

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
UNIMORE

La Gestione dei Rifiuti Prodotti in Laboratorio



nuove indicazioni



Monica Malavasi (ALR)
Barbara Zanfognini (ALR)

Dicembre 2022

L'attuale smaltitore dei rifiuti speciali di UNIMORE, a destino, effettua campionamenti e successiva analisi dei materiali che ritira presso le varie strutture

CER 180106*
CLASSI PERICOLO: HP6 –HP8 –HP14
UN 1760 Rifiuto liquido corrosivo, N.A.S. (contiene ipoclorito)
pericoloso per l'ambiente
Applicare le Etichette



Risultati:

difformità tra etichetta e contenuto della tanica/fusto

Cause:

Scarsa attenzione nella compilazione delle schede e nella suddivisione dei rifiuti

Possibili conseguenze:

Richiesta di certificato di analisi dei rifiuti da smaltire e mancato ritiro del materiale, che per legge è necessario smaltire al massimo entro un anno

RICERCA Università degli Studi UNIMORE - DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE

Tipo scarto	Codice		
LIQUIDI ORGANICI			
Nome LAB (esempio) Laboratorio di sintesi organica	Referente laboratorio		
TANICA: 5L <input checked="" type="checkbox"/> 10L <input type="checkbox"/> 20L <input type="checkbox"/> 25L <input type="checkbox"/> SACCO <input type="checkbox"/> Data Ritiro	Firma		
Nome della Sostanza (in stampatello)	Concentrazione % della sostanza versata	Volume Versato 200 mL	Nome LEGGIB dell'operato
DICLOROMETANO	100	150	MUCCI
ET ETILICO: ET PETROLIO: AC ACETICO	50:40:10	300	PARENTI
SOLUZIONE CON ACETILACETONE	10		PARENTI

Data ritiro contenitore:

Suddivisione dei rifiuti

costituiti o contaminati da sostanze
pericolose

In base allo stato
fisico



In base alla natura



Suddivisione dei rifiuti

costituiti o contaminati da sostanze
pericolose



SOLIDI

Allumina, Silice
Tlc
Guanti (DPI)
Carta/Stracci
Camici/tute
Filtri

Puntali
Cuvette plastica
Falcon/eppendorf
Contenitori in genere
Bottiglie non bonificabili
Pasteur pipette



Plastica e alluminio



vetro



Per l' inorganico si applica lo stesso criterio di suddivisione

Suddivisione dei rifiuti

costituiti o contaminati da sostanze
pericolose

SOLIDI



Solidi organici
CER I5 02 02*



Plastica e alluminio



Imballaggi vuoti
CER I5 01 10*

Per l' inorganico si applica lo stesso criterio di suddivisione

Rifiuti LIQUIDI

costituiti da sostanze pericolose

ORGANICI

- ◇ Slz ACQUOSE organiche
- ◆ Slz organiche clorurate e non

INORGANICI

- ◇ Slz acide/basiche
- ◆ Slz con metalli pesanti

NON CAMBIA NULLA RISPETTO A PRIMA



**NON SCRIVERE
SULLA TANICA**



**Usare solo contenitori
omologati**

Compilazione Schede Rifiuti



Nella fase di classificazione dei rifiuti pre-smaltimento è necessario specificare nel dettaglio le sostanze pericolose presenti nel rifiuto

La nuova scheda è utilizzabile:
per i rifiuti solidi e per i liquidi
per la didattica e per la ricerca

Tipo scarto	Organico <input type="checkbox"/>	AcqOrganico <input type="checkbox"/>	MetPesanti <input type="checkbox"/>	Inorg <input type="checkbox"/>	Codice Stanza	
Nome LAB					Referente laboratorio	
TANICA: 5L - 10L - 20L - 25L		SACCO <input type="checkbox"/>	pH = A acido, B basico, N neutro		Firma (Ref. Lab)	



Materiale (es. carta, guanti, silice, TLC...)	Nome della Sostanza Pericolosa (in stampatello) es. CICLOESANO	Concentrazione in %	Volume/massa Versato/a (mL/g)	Nome LEGGIBILE dell'operatore	Data

Compilazione Schede Rifiuti



È stata aggiunta la **scheda rifiuti** in formato excel



in caso è preferibile l'invio tramite mail della scheda compilata per procedere al ritiro del contenitore pieno

Fac-simile Rifiuti New 2021_excel.xlsx - Excel
Barbara ZANFROGNINI

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	Modulo	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE								
2	Tipo scarto	Organico <input type="checkbox"/>	AcqOrganico <input type="checkbox"/>	MetPesanti <input type="checkbox"/>	Inorg <input type="checkbox"/>	Codice Stanza				
3	Nome LAB					Referente laboratorio				
4	TANICA: 5L - 10L - 20L - 25L			SACCO <input type="checkbox"/>	pH = A acido, B basico, N neutro		Firma (Ref. Lab)			
5										
6	Materiale (carta, guanti, silice, TLC...)	Nome della Sostanza Pericolosa (in stampatello) es. CICLOESANO			Concentrazione in %	Volume / massa Versato/a (mL/g)	Nome LEGGIBILE dell'operatore	Data		
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										

Foglio1

Pronto



**DOMANDE?
DUBBI?
PERPLESSITA'?**

CONTATTACI

Monica 8680

monica.malavasi@unimore.it

Barbara 8545

barbara.zanfognini@unimore.it