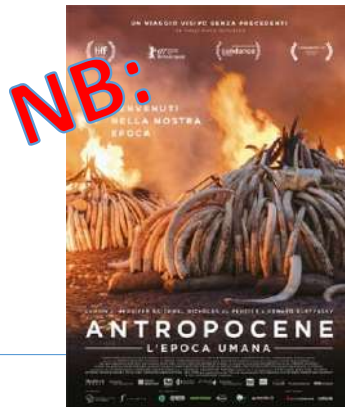


Antropocene

Antropocene

«L'epoca geologica attuale, in cui l'ambiente terrestre, nell'insieme delle sue caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche, viene fortemente condizionato su scala sia locale sia globale dagli effetti dell'azione umana, con **particolare riferimento all'aumento delle concentrazioni di CO₂ e CH₄ nell'atmosfera**». [definizione Treccani]

Il termine è stato «coniato» nel 2000 dal chimico olandese **Paul Crutzen** (premio Nobel per le scoperte inerenti al buco nell'ozono; scomparso il 28 gennaio 2021).



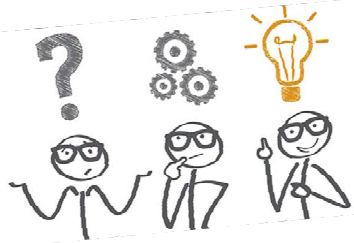
L'uomo ha cambiato il clima.
La Terra entra in una nuova era.
(2005)

Esiste comunque la data «simbolo» del 16 luglio 1945, frutto di una ricerca compiuta da un gruppo internazionale di studiosi facenti parte dell'**Anthropocene Working Group**.



<http://www.igbp.net/news/opinion/opinion/haveweenenteredtheanthropocene.5.d8b4c3c12bf3be638a8000578.html>

Antropocene



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**.



Organizzazione delle Nazioni Unite A/RES/70/1
Assemblea Generale Distr.: Generale
21 ottobre 2015

Settantesima sessione
punti dell'agenda 15 e 116

Risoluzione adottata dall'Assemblea Generale il 25 settembre 2015

[senza riferimento a una Commissione Principale (A/70/L.1)]

70/1. Trasformare il nostro mondo: l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

<https://www.unric.org/it/agenda-2030>

United Nations A/RES/71/313
General Assembly Distr.: General
10 July 2017

Seventy-first session
Agenda items 13 and 117

Resolution adopted by the General Assembly on 6 July 2017

[without reference to a Main Committee (A/71/L.59)]

71/313. Work of the Statistical Commission pertaining to the 2030 Agenda for Sustainable Development

Annex

Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development

<https://unstats.un.org/sdgs/indicators/indicators-list/>

SCOPO → Raggiungere 3 importanti traguardi in 15 anni:

- porre fine alla povertà estrema
- combattere la disuguaglianza e le ingiustizie
- mettere un limite ai cambiamenti climatici



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



<https://asvis.it/>



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



Jeffrey Sachs: The Path to Sustainable Development

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

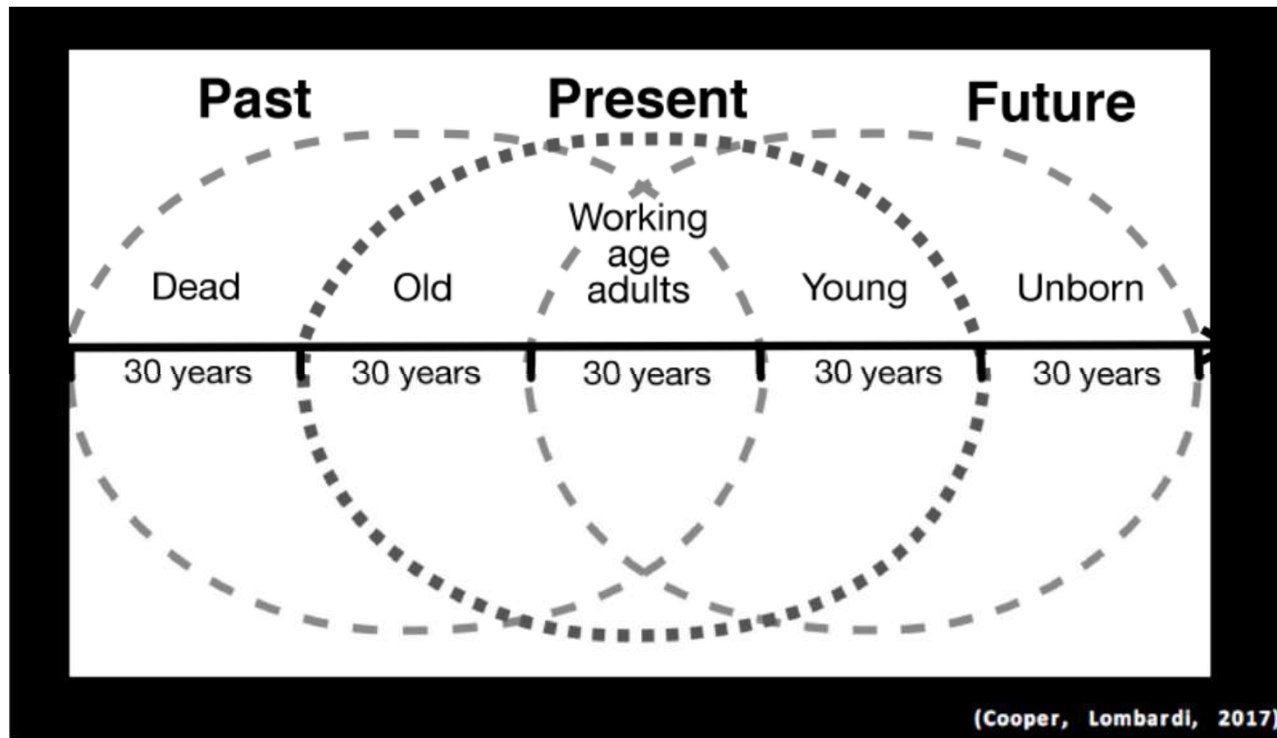


<https://www.youtube.com/watch?v=Js6NrnnpYg&feature=youtu.be>

Antropocene



1) Definire un nuovo «framework» decisionale intergenerazionale



NIMTO

Antropocene



2) Cambiare «modelli» di riferimento

Drivers of modernity

Central

Representative democracy
Planning and control



Fossil

Coal, oil, gas
Chemical industry



Linear

Technological innovation
Efficiency



Emerging drivers

Distributed

Panarchy

Guidance and facilitation

Renewable

Wind, solar, biomass
Biobased industry

Circular

System change
Social innovation

To Transition!

Governance Panarchy
in the New Transformation

Prof.dr. Derk Loorbach

2014

Inaugural Address

given in shortened form at the occasion of accepting the appointment
as professor of socio-economic transitions, science and practice,
at the Faculty of Social Science on behalf of Vereniging Trustfonds EURI
on Friday, October 31, 2014

https://drift.eur.nl/wp-content/uploads/2016/12/To_Transition-Loorbach-2014.pdf

Derk Loorbach, 2014

PANARCHIA

- Concetto introdotto per spiegare la natura evolutiva e dinamica, nel tempo e nello spazio, dei SES (Social Ecological System).
- Descrive l'evoluzione dei SES secondo cicli evolutivi, sfruttando la metafora del “ciclo adattivo” del modello di Holling, caratterizzati da distinte fasi di cambiamento, visualizzabili sotto forma di curve all'infinito che interagiscono su diverse scale. Il ciclo adattivo s'inserisce nel contesto di una struttura gerarchica in cui dinamiche e strutture sono organizzate in livelli distinti e regolate da processi biotici e abiotici operanti a scale diverse.



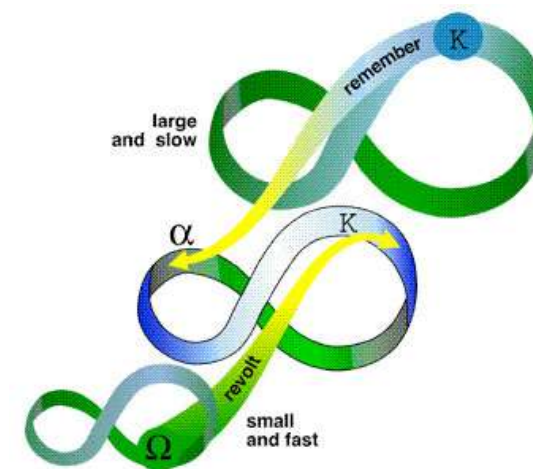
Tra le molteplici connessioni che si possono instaurare tra i diversi livelli, due sono maggiormente importanti e sono chiamate revolt (rivolta) e remember (memoria).



Un sistema socio – ecologico resiliente è inteso come una regione ecologicamente, economicamente, socialmente ed istituzionalmente sostenibile.

Resilience Alliance = alleanza scientifica tra diversi autorevoli enti, università ed istituti, che si pone, come obiettivo, la raccolta di riflessioni, analisi e ricerche destinate ad una scienza integrata della resilienza e della sostenibilità.

<https://www.resalliance.org/panarchy>



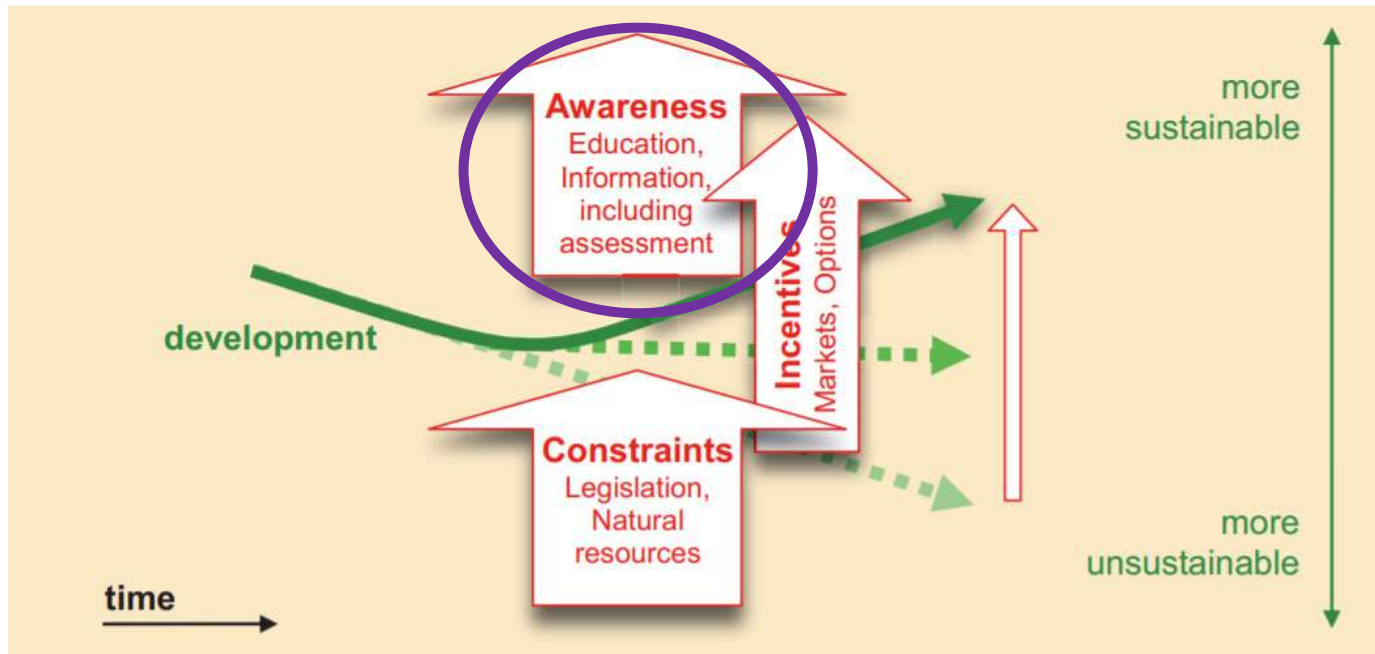
Panarchy connections. Linked adaptive cycles at multiple scales.

Antropocene



3) Cambiare «traiettoria»

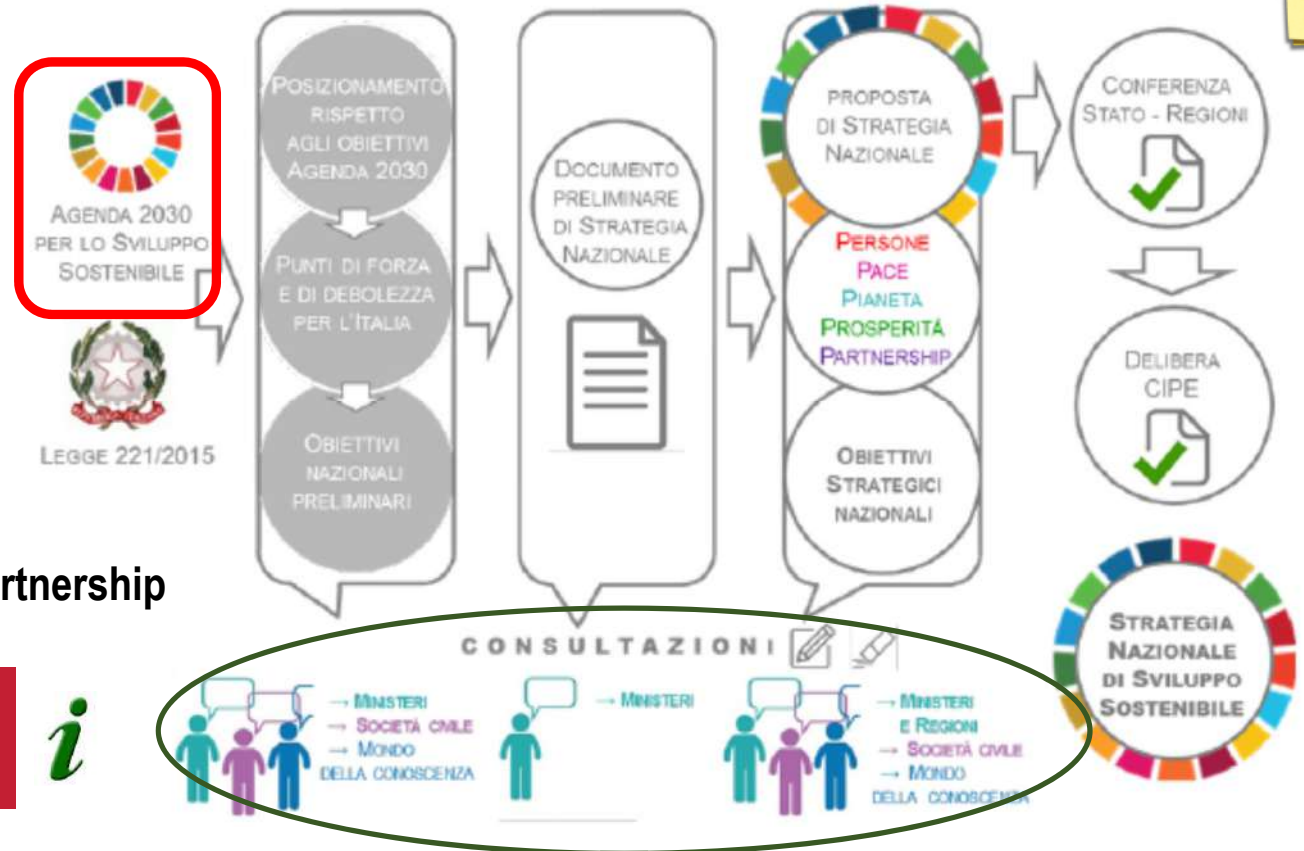
Figure 1 Influencing decision-making in favour of sustainable development



DECISION-MAKING FOR SUSTAINBLE DEVELOPMENT: HOW ASSESSMENT CAN HELP (Nick Bonvoisin)

CONSAPEVOLEZZA

Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (approvata dal CIPE il 22.12.2017)



→ Articolata in cinque aree:
Persone, Pianeta, Prosperità, Pace, Partnership



<https://www.minambiente.it/pagina/la-strategia-nazionale-lo-sviluppo-sostenibile>

CONSAPEVOLEZZA ...E COMUNICAZIONE



Vettori
sostenibilità

Area	Scelta	Obiettivo Strategico Nazionale
I. Conoscenza comune		I.1 Migliorare la conoscenza sugli ecosistemi naturali e sui servizi ecosistemici
		I.2 Migliorare la conoscenza su stato qualitativo e quantitativo e uso delle risorse naturali, culturali e dei paesaggi
		I.3 Migliorare la conoscenza relativa a uguaglianza, dignità delle persone, inclusione sociale e legalità
		I.4 Sviluppare un sistema integrato delle conoscenze per formulare e valutare le politiche di sviluppo
		I.5 Garantire la disponibilità, l'accesso e la messa in rete dei dati e delle informazioni
II. Monitoraggio e valutazione di politiche, piani, progetti		II.1 Assicurare la definizione e la continuità di gestione di sistemi integrati per il monitoraggio e la valutazione di politiche, piani e progetti
		II.2 Realizzare il sistema integrato del monitoraggio e della valutazione della SNSvS, garantendone l'efficacia della gestione e la continuità dell'implementazione
III. Istituzioni, partecipazione e partenariati		III.1 Garantire il coinvolgimento attivo della società civile nei processi decisionali e di attuazione e valutazione delle politiche
		III.2 Garantire la creazione di efficaci meccanismi di interazione istituzionale e per l'attuazione e valutazione della SNSvS
		III.3 Assicurare sostenibilità, qualità e innovazione nei partenariati pubblico-privato
IV. Educazione, sensibilizzazione, comunicazione		IV.1 Trasformare le conoscenze in competenze
		IV.2 Promuovere l'educazione allo sviluppo sostenibile
		IV.3 Promuovere e applicare soluzioni per lo sviluppo sostenibile
		IV.4 Comunicazione



Corporate Sustainability
Reporting Directive proposal

Aprile 2021



FONDAMENTALE ... DIFFICILE...!



**«Il fallimento di una relazione è quasi sempre un fallimento di comunicazione»
(Zygmunt Bauman)**

Comunicare significa **“mettere in comune”**, cioè condividere idee, informazioni, pensieri, opinioni, esperienze, ... sensazioni, sentimenti, emozioni...

«**Scelte consapevoli**»

«**Empowerment**» ... come "capacità di compiere scelte ed agire efficacemente in base alle scelte compiute".

«**Responso-abilità**» (Donna Haraway) ... del pensare e dell'agire... abilità di sapersi assumere le pertinenti responsabilità... in un contesto di modernità
«**liquida**» (Bauman)



Contenuti

Utenti

Tipologia

Canali

Filtri

Contesto

CONTENUTI → Quid est veritas? Concetto di «verità fluida» → Dubbi ... paure...

CONTESTO → Sistema complesso (sfera della salute...dell'etica...dell'economia), contraddittorio e con interessi molto spesso conflittuali (il singolo vs la comunità...) → Dubbi ... paure...

NIMBY NIMBO

BANANA

NIMTO

FAKE NEWS/FATTOIDI

RISK PERCEPTION

Scientizzazione della policy



→ Fondamentale: ascoltare e dialogare con TUTTI gli stakeholder (soprattutto la maggioranza «silenziosa») e giungere con un processo partecipato ad una verità da «stato climax»!

INGAGGIARE

È in atto un profondo cambiamento: le **imprese** stanno modificando l'approccio al business, le **organizzazioni del Terzo Settore** stanno imparando a co progettare con il profit; gli **enti pubblici** stanno sostituendo la logica dell'adempimento con quella del risultato considerando i cittadini non soggetti passivi ma persone che esprimono bisogni e chiedono risposte di qualità. Una vera **metamorfosi** che porterà a un nuovo modello di sviluppo. Una trasformazione anche culturale che richiede consapevolezza, impegno, collaborazione, rapidità d'azione.

Metamorfosi
Trasformazione culturale
Consapevolezza
Equilibrio
Collaborazione

LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Una parola chiave quando si parla di ambiente è **equilibrio**: è fondamentale impegnarsi per trovare un modello sociale ed economico sostenibile nel tempo. Oggi l'impegno è ridurre al minimo i danni, ripristinare gli **ecosistemi**, proteggere il **capitale naturale**: una sostenibilità che considera l'ambiente, il clima, l'economia e la comunità come parti della stessa entità.



<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