

# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT CHIUDERE IL CERCHIO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI



## Le esperienze dell'Università attraverso il lavoro dalle RUS

### Internal reuse of goods at the University of Cagliari



#### Reti Sostenibili Università

#### Gruppo di Lavoro Risorse e Rifiuti



Martina Piredda | Barbara Tuveri | Cristiano Armas | Aldo Muntoni



# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO

«Everyone and everything deserve a second chance...»  
Virtuos recovery of end life materials

Technique of repairing broken ceramic objects (*Kintsugi*)



The artifact is then streaked with gold, crossed by golden lines that make it new, attractive and even more valuable than the original.

# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO



### PRODUZIONE DI RIFIUTI SPECIALI (KG) IN ATENEO: PREVENZIONE



RIDUZIONE  
2022-2025

**-40,7%**

Un impegno  
concreto per  
un'Università  
più sostenibile



Continuiamo a ridurre l'impatto ambientale, promuovendo il recupero e il riuso per costruire insieme un futuro più sostenibile.

# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO

**Carta e cartone**  
**Riduzione 97 %**

**Come si è riusciti a ottenere questo risultato?**

- **DIGITALIZZAZIONE DEI PROCESSI AMMINISTRATIVI**
- **STAMPANTI CONDIVISE**



	2022	2023	2024	2025
■ Carta e cartone	8450	360	560	26
■ Plastica differenziata	572,00	80	240	0

**La parte residuale carta RS - documenti sensibili**

## Cosa vi mostrerò nel resto della presentazione

Grazie alla implementazione di iniziative di **recupero di varie tipologie di materiali** (materiale elettrico ed elettronico, materiale da demolizione, arredi e grandi attrezzature) prossimi alla fine del loro ciclo di vita «naturale», sono state **ridotte le quantità di rifiuti prodotti** con benefici per l'Ateneo di natura economica e sociale, attraverso la diffusione e promozione fra il personale UniCA di **buone pratiche di riuso**.



# Iniziative di recupero del materiale elettrico ed elettronico (1)

## Raccolta e cernita



## Conservazione e riparazione



# Iniziative di recupero del materiale elettrico ed elettronico (2)

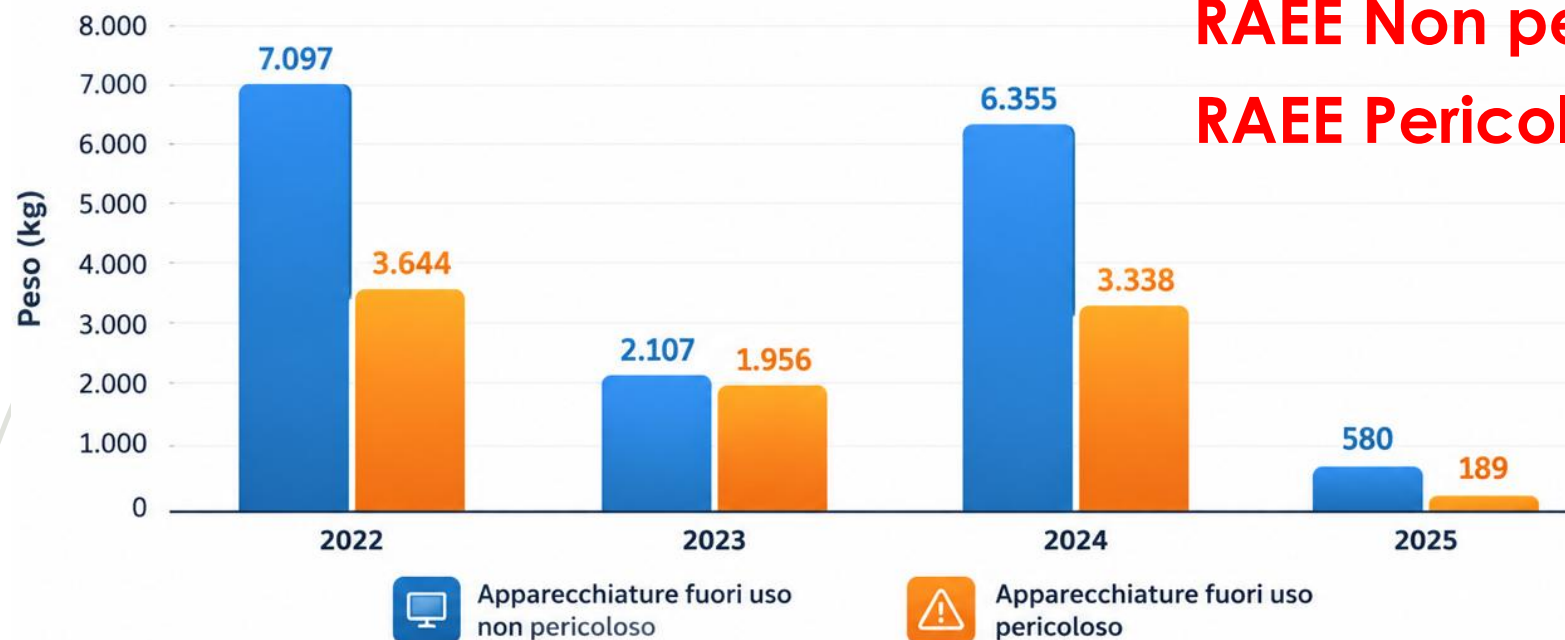
**Iniziative attuate presso:** Officina DICAAR, Officina Dip. Fisica, e Laboratorio ASALab



**Etichettatura e consegna del bene**

## Iniziative di recupero del materiale elettrico ed elettronico (2)

### Ritiro di RAEE non pericolosi (NP) a titolo gratuito e da parte dei Comuni



	2022	2023	2024	2025
Apparecchiature fuori uso non pericoloso	7.097	2.107	6.355	580
Apparecchiature fuori uso pericoloso	3.644	1.956	3.338	189



I valori rappresentano il peso totale in chilogrammi (kg) delle apparecchiature fuori uso, suddivise tra pericolose e non pericolose.

# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO

### Iniziative di recupero del materiale da demolizione

#### MATERIALI DA DEMOLIZIONE



	2022	2023	2024	2025
Materiali da demolizione (legno-vetro-plastica-ferrosi)	7471	3083	3644	1290



# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO

### Iniziative di recupero del materiale da demolizione (1)

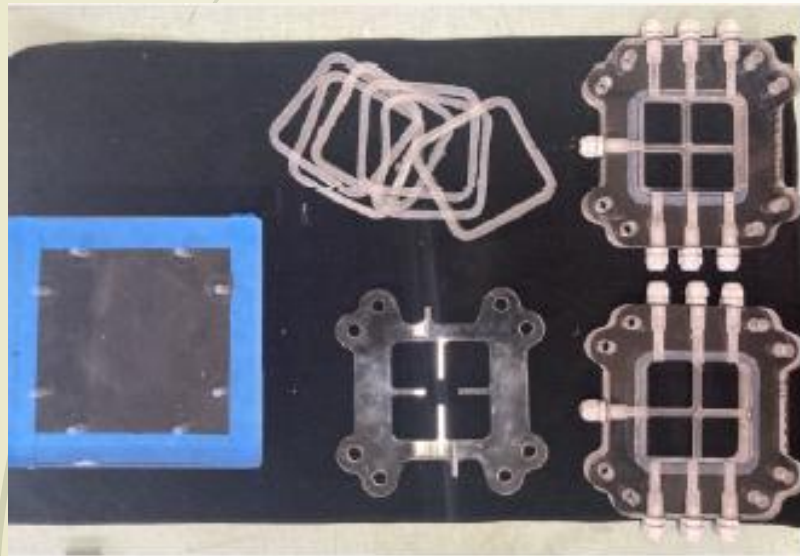
Dal legno da demolizioni .....



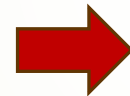
Key-ring from recycled wood

## Iniziative di recupero del materiale da demolizione (2)

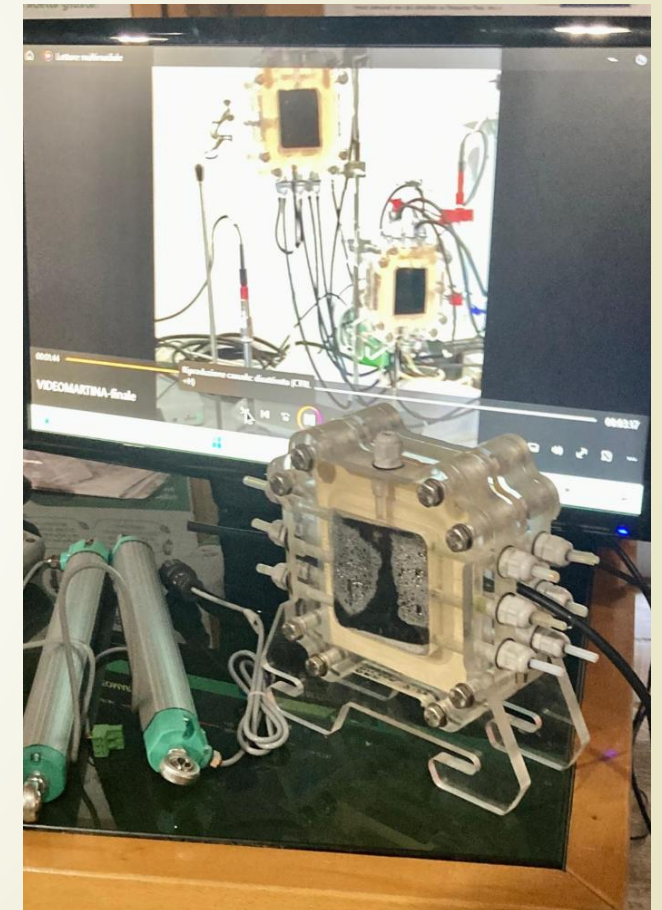
Dalla plastica da demolizione.....



Processing scraps and  
plexiglass sheets



reactor for  
environmental studies

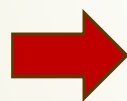
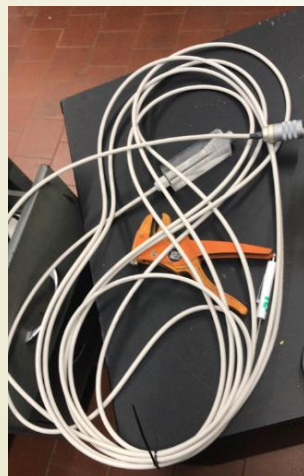


# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO

### Iniziative di recupero del materiale da demolizione (3)

Dalla plastica da demolizione.....



**Centralina per  
acquisizione  
dati da  
sensori relativi  
a strutture  
portanti**

# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO

### Iniziative di recupero di arredi e grandi apparecchi (1)



# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

## CHIUDERE IL CERCHIO

### Iniziative di recupero di arredi (2)

Da 13625 kg a 330 kg (2022 - 2025) - **97 %**



# SARDINIA SUSTAINABILITY SUMMIT

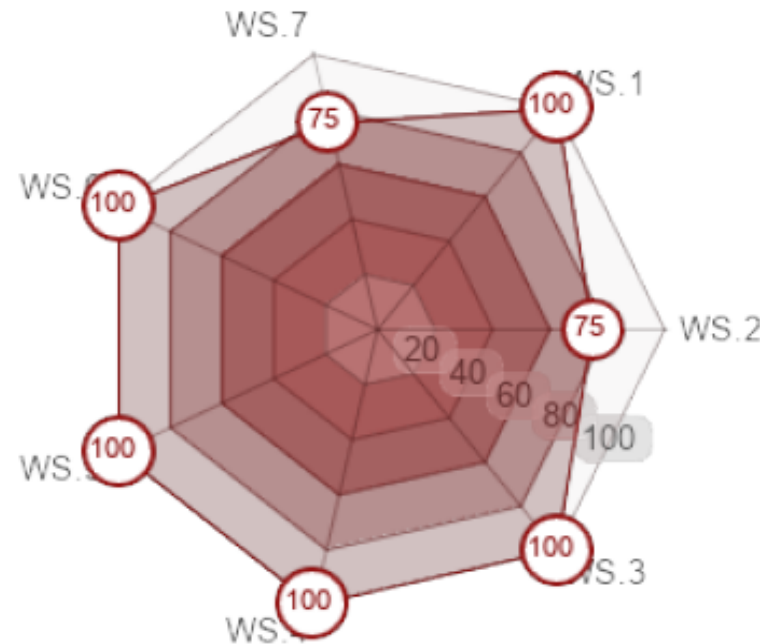
## CHIUDERE IL CERCHIO

**Rifiuti (WS)**  
**-1700/1800**



Nella classifica mondiale Green Metric 2025, UniCa ha riportato il punteggio massimo su quasi tutti i set di indicatori della scheda sui rifiuti, confermando la validità della strada intrapresa soprattutto nell'attuazione di iniziative concrete ed altamente educative.

Indicator	Score
WS.1 3R (Reduce, Reuse, Recycle) program for university's waste	200
WS.2 Program to reduce the use of paper and plastic on campus	225
WS.3 Organic waste treatment	300
WS.4 Inorganic waste treatment	300
WS.5 Toxic waste treatment	300
WS.6 Sewage disposal	300
WS.7 Planning, implementation, monitoring and/or evaluation of all programs related to Waste Management through the utilization of Information and Communication Technology (ICT)	75



*Le attività di trattamento e riciclaggio dei rifiuti sono fattori importanti per la creazione di un ambiente sostenibile. Le attività del personale universitario, degli studenti e delle comunità intorno all'università producono molti rifiuti; pertanto, alcuni programmi di riciclaggio e trattamento dei rifiuti dovrebbero essere tra le preoccupazioni dell'università, ad esempio il programma 3R (Ridurre, Riutilizzare, Riciclare), il trattamento dei rifiuti organici, il trattamento dei rifiuti inorganici, il riciclaggio dei rifiuti tossici, lo smaltimento delle acque reflue e le politiche per ridurre l'uso di carta e plastica nel campus.*

Prima di buttare qualcosa, fermiamoci a pensare

Posso trasformarlo? Può servire ad altri? Posso donarlo?



SETTIMANA EUROPEA  
PER LA RIDUZIONE  
DEI RIFIUTI

