

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA-GALLURA

ENTE PUBBLICO (ART. 3, L.R. °10 DEL 25.07.08)

Iscr.Reg.Imprese di Sassari n°113021-C.F.82004630909-P.iva 00322750902

SETTORE IGIENE AMBIENTALE

**IMPIANTO CONSORTILE DI TRATTAMENTO RIFIUTI
LIGNOCELLULOSICI
- LOC. SPIRITU SANTU (OLBIA) -**

Autorizzato con Determinazione n. 555 del 11/12/2015 dell'Amministrazione Straordinaria Ex Provincia Olbia-Tempio e ss.mm.ii., poi volturata con Determinazione n. 4175 del 19/12/2017 della Provincia di Sassari (Zona Omogenea Olbia Tempio)

Adempimento autorizzativo

RAPPORTO AMBIENTALE 2018

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Giovanni Maurelli Progettista Incaricato
Dott. Sandro Zizi Collaboratore
Dott. Marco Chessa Collaboratore
Rag. Antonietta Varrucchi Collaboratore
Geom. Marco Pintus Collaboratore

IL PRESIDENTE
Geom. Mario Enzo Gattu

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Aldo Carta

Commessa: -		Tipo -	File: -	Responsabile commessa:-		Formato: -
Rev.	Data	Descrizione		Redatto	Verificato	Approvato
0	Aprile 2019	Prima Emissione		Gruppo di Lavoro	Gruppo di Lavoro	Ing. Maurelli

SOMMARIO

1. PREMESSE	3
2. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'IMPIANTO	4
3. AUTOCONTROLLI PREVISTI DALL'ATTO AUTORIZZATIVO	6
4. SINTESI ATTIVITA' GESTIONALE ANNO 2018.....	8

1. PREMESSE

Il CIPNES "Gallura" (Consorzio Industriale Provinciale Nord Est Sardegna - Gallura), Ente Pubblico ai sensi dell'art. 3 della L.R. 10/2008 (sede legale in Olbia), ha recentemente (aprile 2018) acquistato dalla società Sarda Compost S.r.l. un impianto di trattamento dei rifiuti lignocellulosici (autorizzazione ex art. 208 del TUA, rilasciata con Determinazione n. 555 del 11/12/2015 dell'Amministrazione Straordinaria Ex Provincia Olbia-Tempio e ss.mm.ii., e volturata con Determinazione n. 4175 del 19/12/2017 della Provincia di Sassari - Zona Omogenea Olbia Tempio).

L'impianto in questione è ubicato in Loc Spiritu Santu nel Comune di Olbia, come individuabile dal seguente stralcio dell'immagine satellitare (fonte: Google Earth):



Figura 1: Ubicazione impianto (Fonte Google Earth)

La presente relazione, redatta ai sensi dell'art. 5 della Determinazione n. 555 del 11/12/2015 dell'Amministrazione Straordinaria ex Provincia Olbia-Tempio e ss.mm.ii., riassume l'attività gestionale dell'anno 2018 (a partire dal succitato mese di acquisizione, da parte del CIPNES, dell'impianto in questione).

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'IMPIANTO

L'impianto è autorizzato per il trattamento di rifiuti lignocellulosici urbani e speciali, secondo le operazioni R13 e R3 di cui all'allegato C alla parte IV del D.lgs 152/2006 e ss.mm.ii.

Il quantitativo di rifiuti per i quali è consentita la messa in riserva (R13) è pari a 400 tonnellate (stoccaggio istantaneo), con conferimento giornaliero non superiore a 75 tonnellate/giorno. La potenzialità complessiva dell'impianto (R13+R3) risulta pari a 22.500 t/a.

Di seguito si fornisce lo schema a flussi che descrive in sintesi gli input e gli output dell'impianto:

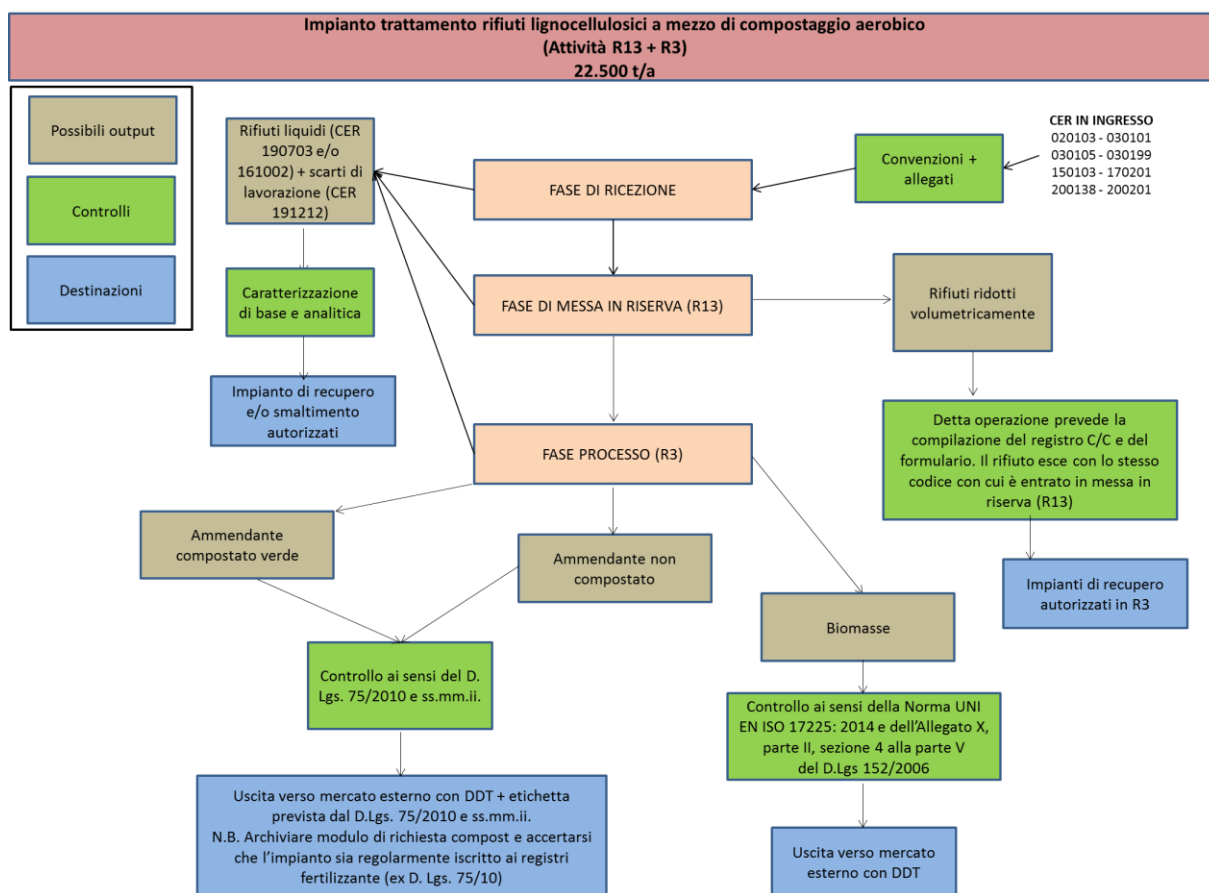


Figura 2: Diagramma a flussi (input + output dell'impianto)

Di seguito si sintetizzano, tramite un ulteriore diagramma a flussi, le fasi operative che caratterizzano l'impianto consortile:

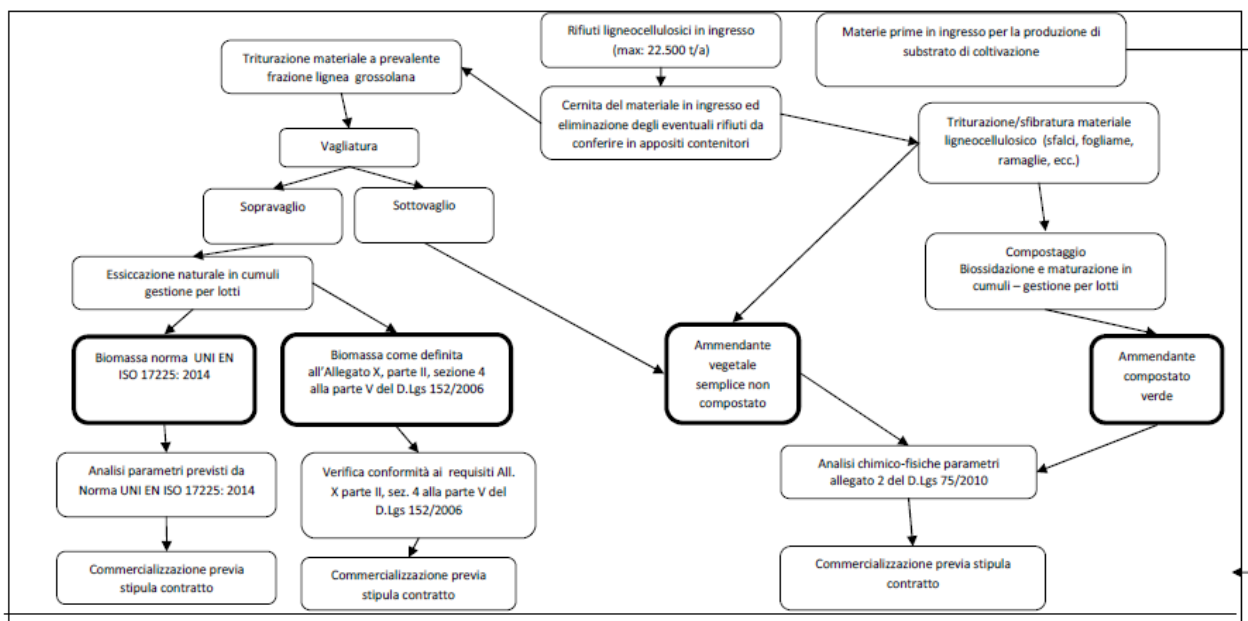


Figura 3: Diagramma a flussi (fasi operative dell'impianto)

3. AUTOCONTROLLI PREVISTI DALL'ATTO AUTORIZZATIVO

Gli autocontrolli previsti dall'autorizzazione dell'impianto vengono di seguito riportati:

Controllo	Frequenza	Riferimento autorizzativo
Controllo acque di processo destinate al riutilizzo (limiti di cui all'art. 8 della DGR 75/15 del 30/12/2014) – n. 1 campione per ogni sessione di autocontrollo	Semestrale	Punto 2 della prescrizione n. 6 dell'allegato B alla Determinazione n. 555 del 11/12/2015 - <u>Controllo annullato con nota prot. N. GE. 2019/6470 della Provincia di Sassari.</u>
Controllo emissioni odorigene e diffusione di polveri - n. 2 monitoraggi per ogni sessione di autocontrollo (monte e valle impianto in funzione della direzione del vento)	Trimestrale (salvo variazione frequenza accordata da ARPAS)	Punto 3 della prescrizione n. 7 dell'allegato B alla Determinazione n. 555 del 11/12/2015
Controllo ammendate compostato verde prodotto (ai sensi del D. Lgs. 75/2010 e ss.mm.ii.) - n. 1 campione per ogni sessione di autocontrollo	Trimestrale	Prescrizione n. 14 e 15 dell'allegato B alla Determinazione n. 555 del 11/12/2015
Controllo ammendate non compostato verde prodotto (ai sensi del D. Lgs. 75/2010 e ss.mm.ii.) - n. 1 campione per ogni sessione di autocontrollo	Trimestrale	Prescrizione inserita nel nulla osta all'ultima variante non sostanziale dell'impianto
Controllo biomasse (ai sensi dell'Allegato X, parte II, sezione 4 alla parte V del D. Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.+ UNI EN ISO 17225: 2014. - n. 1 campione per ogni sessione di autocontrollo	Trimestrale	Prescrizione inserita nel nulla osta all'ultima variante non sostanziale dell'impianto

Di seguito vengono riportati i parametri di processo prescritti nell'atto autorizzativo:

12. la durata del processo non deve essere inferiore a 90 giorni, durante i quali si raggiungerà la progressiva stabilizzazione delle biomasse mediante il progressivo rivoltamento dei cumuli, che consentirà la traslazione del materiale dall'area di primo accumulo, attigua a quella di macinatura, all'area di raffinazione finale; il processo deve essere condotto in modo da assicurare:
 - il controllo dei rapporti di miscelazione e delle caratteristiche chimico fisiche delle matrici organiche di partenza;
 - il raggiungimento della temperatura della biomassa di almeno 55 °C per 3 giorni consecutivi;
 - il controllo della temperatura di processo, dell'umidità e del pH, che devono essere misurati e registrati con frequenza giornaliera;
 - un apporto di ossigeno sufficiente a mantenere le condizioni aerobiche della massa;
 - per i primi tre anni dall'avvio dell'attività, nella conformazione di cui alla presente autorizzazione, ai fini di tarare l'impianto e ottimizzare il processo dovrà essere misurato l'indice di respirazione dinamico finale che non dovrà essere superiore a $500 \text{ mgO}_2 \text{ kgSV}^{-1} \text{ h}^{-1}$, equivalente ad un indice respirometrico statico non superiore a $200 \text{ mg O}_2 \text{ kgSV}^{-1} \text{ h}^{-1}$; tale indice deve essere misurato e registrato almeno 4 volte l'anno;

4. SINTESI ATTIVITA' GESTIONALE ANNO 2018

Al fine di fornire le indicazioni relative all'attività gestionale dell'anno 2018 (a partire dal mese di acquisizione, da parte del CIPNES, dell'impianto in questione) si allegano i seguenti documenti:

- 1) prospetto ARPAS (catasto rifiuti) contenente i flussi incidenti l'impianto ed il relativo bilancio di massa;
- 2) bilancio di massa (diagramma a flussi);
- 3) risultati degli autocontrolli.