



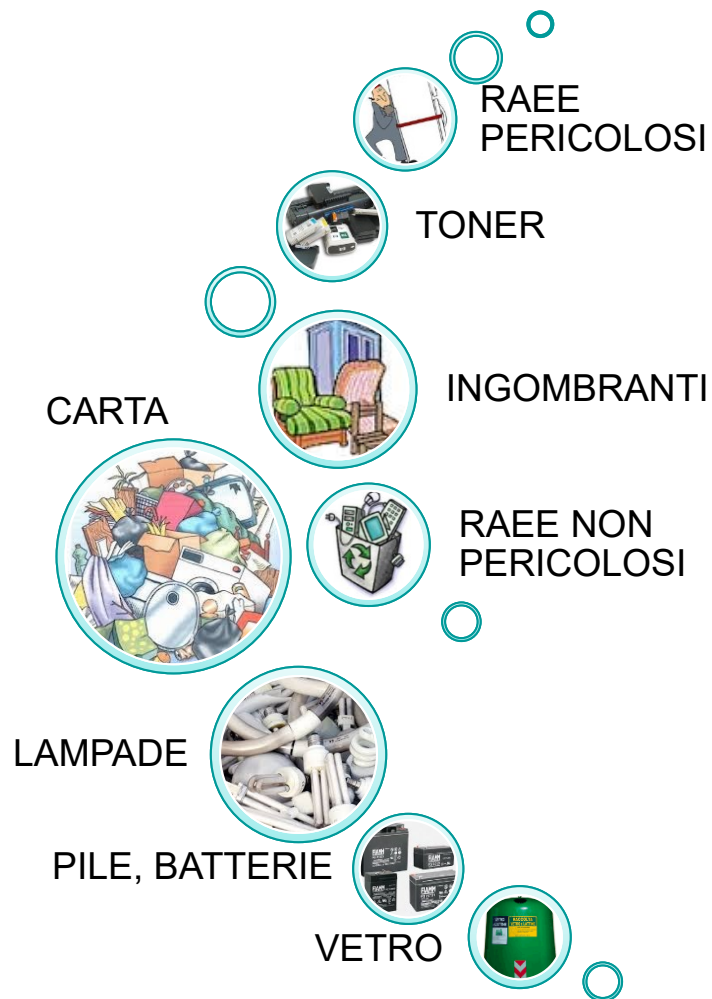
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

U.O.C. AMBIENTE E SICUREZZA/RSPP

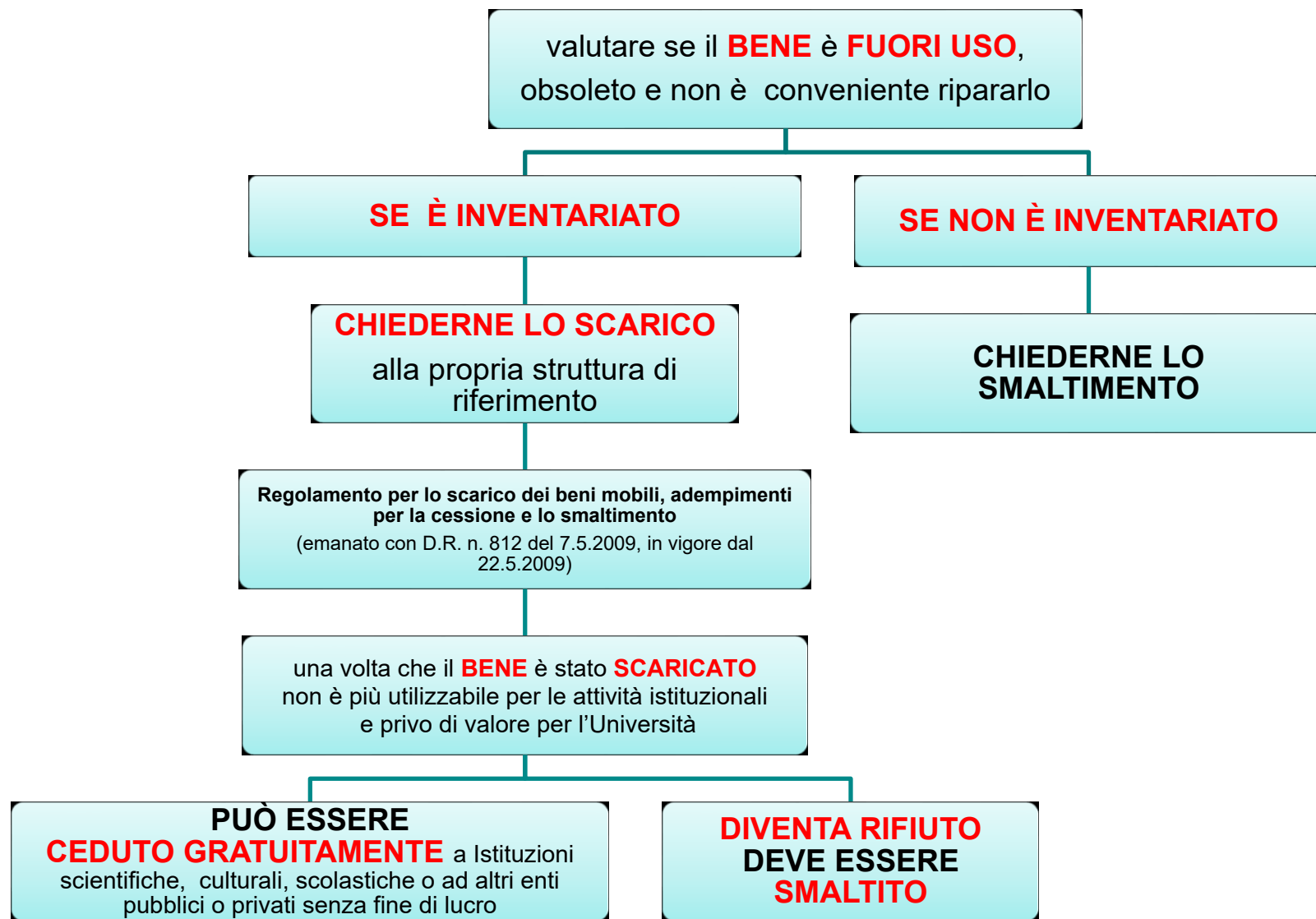
INDICAZIONI PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI IN ATENEIO

REV-3 08.04.2019

QUALI RIFIUTI?



BENI OBSOLETI DELL'ATENEO: COSA FARE



RICHIESTA DI RITIRO E SMALTIMENTO

**Per richiedere il RITIRO E lo SMALTIMENTO di un «BENE»
CONTATTARE l'U.O.C. Ambiente e Sicurezza**

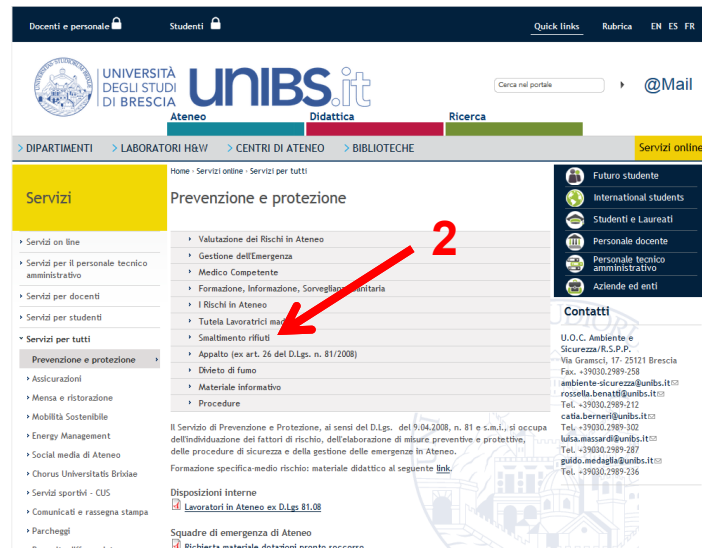
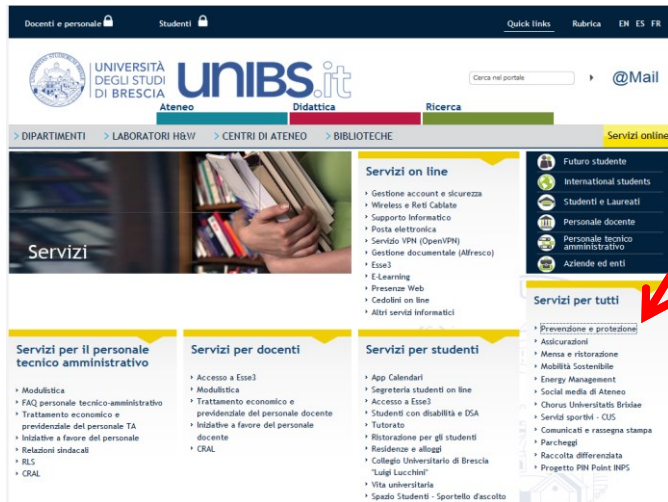


**COMPILARE IL
«Modulo di richiesta di smaltimento rifiuti»**



pubblicato sulla pagina web dell'U.O.C. Ambiente e Sicurezza/RSPP:
in «*Servizi per tutti*» digitare «*Prevenzione e Protezione*»
e poi «*Smaltimento rifiuti*»

PAGINA WEB U.O.C. AMBIENTE E SICUREZZA / R.S.P.P.



IMPORTANTE:
controllare periodicamente la pagina
WEB per revisioni, nuovi documenti,
informative, ...

MODULO DI RICHIESTA SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI (Ingombranti, RAEE, carta, ...)

Gestione delle sostanze pericolose da smaltire in Ateneo

 [Gestione delle sostanze pericolose da smaltire in Ateneo \(14.02.2017\)](#)

Materiale informativo corso del 15.01.2018

 [ADR e rifiuti in UNIBS 2018 - Incontro informativo del 15.01.2018](#)

 [1-Gestione rifiuti UNIBS \(Rev-1 15.01.2018\)](#)

 [2-Gestione rifiuti pericolosi e non pericolosi UNIBS \(Rev-2 22.10.2018\)](#)

 [3-Gestione delle sostanze pericolose in UNIBS \(Rev-2 15.01.2018\)](#)

Scheda tecnica rifiuto speciale NEW (17.01.2019)

 [Scheda di caratterizzazione del rifiuto \(17.01.2019\)](#)

 [Regolamento \(UE\) N. 1357/2014](#)

 [Nuova classificazione rifiuti pericolosi tabelle comparative](#)

Rifiuti chimici e biologici

 [Incompatibilità fra le sostanze](#)

 [Codici Catalogo Europeo dei Rifiuti - C.E.R.](#)

 [15.01.10* Imballaggi](#)

Etichetta per contenitore e per ADR

 [Etichetta per contenitore e per ADR \(Modulo in formato compilabile\)](#)

 [Etichetta per contenitore e per ADR](#)

 [Etichetta per CER 18.01.03L \(Modulo in formato compilabile\)](#)

 [Etichetta per CER 18.01.03L](#)

 [Tabella: Corrette attribuzioni dei codici HP finalizzati allo smaltimento dei rifiuti](#)

 [Modulo richiesta etichette di pericolo ADR per rifiuti \(NEW 03.07.2018\)](#)

Raccolta dati contenitori DTR NEW (17.01.2019)

 [File per raccolta dati contenitori DTR \(2019\)](#)

Rifiuti radioattivi

 [Procedura operativa rifiuti radioattivi](#)

Modulo richiesta smaltimento materiali-beni

 [Modulo richiesta smaltimento rifiuti speciali \(Ingombranti, RAEE, carta, ...\) \(30.10.2017\)](#)

Manuale operativo bilance DTR

 [Manuale operativo bilance DTR \(02.10.2017\)](#)

Toner

 [Istruzioni per un corretto conferimento dei rifiuti nell'Eco-box](#)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

**MODULO DI RICHIESTA
SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI
(Ingombranti, RAEE, carta, ..)**

U.O.C. AMBIENTE E
SICUREZZA

Rev. 3 del 30/10/2017

Pag. 1 di 1

Affidatario
S E D E

Il sottoscritto/a

in qualità di

Struttura

Tel. Ufficio

E-mail

Indirizzo ove effettuare la raccolta dei rifiuti:

chiede di provvedere allo smaltimento delle seguenti tipologie di rifiuto:

MATERIALE	CODICE C.E.R.	DEFINIZIONE	QUANTITÀ (Kg. pz. ...)
Armadi, scrivanie, sedie, ...	20.03.07	Rifiuti ingombranti	
Carta e cartone ²	20.01.01	Carta e cartone	
Frigoriferi, congelatori, ...	16.02.11*	Apparecchiature contenenti CFC, HCFC, HFC	
Monitor, TV, PC portatili, ...	16.02.13*	Apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16.02.09* e 16.02.12*	
PC, stampanti, fotocopiatrici, modem, fax, elettrodomestici, ...	16.02.14	Apparecchiature diverse da quelle di cui alle voci da 16.02.09* a 16.02.13*	
Solette, blocchi di cemento, travi ...	17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03	
Altro:			

Nota:

RISULTA CHE I BENI:

Sono scaricati dal
Registro inventariale

☐ sì ☐ no

Sono cedibili a Ontus,
CRI, ...

☐ sì ☐ no

Si allega un
elenco dettagliato

☐ sì ☐ no

Nota:

Il giorno del ritiro del materiale sarà presente il sig./la sig.:

Tel. Ufficio

E-mail

ATTENZIONE:

Si ricorda che, sottoscrivendo la presente richiesta, si dichiara contestualmente che:

-si è a conoscenza di quanto riportato sul D.R. 612 del 07.05.2009 "Regolamento per lo scarico dei beni mobili, adempimenti per la cessione e lo smaltimento";

-nel caso di richiesta di smaltimento rifiuti di vecchie apparecchiature, le stesse non contengono, né sono contaminate da altre sostanze pericolose (esempio amianto, mercurio, PCB, PCT) che ne determinerebbero una differente classificazione ed un differente costo di smaltimento. In caso contrario barrare la voce "altro" dettagliando il rifiuto che si intende smaltire.

Brescia, li

Firma richiedente

Brescia, li

Firma Responsabile di Struttura/Dirigente

¹ Il CER Codice Europeo dei Rifiuti, in vigore dal 1 gennaio 2002, è un codice identificativo che viene assegnato ad ogni tipologia di rifiuto in base alla composizione e al processo di provenienza.

² Nel caso di scarichi d'archivio indicare nelle note che sono stati sottoposti ad autorizzazione della Sovrintendenza Archivistica per la Lombardia. Tutto il materiale cartaceo, soprattutto, se contenente dati sensibili che non necessita più di conservazione, sarà smaltito solo se raccolto e confezionato all'interno di imballaggi in cartone da parte dello stesso punto di produzione (max 16 kg per contenitore).

RIFIUTI INGOMBRANTI



MATERIALE OBSOLETO E ROTTO COME
SEDIE, ARMADI, SCRIVANIE, TAVOLI,
CASSETTIERE, ...

- C.E.R. 20.03.07 Rifiuti ingombranti

CARTA E CARTONE



In ATENEO è ATTIVA LA RACCOLTA DIFFERENZIATA della carta prodotta negli uffici e nelle residenze

- Nei corridoi delle strutture ci sono gli appositi contenitori

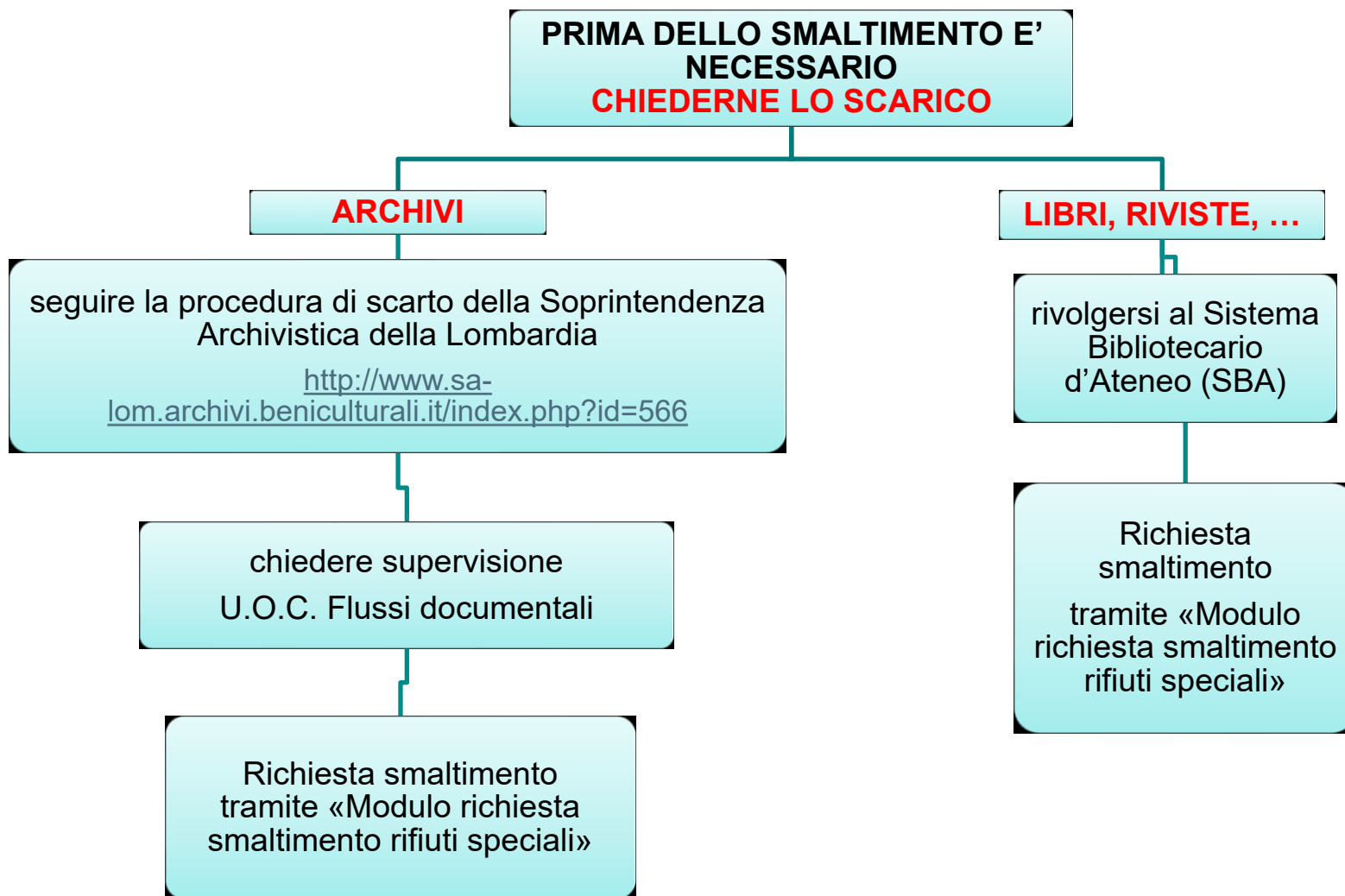
CARTA E CARTONE

Ad INGEGNERIA è presente anche un CASSONE PER LA RACCOLTA DIFFERENZIATA in cui portare carta e cartoni



IMPORTANTE:
Ridurre il volume dei cartoni che vanno conferiti piegati

SCARICHI INVENTARIALI, LIBRI: COSA FARE



SCARICHI INVENTARIALI, LIBRI



SCARICHI INVENTARIALI DI MATERIALE OBSOLETO (LIBRI, ARCHIVI, ...)

- C.E.R. 20.01.01 Carta e cartone

RAEE RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE



I **RAEE** devono essere **SMALTITI COME RIFIUTO SPECIALE** secondo le procedure previste dalla Legge



IMPORTANTE: la normativa prevede che tra gli **obblighi** dei **produttori/distributori** di apparecchiature elettriche ed elettroniche, vi è quello del **ritiro dei RAEE «vecchi» all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto** (cosiddetto “Uno contro Uno”).

RAEE RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

I RAEE si suddividono in:

PERICOLOSI

riportiamo ad esempio i due utilizzati in Ateneo

FRIGORIFERI, CONGELATORI...

- C.E.R. 16.02.11* apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC

MONITOR E TELEVISORI CRT, LCD/PLASMA/LED,...

- C.E.R. 16.02.13* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi (2) diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12

RAEE RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

- NON PERICOLOSI:

riportiamo ad esempio i due utilizzati in Ateneo

PERSONAL COMPUTER, UNITÀ CENTRALE, MOUSE, TASTIERA, STAMPANTI, MACCHINE DA SCRIVERE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE, CALCOLATRICI TASCABILI E DA TAVOLO, FAX, TELEFONI, ...

- C.E.R. 16.02.14 apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13

SCHEDA MADRE, RAM, PROCESSORE, SCHEDE DI RETE, SCHEDA AUDIO, SCHEDA DI PC DI OGNI TIPO E DIMENSIONE,...

- C.E.R. 16.02.16 componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15

FRIGORIFERI E CONGELATORI



Sono apparecchiature in uso nei laboratori dell'Ateneo

FRIGORIFERI, CONGELATORI...

- C.E.R. 16.02.11* apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi, HCFC, HFC

Trasporto (ADR): NO; Caratteristiche di pericolo: HP6 - HP14

MONITOR, MONITOR LCD, TV, ...



MONITOR E TELEVISORI CRT, LCD/PLASMA/LED, ...

- C.E.R. 16.02.13* apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12

Trasporto (ADR): NO; Caratteristiche di pericolo: HP5 HP6 HP14

TONER ESAUSTO



UTILIZZARE GLI ECO-BOX CHE SONO PRESENTI IN OGNI STRUTTURA

**LE ISTRUZIONI PER UN CORRETTO CONFERIMENTO DEI RIFIUTI
NELL'ECOBX** ➡ sulla pagina dell' U.O.C. Ambiente e Sicurezza / RSPP

TONER E CARTUCCE ESAURITE, ...

- C.E.R. 08.03.18 toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08.03.17*

PILE ESAUSTE



In ATENEO è ATTIVA LA RACCOLTA
DIFFERENZIATA delle pile esauste

- Utilizzare gli appositi contenitori presenti in tutte le strutture dell'Ateneo

BATTERIE, UPS



BATTERIE, GRUPPI DI CONTINUITÀ (UPS,) ...

- C.E.R. 16.06.01* Batterie al piombo

Trasporto (ADR): ONU 2794 Accumulatori elettrici riempiti di elettrolita liquido acido, 8, II

Caratteristiche di pericolo: HP5, HP6, HP8, HP10, HP14

LAMPADE



Sono le lampade sostituite direttamente dal personale dell'Ateneo (ad esempio lampade dei microscopi, ...) e non dai manutentori che devono sempre portare via le lampade che sostituiscono

LAMPADE AL NEON, ...

- C.E.R. 20.01.21* Tubi fluorescenti e altri rifiuti contenenti mercurio

Trasporto (ADR): NO; Caratteristiche di pericolo: HP5 - HP6 - HP14

POLISTIROLO



PS o Polistirolo: lo si può trovare anche indicato con il **numero 6** all'interno del **simbolo triangolare del riciclo (con o senza sigla)**. E' utilizzato come isolante nell'industria delle costruzioni, per imballaggio e protezione dei prodotti (PC, MONITOR, ...).

In ATENEO è ATTIVA la RACCOLTA DIFFERENZIATA del POLISTIROLO

- Utilizzare gli appositi contenitori della raccolta differenziata della plastica o, se in uso, i BIG-BAG forniti dall'U.O.C. Ambiente e Sicurezza che sono ritirati periodicamente

POLISTIROLO

- **INCLUSO** NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA:

A MEDICINA: IL POLISTIROLO DEGLI IMBALLAGGI PER IL TRASPORTO DEL MATERIALE DEI LABORATORI

- **! PRIMA DI SMALTIRLO RIMUOVERE SEMPRE EVENTUALI ETICHETTE O PITTOGRAMMI**, oppure siglare i contenitori come “BONIFICATI” con un pennarello indelebile a cura dei lavoratori.

- **ESCLUSO** DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

AD INGEGNERIA: CONTENITORI DEI «CUBETTI DEI PROVINI» DEL LABORATORIO PROVE MATERIALE «P. PISA

- **INSERIRLI NEI BIG-BAG IN USO**, forniti dall'U.O.C. Ambiente e Sicurezza - **RITIRO PERIODICO**

RIFIUTI DALL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE

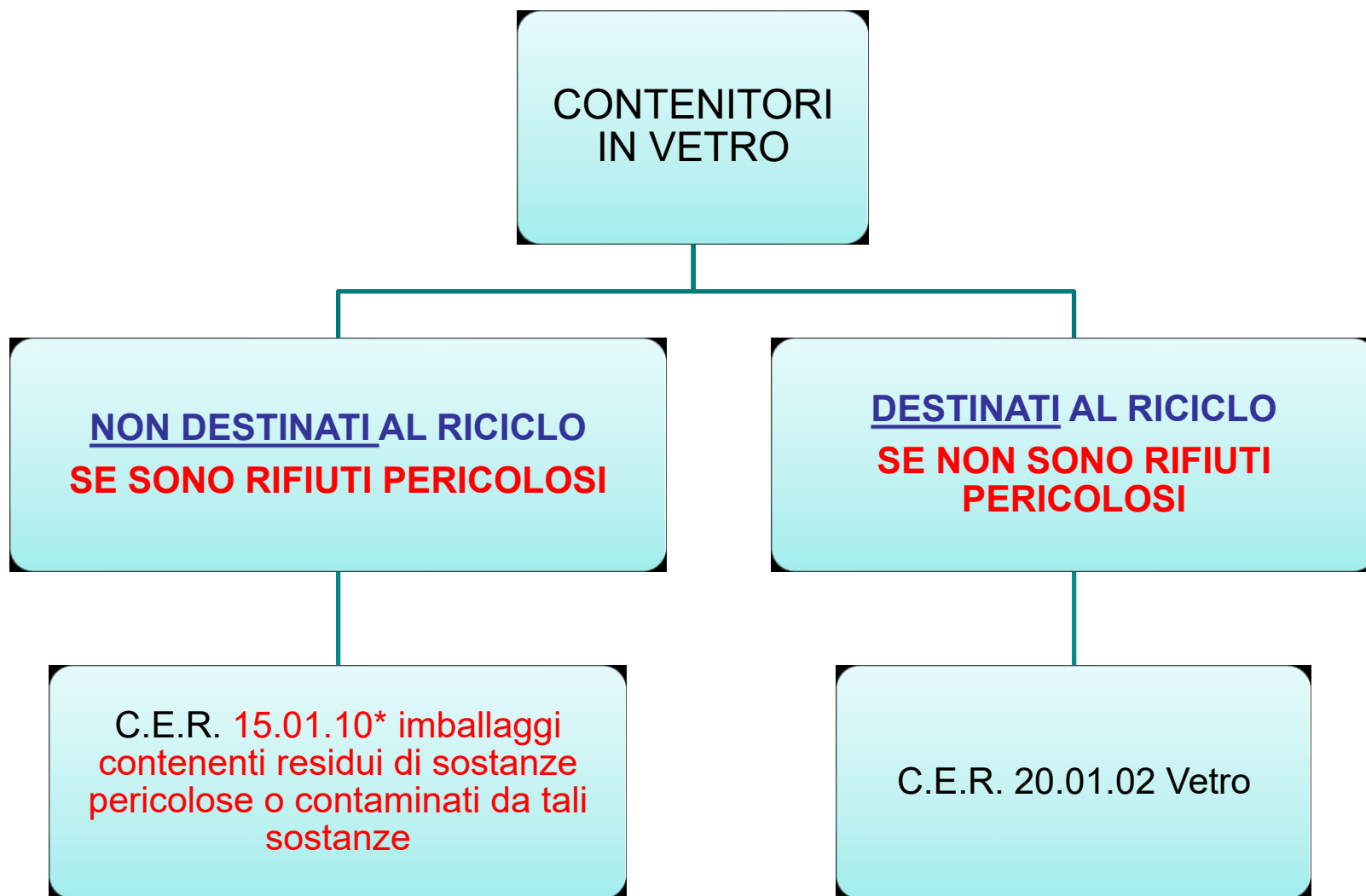


MATERIALE EDILE PRODOTTO AD INGEGNERIA C/O LABORATORIO PROVE MATERIALI «P. PISA»

- C.E.R. 17.09.04 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ...

Ad INGEGNERIA per i cosiddetti «provini» è presente un apposito cassone svuotato periodicamente su richiesta del Laboratorio, mentre per il restante materiale (travi, pannelli di cls, ...) sono effettuati specifici ritiri sempre su richiesta del Laboratorio previa compilazione modulo

VETRO



VETRO **ESCLUSO** DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA



BOTTIGLIE, CONTENITORI IN VETRO

- C.E.R. 15.01.10* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Sono ESCLUSI dalla bonifica e successivo invio al riciclo:

- RECIPIENTI CHE HANNO CONTENUTO SOSTANZE PERICOLOSE.

Ad esempio le seguenti categorie di sostanze:

cancerogeni: **H350, H351**, mutageni: **H340, H341**, tossici per la riproduzione: **H360, H361, H362**, sostanze incompatibili con l'acqua: **EUH 014**, sostanze tossiche: **H300, H310, H330, H331, EUH029**, sostanze che possono provocare sonnolenza e vertigini: **H336**, sostanze maleodoranti, antiblastici.

- QUALSIASI ALTRO CONTENITORE LA CUI MANIPOLAZIONE POSSA COSTITUIRE UN RISCHIO PER L'OPERATORE

VETRO **INCLUSO** NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA



VETRO

- C.E.R. 20.01.02 Vetro

SONO DESTINATI AL RICICLO: tutti i contenitori che non hanno contenuto una o più categorie di sostanze pericolose (slide precedente) che possono pertanto essere bonificati e avviati alla procedura di raccolta differenziata.

IMPORTANTE: RIMUOVERE L'ETICHETTA, oppure siglare i contenitori come “BONIFICATI” con un pennarello indelebile a cura dei lavoratori.

INSERIRLI NEI CONTENITORI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEL VETRO

VETRO **INCLUSO** NELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA



PROCEDURA DI BONIFICA:

Il contenitore va bonificato come segue:

- solventi volatili: verificare la completa evaporazione sotto cappa aspirante;
- sostanze non volatili miscibili con acqua: risciacquo iniziale in volume minimo, da raccogliere e trattare come rifiuto, ed eventuali altri, successivi, fino al raggiungimento della bonifica del contenitore.

Svuotare completamente il contenitore.

IMPORTANTE: Gli eventuali residui vanno raccolti e inviati allo smaltimento come rifiuto speciale pericoloso, perché la soluzione risultante dai lavaggi sono da considerarsi rifiuto e va quindi gestita in base alla sua specifica tipologia.

INSERIRLI NEI CONTENITORI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEL VETRO