



**STOCCAGGI E DEPOSITI DI SOSTANZE E MATERIALI DEI LABORATORI
 TRASPORTO E GESTIONE RIFIUTI NEI LABORATORI
 STORAGE. TRANSPORT, WASTE IN LABORATORY**

1. SCOPO
2. RIFERIMENTI.....
3. DESTINATARI.....
4. MODALITA' OPERATIVE
5. ALLEGATI

1) PURPOSE-SCOPO

The purpose of this Procedure is to inform all the persons who works in Laboratory about the organizations of storage, the transport of goods and waste in Laboratory.

Lo scopo di questa procedura è di informare tutti coloro che lavorano in laboratorio circa le modalità di organizzazione e gestione degli stoccaggi di materiali e sostanze, di trasporto materiali e gestione rifiuti in Laboratorio.

2) REFERENCES- RIFERIMENTI

Tit. III e All. IV D. Lgs. 81/08

Regolamento di Ateneo Gestione Rifiuti Speciali:
<http://www.unimib.it/upload/re/regolamentorifiuti.pdf>

3) ACTIONS TO DO -MODALITA' OPERATIVE

3.1 STORAGE-STOCCAGGI E DEPOSITI

SOSTANZE E PREPARAZIONI ALTAMENTE PERICOLOSE, INFIAMMABILI, E' VIETATO UTILIZZARE GLI SPAZI DEI LABORATORI COME AREE DI STOCCAGGIO: ALL'INTERNO DEI LABORATORI DOVRANNO ESSERE CONSERVATE SOSTANZE E

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica Firmato	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	1 di 14	



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

PREPARATI PERICOLOSI E INFIAMMABILI SOLO NELLA QUANTITA' GIORNALIERA NECESSARIA E MAI DOVRANNO ESSERE PRESENTI PIU' DI 5 LITRO/KG DI SOSTANZE INFIAMMABILI/ REATTIVE/ COMBURENTI.

I DEPOSITI PRESENTI NELLE AREE DI LABORATORIO A SERVIZIO DI PIU' LABORATORI E GRUPPI DI RICERCA VENGONO GESTITI SOTTO LA RESPONSABILITA' DEL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO E/O SUO DELEGATO/A. CHIUNQUE CONSEGNI O PRELEVI SOSTANZE CHIMICHE E/O COMPOSTI DOVRA' COMPILARE IL REGISTRO DI DEPOSITO (ALLEGATO MOD107)

Sostanze pericolose e materiali in contenitori dai quali possono uscire vapori corrosive o pericolosi per salute e sicurezza, infiammabili e/o comburenti e/o esplosivi devono essere mantenuti in spazi con specifici sistemi di estrazione dei vapori in operatività continua e con impianti specifici anti esplosione, antincendio.

I materiali e le sostanze pericolose devono essere stoccati e conservati in maniera che non costituiscano un rischio per la salute e la sicurezza umana e dell'ambiente. I materiali e le sostanze pericolose possono essere conservati solo in contenitori e arredi costruiti con materiali che possano resistere ad eventuali stress e danni prevedibili e il contenuto deve essere indicato e visibile all'esterno dei contenitori e degli arredi. I materiali e le sostanze pericolose devono essere conservati in maniera che non avvengano reazioni pericolose e interazioni tra di loro o in caso venga danneggiato il contenitore o l'arredo.

a-Hazardous materials must be kept/stored so that they do not pose a risk to human health and safety or to the environment. Hazardous materials may only be kept in containers made from material that can withstand the stresses to be expected, and the contents must be indicated on these containers. Hazardous materials must be stored in such a way that no hazardous reactions are possible if the containers are damaged.

HIGLY TOXIC AND TOXIC MATERIALS AND PREPARATIONS MUST BE KEPT UNDER LOCK AND KEY OR STORED WHERE ONLY INSTRUCTED PERSONS OR THOSE WITH THE NECESSARY EXPERTISE HAVE ACCESS TO THEM.

Hazardous substances and materials in containers which give off vapors that are corrosive or harmful to the health and dangerous for safety and flammable must be kept at locations with specific extractions systems in continuous operations.

I materiali e le sostanze pericolose devono essere stoccati e conservati in maniera che non costituiscano un rischio per la salute e la sicurezza umana e dell'ambiente. I materiali e le sostanze pericolose possono essere conservati solo in contenitori e arredi costruiti con materiali che possano resistere ad eventuali stress e danni prevedibili e il contenuto deve essere indicato e visibile all'esterno dei contenitori e degli arredi. I materiali e le sostanze pericolose devono

Redazione	R.G.D	Verifica	Approvazione	Pagina	Pubblicazione
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	2 di 14	



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

essere conservati in maniera che non avvengano reazioni pericolose e interazioni tra di loro o in caso venga danneggiato il contenitore o l'arredo.

SOSTANZE E PREPARAZIONI ALTAMENTE TOSSICHE O TOSSICHE DEVONO ESSERE CONSERVATE SOTTO CHIAVE O STOCCATE IN LOCALI, CONTENITORI AI QUALI POSSONO ACCEDERE SOLO PERSONE ISTRUITE SPECIFICAMENTE E CON ESPERIENZA E FORMAZIONE ADEGUATE ALL'ACCESSO IN SICUREZZA.

Sostanze pericolose e materiali in contenitori dai quali possono uscire vapori corrosive o pericolosi per salute e sicurezza, infiammabili e/o comburenti e/o esplosivi devono essere mantenuti in spazi con specifici sistemi di estrazione dei vapori in operatività continua e con impianti specifici anti esplosione, antincendio.

b-IT IS FORBIDDEN TO STORE IN LABORATORY HAZARDOUS MATERIAL IN QUANTITY MORE THAN THAT IN USE FOR ONE DAY. IT IS FORBIDDEN TO STORE MORE THAN ONE LITRE OF HAZARDOUS SUBSTANCE OR MATERIAL. THE HAZARDOUS MATERIAL AND SUBSTANCES MUST BE KEPT IN SPECIFIC PLACE AND CONTAINERS OUTSIDE THE LABORATORY.

E' VIETATO STOCCARE E CONSERVARE IN LABORATORIO SOSTANZE E MATERIALI PERICOLOSI IN QUANTITA' MAGGIORE DI QUELLA IN USO QUOTIDIANO. E' VIETATO STOCCARE PIU' DI UN LITRO DI SOSTANZE PERICOLOSE (INFIAMMABILI CON PUNTO DI INFIAMMABILITA' SOTTO I 55°) O MATERIALI. LE SOSTANZE PERICOLOSE E I MATERIALI PERICOLOSI DEVONO ESSERE STOCCATI IN APPOSITI SPAZI, DEPOSITI, E CONTENITORI.

c-THE RESPONSIBLE/PROPRIETOR OF LABORATORY MUST ENSURE THAT ALL HAZARDOUS MATERIALS AND PREPARATIONS ARE CHECKED AND REGISTERED AT LEAST ONCE A YEAR TO ENSURE THAT THEY ARE IN GOOD CONDITIONS. HAZARDOUS MATERIALS OR SUBSTANCES THAT ARE NO LONGER REQUIRED OR HAVE BECOME UNUSABLE MUST BE DISPOSED OF APPROPRIATELY OR BECOME WASTE.

I RESPONSABILI DI LABORATORIO/PROPRIETARI DI SOSTANZE PERICOLOSE O MATERIALI PERICOLOSI DEVONO ASSICURARSI CHE TUTTE LE SOSTANZE E I MATERIALI PERICOLOSI VENGANO CONTROLLATI E REGISTRATI PER TIPOLOGIA E QUANTITA' ALMENO UNA VOLTA ALL'ANNO. SOSTANZE O MATERIALI PERICOLOSI NON PIU' IN USO O DIVENTATI INUTILIZZABILI DOVRANNO ESSERE SEGNALATI O PER ESSERE SMALTITI COME RIFIUTI O TRASFERITI IN ALTRO LUOGO NON IN USO O PER ALTRI DIPARTIMENTI.

d-Repair and cleaning staff must be instructed about the hazards and protective measures if have to come in the dangerous areas or laboratory zones with dangerous materials and substances.

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica Firmato	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	3 di 14	



Il personale di pulizia e di manutenzione deve essere istruito a cura del Responsabile di laboratorio se deve accedere alle zone di stoccaggio di materiali pericolosi o sostanze o a zone di laboratorio dove siano presenti materiali e sostanze pericolose.

e-Every containers or bottle or furniture which contain substances or material, ALSO IF NOT DANGEROUS, MUST BE marked and labeled indicating the content and the risks of the content.

Ogni contenitore o bottiglia o arredo che contenga sostanze e che non sia già contrassegnato col contenuto, anche se non si tratta di sostanze pericolose, DOVRA' ESSERE CONTRASSEGNAO E ETICHETTATO INDICANDO IL CONTENUTO DELLA SOSTANZA O DELLA PREPARAZIONE E I RISCHI DELLA STESSA.

3.2 TRANSFER/TRANSPORT/-TRASFERIMENTO/TRASPORTO DI MATERIALI E SOSTANZE IN LABORATORI

a-Transferring or transporting hazardous materials can give rise to hazards resulting from gases, vapors, suspended matter or splashes, or to quantities of these materials being released. Transferring or transporting large quantities can be particularly hazardous. Suitable devices are to be used when transferring hazardous materials from barrels, carboys, canisters, or other containers.

Il trasferimento, travaso e trasporto di materiali e sostanze pericolosi può aumentare il pericolo che è presente per vapori, gas e materiali sospesi o sversamenti in genere, o dovuto alle quantità di materiali e sostanze in uso. E' particolarmente pericoloso trasferire e trasportare grandi quantità di sostanze e materiali. Si devono utilizzare appositi dispositivi di sicurezza, contenitori cilindrici in materiale plastico, bottiglioni in plastica, canistri o altri contenitori.

b-BREAKABLE CONTAINERS MUST BE SUPPORTED AT THE BASE WHEN THEY ARE BEING CARRIED. SUCH CONTAINERS MAY ONLY BE TRANSPORTED INTO OTHER ROOMS USING AIDS, BUCKETS, CARRIER BOXES, EXT, THAT ENSURE SAFE HOLD AND CARRYING. CONTAINERS TAKEN OUT OF COOLING APPLIANCES OR COLD ROOMS MAY BE VERY SLIPPERY DUE TO CONDENSATION.

CONTENITORI FRAGILI E DI VETRO DEVONO ESSERE TRASPORTATI SUPPORTANDOLI ALLA BAS. QUESTI CONTENITORI POSSONO ESSERE TRASPORTATI SOLO UTILIZZANDO AUSILI: SCATOLE DI TRASPORTO, CESTINI ECC.CHE ASSICURANO IL TRASPORTO. I CONTENITORI USCITI DA SISTEMI DI RAFFREDDAMENTO O CAMERE FREDDI POTREBBERO ESSERE RESI MOLTO SCIVOLOSI PER CONDENSAZIONE SUL CONTENITORE STESSO DI VAPORE ACQUEO.

c-Appropriate protective measures must be taken when working with **ignition hazard resulting from electrostatic charging**. Ignition hazards resulting from electrostatic charging may

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica Firmato	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	4 di 14	



exists : in the case of flammable liquids when being transferred from one container to another , flowing rapidly in hoses or being sprayed, (this also applies to flammable waste) and in the case of flammable dusts and granules, for example during fluidizing, grinding, mixing, transporting and sieving. Appropriate protective measures includes: grounding conductive vessels and appliances and when transferring liquids. Plastic containers with a nominal volume of up to 5 liters are an exception to this rule because the volume is reasonably small. Liquids, especially non-conductive and electrostatic, are to be poured out slowly and not free in fall. **It has proved good practice to provide common grounded connection point for grounding conductive vessels and appliances.** It is helpful if the floor or thread surface and shoes also permit sufficient dissipation of the charge. This prevent possible discharge sparks at locations where ignitable mixtures are presents.

Si dovranno prendere misure appropriate quando si opera in presenza di rischio di innesco incendio per presenza di cariche elettrostatiche.

*Esistono pericoli di innesco quando si trasferiscono liquidi infiammabili da un contenitore ad un altro, quando si muovono con flusso veloce o quando si formano spray di sostanze in aria a quando si utilizzano polveri infiammabili e granuli, anche durante operazioni di macinazione, mixaggio, fluidificazione, trasporto e filtraggio. Misure tecniche appropriate includono contenitori e ausili con messa a terra quando si procede a trasferimento di materiali. I contenitori di plastica con volume nominale inferiore a 5 litri non sono da considerare pericolosi dato il volume ragionevolmente piccolo. I liquidi, soprattutto quelli non conduttori ma elettrostatici, devono essere versati molto lentamente e senza lasciarli cadere liberamente. **E' provato che utilizzare conduttori di messa a terra per contenitori e fusti è una buona pratica per questo problema.** E' inoltre buona prassi che anche il pavimento e le scarpe in uso agli operatori siano anch'essi del tipo che permette la dissipazione a terra. Tutto ciò previene possibili scariche in luoghi dove sono presenti misture di sostanze infiammabili.*

3.3 WASTE MANAGEMENT- GESTIONE DEI RIFIUTI

a-Emptied containers that held hazardous materials, in particular flammable and high reactive materials, must be properly cleaned before being disposed of or re-used for some other purpose. If containers are disposed of without first being cleaned, the relevant **waste code** (see next part) is to be used.

*I contenitori di sostanze e materiali pericolosi, in particolare infiammabili o altamente reattivi, devono essere lavati prima che vengano gettati o riutilizzati per qualche altro scopo. Se i contenitori vengono buttati prima della loro pulizia dovrà essere utilizzato il relativo **codice rifiuto** (si veda la parte successiva riguardante il Regolamento di Gestione dei Rifiuti)*

b-People in charge of washing tasks may not be exposed to any hazard due to residues. In particular, containers and apparatus must be pre-cleaned by the user before being taken

Redazione <i>Firmato</i>	R.G.D <i>Firmato</i>	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione <i>Firmato</i>	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	5 di 14	



to the location where washing take place, or the user must label the container if there is some residual possible risk.

Le persone che sono addette al lavaggio non devono essere esposte a rischi derivanti dalla presenza di residui nei contenitori o altro, in particolare I contenitori, becker, ecc. o gli apparati da lavare devono essere pre-lavati dagli utilizzatori prima di essere trasferiti al lavaggio, o gli utilizzatori dovranno comunque segnalare e etichettare di conseguenza il materiale se vi è presenza di possibili e residui rischi anche dopo il pre-lavaggio.

c-Waste containers for waste hazardous material should be stored in the laboratory in such a way that they do not impair normal laboratory work or result in an hazard. When providing and filling the waste containers it is important to ensure that hazardous gases or vapors in dangerous concentration or quantities can get into the laboratory or to the persons. Must be paid attention to electrostatic charge of the containers.

I contenitori per sostanze e materiali da buttare (rifiuti) devono essere stoccati in laboratorio senza che creino problemi alla normale attività del laboratorio: spazi dedicati ecc. Quando vengono riempiti occorre porre attenzione, per sé e per gli altri in laboratorio, ai possibili vapori e gas che potrebbero sprigionarsi e alle loro quantità. Dovrà essere posta attenzione anche al problema delle cariche elettrostatiche possibili dei contenitori.

d-Waste containers are to be ALWAYS labeled and treated according to the **REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI** (see above for the web link) and as written in the “procedura Allegata” . Persons of laboratory must contact the Referent for “Rifiuti Speciali” of the Dipartment (Preposto). For the procedures see Regolamento di Gestione dei Rifiuti Speciali di Ateneo.

*I contenitori dei Rifiuti devono essere Sempre etichettati e comunque trattati secondo le regole previste dal **REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI** (link sovrastante) come da procedura Allegata alla presente. Contattare sempre il Preposto interno per la Gestione dei Rifiuti del Dipartimento.*

- 4) **SUBJECTS- DESTINATARI**
DIRETTORI DI DIPARTIMENTO
RESPONSABILI DI LABORATORIO
RICERCATORI, STUDENTI

Redazione <i>Firmato</i>	R.G.D <i>Firmato</i>	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione <i>Firmato</i>	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	6 di 14	

 <p>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO BICOCCA</p>	 <p>Servizio Prevenzione e Protezione Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>	<p>POPLAB006 en-it</p>
<p>STORAGE,TRANSPORT,WASTE IN LABORATORY</p>	<p>REV 01</p>	<p>23/05/2017</p>

5) ALLEGATI: Allegato Tecnico PROCEDURA GESTIONE RIFIUTI LABORATORI DAL REGOLAMENTO DI GESTIONE DEI RIFIUTI

Redazione <i>Firmato</i>	R.G.D <i>Firmato</i>	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione <i>Firmato</i>	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	7 di 14	



Servizio Prevenzione e Protezione
Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano
tel.02-64486190-fax 02-64486191



POPLAB006 en-it

**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

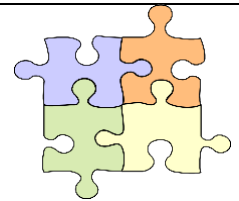
**ALLEGATO
N. 1**

Procedura di gestione dello smaltimento dei rifiuti speciali e/o pericolosi.



Servizio Prevenzione e Protezione

v. Cozzi, 53-edificio U5
tel.02-64486189-fax02-64486191



Procedura n. 09 - Versione 1.0

**PROCEDURA DI GESTIONE DELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI
SPECIALI E/O PERICOLOSI.**

Responsabile area di competenza: Caterina Giuliani

Responsabile procedimento: Cinzia Verduci

Responsabile operativo: Marco Gervasoni

PREMESSA.

Questa procedura NON riguarda la gestione dei rifiuti urbani e/o da destinarsi a recupero.

<p>La gestione dei rifiuti è normata in tutte le sue fasi (raccolta, deposito temporaneo, trasporto e smaltimento) dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006; in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titolo I, articoli. 182- 190: definizioni di rifiuto, recupero, smaltimento, prescrizioni inerenti i registri di carico e scarico ed il formulario; - Titolo I, art. 208 - 213 : autorizzazioni necessarie alle Ditte che effettuano lo smaltimento ed il trasporto dei rifiuti. (Gli articoli citati vengono allegati alla presente procedura.) 	<p>Responsabili dell'attuazione Responsabile insediamento Preposto</p>
---	---

Redazione <i>Firmato</i> <i>C. Giuliani</i>	R.G.D <i>Firmato</i> <i>P.M. Montalbano</i>	Verifica <i>Firmato</i> <i>C. Giuliani</i>	Approvazione <i>Firmato</i> <i>C. Bellantoni</i>	Pagina 8 di 14	Pubblicazione
--	--	---	---	--------------------------	----------------------



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

Nuovi rifiuti ed adempimenti conseguenti:

Per quanto riguarda la codifica CER, da assegnare ad ogni rifiuto, l'apertura di nuove schede tecniche, e tutto quello che comporta il rapporto con le aziende in contratto che effettuano trasporto e smaltimento si dovrà inviare sempre comunicazione apposita al Servizio Prevenzione e Protezione alla attenzione di Caterina Giuliani e di Cinzia Verduci.

Per ogni nuovo rifiuto:

Compilare l'apposita scheda tecnica del rifiuto avendo cura di indicare la composizione e la pericolosità del rifiuto. (Esempio di scheda tecnica allegato n. 2).

**Responsabile insediamento
Preposto**

MODALITÀ DI RACCOLTA E STOCCAGGIO TEMPORANEO.

AVVERTENZE:

È necessario assicurarsi di conoscere tutte le caratteristiche e le compatibilità delle sostanze chimiche utilizzate in modo da prevedere il tipo di rifiuto che sarà prodotto e le modalità di raccolta del medesimo.

**Responsabile del laboratorio
(produttore del rifiuto)
Responsabile insediamento
Preposto**

CARATTERISTICHE DEL DEPOSITO TEMPORANEO

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica Firmato	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	9 di 14	



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

<p>In base alla natura delle sostanze in deposito (stato fisico, caratteristiche di pericolosità) e delle modalità adottate per lo stoccaggio (in serbatoi, in fusti, in cisternette, in container carrabili, ecc.) si può individuare una lista di controllo di requisiti tecnico-impiantistici e gestionali da prendere in considerazione caso per caso per garantire una corretta gestione dei rifiuti prodotti nel rispetto delle norme vigenti non solo in materia di rifiuti ma anche per la prevenzione dell'inquinamento in generale e la tutela della sicurezza e salute degli addetti:</p> <p>1. Il deposito deve avvenire in luogo custodito o chiuso a chiave, coperto e destinato allo scopo;</p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento Servizio Prevenzione e Protezione Area RIS</p>
<p>2. Le aree su cui avviene il deposito devono essere opportunamente contrassegnate al fine di rendere nota la natura e la pericolosità dei rifiuti. Dovranno inoltre essere apposte tabelle o procedure che riportino la norme di comportamento del personale addetto;</p>	<p>Responsabile insediamento Area RIS</p>
<p>3. Le aree interessate dalla movimentazione e dallo stoccaggio devono essere impermeabilizzate e rese tali da prevenire l'inquinamento del suolo e facilitare la raccolta di eventuali versamenti;</p>	<p>Area RIS su segnalazione del Responsabile insediamento</p>
<p>4. I cumuli di rifiuti alla rinfusa devono essere protetti dall'azione delle acque meteoriche e, ove allo stato polverulento, dall'azione del vento; le aree ad essi dedicate devono inoltre possedere adeguati requisiti di tenuta in relazione alle specifiche caratteristiche di pericolosità;</p>	<p>Area RIS su segnalazione del Responsabile insediamento</p>
<p>5. La gestione dei rifiuti deve essere effettuata da personale reso edotto del rischio e munito, quando occorra, di idonei mezzi di protezione atti ad evitare il contatto diretto, l'inalazione e ogni eventuale rischio residuo;</p>	<p>Responsabile insediamento</p>
<p>6. I serbatoi ed i recipienti in genere devono essere dotati di bacino di contenimento. La capacità del bacino di contenimento deve essere pari o superiore all'intero volume del serbatoio o contenitore. Qualora in uno stesso bacino di contenimento siano posizionati più serbatoi, la capacità del bacino deve essere uguale ad un terzo di quella complessiva effettiva dei serbatoi e comunque non inferiore alla capacità del serbatoio più grande; ovviamente nello stesso bacino potranno essere posizionati solo rifiuti compatibili tra loro.</p>	<p>Responsabile insediamento Area RIS</p>
<p>7. Il deposito deve essere munito di estintore, segnalato, posto all'esterno del deposito stesso.</p>	<p>Area RIS su segnalazione del Responsabile insediamento</p>
<p>- Sulla porta del deposito va posta la seguente segnaletica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deposito rifiuti speciali e tossico nocivi (lettera "R" nera su campo giallo). • Divieto di accesso al personale autorizzato • Divieto di fumare • Eventuali altri simboli di pericolo, di divieto o di prescrizione 	<p>Responsabile insediamento Area RIS su segnalazione del Responsabile insediamento</p>

Redazione	R.G.D	Verifica	Approvazione	Pagina	Pubblicazione
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	10 di 14	



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

PROCEDURA DI RACCOLTA E STOCCAGGIO

<p>- Raccogliere i rifiuti in appositi contenitori forniti dalla ditta che effettua lo smaltimento, si dovrà aver cura di scegliere contenitori di dimensioni tali da non costituire né un pericolo per eventuali sversamenti, né un pericolo per eccessivo peso. I tipi di contenitori sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • contenitori per liquidi di volume massimo 10Lt, riempiti per i 9/10 del volume – massimo peso ammissibile 9Kg • contenitori per solidi, <u>ecobox da 60lt</u> peso massimo ammissibile 6-8Kg, <u>alibox 10lt</u> per oggetti taglienti, <u>fusti a bocca larga da 60lt</u> per rifiuti taglienti voluminosi. <p>E' possibile richiedere tramite preposto altre tipologie di contenitori.</p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento. Preposto</p>
<p>2. I contenitori devono essere opportunamente etichettati, indicando in modo ben visibile nome e cognome del responsabile di laboratorio, il codice CER che identifica il rifiuto, il luogo di produzione ed eventuali indicazioni necessarie per il trasporto con ADR (norma che regola il trasporto su strada di prodotti pericolosi). È VIETATO LASCIARE O MANTENERE IN USO CONTENITORI NON OPPORTUNAMENTE ETICHETTATI.</p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento Preposto</p>
<p>3. I contenitori dei rifiuti devono essere conservati lontano da fonti di calore, irraggiamento solare e quadri elettrici. Devono essere ermeticamente chiusi e non devono essere collocati in alto o comunque in posizione di equilibrio precario. NON POSIZIONARE I RIFIUTI SOTTO CAPPÀ.</p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Preposto</p>
<p>4. Disporre i contenitori nel deposito temporaneo avendo cura di non sovrapporli ed in modo da garantire il passaggio e la movimentazione. (I depositi possono essere attrezzati con appositi scaffali in metallo, con sistema di raccolta di eventuali sversamenti).</p>	<p>Preposto</p>
<p>5. Verificare che nel deposito sia presente almeno un estintore a polvere.</p>	<p>Preposto</p>
<p>6. Segnalare via e-mail al Servizio Prevenzione ogni anomalia o incidente (sversamenti, ecc.) avvenuti sia durante il trasporto, sia durante lo stoccaggio.</p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento Preposto</p>
<p>7. È buona norma disporre di materiali assorbenti (ad es. vermiculite) in tutti i luoghi di stoccaggio dei rifiuti, da utilizzare in caso di sversamenti.</p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento Preposto</p>
<p>8. Le carcasse animali devono essere poste in congelatore (ad uso esclusivo) al fine di assicurare il completo congelamento del rifiuto durante lo stoccaggio e prima della consegna.</p>	<p>Responsabile del laboratorio Responsabile di stabulario (produttore del rifiuto) Preposto</p>

MODALITÀ DI TRASPORTO AL DEPOSITO TEMPORANEO.

<p>1. Assicurarsi che le etichette siano compilate chiaramente e correttamente e fissate adeguatamente.</p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Preposto</p>
---	---

<p>Redazione <i>Firmato</i></p>	<p>R.G.D <i>Firmato</i></p>	<p>Verifica <i>Firmato</i></p>	<p>Approvazione <i>Firmato</i></p>	<p>Pagina</p>	<p>Pubblicazione</p>
<p><i>C. Giuliani</i></p>	<p><i>P.M. Montalbano</i></p>	<p><i>C. Giuliani</i></p>	<p><i>C. Bellantoni</i></p>	<p>11 di 14</p>	



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

2. Controllare che i contenitori siano sempre ben chiusi e non siano sporchi.	Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Preposto
3. Il trasporto dei rifiuti speciali deve essere effettuato con precauzione, usando misure di sicurezza: i rifiuti liquidi devono essere movimentati utilizzando carrelli, con barre laterali e con sistema di raccolta di eventuali versamenti. Occorre assicurarsi che il carrello utilizzato sia pulito e stabile.	Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Preposto
4. Il trasporto deve essere effettuato solo da personale autorizzato allo scopo dal responsabile di laboratorio, ed al quale deve essere consegnata copia di questa procedura.	Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento. Preposto
5. Usare adeguati DPI (dispositivi di protezione individuali) ed in particolare camice, guanti, mascherine, occhiali, ecc.), in tutte le fasi di manipolazione del rifiuto.	Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento. Preposto

Redazione <i>Firmato</i>	R.G.D <i>Firmato</i>	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione <i>Firmato</i>	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	12 di 14	



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

MODALITÀ DI CONFERIMENTO ALLA DITTA DI SMALTIMENTO:

<p>- I rifiuti vanno smaltiti con scadenza come da art. 183 D. Lgs. 152 del 2006, che viene di seguito riportato: <i>Deposito temporaneo: il raggruppamento dei rifiuti effettuato, prima della raccolta, nel luogo in cui gli stessi sono prodotti, alle seguenti condizioni:</i></p> <p>a) <i>i rifiuti pericolosi devono essere raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento secondo le seguenti modalità alternative, a scelta del produttore:</i></p> <p>a.1) <i>con cadenza almeno bimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito; oppure</i></p> <p>a.2) <i>quando il quantitativo di rifiuti pericolosi in deposito raggiunga i 10 metri cubi. In ogni caso, allorché il quantitativo di rifiuti non superi i 10 metri cubi l'anno, il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad un anno;</i></p> <p>b) <i>i rifiuti non pericolosi devono essere raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento secondo le seguenti modalità alternative, a scelta del produttore:</i></p> <p>b.1) <i>con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito; oppure</i></p> <p>b.2) <i>quando il quantitativo di rifiuti non pericolosi in deposito raggiunga i 20 metri cubi. In ogni caso, allorché il quantitativo di rifiuti non superi i 20 metri cubi l'anno, il deposito temporaneo non può avere durata superiore ad un anno; oppure</i></p> <p>c) <i>il deposito temporaneo deve essere effettuato per categorie omogenee di rifiuti e nel rispetto delle relative norme tecniche, nonché, per i rifiuti pericolosi, nel rispetto delle norme che disciplinano il deposito delle sostanze pericolose in essi contenute;</i></p> <p>d) <i>devono essere rispettate le norme che disciplinano l'imballaggio e l'etichettatura dei rifiuti pericolosi;</i></p>	<p>Responsabile del laboratorio (produttore del rifiuto) Responsabile insediamento. Preposto</p>
<p>2. La movimentazione delle quantità di rifiuti in entrata ed in uscita dal deposito deve essere riportata sul registro di carico e scarico (sia in formato elettronico che in formato cartaceo) entro 10 giorni lavorativi dalla produzione o dallo scarico (come da art 190 D. Lgs. 152 3/4/2006).</p>	<p>Responsabile insediamento Preposto</p>
<p>3. La compilazione del registro di carico e scarico in formato elettronico è un obbligo del personale che gestisce il deposito.</p>	<p>Responsabile insediamento Preposto</p>
<p>4. Si rammenta che il registro di carico in base al D. Lgs. 4 del 16/1/2008 deve essere vidimato presso la Camera di Commercio (territorialmente competente).</p>	<p>Responsabile insediamento Preposto</p>
<p>5. Per la compilazione del formulario (art. 193 del D. Lgs. 152 3/4/2006) ci si può avvalere del moduli prestampati dalla ditta che effettua il servizio di raccolta, ferma restando la responsabilità del produttore e quindi del responsabile dell'insediamento ed inerenti dati riportati sul formulario stesso.</p>	<p>Responsabile insediamento Preposto</p>

Redazione <i>Firmato</i>	R.G.D <i>Firmato</i>	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione <i>Firmato</i>	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	13 di 14	



**STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN
LABORATORY**

REV 01

23/05/2017

<p>6. Per quanto concerne la quantità del rifiuto segnata sul formulario, se i rifiuti vengono pesati il valore riportato sul formulario non è da considerarsi approssimativo, quindi non andrebbe barrata la casella "peso da verificarsi a destino". In caso di incongruenza grave tra il peso indicato dal produttore e il peso riscontrato dal destinatario, occorre darne tempestiva informazione al Servizio Prevenzione per eventuali controlli. Si rammenta che la quarta copia del formulario deve essere restituita al produttore entro tre mesi dalla data di conferimento al trasportatore (Art 188 D.Lgs. 152 3/4/2006), in caso contrario darne tempestiva informazione al Servizio Prevenzione per gli opportuni provvedimenti.</p>	<p>Responsabile insediamento Preposto</p>
<p>7. Le comunicazioni tra ditte preposte al trasporto e smaltimento e l'Università Bicocca devono essere compiute tramite il Servizio Prevenzione, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La restituzione della IV copia del formulario • La comunicazione di nuove autorizzazioni o di variazioni delle stesse (per l'aggiornamento dell'anagrafica dei terzisti). • Eventuali contestazioni sul rifiuto conferito (quantità, tipologie, carichi respinti). • Tematiche contrattuali e di applicazioni delle norme generali. 	<p>Responsabile insediamento Preposto</p>

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica Firmato	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	14 di 14	