

## Lista dei rifiuti secondo la Decisione OCSE C(2001)107/FINAL

### Lista verde

Versione unifica dell'appendice 3

Indipendentemente dal fatto che determinati rifiuti siano elencati nella presente lista, non possono essere trasportati senza autorizzazione se sono contaminati con altri materiali in misura tale da:

- a) fare lievitare i rischi intrinseci ai rifiuti in modo tale da doverli includere nella lista ambra dei rifiuti, oppure
- b) renderne impossibile lo smaltimento ecocompatibile.

#### **B1 Rifiuti di metalli o contenenti metalli**

B1010 Rifiuti di metalli e loro leghe sotto forma metallica, non dispersibile<sup>1</sup>:

- metalli preziosi (oro, argento, gruppo del platino, escluso il mercurio)
- rottami di ferro e acciaio
- rottami di cromo
- rottami di rame
- rottami di nichel
- rottami di alluminio
- rottami di zinco
- rottami di stagno
- rottami di tungsteno
- rottami di molibdeno
- rottami di tantalio
- rottami di magnesio
- rottami di cobalto
- rottami di bismuto
- rottami di titanio
- rottami di zirconio
- rottami di manganese
- rottami di germanio
- rottami di vanadio
- rottami di afnio, indio, niobio, renio e gallio
- rottami di torio
- rottami delle terre rare

B1020 Rottami puliti e non contaminati dei metalli sequenti, comprese le leghe, in forma finita, *non dispersibile*<sup>2</sup> (lamierino, lamiera, travi, barrette, ecc.):

- rottami di antimonio
- rottami di berillio

<sup>1</sup> I rifiuti in forma "non dispersibile" non comprendono i rifiuti sotto forma di polvere, fango o gli articoli solidi contenenti rifiuti pericolosi in forma liquida.

<sup>2</sup> vedi annotazione a piè di pagina 1

- rottami di cadmio
  - rottami di piombo (batterie piombo/acido escluse)
  - rottami di selenio
  - rottami di tellurio
- B1030 Residui contenenti metalli refratari
- B1031 Rifiuti di molibdeno, tungsteno, titanio, tantalio, niobio e renio e delle loro leghe sotto forma metallica dispersibile (polvere metallica), esclusi quelli specificatamente inclusi nell'elenco A, alla voce A1050 Fanghi da galvanizzazione
- B1040 Rottami provenienti da centrali elettriche non contaminati da oli lubrificanti, PCB o PCT in misura tale da renderli pericolosi
- B1050 Miscele di metalli non ferrosi, rottami in frazioni pesanti, non contenenti materiali di cui all'allegato I in concentrazioni sufficienti da acquisire le caratteristiche di cui all'allegato III<sup>3</sup>
- B1060 Rifiuti di selenio e tellurio in forma elementare metallica, polvere compresa
- B1070 Rifiuti di rame e leghe di rame in forma dispersibile, a meno che non contengano componenti di cui all'allegato I in misura tale da acquisire le caratteristiche di cui all'allegato III
- B1080 Ceneri e residui di zinco compresi i residui di leghe di zinco in forma dispersibile, a meno che non contengano componenti di cui all'allegato I in concentrazione tale da acquisire le caratteristiche di cui all'allegato III<sup>4</sup>
- B1090 Rifiuti di batterie conformi a determinate specificazioni, escluse quelle contenenti piombo, cadmio o mercurio
- B1100 Rifiuti contenenti metalli derivati dalla fonderia, fusione e raffinazione di metalli:
- Zinco commerciale solido
  - Schiumature e scorie di zinco:
    - scorie di superficie derivanti dalla galvanizzazione delle lastre di zinco (> 90% Zn)
    - scorie di fondo derivanti dalla galvanizzazione delle lastre di zinco (> 92% Zn)
    - scorie di fonderia di zinco sotto pressione (> 85% Zn)
    - scorie di lastre di zinco galvanizzate per immersione a caldo (bagni) (> 92% Zn)
    - schiumature da fonderia di zinco
  - Schiumature di alluminio (o schiume), scorie salate escluse
  - *non si applica<sup>5</sup> ed è sostituita dalla voce (OCSE) GB040*
  - Rifiuti di rivestimenti refrattari, compresi i crogioli, derivanti dalla fusione di rame
  - Scorie della lavorazione dei metalli preziosi per ulteriori raffinazioni
  - Tantalio contenente scorie di stagno con tenore di stagno inferiore a 0,5%
- GB040 71112 Scorie dai processi di metalli preziosi per ulteriori raffinazioni del rame  
262030 e di metalli preziosi  
262090

<sup>3</sup> Si noti che anche laddove si registra inizialmente un basso livello di contaminazione con i materiali inclusi nell'Allegato I, i trattamenti successivi, incluso il riciclaggio, possono determinare la separazione di frazioni che presentano concentrazioni significativamente superiori a quelle dei materiali citati.

<sup>4</sup> La classificazione delle ceneri di zinco è attualmente allo studio ed esiste una raccomandazione della Conferenza delle Nazioni Unite per il Commercio e lo Sviluppo (UNCTAD) secondo cui le ceneri di zinco non dovrebbero essere considerate pericolose.

<sup>5</sup> Parte della voce B1100 sostituita della liste della Convenzione di Basilea: "Scorie derivanti dalla lavorazione del rame per ulteriore lavorazione e raffinazione, non contenenti arsenico, piombo o cadmio in misura tale da far acquisire loro le caratteristiche di rischio di cui all'Allegato III".

- B1110 *non si applica<sup>6</sup> ed è sostituita dalle voci (OCSE) GC010 e GC 020*
- GC010 *Rifiuti provenienti da assemblaggi elettrici costituiti unicamente da metalli o leghe*
- GC020 *Rottami elettronici (per esempio lastre di circuiti stampati, componenti elettronici, fili, ecc.) e componenti elettronici recuperati che possono essere utilizzati per il recupero di metalli comuni e preziosi*
- B1115 Rifiuti di cavi metallici rivestiti di materia plastica o isolati mediante materia plastica non figuranti nella voce A (A1190), esclusi quelli destinati alle operazioni di cui all'Allegato IV A o a qualsiasi altra operazione di smaltimento comportante, in una qualsiasi sua fase, un processo termico non controllato, come l'incinerazione all'aria aperta
- B1120 Catalizzatori esausti, esclusi i liquidi utilizzati come catalizzatori, contenenti uno dei seguenti elementi:
- |   |  |  |
|---|--|--|
| - Catalizzatori contenenti metalli di transizione, esclusi i rifiuti di catalizzatori (catalizzatori esausti, catalizzatori liquidi usati o altri catalizzatori) riportati nell'elenco A: | Scandio<br>Vanadio<br>Manganese<br>Cobalto<br>Rame<br>Ittrio<br>Niobio<br>Afnio<br>Tungsteno | Titanio<br>Cromo<br>Ferro<br>Nichel<br>Zinco<br>Zirconio<br>Molibdeno<br>Tantalio<br>Renio |
| - Lantanidi (metalli delle terre rare):   | Lantanio<br>Praseodimiosamario<br>Samaro<br>Gadolinio<br>Disprosio<br>Erbio<br>Itterbio      | Cerio<br>Neodimio<br>Europio<br>Terbio<br>Olmio<br>Tulio<br>Lutezio                        |
- B1130 Catalizzatori esausti depurati contenenti metalli preziosi
- GC050 *Catalizzatori da cracking catalitico fluido (FCC) esausti (per esempio ossido di alluminio, zeoliti)*
- B1140 Residui dalla produzione di metalli preziosi in forma solida contenenti tracce di cianuri inorganici
- B1150 Rifiuti di metalli preziosi e loro leghe (oro, argento, gruppo del platino, mercurio escluso) in forma dispersibile, non liquida con imballaggio ed etichettatura appropriati
- B1160 Ceneri di metalli preziosi derivanti dall'incenerimento di circuiti stampati (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A1150)
- B1170 Ceneri di metalli preziosi derivanti dall'incenerimento di pellicole fotografiche
- B1180 Rifiuti di pellicole fotografiche contenente alogenuri di argento e argento metallico
- B1190 Rifiuti di carta fotografica contenente alogenuri di argento e argento metallico
- B1200 Scorie granulari derivanti dalla produzione di ferro e acciaio

<sup>6</sup> Voce sostituita della liste della Convenzione di Basilea: "B1110 Assemblaggi elettrici ed elettronici

- Rifiuti provenienti da assemblaggi elettrici costituiti unicamente da metalli o leghe
- Rifiuti o rottami di assemblaggi elettrici o elettronici (comprese le lastre di circuiti stampati) che non contengono componenti quali accumulatori e altre pile riportate sull'elenco A, commutatori a mercurio, vetri di tubi a raggi catodici ed altri vetri rivestiti e condensatori di PCB, o non contaminati da sostanze di cui Allegato I (ad esempio cadmio, mercurio, piombo, difenile policlorato) o da cui tali sostanze sono state eliminate in misura tale che essi non presentano alcuna delle caratteristiche di cui all'Allegato III (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A1180)
- Assemblaggi elettrici ed elettronici (compresi i circuiti stampati, i componenti elettronici ed i cavi) destinati al riutilizzo diretto e non al riciclaggio o all'eliminazione definitiva".

- B1210 Scorie della fabbricazione di ferro e acciaio, incluse le scorie fonti di TiO<sub>2</sub> e vanadio
- B1220 Scorie derivanti dalla produzione di zinco, chimicamente stabilizzate, con elevato contenuto di ferro (> 20 %) e trattate secondo specifiche industriali (ad esempio DIN 4301), destinate principalmente alla costruzione
- B1230 Scaglie di laminazione derivanti dalla produzione di ferro e di acciaio
- B1240 Scaglie di laminazione dell'ossido di rame
- B1250 Rifiuti di autoveicoli fuori uso, non contenenti liquidi né altri componenti pericolosi
- GC030 *ex 8908 00 Navi ed altre strutture galleggianti destinate alla demolizione, svuotate di qualsiasi carico e di altri materiali che possono essere classificati come sostanze o rifiuti pericolosi*

**B2 Rifiuti contenenti prevalentemente composti inorganici, che possono a loro volta contenere metalli e sostanze organiche**

- B2010 Rifiuti provenienti da operazioni minerarie, in forma non dispersibile<sup>7</sup>:
- rifiuti di grafite naturale
  - rifiuti di ardesia, ripuliti grossolanamente o meno o semplicemente tagliati, mediante segatura o altrimenti
  - rifiuti di mica
  - rifiuti di leucite, nefelina e rifiuti di nefelina sienite
  - rifiuti di feldspato
  - rifiuti di spatofluoro
  - rifiuti di silice in forma solida, escludendo quelli usati in operazioni di fonderia
- B2020 Rifiuti di vetro in forma non dispersibile<sup>8</sup>:
- vetro di scarto ed altri rifiuti e frammenti di vetro eccetto i vetri di tubi a raggi catodici e altri vetri rivestiti
- GE020 *ex 7001 Rifiuti di fibre di vetro, in forma non dispersibile<sup>9</sup>*  
*ex 701939*
- B2030 Rifiuti ceramici in forma non dispersibile<sup>10</sup>:
- rifiuti e rottami di cermet (composti ceramici metallici)
  - fibre a base di ceramica, non specificate o elencate altrove
- GF010 *Rifiuti ceramici cotti dopo modellatura, in forma non dispersibile<sup>11</sup>, compresi recipienti di ceramica (prima e dopo l'uso)*
- B2040 Altri rifiuti contenenti prevalentemente composti inorganici:
- solfato di calcio parzialmente raffinato proveniente dalla desolforazione dei gas di scarico
  - rifiuti dei rivestimenti o delle lastre gessate provenienti dalla demolizione di edifici
  - scorie derivanti dalla produzione del rame, chimicamente stabilizzate, con elevato contenuto di ferro (oltre il 20 %) e trattate conformemente alle specifiche industriali (ad esempio, DIN 4301 e DIN 8201), destinati principalmente alla costruzione e alle applicazioni abrasive
  - zolfo in forma solida
  - calcare proveniente dalla produzione del calcio cianammide (avente un pH inferiore a 9)
  - cloruro di sodio, calcio e potassio
  - carborundum (carburo di silicio)

<sup>7</sup> vedi annotazione a piè di pagina 1

<sup>8</sup> vedi annotazione a piè di pagina 1

<sup>9</sup> vedi annotazione a piè di pagina 1

<sup>10</sup> vedi annotazione a piè di pagina 1

<sup>11</sup> vedi annotazione a piè di pagina 1

- rottami di calcestruzzo
  - rottami di vetro contenenti litio-tantalo e litio-niobio
- GG030 *ex 2621 Ceneri pesanti e scorie di ferro delle centrali elettriche a carbone*
- B2050 *non si applica<sup>12</sup> ed è sostituita dalla voce (OCSE) GG040*
- GG040 *ex 2621 Ceneri volanti delle centrali elettriche a carbone*
- B2060 Carbone attivo esausto non contenente elementi dell'Allegato I in una proporzione tale da presentare caratteristiche dell'Allegato III, ad esempio carbone derivante dal trattamento dell'acqua potabile, dai processi dell'industria alimentare e dalla produzione di vitamine (cfr. la voce corrispondente nell'elenco A, A4160)
- B2070 Fanghi di fluoruro di calcio
- B2080 Rifiuti di gesso proveniente dai processi dell'industria chimica non inclusi nell'elenco A (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A2040)
- B2090 Residui anodici derivanti dalla produzione di acciaio o alluminio costituiti da coke petrolio e/o bitume di petrolio, depurati secondo le normali specifiche industriali (ad eccezione dei residui anodici derivanti dall'elettrolisi cloroalcalina e provenienti dall'industria metallurgica)
- B2100 Rifiuti di idrossido di alluminio, rifiuti di allumina e residui della produzione di allumina, tranne quando questi materiali sono utilizzati per processi di depurazione del gas, flocculazione o filtrazione
- B2110 Residui di bauxite ("fango rosso") (pH moderato inferiore a 11,5)
- B2120 Soluzioni acide o basiche con pH superiore a 2 e inferiore a 11,5, non corrosive o altrimenti pericolose (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A4090)
- B2130 Materiali bituminosi (rifiuti di asfalto) provenienti dalla costruzione e manutenzione di strade, non contenenti catrame<sup>13</sup> (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A3200)
- B3 Rifiuti contenenti principalmente costituenti organici che possono a loro volta contenere metalli o composti inorganici**
- B3010 Rifiuti solidi in plastica:  
I seguenti materiali di plastica o misto plastica, purché non siano mescolati con altri rifiuti e preparati conformemente a determinate specificazioni:
- Rottami di plastica composti di polimeri e di copolimeri non alogenati, comprendenti (ma non limitati a)<sup>14</sup>:
    - etilene
    - stirolo
    - polipropilene
    - tereftalato di polietilene
    - acrilonitrile
    - butadiene
    - resine acetaliche
    - poliammidi
    - tereftalato di polibutilene
    - policarbonati
    - polieteri
    - solfuri di polifenilene
    - polimeri acrilici
    - alcani C10-C13 (plastificante)
    - poliuretano (non contenente CFC)
    - polisilossano
    - polimetilacrilato

<sup>12</sup> Voce sostituita della liste della Convenzione di Basilea: "B2050 Ceneri volanti delle centrali elettriche a carbone, non incluse nell'elenco A (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A2060)".

<sup>13</sup> Il livello di concentrazione del benzo(a)pirene non dovrebbe essere pari o superiore a 50 mg/kg.

<sup>14</sup> Tali residui sono considerati come completamente polimerizzati.

- alcool polivinilico
  - butirrale di polivinile
  - acetato polivinilico
  - Rifiuti di resine polimerizzate o prodotti di condensazione, tra cui:
    - resine ureiche
    - resine formofenoliche
    - resine melanine formaldeide
    - resine epossidiche
    - resine alchilidiche
    - poliammidi
  - I seguenti rifiuti contenenti polimeri fluorurati<sup>15</sup>:
    - tetrafluoroetilene/propilene (FEP)
    - perfluoroalcoosi alcano
    - tetrafluoroetilene/perfluoroviniletere (PFA)
    - tetrafluoroetilene/perfluorometilviniletere (MFA)
    - fluoruro di polivinile (PVF)
    - polifluoruro di vinilidene (PVDF)
- GH013 ex 3915 30 Polimeri di cloruro di vinile*  
*ex 390410-40*
- B3020** Rifiuti di carta, cartone e prodotti di carta  
I seguenti materiali purché non mescolati con rifiuti pericolosi:  
Rifiuti e residui di carta o cartone consistenti di:
- carta o cartone non imbianchiti o carta o cartone increspati
  - altri tipi di carta o cartone costituiti principalmente di pasta chimica imbianchita, per lo più non colorata
  - carta o cartone costituiti principalmente di pasta meccanica (ad esempio: giornali, riviste e stampe analoghe)
  - altri, che includono (ma non sono limitati a)
    - i) cartone laminato;
    - ii) residui non assortiti
- B3030** Rifiuti tessili  
I seguenti materiali purché non mescolati con altri rifiuti e preparati conformemente a determinate specificazioni:
- rifiuti di seta (inclusi bozzoli non adatti all'avvolgimento, rifiuti filati o catarzo):
    - non cardati né pettinati
    - altri
  - rifiuti di lana o di peli fini o grossolani di animali, inclusi rifiuti filati, escluso catarzo
    - cascame di lana o di peli fini di animali
    - altri rifiuti di lana o di peli fini di animali
    - rifiuti di peli grossolani di animale
  - rifiuti di cotone (inclusi rifiuti filati e di catarzo)
    - rifiuti di filati (inclusi residui di fili)
    - catarzo
    - altri
  - rifiuti e stoppe di lino
  - rifiuti e stoppe (inclusi rifiuti filati e di catarzo) di canapa (*Cannabis sativa L.*)
  - rifiuti e stoppe (inclusi rifiuti filati e di catarzo) di iuta ed altre fibre tessili (esclusi lino, canapa e ramiè)
  - rifiuti e stoppe (inclusi rifiuti filati e di catarzo) di sisal ed altre fibre tessili del genere *Agave*
  - rifiuti, stoppe e cascame (inclusi rifiuti filati e di catarzo) di cocco

<sup>15</sup> - I rifiuti di consumo sono esclusi da questa voce.  
- I rifiuti non devono essere mescolati.  
- Devono essere tenuti in considerazione i problemi che risultano dalle pratiche di incenerimento all'aperto.

- rifiuti, stoppe e cascame (inclusi rifiuti filati e di catarzo) di abaca (canapa di Manila o *Musa textilis* Nee)
  - rifiuti, stoppe e cascame (inclusi rifiuti filati e di catarzo) di ramiè ed altre fibre vegetali tessili, non specificate o incluse altrove
  - rifiuti (inclusi cascami, rifiuti filati e catarzo) di fibre manufatte:
    - fibre sintetiche
    - fibre artificiali
  - indumenti ed altri articoli tessili usurati
  - residui di spaghi, cordame, funi e cavi ed altri articoli logori di spago, cordame, funi o cavi di materiali tessili
    - assortiti
    - altri
- B3035 Rifiuti di rivestimenti tessili di superfici, tappeti
- B3040 Rifiuti in caucciù  
I seguenti materiali, purché non mescolati con altri rifiuti:
- rifiuti e residui di caucciù indurito (ad esempio ebanite)
  - altri rifiuti di caucciù (esclusi i rifiuti precisati altrove)
- B3050 Rifiuti di legno e sughero non trattati:
- rifiuti e residui di legno, agglomerati o meno in ceppi, mattonelle, pellets o forme similari
  - rifiuti di sughero: frantumati, granulati o sughero macinato
- B3060 Rifiuti dell'industria agroalimentare, purché non infettivi:
- fecce di vino
  - rifiuti vegetali disidratati e sterilizzati, residui e sottoprodotti, in forma di pellets o meno, della stessa specie usata negli alimenti per animali, non specificati o inclusi altrove
  - mellon (grassi semiossidati): residui derivanti dal trattamento di sostanze grasse o cera animale o vegetale
  - rifiuti di ossi o di corno grezzi sgrassati, semplicemente preparati (ma non tagliati in forma), trattati all'acido o degelatinizzati
  - rifiuti di pesce
  - croste di cacao, gusci ed altri rifiuti di cacao
  - altri rifiuti dell'industria agroalimentare, esclusi i sottoprodotti conformi ai requisiti e alle norme nazionali e internazionali per il consumo umano e animale
- B3065 Rifiuti di grassi e oli commestibili di origine animale o vegetale (ad esempio olio per frittura), a condizione che non presentino alcuna delle caratteristiche di cui all'allegato III
- B3070 I seguenti rifiuti:
- rifiuti di capelli umani
  - rifiuti di paglia
  - micelio fungino non attivato derivante dalla produzione di penicillina, da utilizzare nell'alimentazione degli animali
- B3080 Rifiuti, trucioli e residui di caucciù
- GN010 *ex 0502 00 Rifiuti di setole di maiale, pecora e cinghiale e peli di tasso ed altre forme di peli*
- GN020 *ex 0503 00 Rifiuti di crine, sia o non attaccati su una lastra con o senza materiale di supporto*
- GN030 *ex 0505 90 Rifiuti di pelle o di altre parti di uccelli, con le piume o non; rifiuti di piume e parti di piume (sia o non con i limiti tagliati) e piume cadute, sia lavorati che puliti, disinfettati o trattati, al fine di conservarli*
- B3090 Trucioli ed altri rifiuti di cuoio o di composizione di cuoio non adatti alla manifattura di articoli di cuoio che non contengono composti esavalenti di cromo o biocidi (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A3100)

- B3100 Rifiuti di polveri, ceneri, fanghi e farine di cuoio, che non contengono composti esavalenti di cromo o biocidi (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A3090)
- B3110 Rifiuti della slanatura che non contengono composti esavalenti di cromo, biocidi o sostanze infettive (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A 3110)
- B3120 Rifiuti di coloranti alimentari
- B3130 Rifiuti di eteri polimerici e rifiuti di eteri monomerici incapaci di formare perossidi
- B3140 Rifiuti di pneumatici, esclusi quelli destinati alle operazioni di cui all'Allegato IV.A

**B4 Rifiuti che possono contenere composti inorganici o organici**

- B4010 Rifiuti che consistono principalmente di idropitture e pitture a base di lattice, inchiostri e vernici indurite non contenenti solventi organici, metalli pesanti o biocidi in misura tale da renderli pericolosi (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A4070)
- B4020 Rifiuti derivanti dalla produzione, preparazione e uso di resine, latex, plastificanti, colle/adesivi non inclusi nell'elenco A, liberi da solventi e altri agenti inquinanti in misura tale da non presentare le caratteristiche di cui all'allegato III, ad esempio prodotti a base di acqua o colle a base di amido di caseina, destrina, eteri di cellulosa, alcool polivinilici (cfr. voce corrispondente nell'elenco A, A3050)
- B4030 Macchine fotografiche monouso, con pile non incluse nell'elenco A