

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

UNIBS 2018:

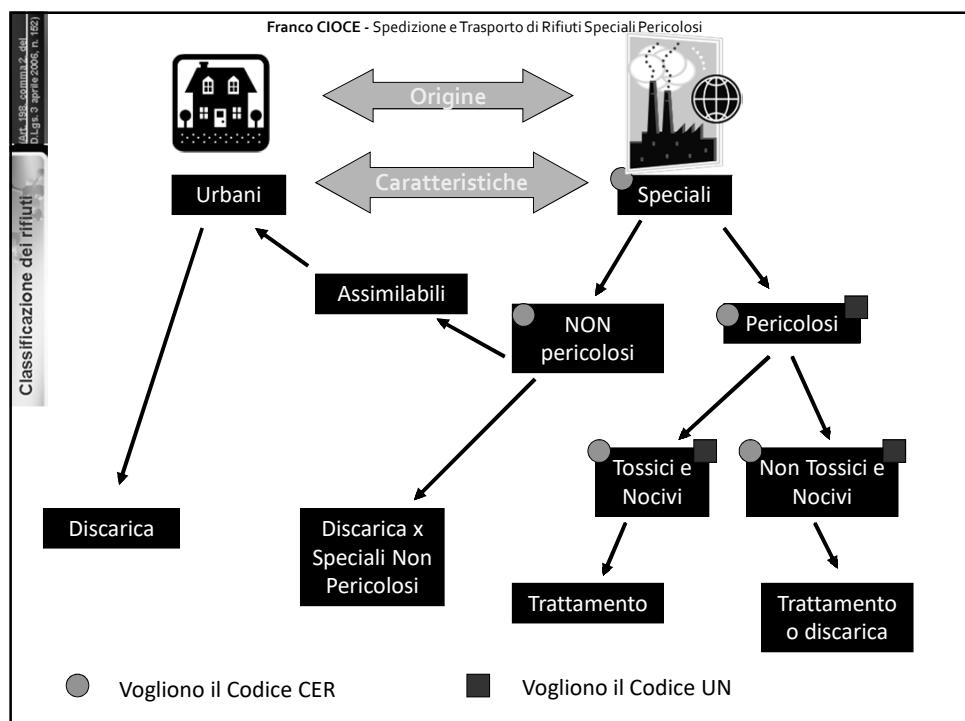
Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

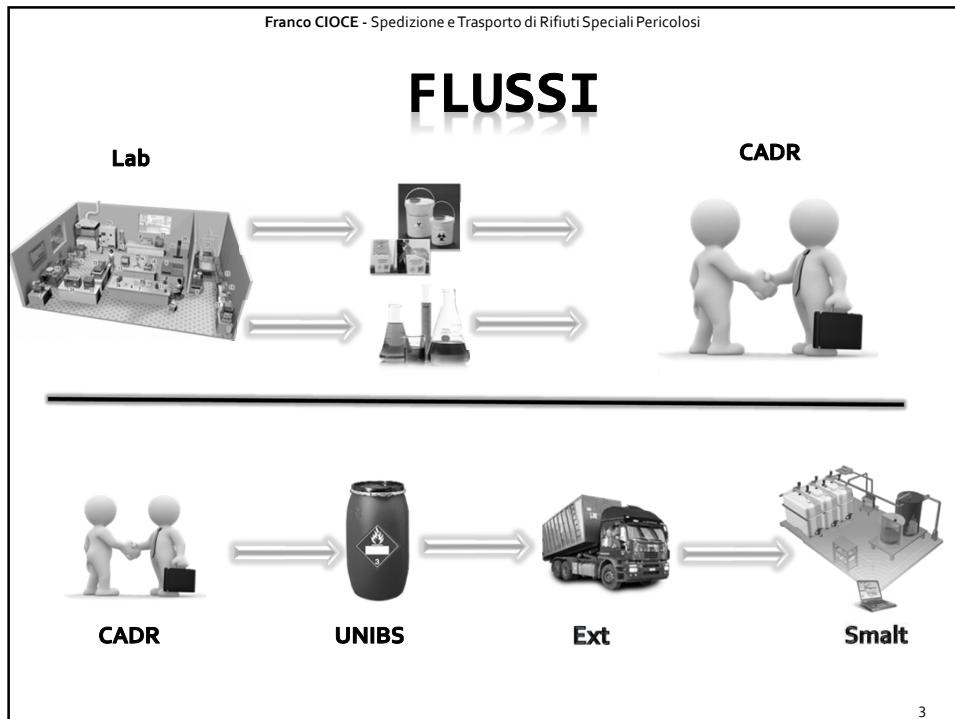
Franco CIOCE

Consulente ADR

Trasporto Merci Pericolose

UNIBS





Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

	Università degli Studi di Brescia	SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO			U.O.C. AMBIENTE E SICUREZZA																																													
			Rev. 03 del 11/11/2016	Pag 1 di 4																																														
<table border="1"> <tr> <td>Rifiuto n.</td> <td colspan="3"></td> <td>Riferimento DTR:</td> </tr> <tr> <td>Nome e cognome</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dipartimento</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Laboratorio</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Codice CER attribuito:</td> <td colspan="2">Stato Fisico</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>					Rifiuto n.				Riferimento DTR:	Nome e cognome					Dipartimento					Laboratorio					Codice CER attribuito:	Stato Fisico																								
Rifiuto n.				Riferimento DTR:																																														
Nome e cognome																																																		
Dipartimento																																																		
Laboratorio																																																		
Codice CER attribuito:	Stato Fisico																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sostanze¹</th> <th>Numero CAS²</th> <th>Concentrazione presente nel rifiuto³</th> <th>Indicazioni di pericolo H⁴</th> <th>Concentrazione Limite per ogni "H"⁵</th> <th>Codici HP⁶</th> <th>Codice ONU⁷</th> <th>Gruppo di Imballaggio⁸</th> <th>note⁹</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Sostanze ¹	Numero CAS ²	Concentrazione presente nel rifiuto ³	Indicazioni di pericolo H ⁴	Concentrazione Limite per ogni "H" ⁵	Codici HP ⁶	Codice ONU ⁷	Gruppo di Imballaggio ⁸	note ⁹																																				
Sostanze ¹	Numero CAS ²	Concentrazione presente nel rifiuto ³	Indicazioni di pericolo H ⁴	Concentrazione Limite per ogni "H" ⁵	Codici HP ⁶	Codice ONU ⁷	Gruppo di Imballaggio ⁸	note ⁹																																										

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

 Università degli Studi di Brescia	SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO				U.O.C. AMBIENTE E SICUREZZA Rev. 03 del 11/11/2016 Pag 1 di 4			
Rifiuto n. _____ Nome e cognome _____ Dipartimento _____ Laboratorio _____ Codice CER attribuito: 18.01.06				Riferimento DTR: Stato Fisico: LIQUIDO				
Sostanze ¹	Numero CAS ²	Concentrazione presente nel rifiuto ³	Indicazioni di pericolo H ⁴	Concentrazione Limite per ogni "H" ⁵	Codici HP ⁶	Codice ONU ⁷	Gruppo di Imballaggio ⁸	note ⁹
Colture cellulari di origine umana/animale		5%	HP9		HP9			
Terreni di coltura		70%	HP9		HP9			
Antibiotici		Tracce	HP334	10%	HP13			
			HP317	10%				

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

NOTA CONSULENTE ADR TRASPORTO MERCI PERICOLOSE:

buongiorno
con il codice HP9 è indispensabile modificare il CER con 18.01.03*

in questo caso:
attribuire HP9

ADR:
UN 3291 Rifiuti ospedalieri non specificati, N.A.S., 6.2, II."

Applichi etichette


R

Attenzione: Lei dovrebbe già avere disponibile il contenitore per rifiuti infetti che ha già riprodotte le etichette descritte.

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

	Università degli Studi di Brescia	SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO				SICUREZZA		
				Rev. 03 del 11/11/2016			Pag 1 di 3	
Rifiuto n.					Riferimento DTR:			
Nome e cognome								
Dipartimento								
Laboratorio								ING
Codice CER attribuito:	07.07.01*	Stato Fisico	liquido					
Sostanze ¹	Numero CAS ²	Conc. presente nel rifiuto ³	Indicazioni di pericolo H ⁴	Concentrazione Limite per ogni "H" ⁵	Codici HP ⁶	Codice ONU ⁷	Gruppo di Imballaggio ⁸	note ⁹
Acqua	7732-18-5	99.9%	--	--	--	2074	III	
Acrilammide	79-06-1	tracce	301	5	6	"	"	
			312	55	6	"	"	
			332	22.5	6	"	"	
			315	20	4	"	"	
			317	10		"	"	
			319	20	4	"	"	
			340	0.1		"	"	

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

	Università degli Studi di Brescia	SCHEDA DI CARATTERIZZAZIONE DEL RIFIUTO				U.O.C. AMBIENTE E SICUREZZA		
				Rev. 03 del 11/11/2016			Pag 1 di 2	
Rifiuto n.					Riferimento DTR:			
Nome e cognome								
Dipartimento								
Laboratorio								
Codice CER attribuito:	09.01.01	Stato Fisico	LIQUIDO					
Sostanze ¹	Numero CAS ²	Concentrazione presente nel rifiuto ³	Indicazioni di pericolo H ⁴	Concentrazione Limite per ogni "H" ⁵	Codici HP ⁶	Codice ONU ⁷	Gruppo di Imballaggio ⁸	note ⁹
SVILUPPO	111-46-6	20%	317	10%	HP13			
			318	10%	HP4			
			341	1%	HP11			
			351	1%	HP7			
			400	≥ 0,25%	HP14			

FIR

Formulario Identificazione Rifiuti

- Il FIR è praticamente un documento di trasporto
- La norma italiana prevede che qualsiasi merce che viene trasportata da una struttura che eroga beni o servizi, debba essere accompagnata da un documento di trasporto
- Lo scopo delle nostre procedure è di consentire a UNIBS di redigere correttamente il documento di trasporto

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

2017...

Consulente ADR trasporto merci pericolose

- 298 richieste di classificazione
- 486 mail complessive

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Cosa dispone la legge...

- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale (TUA)
- Decreto Legge 24 giugno 2014, n. 91
- Legge 11 agosto 2014, n. 116.
- Regolamento ADR
- Decreto Legislativo 35/2010

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Come è cambiata la legge...

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela
- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- $H_{sost} \rightarrow H_p$

Novità della SDS

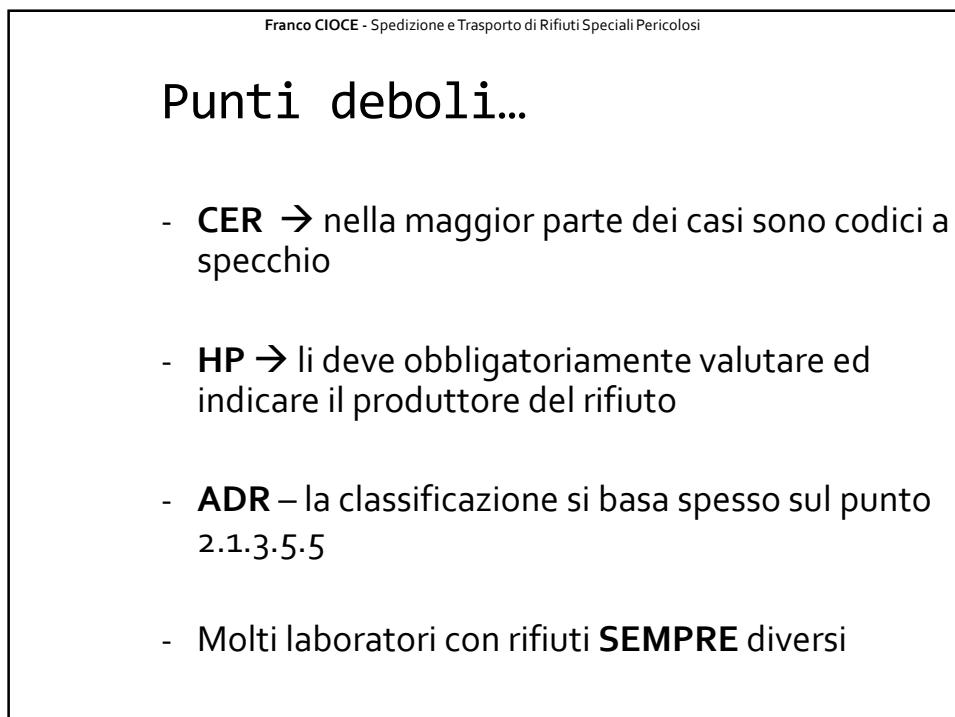
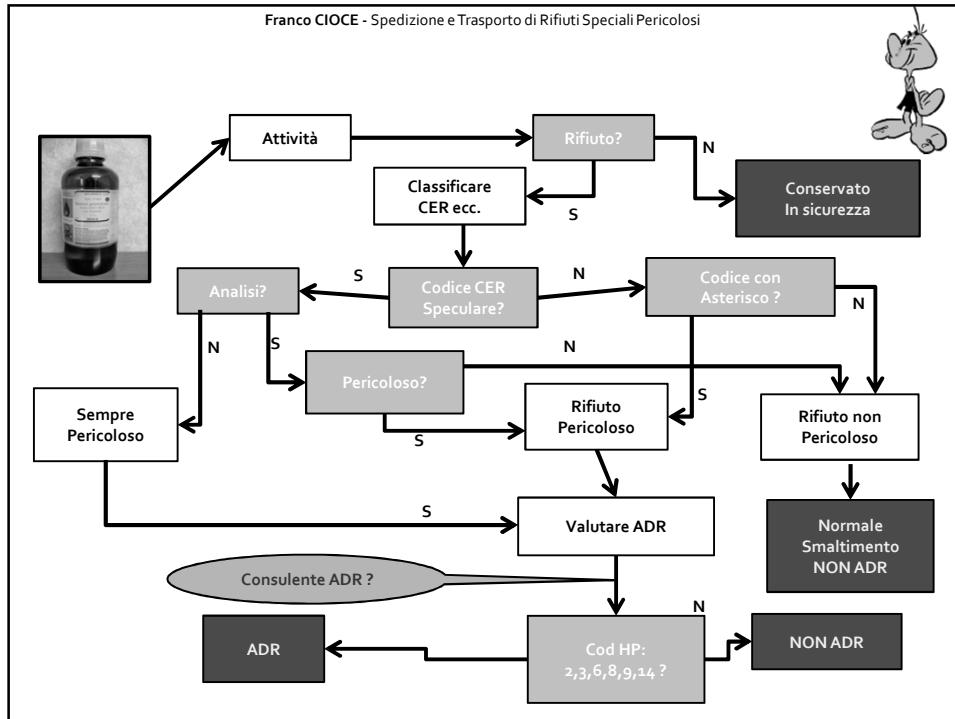
- La SDS deve essere resa disponibile all'utilizzatore del prodotto ma NON è previsto che accompagni il rifiuto.
- La SDS NON deve riportare il codice CER
- Con i nuovi regolamenti CLP le SDS presentano una diversa struttura.
- Le indicazioni di pericolo «H» vengono evidenziate con numeri strutturati:
 - Se inizia per 2 si tratta di un pericolo fisico
 - Se inizia per 3 si tratta di un pericolo per la salute
 - Se inizia per 4 si tratta di un pericolo per l'ambiente

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Come facciamo ora...

- Formazione al produttore
 - Rifiuti
 - Uso MSDS
- Uso specifica etichetta (*I rifiuti devono avere etichetta CLP e ADR*)
- Invio al DT
- Consultazione DGSA
- Smaltimento

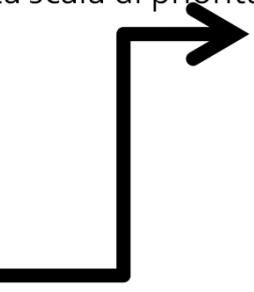
JRC HWL - Hazardous Waste Label				
Institute:				
Unit:				
Building:				
Waste producer:				
Date:				
Physical State of material				
Weight or volume:				
HP Danger's Code	HP...	HP...	HP...	HP...
Chemical label (delete (to cover) each label not applicable):				
Main Components (contains...):				
Note:				
Attention: you always have to verify the coherence between the HP code of danger and GHS pictogram				



Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Uso dei codici HP (predominanza) ...

Si trascrivono max 4 codici HP: se ne compaiono di più, si utilizza questa scala di priorità:

- HP2
 - HP9
 - HP3
 - HP6
 - HP8
 - HP14
- 
- HP4
 - HP5
 - HP7
 - HP10
 - HP11
 - HP12
 - HP13
 - HP1 → Non Ammesso

Es. se un rifiuto presenta i codici HP 3, 4, 5, 6, 8 e 14 dovranno essere indicati in etichetta i codici: HP3, HP6, HP8, HP14.

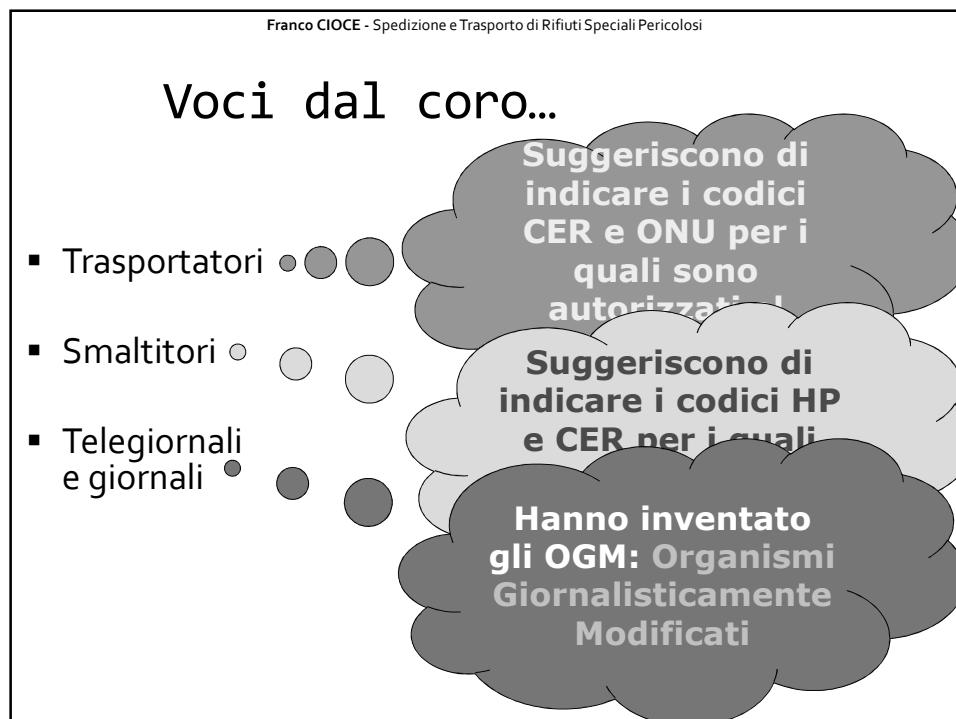
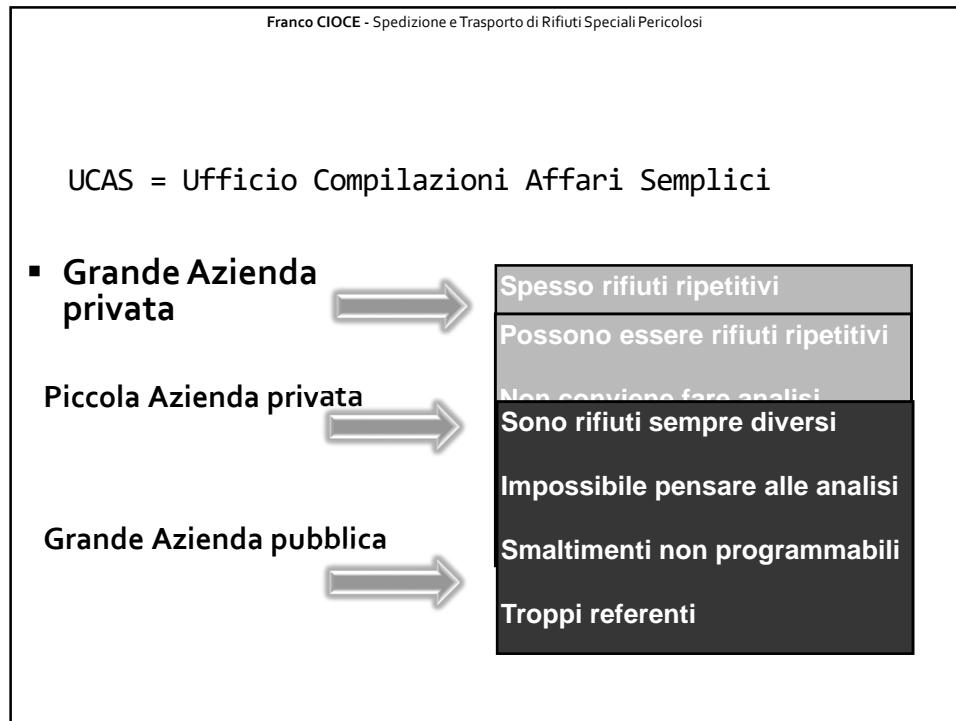
Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

ADR: Automatismi ...

1.4

- Se HP4 e HP5 → ADR NO
- Se HP9 e HP14 → sempre in ADR
- Se HP6, HP8 → ADR se > conc. Limite
- Se HP3 → ADR se produttore lo indica





Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Proposte risolutive...

- Unificare
- Riconoscere specificità della ricerca
- Protocolli

Le tipologie di rifiuti sono spesso riconducibili ad una sola categoria

controllare
tipologie di
componenti dei
rifiuti prodotti
classificazione,
imballaggio,
trasporto e
smaltimento.

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Doccia fredda...



- Tutti innocenti sino a prova contraria?

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Doccia fredda...



- Sentenza 46897 del 3/5/2016
- *“in caso di omessa analisi o di dubbio, il principio di precauzione impone di ricorrere alla classificazione di pericolosità.”*
- *“Non è onere di PM quello di dimostrare la natura pericolosa in caso di contestazione o di illecito penale”*

Avv. Daniele ZANIOLO

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Le...

responsabilità

- ...si estendono alla intera filiera del trattamento fino a quando il destinatario finale non ha notificato la presa in carico.

Avv. Daniele ZANIOLO

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

...

- La parte più delicata (che genera la maggior parte degli illeciti):
- **CARATTERIZZAZIONE** del rifiuto e attribuzione del codice CER (a specchio)

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Sanzione ...

- Art. 260 - TUA - **attività organizzata**
 - 1. Chiunque, al fine di conseguire, riceve, trasporta, esporta, impone abusivamente ingenti quantità di rifiuti, da uno a sei anni.
 - 2.
- 3. Alla condanna conseguono le penali accessorie di cui agli articoli 28, 30, 32-bis e 32-ter del codice penale, con la limitazione di cui all'articolo 33 del medesimo codice.
- 4.

- **Interdizione dai Pubblici Uffici**

- **Interdizione alla Professione**

- **Interdizione dagli uffici direttivi**

- **Incapacità a contrarre con la P.A.**

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Sanzione ...

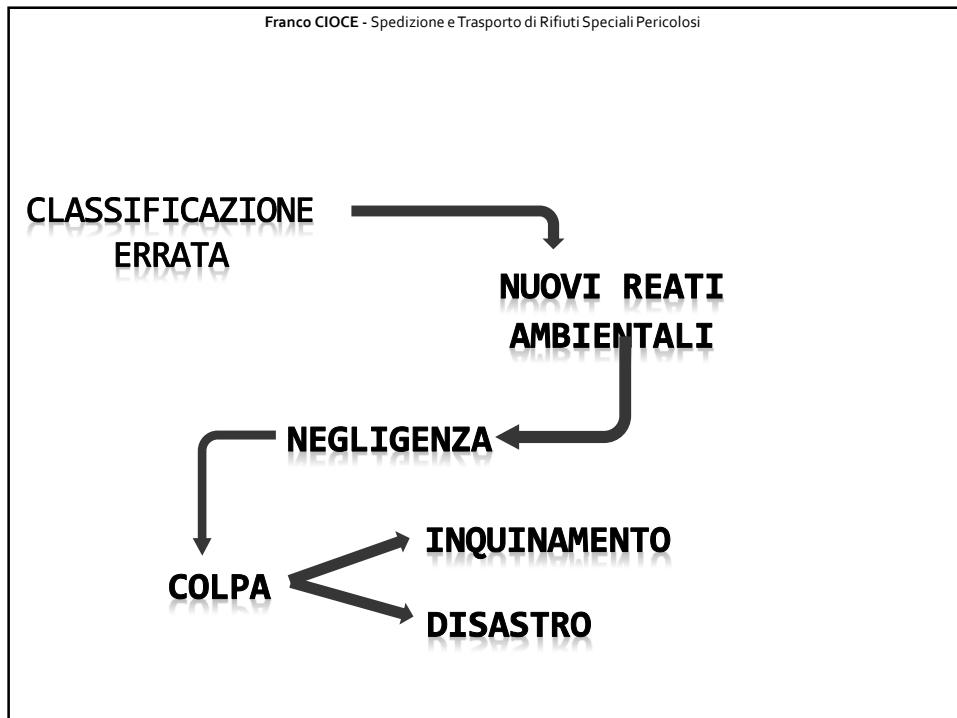
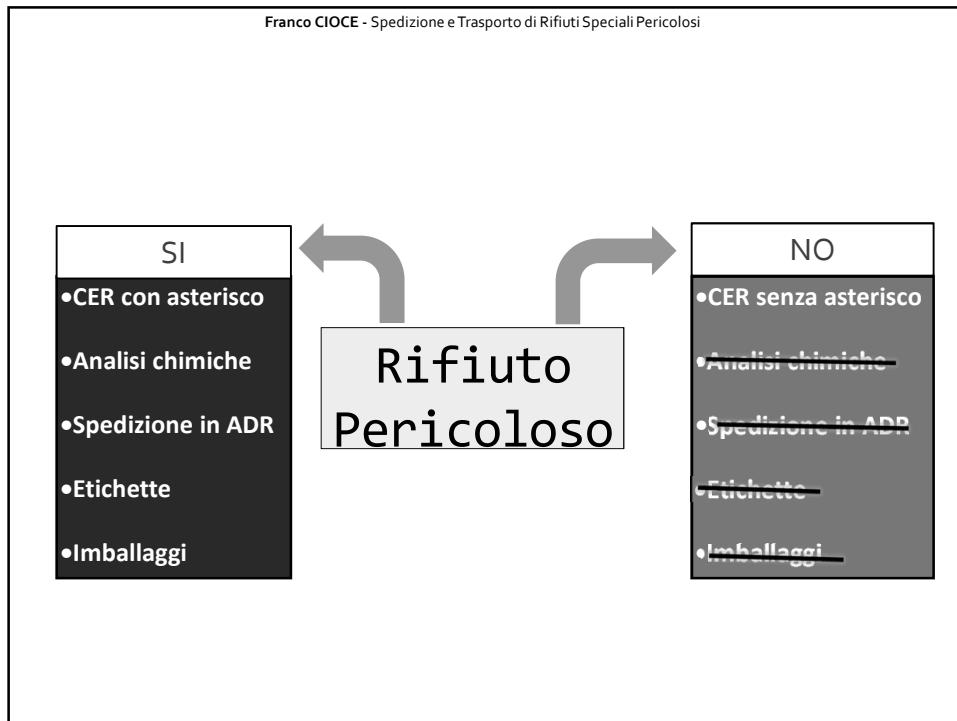
- Art. 260 - TUA - attività organizzate per il traffico illecito di rifiuti
- Non vale solo per i rifiuti pericolosi ma anche per i non pericolosi che possono dunque dar luogo ad azione criminosa.
- Viene punita la gestione abusiva dei rifiuti
- Come nel caso di caratterizzazione non conforme

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

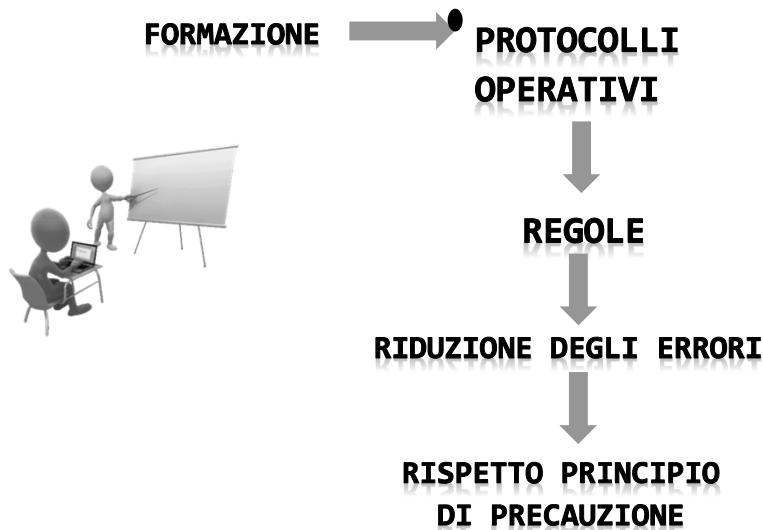
Cui Prodest ?



- Lo smaltitore/trasportatore “suggerisce” i codici che ha in decreto;
- Compresi HP e ONU
- E se “suggerisce” ADR SI → spesso con errori di classificazione/trascrizione.



Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi



Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

I nostri “principi di precauzione”



- Prevalenza degli HP che generano ADR
- Prevalenza degli HP che non hanno concentrazione
- Suggerimenti di codici HP tramite applicativo che considera anche somma dei componenti

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

I nostri “principi di precauzione”



- Limitiamo alla indicazione di soli 4 codici HP secondo criteri selettivi di prevalenza del pericolo:
- **Fisico → Ambiente → Salute**

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

I nostri “principi di precauzione”



- Protocollo per classificazione
- Formazione degli operatori su:
 - uso e gestione delle MSDS
 - caratterizzazione HP dei rifiuti

Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

- Modello
- Enti Ricerca
- Consapevolezza
- Responsabilità



Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi

Un consiglio....

- Consultate sempre il vostro Consulente ADR per il Trasporto di Merci Pericolose !!!



Franco CIOCE - Spedizione e Trasporto di Rifiuti Speciali Pericolosi



**Grazie per
l'attenzione**

Franco CIOCE

Consulente ADR/RID/ADN Trasporto Merci Pericolose
UNIBS