

1. **Zona 1** (box 1):

Deposito temporaneo con scambio e miscelazione (R12)

Tipologia rifiuto	CER in ingresso	Quantità annua in tonn.	Quantità massima presente contemporaneamente in m³	Tipologia di recupero	CER in uscita
scarti di tessuti vegetali	020103	15000	1000	R12	191207
rifiuti derivanti dalla silvicoltura	020107	5000			
scarti di corteccia e sughero	030101	1000			
segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	030105	1000			
imballaggi in legno	150103	5000			
Legno	170201	10000			
parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost	190501	1000			
rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	190901	2000			
legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06	191207	5000			
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	5000			
rifiuti biodegradabili	200201	15000			

- Le diverse tipologie di rifiuto vengono scaricate direttamente in questa zona.
- Subito dopo lo scarico del rifiuto viene sottoposto ad un controllo visivo.
- Se sono presenti dei rifiuti idonei al recupero, si selezionano e si portano subito in Zona 3.
- Materiali estranei vengono scartati, raccolti in bidoni o contenitori scarrabili e depositati temporaneamente in questa zona o in zona 8, successivamente verranno mandati a recupero o smaltimento.
- Le varie tipologie dei rifiuti vengono eventualmente miscelati durante l'accumulo.
- Il rifiuto viene sottoposto a eventuale riduzione volumetrica mediante triturazione o preparato per la lavorazione nell'impianto di recupero direttamente in zona 1.

2. **Zona 2** (box 2, 3, 4 e 5):

Deposito temporaneo senza scambio e miscelazione (R13)

Tipologia rifiuto	CER in ingresso	Quantità annua in tonn.	Quantità massima presente contemporaneamente in m³	Tipologia di recupero	CER in uscita
scarti di tessuti vegetali	020103	15000	3000	R13	020103
rifiuti derivanti dalla silvicoltura	020107	15000			020107
rifiuti biodegradabili	200201	15000			200201

- Il rifiuto viene scaricato direttamente in questa zona
- Subito dopo lo scarico del rifiuto viene sottoposta ad un controllo visivo.
- Se sono presenti dei rifiuti idonei al recupero, si selezionano a mano o meccanicamente e si portano subito in Zona 3.
- Materiali estranei vengono scartati, raccolti in bidoni o contenitori scarrabili e depositati temporaneamente in questa zona o in zona 8, successivamente verranno mandati a recupero o smaltimento
- Le varie tipologie dei rifiuti vengono eventualmente miscelate durante l'accumulo.
- Il rifiuto viene sottoposto a eventuale riduzione volumetrica mediante triturazione o preparato

per la lavorazione nell'impianto di recupero direttamente in zona 2.

3. **Zona 3 (box 6, 7 e 8):**

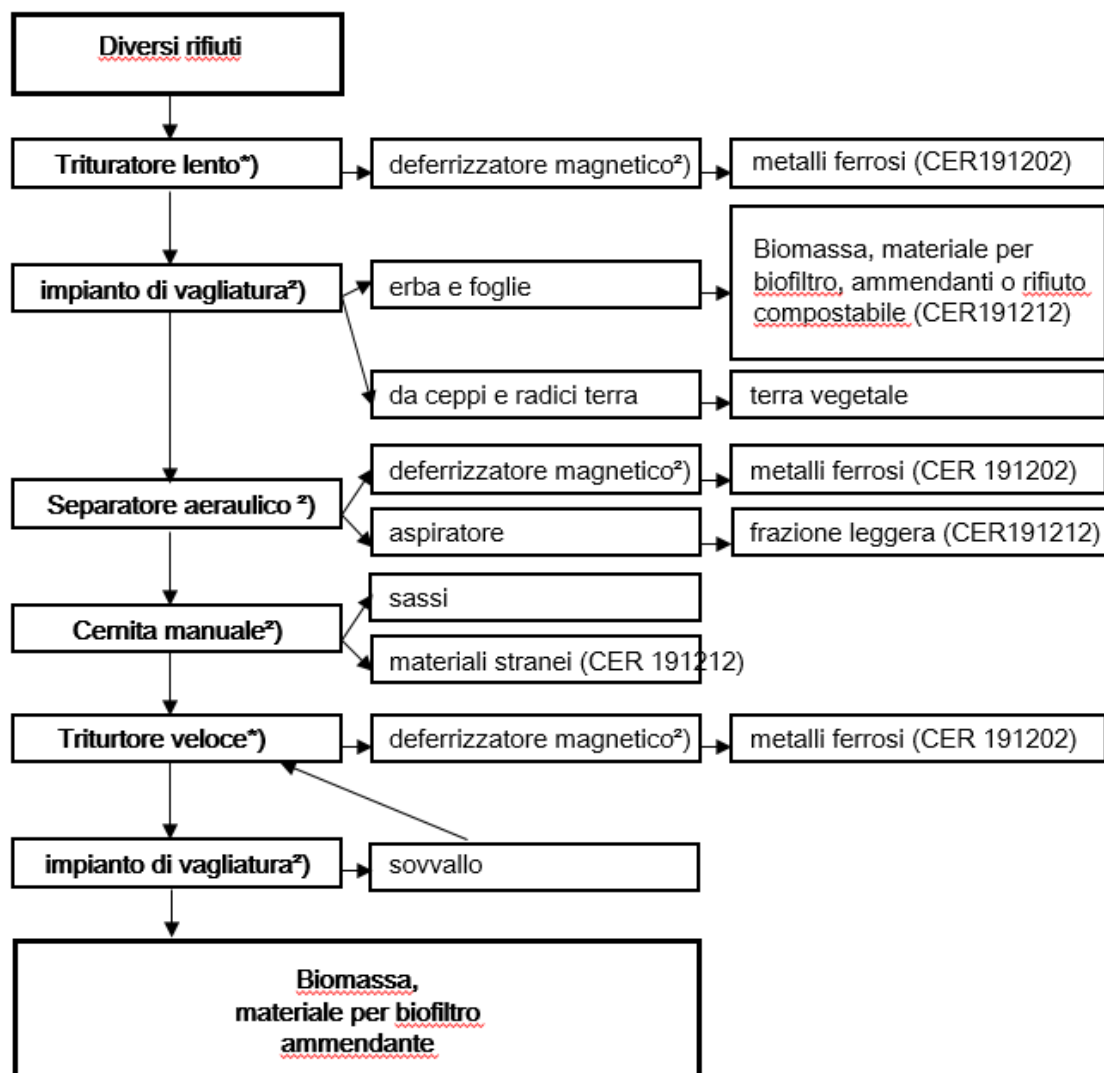
Recupero di rifiuti con produzione di materie prime secondarie (R03) come descritto in diagrammi 3A e 3B

Tipologia rifiuto	Provenienza rifiuto	CER in ingresso	Quantità annua in tonn.	Tipologia di recupero	materiali in uscita
scarti di tessuti vegetali	Deposito temporaneo (con o senza miscelazione) interno e conferite da terzi	020103	15000	R03 (corrisponde nte con i diagrammi di flusso 3A e 3B)	1. Materie prime secondarie: - biomassa - materiale per biofiltro - ammendanti - terra vegetale - sassi 2. „Nuovi“ rifiuti con CER 191202 e 191212
feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate) effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito		020106	1000		
rifiuti derivanti dalla silvicoltura		020107	5000		
fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione		020301	5000		
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		020304	5000		
fanghi prodotti trattamento in loco degli effluenti		020305	1000		
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		020601	5000		
rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima		020701	1000		
rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche		020702	1000		
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		020704	2000		
scarti di corteccia e sughero		030101	1000		
segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04		030105	1000		
ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)		100101	2000		
ceneri leggere di torba e di legno non trattato		100103	400		
imballaggi in legno		150103	5000		
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02		150203	5000		
Legno		170201	10000		
parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost		190501	1000		
rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari		190901	2000		
legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06		191207	5000		
altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		191212	5000		
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37		200138	5000		
rifiuti biodegradabili		200201	15000		

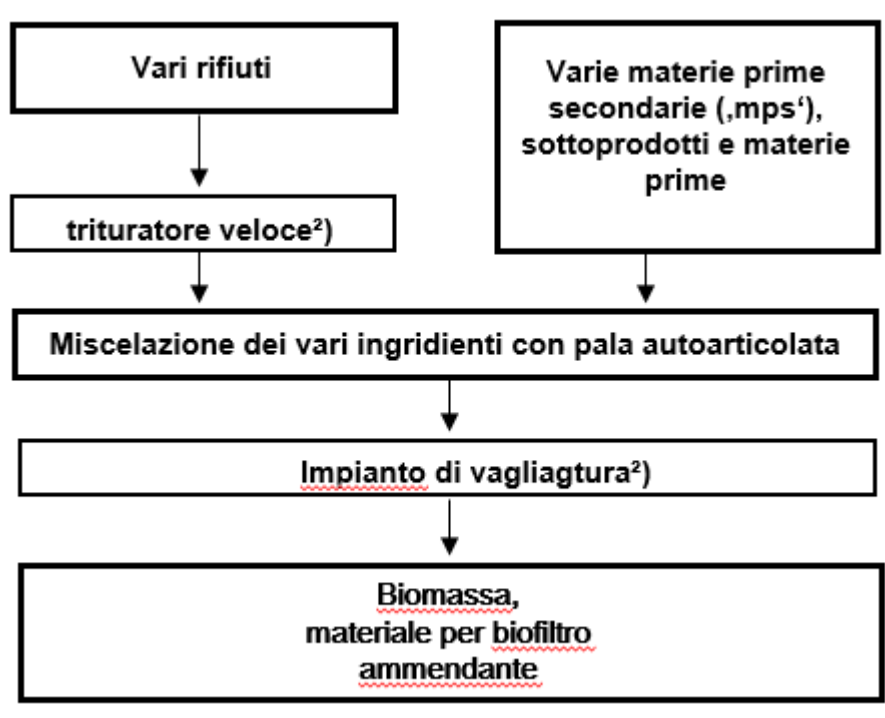
- Le diverse tipologie di rifiuto vengono scaricate direttamente in questa zona.
- Subito dopo lo scarico del rifiuto viene sottoposta ad un controllo visivo.

- Materiali estranei vengono scartati, raccolti in bidoni o contenitori scarrabili e depositati temporaneamente in questa zona o in zona 8, successivamente verranno mandati a recupero o smaltimento
- Le varie tipologie dei rifiuti vengono eventualmente miscelate durante l'accumulo nei vari box.
- Il peso del rifiuto può diminuire durante il periodo di deposito causa essiccazione.
- Il rifiuto viene lavorato solamente meccanicamente sottoponendolo secondo esigenze a premacinazione mediante trituratore lento, a vagliatura, a triturazione mediante trituratore veloce o a cernita di plastica e sostanze leggere con separatore aeraulico, metalli ferrosi vengono scortecciati mediante deferrizzatore magnetico.
- Questo trattamento meccanico viene effettuato direttamente in questa zona.
- Questi passi di lavorazione vengono effettuati secondo esigenza prima del accumulo nei vari box o il materiale viene preso dal box, sottoposto ad un trattamento meccanico e riaccumulato in uno dei box o sottoposto a trattamento meccanico e dal trattamento risultano le materie prime secondarie e i 'nuovi' rifiuti.
- Le materie prime vengono accumulati durante la lavorazione in questa zona e in passo successivo trasferiti in zona 4
- I 'nuovi' rifiuti vengono raccolti in bidoni o contenitori scarrabili e depositati temporaneamente in questa zona o in zona 8, successivamente verranno mandati a recupero o smaltimento

3A: diagramma di flusso produzione di biomassa



3B: diagramma di flusso di produzione di ammendanti



legenda:

*) almeno uno di questi passi viene effettuato in ogni caso

²⁾ qui si tratta di fasi di lavorazione opzionali, che dipendono dallo stato iniziale del materiale.

Per la lavorazione vengono utilizzate le seguenti macchine ed attrezzature non stazionarie:

Trituratori lenti

- a) Spaccalegna Verachtert
- b) Premacinatore Doppstadt DW2560
- c) Premacinatore Hammel 750 D

Tritratore veloce

- a) Macinatore veloce Doppstadt AK430
- b) Cippatore Jenz HEM 420
- c) Cippatore Jenz HEM 700
- d) Cippatore Stark SH65-100D

Impianti di vagliatura

- a) Vaglio a tamburo Jenz Twister, lunghezza tamburo 5,5 m, diametro tamburo 2,2 m, vari tamburi con fori da 10 mm a 40 mm
- b) Vaglio a tamburo Doppstadt SM 518, vari fori da 8 mm a 65 mm
- c) Vaglio a tamburo Terraselect T4 von vari tamburi.
- c) Vaglio a dischi Doppstadt SS 731
- d) Benna separatrice Allu SM 3.17
- e) Nastro per cernita Stauss 2002

Separatore aeraulico

- a) Aeroselector
- b) Terraselect W7

Le materie prime secondarie ('mps') corrispondono alle seguenti specificazioni:

- Cippato, macinato, biomassa: norma EN 14961-1:2010 (Feste Biobrennstoffe – Brennstoffspezifikationen und -klassen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung);
- Materiale per biofiltro: Önorm S2020 (Biofiltermaterialien, Anforderungen und Prüfparameter;
- Ammendante organico („ammendante vegetale semplice non compostato“): D. Leg. 75/2010, allegato 2, punto 2.3.;
- Terriccio („substrato di coltivazione misto“):D.Leg. 75/2010, allegato 4, punto 2;
- Stallatico (“letame”): D. Leg. 75/2010, allegato 2, punto 2.1;
- Carbonio vegetale („Biochar da pirolisi o da gassificazione“): D. Leg. 75/2010, allegato 2, punto 16;

4. Zona 4 (box 14, 15, 16 e 17):

Deposito di materie prime, materie prime secondarie e sottoprodotti

Tipo materiale	provenienza
Biomassa	Da attività di recupero interna o da terzi
Materiale per biofiltro	Da attività di recupero interna o da terzi
Compost	Da compostaggio aziendale o da acquisto
Terra vegetale	Da produzione aziendale o da acquisto
Ammendante organico	Da produzione aziendale o da acquisto
Terriccio	Da produzione aziendale o da acquisto
Altri prodotti vari	Da acquisto

5. Zona 5 (box 9, 10 e 11)

- Box per accettazione e ricarico rifiuti: in questo box vengono scaricato rifiuti per controllo visivo e per trasbordo
- I rifiuti vengono sottoposti ad una verifica visiva e ricaricati come segue:
 - a) in contenitori per trasporto, navette, casse scarrabili o mezzi di trasporto. Questi rifiuti vengono o caricati su camion e trasportati ad un impianto di recupero terzo o depositati temporaneamente in zona 8 (R13)
 - b) per deposito temporaneo con scambio e miscelazione (R 12) portati in zona 1
 - c) per deposito temporaneo senza scambio e miscelazione (R 13) portati in zona 2
 - d) per attività di recupero (R03) portati in zona 3

6. Zona 6 (box 12)

Deposito temporaneo di cenere (R13)

Tipologia rifiuto	CER in ingresso	Quantità annua in tonn.	Quantità massima presente contemporaneamente e un m³	Tipologia di recupero	CER in uscita
ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)	100101	3000	100	R13	100101
ceneri leggere di torba e di legno non trattato	100103	1000			100103

- Il rifiuto viene scaricato direttamente in questa zona.
- Subito dopo lo scarico del rifiuto viene sottoposta ad un controllo visivo.
Se sono presenti dei rifiuti idonei al recupero, si selezionano e si portano subito in Zona 3.
- Materiali estranei vengono scartati, raccolti in bidoni o contenitori scarrabili e depositati temporaneamente in questa zona o in zona 8, successivamente verranno mandati a recupero o smaltimento.
- All'occorrenza il rifiuto viene bagnato con acqua per abbattere le emissioni di polveri.

7. Zona 7 (box 13)

Preparazione della cenere per riutilizzo come componente di calcestruzzo (R5)

Tipologia rifiuto	CER in ingresso	Quantità annua in tonn.	Quantità massima presente contemporaneamente in m³	Tipologia di recupero	Materia prima secondario o CER in uscita
ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia (tranne le polveri di caldaia di cui alla voce 10 01 04)	100101	1500	100	R5	100101
ceneri leggere di torba e di legno non trattato	100103	500			100103

- In caso di necessità il rifiuto viene bagnato con acqua per abbattere le emissioni di polveri.
- Il rifiuto (cenere) viene miscelato come preparazione al riutilizzo come componente del calcestruzzo in modo da raggiungere una sufficiente omogeneità.
- Il riutilizzo come componente del calcestruzzo avviene con impianto mobile e corrispondente nullaosta.
- In caso di necessità la cenere di questo box può essere avviata al recupero ad un altro impianto autorizzato.

8. Zona 8 (luogo di deposito per container):

a) Deposito temporaneo senza scambio e miscelazione (R13)

Tipologia rifiuto	CER (codice europeo rifiuto)	Quantità annua in tonn.	Quantità massima presente contemporaneamente in m³	Tipologia di recupero
scarti di tessuti vegetali	020103	15000	200	R13
feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti raccolti separatamente e trattati fuori sito	020106	5000	200	
rifiuti derivanti dalla silvicoltura	020107	5000	200	
fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione	020301	2500	50	
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	020304	2500	50	
fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	020305	2500	50	
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	020501	1000	50	
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	020601	1000	50	
rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione materia prima	020701	1000	50	
rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche	020702	1000	50	
scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	020704	2500	50	
fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	020705	1000	50	
scarti di corteccia e sughero	030101	2500	200	
segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03 01 04	030105	2500	200	
ceneri pesanti, fanghi e polveri di caldaia (tranne le polveri di cui di cui alla voce 10 01 04)	100101	3000	50	
ceneri leggere di torba e di legno non trattato	100103	1000	50	
imballaggi in legno	150103	5000	200	
assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	150203	5000	200	
Legno	170201	5000	200	
parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost	190501	5000	200	
digestato prodotto dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani	190604	5000	50	
fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane	190805	5000	50	
rifiuti solidi prodotti dai processi di filtrazione e vaglio primari	190901	2000	200	
altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	191212	5000	200	
legno diverso da quello di cui alla voce 19 12 06	191207	5000	200	
rifiuti biodegradabili di cucine e mense	200108	5000	50	
legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	200138	5000	200	
rifiuti biodegradabili	200201	5000	200	

- In questa zona i rifiuti vengono depositati esclusivamente in contenitori per trasporto, in navette, casse scarrabili o mezzi di trasporto.
- I rifiuti possono essere trasbordati.
- In caso di necessità i rifiuti vengono bagnati con acqua per abbattere le emissioni di polveri.

b) Ammassamento di „nuovi“ rifiuti e sassi

Tipologia rifiuto	CER in ingresso	Quantità annua in tonn.	Quantità massima presente contemporanea	Tipologia di recupero
-------------------	-----------------	-------------------------	---	-----------------------

			neamente in m ³	
metalli ferrosi	191202	200	25	ammassamento
altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12	191212	200	35	ammassamento

- In questa zona i rifiuti vengono depositati esclusivamente in contenitori per trasporto, in navette, casse scarrabili o mezzi di trasporto.
- I rifiuti possono essere trasbordati.
- In questa zona possono essere ammassati anche sassi