



POLITECNICO
MILANO 1863



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



WORKSHOP

CESSIONE DI BENI MOBILI

Format e linee guida di riferimento

14 febbraio 2023

Il Portale del Riuso

Luca Cadez, Università degli Studi di Udine



L'economia circolare



- Il sistema attuale è ancora sostanzialmente improntato ad un approccio di tipo lineare *produzione > uso > eliminazione* ma che non è affatto sostenibile! Sempre più scarse sono certe materie prime, vi sono problemi di smaltimento dei rifiuti e dall'altro vi sono costi ambientali e sociali (cfr. estrazione del Coltan)
- L'economia circolare è un modello di produzione e consumo che non è lineare ma bensì ciclico e che si caratterizza per: una progettazione finalizzata all'allungamento della vita operativa, alla possibilità di riparazione e riutilizzo dei prodotti interi o dei loro materiali e componenti.

Rifiuti: un problema serio!

- Nel mondo la gestione dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE) è un problema serio!
- Nel 2016 prodotti circa 45 milioni di tonnellate pari al peso di 4.500 Torri Eiffel.
- Proiezione al 2021 di oltre 50 milioni di tonnellate!
- A livello mondiale solo il 17% di questi prodotti viene correttamente raccolto e riciclato; in Italia il 34%...



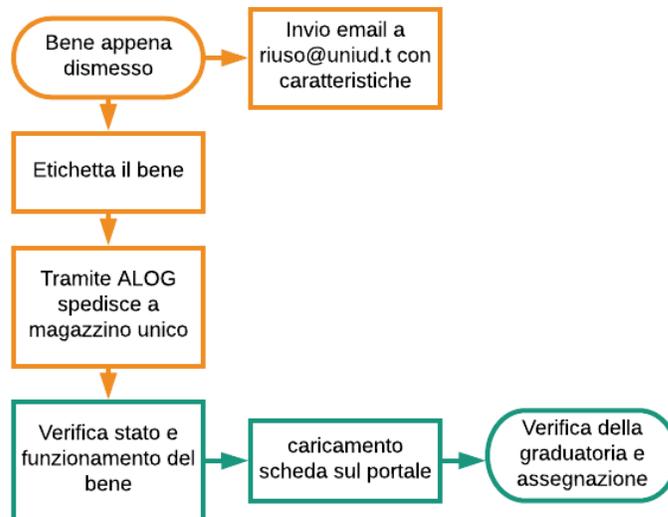
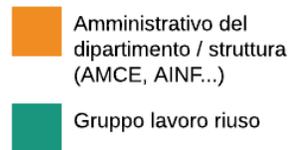
Global E-waste Monitor 2017

Perché un portale del riuso?

- Beni e attrezzature non più necessarie all'ateneo rimangono inutilizzate spesso in magazzini anche se ancora utilizzabili.
- Soprattutto attrezzature informatiche sono sostituite con una certa frequenza ma possono ancora essere utilizzate in altri contesti con minori esigenze.
- L'Università di Udine è orientata alla riduzione della propria impronta ecologica.
- Dal 2016 è entrata a far parte della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (RUS).
- Uniud vuole portare avanti azioni concrete!



Il percorso



1. Definizione preliminare dei contenuti 2016-2017
2. Realizzazione del sito web
3. Individuazione di uno spazio per depositare i beni
4. Definizione di linee guida approvate dal Consiglio di Amministrazione - ottobre 2017
5. Definizione del regolamento pubblicato sul sito <https://riuso.uniud.it/regole>
6. In operatività dal 2018

Il magazzino reale

- E' il luogo fisico attrezzato dove gli oggetti vengono immagazzinati, puliti e schedati
- Nel caso delle attrezzature informatiche c'è una procedura interna per la verifica della funzionalità, organizzando un lavoro in serie dovendo gestire decine di dispositivi:
 - Individuazione caratteristiche chiave (es: CPU, RAM, HDD ecc.)
 - Verifica difetti fisici
 - Verifica funzionamento
 - Cancellazione sicura dei dati dagli hard disk
 - Caricamento scheda sul portale



Il portale virtuale

- E' il cuore operativo del progetto e consente la gestione delle informazioni sui beni
- Sviluppato dai Servizi informatici d'ateneo per avere massimo supporto (aggiornamenti...) su piattaforma *open source* Drupal
- Strutturato analogamente ad un sito di commercio online
 - Consente la pubblicazione di oggetti in dismissione
 - La visualizzazione di un catalogo degli oggetti disponibili,
 - L'accreditamento da parte delle strutture all'acquisizione degli oggetti a scuole e organizzazioni no profit (Enti del terzo settore – ETS)
 - Una procedura di accodamento e di attribuzione degli oggetti trasparente e basata su semplici regole:
 - quando pubblicati i beni la priorità va alle scuole (primi 15 gg)
 - per i successivi gg alle associazioni



Il Portale del Riuso è un sistema con cui l'Università degli Studi Udine dismette gratuitamente attrezzature e beni funzionanti ad altri enti pubblici, scuole e organizzazioni no profit, e nasce da un progetto del Dipartimento di Lingue e Letterature, Comunicazione, Formazione e Società, in collaborazione con l'Area Servizi Informatici e Multimediali.

→ <https://riuso.uniud.it>



CATALOGO ON LINE

Filtra per:

- Tutti -

APPLICA

RIPRISTINA

IMMAGINOOGGETTO		CREATO IL	ETA	TIPOOGGETTO	NOME
	Stampante Olivetti d-COPIA400MF	06/07/2020 - 15:43		Informatica, Stampanti	Università degli Studi di Udine (Uniud.01)
	Classificatore blu	03/07/2020 - 10:28		Arredi, Cassettiere e schedari	Università degli Studi di Udine (Uniud.01)
	Classificatore blu	03/07/2020 - 10:27		Arredi, Cassettiere e schedari	Università degli Studi di Udine (Uniud.01)
	Mobile alto con vetrata	30/06/2020 - 11:52		Arredi, Librerie, Armadi, Scaffali	Università degli Studi di Udine (Uniud.01)
	Armadio quadrato	30/06/2020 - 11:40		Arredi, Librerie, Armadi, Scaffali	Università degli Studi di Udine (Uniud.01)



STAMPANTE OLIVETTI D-COPIA400MF

Stampante Olivetti d-COPIA400MF, multifunzione, B/N (da verificare il funzionamento)



Stato:

Disponibile

Tipo Oggetto:

Informatica Stampanti

Publicato il:

06/07/2020 - 15:43

Quantità disponibile: 1

Offerto da: [Università degli Studi di Udine](#)

Se ti interessa questo oggetto,

[ACCREDITATI](#) e poi [ACCEDI](#)

ACCREDITAMENTO

Sei il responsabile acquisti di un Ente pubblico? Il Preside di una Scuola? Un funzionario di un'Azienda pubblica?

Se vuoi entrare in possesso di uno dei nostri oggetti hai bisogno di ACCREDITARTI. Compila il form e attendi di essere contattato.

Il tuo nome

Il tuo cognome

Il tuo indirizzo E-mail istituzionale

Obbligatorio usare l'indirizzo email istituzionale dell'ente di appartenenza

Il tuo nr. di telefono

Ragione sociale del tuo Ente di appartenenza

Indirizzo Ente di appartenenza

Il tuo ruolo nell'Ente di appartenenza

Dichiaro di aver letto l' [informativa privacy](#) e di accettare il trattamento dati *

VOGLIO REGISTRARMI AL SITO PER ACQUISIRE BENI

RIPRISTINA



NAVIGAZIONE

> Aggiungi contenuto

MENU GESTIONE

- Gestione dei miei oggetti
- Gestione completa miei oggetti
- Gestione completa miei oggetti 2
- Esporta tutti gli oggetti "Disponibili" e "In Cessione"
- Esporta tutti gli oggetti, senza limiti di stato

USER MENU

- Profilo utente
- Oggetti che mi interessano
- Esci

GESTIONE OGGETTI

Stato (field_stato)

Disponibile

APPLICA

RIPRISTINA

OGGETTO (QUANTITA)	OGGETTO DI	STATO	CREATO DA	UTENTI IN CODA
Stampante Olivetti d-COPIA400MF (1)	Uniud.01	Disponibile	10 mesi 1 settimana	1 (ultimo: 19/10/2020 - 21:32)
Classificatore blu (1)	Uniud.01	Disponibile	10 mesi 2 settimane	2 (ultimo: 03/11/2020 - 12:21)
Classificatore blu (1)	Uniud.01	Disponibile	10 mesi 2 settimane	1 (ultimo: 20/10/2020 - 08:21)
Mobile alto con vetrata (1)	Uniud.01	Disponibile	10 mesi 2 settimane	
Armadio quadrato (1)	Uniud.01	Disponibile	10 mesi 2 settimane	

USER MENU

- Profilo utente
- Oggetti che mi interessano
- Esci

OGGETTI CHE INTERESSANO A: COMPRATORE1

Visualizza Modifica Oggetti che mi interessano

TITOLO	AUTORE
Notebook "ACER" BNA1187827	admin
Monitor 17"	pubblicatore
PC desktop Pentium Dual-Core	pubblicatore

- Home
- > Informazioni
- Catalogo
- Accreditamento
- Esci

IL PROGETTO

Il Portale del Riuso è un sistema con cui l'Università degli Studi Udine dismette gratuitamente attrezzature e beni funzionanti ad altri enti pubblici, scuole e organizzazioni no profit, e nasce da un progetto del Dipartimento di Lingue e Letterature, Comunicazione, Formazione e Società, in collaborazione con l'Area Servizi Informatici e Multimediali.

IMPRESSUM

Progetto ideato da **Luca Cader** e **Salvatore Amaduzzi** - DILL.
Realizzazione tecnica di **Francesco Brunetta** - AINF

UTENTI ON-LINE

Attualmente c'è 1 utente collegato.
▪ *compratore1*



La cancellazione dei dati

- Un aspetto sicuramente da prendere in considerazione in riferimento alla normativa (vedi GDPR), e Uniud ha trovato un approccio pragmatico
- Come da letteratura nel caso di HDD è sufficientemente sicuro un singolo passaggio di sovrascrittura dei dati
- Un HD da 500 GB con singolo passaggio impiega circa 90 minuti
- Metodi con n passaggi (fino a 35 proposti da molti software!) mettono a dura prova i dispositivi e richiedono quantità di tempo proporzionalmente crescenti
- Software in commercio sono in grado di cancellare più HDD contemporaneamente e di rilasciare un rapporto sulla bonifica da poter conservare (es: HDS shredder 6)

Overwriting Hard Drive Data: The Great Wiping Controversy

Craig Wright¹, Dave Kleiman², and Shyaam Sundhar R.S.³

¹ BDO Kendalls, Sydney, Australia

Craig.Wright@bdo.com.au

² ComputerForensicExaminer.com, Florida, US

dnvo@davakleiman.com

³ Symantec, USA

shyaam@gmail.com

Abstract. Often we hear controversial opinions in digital forensics on the required or desired number of passes to utilize for properly overwriting, sometimes referred to as wiping or erasing, a modern hard drive. The controversy has caused much misconception, with persons commonly quoting that data can be recovered if it has only been overwritten once or twice. Moreover, referencing that it actually takes up to ten, and even as many as 35 (referred to as the Gutmann scheme because of the 1996 Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory published paper by Peter Gutmann) passes to securely overwrite the previous data. One of the chief controversies is that if a head positioning system is not exact enough, new data written to a drive may not be written back to the precise location of the original data. We demonstrate that the controversy surrounding this topic is unfounded.

Keywords: Digital Forensics, Data Wipe, Secure Wipe, Format.

1 Introduction

Often we hear controversial opinions on the required or desired number of passes to utilize for properly overwriting, sometimes referred to as wiping or erasing, a modern hard drive. The controversy has caused much misconception, with persons commonly quoting that data can be recovered if it has only been overwritten once or twice. Moreover, referencing that it actually takes up to ten, and even as many as 35 (referred to as the Gutmann scheme because of the 1996 Secure Deletion of Data from Magnetic and Solid-State Memory published paper by Peter Gutmann, [12]) passes to securely overwrite the previous data.

One of the chief controversies is that if a head positioning system is not exact enough, new data written to a drive may not be written back to the precise location of the original data. This track misalignment is argued to make possible the process of identifying traces of data from earlier magnetic patterns alongside the current track.

This was the case with high capacity floppy diskette drives, which have a rudimentary position mechanism. This was at the bit level and testing did not consider the accumulated error.

R. Sekar and A.K. Pujari (Eds.): ICISS 2008, LNCS 5352, pp. 243–257, 2008.
© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008

beni donati

Iscritti
al
portale
30
monitor
9
stampanti

71
associazioni
52
portatili

19
tablet

Alcuni risultati

32
scuole
157
pc fissi

35
mobili

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 Seu

Un videoproiettore, un condizionatore d'aria, un vecchio fax. Ma anche (e soprattutto) computer desktop, tavoli e sedie. Che, stoccati da anni nei magazzini dell'ateneo, torneranno a vivere, al servizio di scuole, associazioni e onlus: già nei prossimi giorni, quando è in programma il primo give-away, il progetto è del Di-

titolo gratuito di enti no profit.

«Il motore dell'iniziativa è il gruppo di volontari che, una volta al mese, si trova per cernire, fotografare e schedare il materiale, che viene trasferito negli spazi dell'Università», spiega il professor Salvatore Amaduzzi, che con Luca Cadex (assegnista di ricerca nel laboratorio di geomatica) ha ideato l'intero progetto.

Nelle scorse settimane il gruppo di lavoro ha inviato un dettagliato messaggio di posta elettronica a cinquecento soggetti potenzialmente interessati ad 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 dei materiali.

Il progetto nasce dal fatto che spesso beni e attrezzature non più necessarie all'ateneo rimangono inutilizzate, come nel caso di computer, mobili, libri, con il rischio che dopo anni vengano dismesse anche se ancora utilizzabili, causando indirettamente uno spreco di risorse pubbliche. Questo

LE REDDIE

Chi può aderire
I beneficiari possono essere di tre tipi: scuole pubbliche (livello Gold), altre pubbliche amministrazioni (livello Silver), organizzazioni no-profit (livello Base). L'accredito avviene tramite il sito.

Privilegiate le scuole
I tre livelli servono a individuare le priorità: la "pole" di base è per le scuole, poi le amministrazioni e infine le associazioni no-profit.

Garanzie e consegna
L'ateneo non dà alcuna garanzia sulle attrezzature e sul materiale fornito. L'Università non si fa carico della consegna del materiale. Verranno comunicate via mail date e orari di apertura per il ritiro.

Università Di Udine Università Udine

La Vita Cattolica.it
News in diretta dal Friuli

Giovedì 06 Maggio 2021

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

Perché ha funzionato...

1. La proposta ha avuto fin da subito un imprimatur politico da parte del Rettore e tecnico-operativo del Direttore generale
2. Gli uffici hanno favorito l'avvio del progetto
3. Individuate alcune persone disponibili a collaborare per le attività di organizzazione (componente volontaria), tra tirocinanti, strutturati e a breve servizio civile
4. Ricevuti riscontri positivi soprattutto da parte delle scuole che ritirano gran parte dei beni



Da progetto locale a nazionale

- Altre Università sentivano una esigenza simile ma senza avere mai tentato. Solo alcune avevano fatto delle donazioni estemporanee.
- Uniud ha aderito al sottogruppo di lavoro *RUS Rifiuti e Risorse - Cessioni per i mobili*
- A breve il Portale del Riuso – tramite una convenzione – sarà messo a disposizione anche di altri atenei italiani.
- Sono in corso contatti per estendere il portale anche ad altri Enti pubblici locali – come la Regione – ed eventualmente privati che potrebbero concorrere coi loro beni.

Concludendo: si tratta di un progetto utile e con valenze ambientali, sociali e concreta applicazione dell'economia circolare.

[SCHEMA DI ACCORDO DI COLLABORAZIONE

tra Università degli Studi di Udine

e
l'Università degli Studi di _____

per l'utilizzo del PORTALE DEL RIUSO

TRA

l'Università degli Studi di Udine, con sede legale in Udine, Via Palladio n. 8 (CF 80014550307), nella persona del/della Prof./Prof.ssa , nato/a a , in qualità di Rettore, domiciliata/o per la carica presso l'Università degli Studi di Udine

e

l'Università degli Studi di con sede legale in , Via (CF), nella persona del/della Prof./Prof.ssa , nato/a a , in qualità di Rettore, domiciliata/o per la carica presso l'Università degli Studi di

PREMESSO CHE

- l'Università degli Studi di Udine, ai sensi degli artt. 1 e 2 del proprio Statuto, promuove lo sviluppo e il progresso della cultura e delle scienze attraverso la ricerca, la formazione, la collaborazione scientifica e culturale con istituzioni italiane ed estere, contribuendo con ciò allo sviluppo civile, culturale, sociale ed economico del Friuli; collabora con organismi nazionali e internazionali alla definizione e alla realizzazione di programmi di cooperazione scientifica e di formazione; sviluppa la ricerca, di base e applicata; promuove il trasferimento tecnologico e la divulgazione scientifica; svolge attività didattiche, sperimentali e assistenziali a essi collegate;
- l'Università degli Studi di *[inserire i richiami allo Statuto dell'Ateneo di riferimento col quale si attiva la presente convenzione]*
- le Università sono sede primaria della Ricerca scientifica e dell'Alta formazione, ed è loro compito elaborare e trasmettere criticamente le conoscenze scientifiche attraverso la funzione Didattica per favorire il progresso culturale, sociale ed economico nella prospettiva regionale, nazionale ed internazionale;
- le Università, per il loro ruolo di grandi agenti di trasformazione culturale, sociale ed economica, rappresentano un soggetto di riferimento anche per l'attuazione delle buone pratiche di sostenibilità per effetto della *mission* che le caratterizza istituzionalmente nello svolgimento dell'attività di Ricerca, della funzione Didattica e formativa, e della Terza Missione la quale si esplica sia attraverso la valorizzazione economica dei risultati della ricerca sia attraverso iniziative di valore socio-culturale ed educativo sul territorio, anche promuovendo forme di collaborazione con altri Enti pubblici e privati;



**PORTALE
DEL RIUSO**

riuso.uniud.it / riuso@uniud.it

Grazie per l'attenzione!



Hanno lavorato alla realizzazione del Portale: Francesco Brunetta, Luca Cadez, Salvatore Amaduzzi