

SMALTIMENTO RIFIUTI PERICOLOSI



L'elenco delle varie tipologie di rifiuti e dei relativi luoghi di stoccaggio è riportato alla fine di questo documento.

I contenitori per la raccolta dei rifiuti pericolosi sono dislocati a seconda dei luoghi di maggior produzione, ma il magazzino per lo stoccaggio dei bidoni pieni è sempre la stanza 50 del cortile.

Sarà cura dei colleghi di laboratorio spiegare agli ospiti stranieri come è organizzato lo smaltimento rifiuti e mostrare loro come procedere per un corretto utilizzo delle strutture di raccolta a loro disposizione.

AVVERTENZE GENERALI

I rifiuti liquidi devono essere necessariamente smaltiti nelle taniche “regolamentari” di plastica da dieci litri ed i rifiuti solidi nei bidoni “regolamentari” da 55 litri che si trovano nel magazzino 50. **Per i rifiuti biologici devono essere usati i secchi neri, per tutti gli altri quelli gialli.**

E' buona norma non riempire fino all'orlo i contenitori.
Chiudere bene i contenitori.

La procedura da seguire per il corretto stoccaggio dei rifiuti è la seguente:

1) Rifiuti i cui contenitori si trovano nel laboratorio chimico

I contenitori si trovano sotto cappa o nel mobiletto sottostante. Il travaso dei rifiuti deve avvenire in ogni caso sotto cappa. I contenitori pieni devono essere trasferiti nel magazzino 50 (v. punto 2).

2) Rifiuti i cui contenitori si trovano nel magazzino 50 (o contenitori pieni provenienti dal laboratorio chimico o contenitori pieni delle cartucce del toner)

- Farsi consegnare la chiave del magazzino 50, la bilancia e il registro da Riccardo Tani (portineria). Per casi urgenti in assenza di Riccardo, rivolgersi a Chiara Corsi (2493-2459) o Laura Bussotti (2499-2457-2456).

- Pesare i propri rifiuti e compilare il registro.
- Portare i rifiuti nel magazzino 50.

I contenitori pieni provenienti dal laboratorio chimico vanno posti sulla scaffalatura, suddivisi in base al codice CER.

Per ogni contenitore pieno che si porta ne va istituito uno nuovo dello stesso tipo, che deve essere riportato nel posto consueto: i contenitori vuoti puliti si trovano nel

magazzino 50 (appena entrati sulla destra) e le etichette si trovano nella cartellina che contiene il registro (insieme ad una copia delle presenti istruzioni).

3) Rifiuti i cui contenitori si trovano nel magazzino 48

La chiave del magazzino 48 si trova appesa nella stanza della posta.

Dopo un deposito si deve sempre compilare il modulo attaccato nel magazzino 48 accanto alla porta.

4) Toner

Ci sono due contenitori di raccolta delle cartucce del toner: uno si trova al primo piano, vicino alla stampante comune, e l'altro nella stanza della posta a pian terreno. Per il toner vale la stessa procedura utilizzata nel caso degli altri composti (v. punto 2); non ammucchiare cartucce per terra accanto al bidone pieno! Quando il contenitore e' pieno avvertire Chiara o Riccardo.

5) Elettronica non pericolosa fuori uso

Per le cose di piccole dimensioni (lettori DVD, hard disk, schede varie, circuiti...) si può usare il bidone che solitamente si trova in officina elettronica. Per le cose più ingombranti (computer, stampanti, apparecchiature varie...) si utilizza il magazzino 49, dopo opportuna pesata e registrazione e soprattutto **dopo aver comunicato il numero di inventario alla Deborah Cambi (2468).**

5) Elettronica pericolosa fuori uso (monitor)

I monitor, dopo essere stati rigorosamente pesati, registrati e **disinventariati**, vengono stoccati nel magazzino 49.

SOLVENTI DI LAVAGGIO E OLI PER LE POMPE

Sulla scaffalatura del magazzino 50 si trovano anche le stagne nuove dei solventi da lavaggio. Attualmente l'unico solvente disponibile e' l'acetone in taniche da 5l. Gli utenti possono prendere direttamente una tanica, avendo però cura di riportare il vuoto.

Chi prende l'ultima tanica piena o vuole richiedere l'acquisto di grosse quantità di un altro solvente e' pregato di contattare Laura Bussotti (2499, 2457, 2456, lb@lens.unifi.it).

Sempre sulla scaffalatura sono disponibili le taniche nuove di olio per le pompe (CER 130205*). Chi smaltisce un olio esausto non proveniente da queste stagne deve informarsi sul tipo di olio (sintetico o minerale, clorurato o non) e quindi scegliere l'apposito contenitore.

CONTENITORI VUOTI PULITI

Le bottiglie di vetro vuote che hanno contenuto acetone, metanolo o etanolo devono essere conferite al normale recupero cittadino del vetro (assicurarsi che tutto il solvente contenuto in precedenza sia evaporato).

Le tanichette di plastica vuote dell'acetone di lavaggio non possono essere riutilizzate per il recupero di altri solventi da smaltire.

ELENCO DELLE VARIE CATEGORIE DI RIFIUTI PRODOTTI AL LENS, CON IL CORRISPONDENTE CODICE CER ED IL NUMERO DELLA STANZA IN CUI SI TROVA IL CONTENITORE DI SMALTIMENTO

Chim32 (Laboratorio di Chimica – stanza 32)

Mag50 (Magazzino 50 nel cortile)

Mag48 (Magazzino 48 nel cortile)

Mag49 (Magazzino 49 nel cortile)

- **ACIDI:** soluzioni acquose acide, compresa l'acqua di risciacquo della miscela cromica. Attenzione alla manipolazione di acidi concentrati: in questo caso fare piccole aggiunte di acido concentrato in acqua/soluzioni acide diluite.
CER 160506* Chim32
- **BASI:** soluzioni acquose basiche, compreso le sospensioni di TiO₂.
CER 160506* Chim32
- **MISCELA CROMICA** concentrata
PERICOLOSO: non aggiungere acqua.
CER 160506* Chim32
- **COMPOSTI AROMATICI** (benzene, toluene, naftalene...) da trasferire sotto cappa
CER 140603* Chim32
- **MISCELA SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI:** cloroformio, diclorometano, tetracloruro di carbonio, trielina, etc...
CER 140602* Chim32
- **MISCELA SOLVENTI ORGANICI NON ALOGENATI:** metanolo, etanolo, acetone...
CER 140603* Chim32
- **BROMURO DI ETIDIO:** maneggiare con estrema cura e trasferire sotto cappa
CER 160506* Bio32
- **SOLUZIONE DI COLORANTI (DYE)**
CER 160506* Mag50
- **VETRO, METALLO, PLASTICA, CONTENITORI VARI CONTAMINATI :** da olio, solventi, miscela cromica; vetreria rotta, pasteurs usate...
CER 150110* Mag50 Chim32
- **CARTA, STRACCI, FILTRI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE :** carta contaminata da da olio, solventi, miscela cromica; guanti, siringhe di plastica...
CER 150202* Mag50 Chim 32
- **EMULSIONI OLEOSE E SOLUZIONI NON ALOGENATE PER LA LAVORAZIONE DEI METALLI**
CER 120109* Mag50

- **TONER**
CER 080317 Corridoio primo piano, Stanza posta
- **MATERIALE ELETTRONICO NON PERICOLOSO**
CER 160214 Mag49
- **MATERIALE ELETTRONICO PERICOLOSO: monitor...**
CER 160213* Mag49

Olii per motori, ingranaggi e lubrificazione

- **OLIO MINERALE NON CLORURATO** **OLIO MINERALE CLORURATO**
CER 130205* Mag50 CER 130204* (1)
- **OLIO SINTETICO** **ALTRI OLII**
CER 130206* Mag50 CER 130208* (1)
- **LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI FERROSI**
CER 120101 Mag48
- **LIMATURA E TRUCIOLI DI MATERIALI NON FERROSI**
CER 120103 Mag48
- **LIMATURA E TRUCIOLI DI PLASTICA**
CER120105 Mag48

(1) Poiché la produzione di scarti di questi tipi di olio è quasi nulla, non è stato previsto un contenitore. All'occorrenza, l'utente può usare una tanica opportunamente etichettata ed aggiungere una nuova colonna al registro.

Per il recupero delle **pile usate** esistono gli appositi bidoncini nella stanza del fax. I contenitori per il recupero della **carta** sono sistemati nei corridoi, sia al piano uffici che al piano laboratori. Esiste inoltre una cesta di plastica piuttosto capiente sotto il fax.

QUALORA NON SI FOSSE SICURI DELLA CATEGORIA DI APPARTENENZA DEL PROPRIO RIFIUTO RICHIEDERE IL PARERE DI UN COLLEGA PIU' ESPERTO O DEL RESPONSABILE SMALTIMENTO PRIMA DI PROCEDERE CON AZIONI AVVENTATE.

SI RICORDA CHE MESCOLARE RIFIUTI CON CER DIVERSO E' REATO E SOPRATTUTTO PUO' ESSERE PERICOLOSO.

N.B.: il tappo del bidone una volta chiuso non può essere riaperto