






*Comparto polifunzionale
di trattamento rifiuti
S. Agata Bolognese (BO)*

Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale

D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.

DOCUMENTO TECNICO

SCHEDA C
Materie prime

Approvato	K. Gamberini		
Controllato	S. Rossi		
Redatto	E. Zamagni		
Rev.	01	Data	01/04/2016
Cod. Doc.	CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Pagine	1 di 9

SCHEDA C: SEZIONE MATERIE PRIME E DI SERVIZIO/AUSILIARIE E RIFIUTI IN INGRESSO

Rifiuti e Materie prime e di servizio/ausiliarie utilizzate nell'impianto soggetto a IPPC relative all'anno solare precedente alla presentazione della domanda. Per compilare correttamente la tabella non considerare l'acqua come materia prima; essa verrà computata nella SCHEDA F.

Riportare eventuali informazioni aggiuntive nella Relazione Tecnica (es: capacità di stoccaggio massima istantanea).

Tab. C.1

N. Progr.	Tipo di Rifiuto e materie prime e/o di servizio ausiliarie	Località di provenienza	Quantità annua t/anno m ³ /anno	Scheda di sicurezza	numero CAS	Frase di Rischio (si/no)	Stato Fisico	Modalità di Stoccaggio ¹	Funzione di utilizzo ²	Riferimento allo schema a blocchi del Processo (All. 4.n), fase/reparto
1	Rifiuto urbano, frazione organica da raccolta differenziata	Xxxxx	100.000 t/anno	Xxxxxxx	xxxxx	xxxxxxx	Xxxxxxx	xxxxxxx	Xxxxxxx	4.1.1-4.1.3-4.1.4
2	Rifiuto ligneocellulosico	Xxxxx	35.000 t/anno	Xxxxxxx	xxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	4.1.2-4.1.4
3	Materie prime per processo Acido solforico	Xxxxx	730 m ³ /anno	Disponibile presso l'impianto Xxxxxxx	7664-93-9	R35	liquido	serbatoi	reagente	4.1.6
4	Materie prime per processo Soda	Xxxxx	70,08 m ³ /anno	Disponibile presso l'impianto Xxxxxxx	1310-73-2	R35	liquido	serbatoi	reagente	4.1.5
5	Alcalinizzanti		87,6 m ³ /anno				liquido	serbatoi	reagente	
6	Oli e grassi lubrificanti		7.000 l/anno				liquido	serbatoi		4.1.1 -4.1.2-4.1.3
7	Gasolio	XXX	300.000 l/anno				liquido	serbatoi		4.1.1-4.1.2-4.1.3-4.1.5
8	Metano		7.000 m ³ /anno				gassoso			4.2.1- 4.1.4

¹ Elenco: fusti, cisterna, cumuli, serbatoi interrati, vasche interrate, sacchi, ecc

² Specificare se la materia prima è utilizzata ad esempio come sostanza di base, additivo, catalizzatore, ecc..ecc..

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	2 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Tab. C 2 - Logistica di approvvigionamento delle materie prime e/o di servizio ausiliarie ³(1)

N. Progr.	Esterno all'impianto		Interno all'impianto				
	Mezzo di trasporto o tipo di approvvigionamento ⁴	Frequenza dei movimenti	Mezzo di trasporto ⁵	Frequenza dei movimenti	Riferimento Scheda Emissioni Diffuse/Fuggitive		Se SI Riferim Tab. n°
3	autocisterna	50 volte/anno <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	-	<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
4	autocisterna	50 volte/anno <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata		<input type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
5	autocarro (cisterna)	2-3 volte/anno <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	manuale	settimanale <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
6	autocarro	2-3 volte/anno <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	manuale	settimanale <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	
7	autocisterna	semestrale <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata					
8	condotta	2-3 volte/anno <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	condotto	giornaliero <input checked="" type="checkbox"/> Stimata <input type="checkbox"/> Misurata	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	

³ Descrivere la logistica dei rifiuti in ingresso nella Relazione Tecnica.

⁴ Autocarro, treno, nave, condotta, altro. Se l'approvvigionamento avviene con sistema tipo "pipeline", non compilare le colonne nn. 3 - 4 - 5 di questa tabella; a meno che non ci sia un diverso trasporto interno.

⁵ Autocarro, trasporto pneumatico, gru muletti, nastri trasp. Ecc..

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	3 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Tab. C 3

Con riferimento solo alle fasi di stoccaggio e trasporto interno indicare, per ogni tipo di rifiuto in ingresso, materia prima e ausiliaria, gli impatti e le mitigazioni/cautele adottate nelle varie matrici ambientali. Questa è una scheda riassuntiva delle successive da compilare utilizzando la classificazione per classi di tab. C1.

N. Progr.	Emissioni in atmosfera						Emissioni Liquide						Rumore						Rifiuti					
	Emissioni in aria			Sistema di Contenimento			Emissioni idriche			Sistema di Contenimento			Emissioni sonore			Sistema di contenimento			Rifiuti prodotti			Sistema di contenimento		
	NO	SI	Se SI Rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compilata	NO	SI	Se SI rif. Scheda compil.
1-2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	I.2.1
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vedi elab.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Le emissioni relative allo stoccaggio delle materie prime sono considerate non significative e pertanto non sono riportate nella scheda E. Tali emissioni, relative allo sfiato dei serbatoi di stoccaggio, sono indicate nella planimetria delle emissioni in atmosfera Elaborato 3.1

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	4 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Tab. C 4 – Descrizione e caratteristiche degli imballaggi provenienti da rifiuti, materie prime e ausiliarie ⁶

Descrizione ⁷		Quantità		Materia prima di provenienza	L'imballaggio è smaltito nell'impianto?	
		t/anno	m ³ /anno			
5	Fusti			Oli e grassi lubrificanti	si	no X

⁶ Gli imballaggi in ingresso con i rifiuti e smaltiti con gli stessi non sono da indicare

⁷ Descrivere il tipo di imballaggio tramite nome comune o commerciale o formula

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	5 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Tab. C 5 – Descrizione e caratteristiche dei rifiuti in ingresso, anche in riferimento all'autorizzazione di cui all'art.28 D.Lgs. 22/97 compilare la seguente tabella

CER	Descrizione (Decisione 2000/532/CE e ss.mm.)	Quantitativo annuale ritirato t/anno	Stato fisico	Destinazione
020103	Scarti di tessuti vegetali			
020106	Feci animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito		solido	R3
020107	Rifiuti dalla silvicoltura		solido	R3
020203	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		solido	
020204	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		solido	R3
020299	Rifiuti non specificati altrimenti		solido	R3
020301	Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura centrifugazione e separazione dei componenti		solido	R3
020304	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione	1.909	solido	R3
020305	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		solido	R3
020399	Rifiuti non specificati altrimenti		solido	R3
020403	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		solido	R3
020499	Rifiuti non specificati altrimenti		solido	R3
020501	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		solido	R3
020502	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		solido	R3
020601	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		solido	R3
020603	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		solido	R3
020701	Rifiuti prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione materia primaImballaggi in carta e cartone		solido	R3
020702	Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche		solido	R3
020704	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione		solido	R3
020705	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti		solido	R3
030101	Scarti della corteccia e del sughero		solido	R3
030105	Segatura, trucioli, residui di taglio, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi di quelli di cui alla voce 030104		solido	R3
030301	Scarti di corteccia e legno		solido	R3
030302	Fanghi di recupero dei bagni di macerazione		solido	R3
030307	Scarti della separazione meccanica nella produzione di polpa da rifiuti di carta e cartone		solido	R3

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	6 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

CER	Descrizione (Decisione 2000/532/CE e ss.mm.)	Quantitativo annuale ritirato t/anno	Stato fisico	Destinazione
040101	Carniccio e frammenti di calce		solido	R3
040221	Rifiuti da fibre tessili grezze		solido	R3
150103	Imballaggi in legno		solido	R3
190812	Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali diversi da quelli di cui alla voce 190811		solido	R3
200108	Rifiuti biodegradabili da cucine e mense	57.118	solido	R3
200125	Oli e grassi commestibili		solido	R3
200138	Legno diverso di quello di cui alla voce 200137		solido	R3/R13
200201	Rifiuti biodegradabili	4139	solido	R3/R13
200302	Rifiuti dei mercati		solido	R3
200301	Rifiuti urbani non differenziati	19.600	solido	R3
190805	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane		solido	R3
191212	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211	17.700	solido	R3
191207	Legno diverso da quello		solido	R13

Nota: I quantitativi di rifiuti in entrata sono riferiti all'anno 2014, nella nuova configurazione non saranno più ritirati i CER 191212 e 190805.

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	7 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

DESCRIZIONE E MODALITA' DELLO STOCCAGGIO (RIFIUTI IN INGRESSO)

Se opportuno, è possibile indicare le tipologie di rifiuto raggruppandole in base al CER.

Tab. C 6.1 Stoccaggio in contenitori interrati

Rifiuto contenuto (CER)	Tipo contenitore (serbatoio, fusto, sacco, ecc..)	Materiale costituente il contenitore	Capacità (mc e/o ton)	N° Contenitori	Dispositivi di sicurezza esistenti (si/no) ⁸	Quantitativo complessivo annuale ritirato t/anno - m ³ /anno	Collocazione	Riferimento planimetria allegato n.

Tab. C 6.2 Stoccaggio in contenitori fuori terra di tipo fisso

Rifiuto contenuto (CER)	Tipo contenitore ⁹ (serbatoio, fusto, sacco, ecc..)	Materiale costituente il contenitore	Capacità (mc e/o ton)	N° Conte nitori	Dispositivi di sicurezza esistenti (si/no) ¹⁰	Quantitativo complessivo annuale ritirato t/anno - m ³ /anno	Collocazione	Riferimento planimetria allegato n.

⁸ Nota: in caso affermativo descrivere in relazione tecnica le caratteristiche dei dispositivi di sicurezza esistenti (bacini di contenimento, protezione dagli agenti atmosferici, ecc..)

⁹ è possibile indicare più di un contenitore

¹⁰ In caso affermativo descrivere in relazione tecnica le caratteristiche dei dispositivi di sicurezza esistenti (bacini di contenimento, protezione dagli agenti atmosferici, ecc..)

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	8 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	

Tab. C 6.3 Stoccaggio in contenitori fuori terra di tipo mobile

Rifiuto contenuto (CER)	Tipo contenitore ¹¹ (serbatoio, fusto, sacco, ecc..)	Materiale costituente il contenitore	Capacità (mc e/o ton)	N° Containitori	Dispositivi di sicurezza esistenti (si/no) ¹²	Quantitativo complessivo annuale ritirato t/anno - m ³ /anno	Collocazione	Riferimento planimetria allegato n.

Tab. C 6.4 Stoccaggio in cumuli

Rifiuto (CER)	Tipo di basamento sul quale si realizza il cumulo	Dispositivi di sicurezza esistenti (si/no)	Quantitativo complessivo annuale trattato t/anno	Collocazione	Riferimento planimetria allegato n.
Tutti i cer	All'interno del capannone di ricezione area asfaltata	Presente rete per la raccolta percolato	100.000	Si veda Allegato 3D Planimetria dei depositi e degli stoccaggi	Allegato 3D Planimetria dei depositi e degli stoccaggi
Rifiuti ligneocellulosici 191207, 200138, 200201	1) Piazzola esterna sotto tettoia asfaltata 2) Sotto tettoia piazzola asfaltata	1) Presente una rete per la raccolta acque di piazzale che confluisce in due serbatoi 2) Presente rete per la raccolta percolato	35.000	Si veda Allegato 3D Planimetria dei depositi e degli stoccaggi	Allegato 3D Planimetria dei depositi e degli stoccaggi

¹¹ E' possibile indicare più di un contenitore

¹² In caso affermativo descrivere in relazione tecnica le caratteristiche dei dispositivi di sicurezza esistenti (bacini di contenimento, protezione dagli agenti atmosferici, ecc..)

CO 01 BO AA 01 DT SC 00.03	Scheda C – Materie prime	01	01/04/2016	9 di 9
Cod.	Descrizione	Rev.	Data	