

Elena Bonafè

LA CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI



LINEE GUIDA sulla classificazione dei rifiuti

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA)



Linee Guida SNPA

- È un documento elaborato dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) ed approvato dal Consiglio dello stesso Sistema il 18 maggio 2021.
- Il Ministero della Transizione Ecologica lo ha approvato con decreto del Direttore generale per l'economia circolare n. 47 del 9 agosto 2021, pubblicato sul sito del MiTE.
- L'avviso della pubblicazione del decreto è apparso sulla G.U del 21 agosto 2021 n. 200.



Linee Guida SNPA

- Le linee guida forniscono indicazioni sulle modalità di attribuzione dei codici e di classificazione dei rifiuti
 - in linea con le disposizioni comunitarie e nazionali,
 - riprendendo i criteri già esplicitati dalla Commissione europea nella Comunicazione *“Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti”* del 2018.
- Il documento si compone di 4 capitoli con 4 appendici.



Linee Guida SNPA

▪ **Capitolo 1 – Introduzione normativa**

Riprende le discipline comunitarie e nazionali in base alle quali viene attribuito il codice CER ai rifiuti e la conseguente classificazione o meno di pericolosità, con le seguenti avvertenze:

- CLP: non si applica ai rifiuti, ma le attribuzioni delle frasi di pericolo alle sostanze sono recepite nel regolamento per la classificazione dei rifiuti;
- Reach: non si applica ai rifiuti, ma le informazioni sulle sostanze e relativi rischi sono essenziali per la classificazione dei rifiuti che derivano da queste sostanze;
- Direttiva Seveso: si applica anche ai rifiuti cui sono attribuite le frasi di pericolo che concorrono alla definizione delle quantità ammesse nel singolo stabilimento. L'appendice 4 riporta una tabella di corrispondenza tra la classificazione delle sostanze ai sensi della normativa Seveso III e i rifiuti.



Linee Guida SNPA

▪ *Capitolo 2 – Approccio metodologico per la classificazione dei rifiuti*

Conferma come

- se il CER **NON** ha una corrispondente voce speculare
 - la fase di classificazione **si conclude con l'attribuzione del codice** (pericoloso assoluto o non pericoloso assoluto);
- in caso di attribuzione del codice pericoloso assoluto
 - rimangono da definire le (possibili) caratteristiche di pericolo da attribuire ai rifiuti con codice CER pericoloso.



Linee Guida SNPA

▪ *Capitolo 2 – Approccio metodologico per la classificazione dei rifiuti*

Chiarisce come

- se i CER individuati **sono voci a specchio**, viene richiesta una fase di approfondimento del ciclo produttivo che comprende la considerazione di
 - individuazione del ciclo produttivo che ha dato origine al rifiuto;
 - definizione dei flussi di rifiuti generati dal ciclo produttivo;
 - individuazione delle sostanze pericolose presenti nel ciclo produttivo che ha generato il rifiuto e della loro pericolosità;
 - verifica della presenza delle sostanze pericolose nel rifiuto e confronto con le soglie che determinano la pericolosità del rifiuto (allegato I);
 - attribuzione del codice.

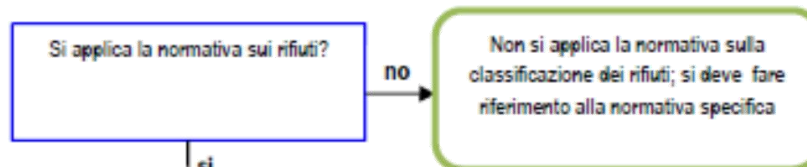
Le informazioni dovrebbero essere riportate in una specifica **relazione tecnica** che rimandi ai documenti/analisi/valutazioni effettuate per arrivare alla codifica/classificazione del rifiuto.



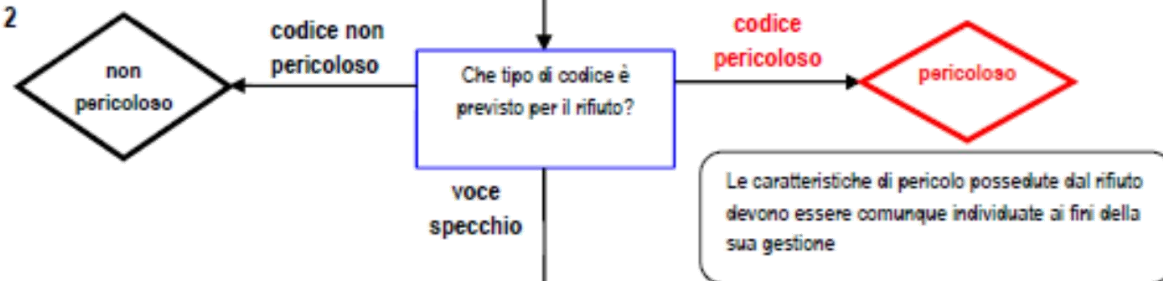
Linee Guida SNPA

Capitolo 2 – Approccio metodologico per la classificazione dei rifiuti

Fase 1

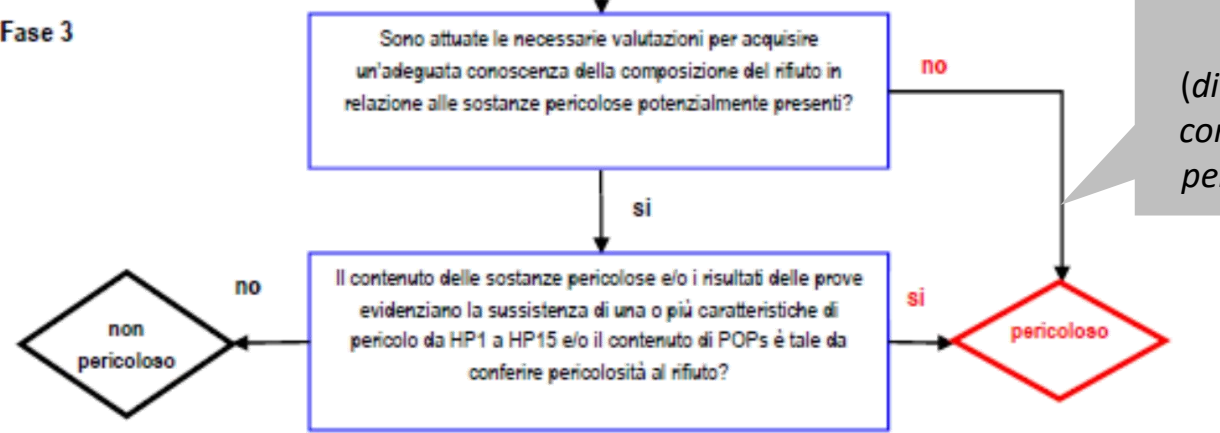


Fase 2



trattandosi di rifiuto pericoloso "per legge", in concreto può non presentare alcuna caratteristica di pericolo

Fase 3



classificazione cautelativa (di norma il produttore deve avere conoscenza del rifiuto che produce per poterlo correttamente gestire)

Linee Guida SNPA

- **Capitolo 3 – Elenco europeo dei rifiuti ed esempi di classificazione di alcune tipologie di rifiuti**

Riporta l'elenco europeo dei rifiuti con l'individuazione di quali voci siano da considerare non a specchio (**codici CER assoluti**) e quali invece siano **speculari**.

I codici sono identificati:

- con **P in riquadro rosso** per un codice pericoloso assoluto;
- con **NP in riquadro verde** per un codice non pericoloso assoluto;
- con **SP in riquadro giallo** per un codice pericoloso a specchio;
- con **SNP in riquadro giallo** per un codice non pericoloso a specchio.



Linee Guida SNPA

- **Capitolo 3 – Elenco europeo dei rifiuti ed esempi di classificazione di alcune tipologie di rifiuti**

L'elenco così commentato riprende quasi integralmente l'individuazione dei codici assoluti e a specchio elaborata dalla Commissione Europea nella Comunicazione *“Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti”* del 2018.

Alcune voci hanno una diversa interpretazione rispetto a quella della Commissione: si tratta delle voci identificate con la nota ^(A); ad esempio:

- i rifiuti dove è individuata la presenza di amianto sono dal SNPA catalogati come pericolosi assoluti anziché a specchio come nel documento della Commissione;
- i rifiuti di imballaggio del capitolo 15 sono catalogati dal SNPA come assoluti e non a specchio come nel documento della Commissione.

Anche per altri i rifiuti (RAEE, rifiuti sanitari, ecc.) l'interpretazione del SNPA si discosta da quella della Commissione e viene segnalata con la nota ^(A).



convenzionalità della classificazione codici “*assoluti*” e codici “*a specchio*”

- Rifiuti che, in base al codice (“*assoluto*”), sono sempre e comunque (“convenzionalmente”) classificati pericolosi, anche se in concreto non presentano alcuna caratteristica di pericolo
→ **P** nelle linee guida SNPA
- Rifiuti che, in base al codice (“*assoluto*”), sono sempre e comunque (“convenzionalmente”) classificati non pericolosi, anche se in concreto dovessero presentare una o più caratteristiche di pericolo
→ **NP** nelle linee guida SNPA
- Rifiuti che, in base al codice (“*a specchio*”) sono classificati pericolosi o non pericolosi in ragione della presenza o meno di sostanze pericolose
→ **SP** e **SNP** nelle linee guida SNPA





Linee guida SNPA
NP

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto*

16 01 03 pneumatici fuori uso

~~16 01 04~~ *veicoli fuori uso*

16 01 06 *veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose*

16 01 07 * *filtri dell'olio*

16 01 08 * *componenti contenenti mercurio*

16 01 09 * *componenti contenenti PCB*

16 01 10 * *componenti esplosivi (ad esempio "air bag")*

16 01 11 * *pastiglie per freni, contenenti amianto*

16 01 12 *pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11*

16 01 13 * *liquidi per freni*

16 01 14 * *liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose*

16 01 15 *liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14*

16 01 16 *serbatoi per gas liquido*

16 01 17 *metalli ferrosi*

16 01 18 *metalli non ferrosi*

16 01 19 *plastica*

16 01 20 *vetro*

16 01 21 * *componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14*

16 01 22 *componenti non specificati altrimenti*

16 01 99 *rifiuti non specificati altrimenti*



Linee guida SNPA
P

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto ...*

16 01 03 pneumatici fuori uso

16 01 04 *veicoli fuori uso*

16 01 06 *veicoli fuori uso non contenenti liquidi né altre componenti pericolose*

16 01 07 * **filtri dell'olio**

16 01 08 * *componenti contenenti mercurio*

16 01 09 * *componenti contenenti PCB*

16 01 10 * *componenti esplosivi (ad esempio "air bag")*

16 01 11 * *pastiglie per freni, contenenti amianto*

16 01 12 *pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11*

16 01 13 * *liquidi per freni*

16 01 14 * *liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose*

16 01 15 *liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14*

16 01 16 *serbatoi per gas liquido*

16 01 17 *metalli ferrosi*

16 01 18 *metalli non ferrosi*

16 01 19 *plastica*

16 01 20 *vetro*

16 01 21 * *componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14*

16 01 22 *componenti non specificati altrimenti*

16 01 99 *rifiuti non specificati altrimenti*

Linee guida SNPA
P

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto ...*

16 01 03 pneumatici fuori uso

16 01 04 *veicoli fuori uso*

16 01 06 *veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose*

16 01 07 * filtri dell'olio

16 01 08 * componenti contenenti mercurio

16 01 09 * componenti contenenti PCB

16 01 10 * componenti esplosivi (ad esempio "air bag")

16 01 11 * pastiglie per freni, contenenti amianto

16 01 12 *pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11*

16 01 13 * liquidi per freni

16 01 14 * liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

16 01 15 *liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14*

16 01 16 serbatoi per gas liquido

16 01 17 metalli ferrosi

16 01 18 metalli non ferrosi

16 01 19 plastica

16 01 20 vetro

16 01 21 * componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14

16 01 22 componenti non specificati altrimenti

16 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto ...*

16 01 03 pneumatici fuori uso

16 01 04 * veicoli fuori uso

16 01 06 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose

16 01 07 * filtri dell'olio

16 01 08 * componenti contenenti mercurio

16 01 09 * componenti contenenti PCB

16 01 10 * componenti esplosivi (ad esempio "air bag")

16 01 11 * pastiglie per freni, contenenti amianto

16 01 12 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11

16 01 13 * liquidi per freni

16 01 14 * liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

16 01 15 liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14

16 01 16 serbatoi per gas liquido

16 01 17 metalli ferrosi

16 01 18 metalli non ferrosi

16 01 19 plastica

16 01 20 vetro

16 01 21 * componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14

16 01 22 componenti non specificati altrimenti

16 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

Linee guida SNPA
p (A)



16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto ...*

16 01 03 pneumatici fuori uso

16 01 04 * veicoli fuori uso

16 01 06 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose

16 01 07 * filtri dell'olio

16 01 08 * componenti contenenti mercurio

16 01 09 * componenti contenenti PCB

16 01 10 * componenti esplosivi (ad esempio "air bag")

16 01 11 * pastiglie per freni, contenenti amianto

16 01 12 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11

16 01 14 * liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

16 01 15 liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14

16 01 16 serbatoi per gas liquido

16 01 17 metalli ferrosi

16 01 18 metalli non ferrosi

16 01 19 plastica

16 01 20 vetro

16 01 21 * componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14

16 01 22 componenti non specificati altrimenti

16 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

Linee guida SNPA
P (A)

Linee guida SNPA
NP (A)

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto ...*

16 01 03 pneumatici fuori uso

16 01 04 * veicoli fuori uso

16 01 06 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose

16 01 07 * filtri dell'olio

16 01 08 * componenti contenenti mercurio

16 01 09 * componenti contenenti PCB

16 01 10 * componenti esplosivi (ad esempio "air bag")

16 01 11 * pastiglie per freni, contenenti amianto

16 01 12 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11

16 01 13 * liquidi per freni

16 01 14 * liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

16 01 15 liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14

16 01 16 serbatoi per gas liquido

16 01 17 metalli ferrosi

16 01 18 metalli non ferrosi

16 01 19 plastica

16 01 20 vetro

16 01 21 * componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14

16 01 22 componenti non specificati altrimenti

16 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

Linee guida SNPA
SP

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELEN

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto ...*

16 01 03 pneumatici fuori uso

16 01 04 * veicoli fuori uso

16 01 06 veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose

16 01 07 * filtri dell'olio

16 01 08 * componenti contenenti mercurio

16 01 09 * componenti contenenti PCB

16 01 10 * componenti esplosivi (ad esempio "air bag")

16 01 11 * pastiglie per freni, contenenti amianto

16 01 12 pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11

16 01 13 * liquidi per freni

16 01 14 * liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose

16 01 15 liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14

16 01 17 metalli ferrosi

16 01 18 metalli non ferrosi

16 01 19 plastica

16 01 20 vetro

16 01 21 * componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14

16 01 22 componenti non specificati altrimenti

16 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

Linee guida SNPA
SP

Linee guida SNPA
SNP

16	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NEI
16 01	veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto
16 01 03	pneumatici fuori uso
16 01 04 *	veicoli fuori uso
16 01 06	veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose
16 01 07 *	filtri dell'olio
16 01 08 *	componenti contenenti mercurio
16 01 09 *	componenti contenenti PCB
16 01 11 *	pastiglie per freni, contenenti amianto
16 01 12	pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11
16 01 13 *	liquidi per freni
16 01 14 *	liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose
16 01 15	liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14
16 01 16	serbatoi per gas liquido
16 01 17	metalli ferrosi
16 01 18	metalli non ferrosi
16 01 19	plastica
16 01 20	vetro
16 01 21 *	componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 01 07 a 16 01 11, 16 01 13 e 16 01 14
16 01 22	componenti non specificati altrimenti
16 01 99	rifiuti non specificati altrimenti

Linee guida SNPA
P (A)

Linee guida SNPA
P (A)

Linee guida SNPA
NP (A)

16 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO

16 01 *veicoli fuori uso appartenenti a diversi modi di trasporto ...*

16 01 03 pneumatici fuori uso

16 01 04 * *veicoli fuori uso*

16 01 06 *veicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altre componenti pericolose*

16 01 07 * *filtri dell'olio*

16 01 08 * *componenti contenenti mercurio*

16 01 09 * *componenti contenenti PCB*

16 01 10 * *componenti esplosivi (ad esempio "air bag")*

16 01 11 * *pastiglie per freni, contenenti amianto*

16 01 12 *pastiglie per freni, diverse da quelle di cui alla voce 16 01 11*

16 01 13 * *liquidi per freni*

16 01 14 * *liquidi antigelo contenenti sostanze pericolose*

16 01 15 *liquidi antigelo diversi da quelli di cui alla voce 16 01 14*

16 01 16 serbatoi per gas liquido

16 01 17 metalli ferrosi

16 01 18 metalli non ferrosi

16 01 19 plastica

16 01 20 vetro

16 01 21 * *componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci ...*

16 01 22 componenti non specificati altrimenti

16 01 99 rifiuti non specificati altrimenti

Linee guida SNPA
P

Linee Guida SNPA

- ***Capitolo 4 – Criteri metodologici per la valutazione delle singole caratteristiche di pericolo***

Sono analizzate tutte le 15 caratteristiche di pericolo attribuibili ai rifiuti (Codici HP) con l'indicazione dei criteri e dei valori limite stabiliti nell'allegato I alla parte IV del d.lgs. 152/2006 per ogni frase di pericolo.

Viene inoltre svolta un'analisi dei criteri di classificazione da applicarsi per ogni HP:

- l'approccio analitico convenzionale per la determinazione della concentrazione della singola sostanza nel rifiuto;
- il metodo di prova.

Viene ribadito che qualora il produttore applichi sia il metodo analitico convenzionale che la prova, prevale la prova.



Linee Guida SNPA

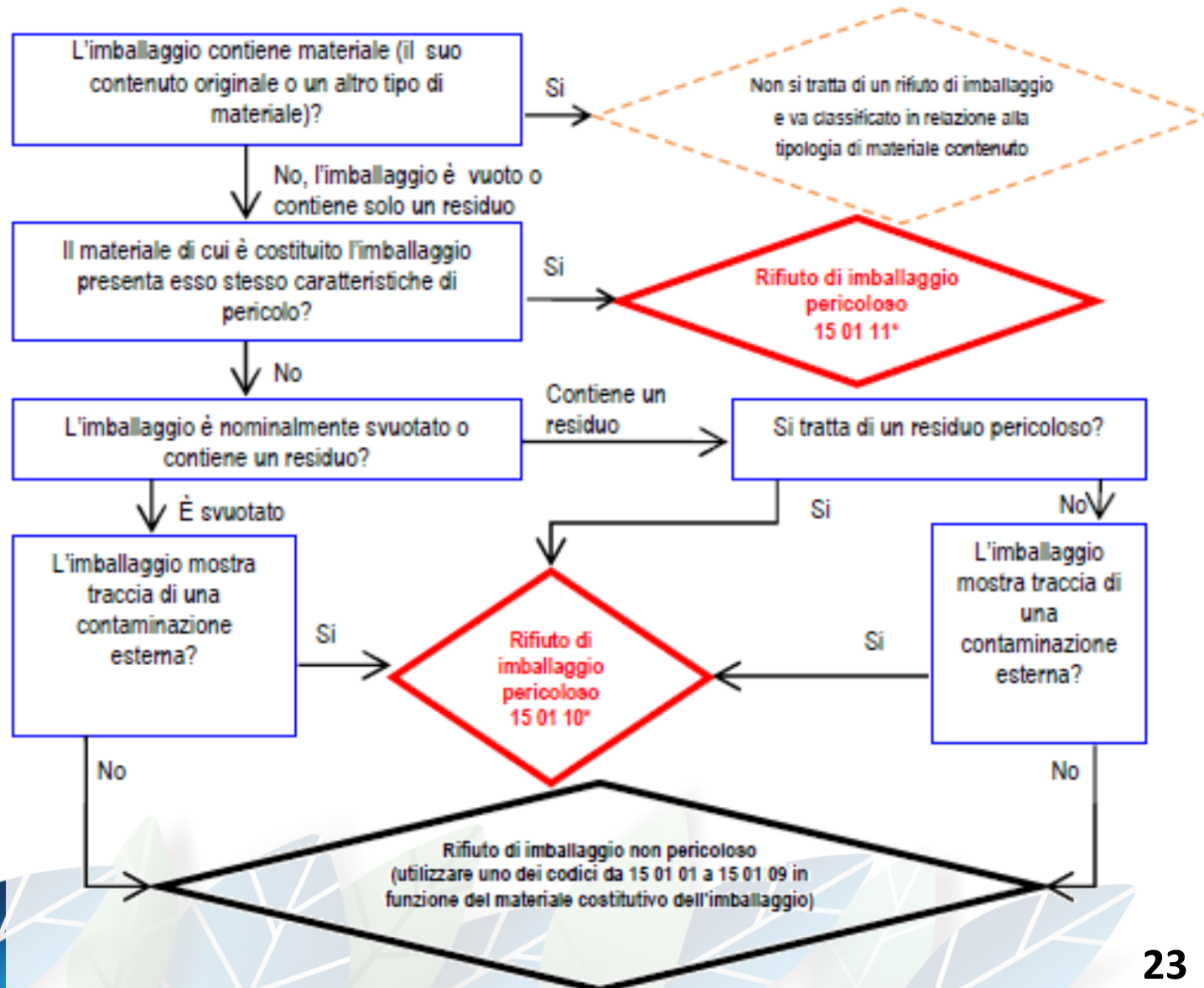
▪ *Appendici*

Il documento è completato da 4 appendici:

1. Riepilogo delle caratteristiche di pericolo e dei relativi valori limite per la classificazione dei rifiuti pericolosi;
2. Codici di classe, categorie e indicazioni o informazioni supplementari di pericolo (attinenti la classificazione dei rifiuti) di cui al regolamento 2008/1272/CE (CLP);
3. Elenco (indicativo e non esaustivo) delle sostanze, a base di elementi metallici;
4. Indicazione di massima delle possibili corrispondenze tra classificazione ai sensi della direttiva Seveso III e della direttiva 2008/98/CE.



Linee guida SNPA Rifiuti di imballaggio



Linee guida SNPA Rifiuti di imballaggio

Se l'imballaggio è «*nominalmente vuoto*» occorre verificare:

- se è imballaggio metallico contenente matrici porose pericolose (ad es. amianto) o contenitori in pressione, va assegnato il CER 15 01 11* **P (A)**
- se presenta contaminazioni/tracce di residui pericolosi, va assegnato il CER 150110* **P (A)**
- se non presenta contaminazioni va attribuito il CER relativo alla frazione merceologica di cui è costituito (da 150101 a 150109) **NP (A)**
- se composto da materiali poliaccoppiati va attribuito il CER 150105 **NP (A)**
- se il rifiuto è costituito da imballaggi di tipologie diverse (ma non etichettati come pericolosi) va attribuito il CER 15 01 06 **NP (A)**

La presenza di contenitori etichettati può rendere necessario classificare l'intero cumulo di imballaggi come pericolosi



Linee guida SNPA Rifiuti da attività di costruzione e demolizione

I codici del capitolo 17 si riferiscono espressamente ai rifiuti derivanti dalle operazioni di costruzione e demolizione svolte presso

- cantieri edili
- nell'ambito delle attività di ristrutturazione,
- nella costruzione e manutenzione di infrastrutture.

«I codici del capitolo 17 non vanno quindi utilizzati per classificare rifiuti costituiti dai medesimi materiali ma provenienti da altri settori»



Linee guida SNPA Rifiuti da attività di costruzione e demolizione

«Non sono di pertinenza del capitolo 17 i rifiuti da attività manifatturiere di fabbricazione di prodotti».

«Il termine «costruzione» non va infatti inteso come fabbricazione, ad esempio di un'apparecchiatura, di un'autovettura, di un oggetto o di un prodotto, anche nel caso di oggetto o prodotto destinato ad essere utilizzato in attività di costruzione».

«Per processi di questo tipo le terminologie di riferimento sono fabbricazione o produzione e non costruzione che è, invece da riferirsi ad attività di tipo edile, infrastrutturale, di ristrutturazione, ecc».



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Elena Bonafè

