



**Pomeriggio informativo**

## **Presentazione sui rifiuti speciali**

Giubiasco, autunno 2013

## Giornata informativa

I rifiuti speciali da economie domestiche negli ecocentri  
comunali

Presentata da:

Paolo Arcioni, caposettore rifiuti speciali ed addetto alla  
sicurezza per il trasporto di merce pericolosa su strada  
(OSAS)

- **Il nostro centro di Bioggio**
- **Come accettare, immagazzinare e trasportare i rifiuti speciali**  
Esempi, consigli,...

# **IL CENTRO CANTONALE DI RACCOLTA RIFIUTI SPECIALI**

**AZIENDA CANTONALE DEI RIFIUTI**

**VIA INDUSTRIA 16**

**6934 BIOGGIO**

**Tel nr 091 610 43 47**

**[p.arcioni@aziendarifiuti.ch](mailto:p.arcioni@aziendarifiuti.ch)**

## Centro raccolta rifiuti speciali Bioggio



## Il personale

### 10 PERSONE IMPIEGATE:

caposettore, pesatore, responsabile gestione magazzini, responsabile manutenzione e trasporti, responsabile laboratorio, addetto impianto ultrafiltrazione, autista rsp adr, 3 addetti magazzini

ca. 5000 ton. di rifiuti speciali trattati ogni anno provenienti da: garages, officine meccaniche, industria (farmaceutica, metallurgica, artigianato), risanamenti, inquinamenti, comuni e privati cittadini



**Lo scarico dei materiali elettrici-elettronici**



**I magazzini di smistamento-travaso-stoccaggio**



**Laboratorio analitico**

## Rifiuti speciali da economie domestiche

ca. 100 ton./anno di rifiuti speciali da economie domestiche sono:

- Accolte → registrazione in entrata
- Trattate → scarico in magazzino quarantena
- Separate → analisi, test d'identificazione
- Pesate → pesatura e registrazione
- Smaltite e/o confezionate  
→ scelta del metodo di distruzione e confezionamento in bidoni adatti al trasporto, stoccaggio nei magazzini in base al pericolo rappresentata dal materiale



## Il nostro nuovo automezzo per la raccolta dei rifiuti speciali



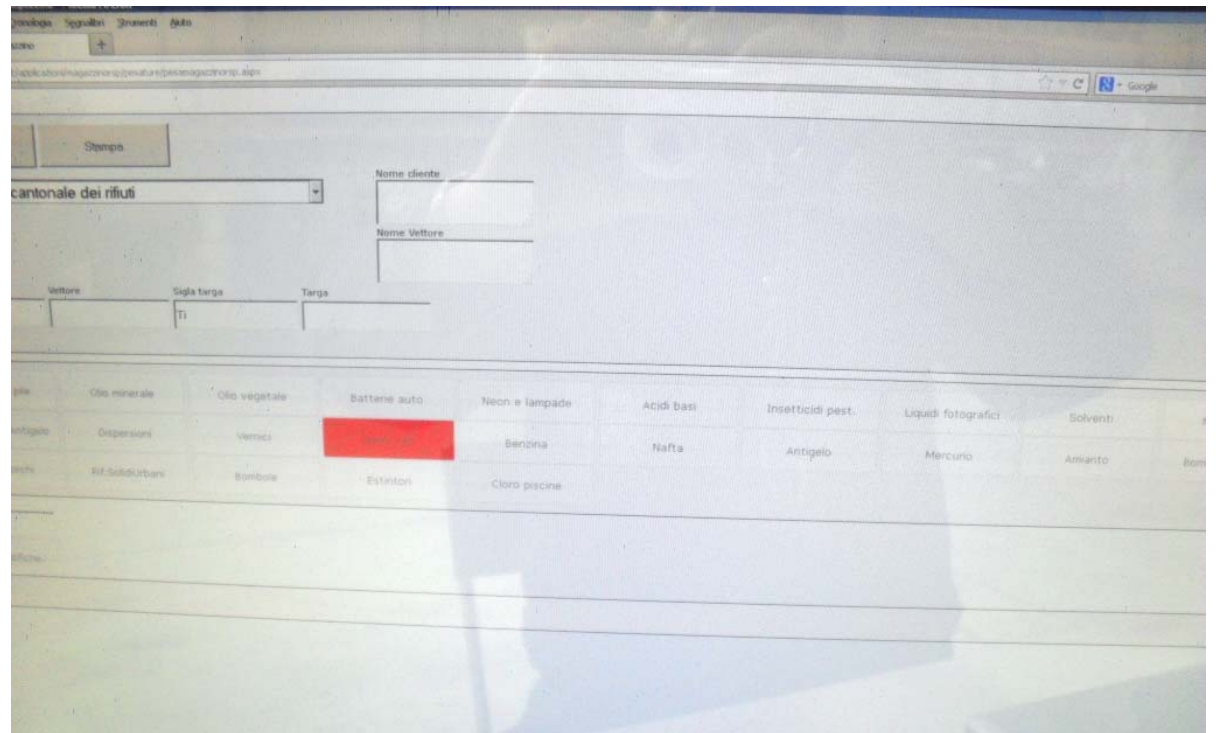
## Unità mobile ACR



## Magazzino rifiuti speciali



## Accettazione rifiuti speciali



## **Centro comunale di raccolta dei rifiuti speciali**

Cosa si richiede ad un centro comunale di raccolta che intende accettare anche piccoli quantitativi di rifiuti speciali dalle economie domestiche?

- 1) Luogo sicuro, protetto e controllato
- 2) Immagazzinamento ordinato dei materiali
- 3) Formazione del personale per stoccaggio ed eventuale trasporto in sicurezza

## I materiali accettabili presso gli ecocentri sono:

- **SOLO DA ECONOMIE DOMESTICHE!!!**
- Ditte, studi medici, farmacie, artigiani,...
- Devono provvedere loro stessi e a loro spese a smaltire presso aziende autorizzate i loro scarti speciali! (OTrif 2006)
- Il codice del rifiuto è: 200197
- Trasporto fino al centro di raccolta non soggetto ad ADR  
Accordo Europeo sul traffico di merci pericolose su strada (quantità limitate di merci pericolose infiammabili, corrosive, tossiche, nocive...)

# **Consigli ACR ai comuni con piazze di raccolte per rifiuti speciali**

## Stoccaggio

### Il nostro scopo:

Grazie all'immagazzinamento ottimale si dovrebbero evitare incidenti (es. Reazioni chimiche incontrollate fra sostanze stoccate) e la messa in pericolo di uomini, animali ed ambiente.

Un buon smistamento e triage dei rifiuti speciali e dei veleni è la premessa ideale per un immagazzinamento sicuro ed inoltre facilita il successivo trasporto presso gli smaltitori finali.



## Regole importanti!!!

- ✗ Foderare con il sacco di plastica interno i Paloxen
- ✗ Non mettere i contenitori che perdono direttamente nei Paloxen (racchiuderli in altri sacchi o contenitori)
- ✗ Coprire almeno due Paloxen con l'apposito coperchio
- ✗ Riparare o sostituire subito cassette e Paloxen rovinati
- ✗ In caso di rifiuti sconosciuti, riporli sempre separatamente nei contenitori!!!

## Dotazione minima di contenitori per un centro di raccolta

- 4 Paloxen\* 600 It
- 5 cassette Rako 60 It
- 10 cassette Rako 30 It



© immagini Peter Kunz 2007

## 1. Paloxe Colori, lacche, colle, resine....

Mettere i contenitori superiori a 1 kg direttamente nel Paloxe, mettere i contenitori più piccoli nelle cassette.

Non mettere assieme vernici o lacche infiammabili!!!



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## 2. Paloxe

### Solventi, emulsioni, prodotti fotochimici, basi,...

Mettere i contenitori superiori a 1 kg direttamente nel Paloxe, separare i contenitori più piccoli per tipo nelle cassette. Separare i prodotti liquidi dai solidi!



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

### 3. Paloxe

**Medicinali, termometri, sbiancanti, prodotti di pulizia,  
bombolette spray, prodotti chimici, reagenti**

Conservare separati per tipo i vari rifiuti. Separare i  
prodotti liquidi dai solidi!



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## 4. Paloxe

### Acidi, accumulatori auto, pesticidi, rifiuti speciali sconosciuti

È imperativo mettere in cassette separate i vari tipi di rifiuto.  
Separare i prodotti liquidi dai solidi!  
Sigillare i contenitori di acido non stagni.



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Così no



© immagini Peter Kunz 2007

## Forte rischio di incendio! Fuoriuscita di solvente!



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



## Così no



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Così no



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Così no



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Esempi corretti



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Esempi corretti



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Prodotti chimici pericolosi



© immagini Peter Kunz 2007

Sbagliato



© immagini Peter Kunz 2007

Giusto

Informate il fornitore di rifiuti speciali che questi non devono essere mai conservati in recipienti per alimentari!

→ grosso rischio di avvelenamento!!!

### **Molto pericoloso:**

Medicinali in bicchieri o in scatole per caramelle!

Per i bambini si tratta di : «**molti, molti, buonissimi Smarties!!!**»



© immagini Peter Kunz 2007

## Altri esempi da «Horror» (Per fortuna ci sono almeno le etichette!)

- ☛ Granuli antilumache  
nelle scatole di Ovomaltina
- ☛ Insetticidi velenosi da spruzzare  
in aerosol per capelli
- ☛ Prodotti chimici velenosi  
in contenitori per Aromat
- ☛ Solventi infiammabili, irritanti e caustici  
nelle bottiglie di dopobarba

***Un piccolo spruzzo nell'occhio è sufficiente per danneggiarlo o addirittura distruggerlo!***



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Le seguenti bottiglie hanno dei contenuti molto pericolosi

- ☛ Basi fortemente caustiche e velenose
- ☛ Acido molto velenoso e corrosivo
- ☛ Liquido fotografico velenoso e corrosivo



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



## Le seguenti bottiglie hanno dei contenuti molto pericolosi

- ☛ Una bottiglia di «Lemon» con 5% di succo di limone?!?!?  
**In realtà si tratta di una miscela di benzina molto infiammabile!**



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007



© immagini Peter Kunz 2007

## Le seguenti bottiglie hanno dei contenuti molto pericolosi

- ☛ Bottiglia di latte  
acido per batteria concentrato
- ☛ Scatola di minestra  
libera scarichi = soda caustica concentrata
- ☛ Bottiglia di succo d'arancia  
miscela di metanolo molto velenosa
- ☛ Tanica di benzina  
soda caustica concentrata



© immagini Peter Kunz 2007

## Importante!

- Osservare
- Chiedere
- Conservare solo in Paloxen o cassette
- Tenere sempre in ordine
- Osservare le norme di sicurezza divieto di fumo, contenimento perdite,...)
- Eseguire la manutenzione costante di attrezzature e strutture
- In caso di dubbi chiedere ai superiori

# Domande?