





## VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 120923113558
ID Intervento	2007_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del committente	Ciro Bianchi
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	12/9/2023 10:30
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a Loc. Girifalco SP 9
Coordinate del punto di campionamento	40.4989867, 16.8103423, 124.09
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Davide De Matteis
Note	LOTTO 8 circa 280 tonnellate
<b>DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE</b>	
Codice di campo	01
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTO) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
<b>ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	31
Metodo di prelievo	UNI EN ISO 21645:2021
Modalità di campionamento	Manuale
Numero di incrementi eseguiti	24
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2.5
Esecuzione quartatura	SI
Apparecchiature accessorie	Sessola
<b>CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO</b>	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
<b>ATTIVITA' POST PRELIEVO</b>	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
Controllo temperatura di trasporto	SI
Presenza di enti al prelievo	NO

Field	Value
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Ciro Bianchi
Ora fine attività	12:30

**Table 1: Dettaglio contenitori**

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	ALIQUOTA DI RISERVA

<p>12/09/2023 11:45:00 40.4991 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>12/09/2023 11:47:10</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>12/09/2023 12:09:21 40.4992 16.8081</p>  <p>Immagine campione</p>	<p>12/09/2023 12:12:54 40.5002 16.8097</p>  <p>Foto giacitura</p>
--	---	---	---



## VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 120923103125
ID Intervento	2007_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del committente	Ciro Bianchi
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	12/9/2023 10:30
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a Loc. Girifalco SP 9
Coordinate del punto di campionamento	40.4989885, 16.8103465, 124.09
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Davide De Matteis
Note	LOTTO 9 circa 280 tonnellate
<b>DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE</b>	
Codice di campo	02
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTO) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
<b>ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	31
Metodo di prelievo	UNI EN ISO 21645:2021
Modalità di campionamento	Manuale
Numero di incrementi eseguiti	24
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2.5
Esecuzione quartatura	SI
Apparecchiature accessorie	Sessola
<b>CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO</b>	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
<b>ATTIVITA' POST PRELIEVO</b>	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
Controllo temperatura di trasporto	SI
Presenza di enti al prelievo	NO

Field	Value
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Ciro Bianchi
Ora fine attività	12:30

**Table 1: Dettaglio contenitori**

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	ALIQUOTA DI RISERVA

<p>12/09/2023 11:49:18</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>12/09/2023 11:49:32 40.4991 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>12/09/2023 12:09:54 40.4990 16.8084</p>  <p>Immagine campione</p>	<p>12/09/2023 12:13:44 40.5002 16.8098</p>  <p>Foto giacitura</p>
--	---	---	---





## VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 120923113223
ID Intervento	2007_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del committente	Ciro Bianchi
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	12/9/2023 10:30
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a Loc. Girifalco SP 9
Coordinate del punto di campionamento	40.4991231, 16.8086633, 128.39
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Davide De Matteis
Note	LOTTO 10 CIRCA 280 TONNELLATE
<b>DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE</b>	
Codice di campo	03
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTO) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Nastro trasportatore
<b>ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	31
Metodo di prelievo	UNI EN ISO 21645:2021
Modalità di campionamento	Manuale
Numero di incrementi eseguiti	24
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2.5
Esecuzione quartatura	SI
Apparecchiature accessorie	Sessola
<b>CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO</b>	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
<b>ATTIVITA' POST PRELIEVO</b>	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
Controllo temperatura di trasporto	SI
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI

Field	Value
Nominativo referente cliente	Ciro Bianchi
Ora fine attività	12:30

**Table 1: Dettaglio contenitori**

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	ALIQUOTA DI RISERVA

<p>12/09/2023 10:31:49 40.4992 16.8096</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>12/09/2023 11:48:26</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>12/09/2023 11:48:37</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>12/09/2023 12:09:41 40.4991 16.8085</p>  <p>Immagine campione</p>
--	--	--	--

## VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 010923104757
ID Intervento	1945_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del committente	Ciro Bianchi
Data e ora di inizio attività	1/9/2023 10:30
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4989865, 16.8103331, 123.80
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Davide De Matteis
Riferimento piano di campionamento	N.a.
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 2 circa 280 tonnellate
<b>DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE</b>	
Codice di campo	02
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	ECOLOGISTIC S.P.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
<b>ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	30
Metodo di prelievo	UNI EN ISO 21645:2021
Modalità di campionamento	Manuale
Numero di incrementi eseguiti	24
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2.5
Esecuzione quartatura	SI
Apparecchiature accessorie	Sessola; Cesoie
<b>CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO</b>	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
<b>ATTIVITA' POST PRELIEVO</b>	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl

Field	Value
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
Controllo temperatura di trasporto	SI
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Ciro Bianchi
Ora fine attività	12:40

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Altro (specificare in nota)	ALIQUOTA DI RISERVA

<p>01/09/2023 11:39:34 40.4989 16.8100</p>  <p>Immagine campione</p>	<p>01/09/2023 11:52:19 40.4985 16.8098</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>01/09/2023 12:40:48 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>01/09/2023 12:40:56 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>
---	---	--	--



## VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 010923104904
ID Intervento	1945_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del committente	Ciro Bianchi
Data e ora di inizio attività	1/9/2023 10:30
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginos Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4989881, 16.8103346, 123.80
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Davide De Matteis
Riferimento piano di campionamento	N.a.
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 3 circa 280 tonnellate
<b>DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE</b>	
Codice di campo	03
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	ECOLOGISTIC S.P.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	nastro trasportatore
<b>ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	30
Metodo di prelievo	UNI EN ISO 21645:2021
Modalità di campionamento	Manuale
Numero di incrementi eseguiti	24
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2.5
Esecuzione quartatura	SI
Apparecchiature accessorie	Sessola; Cesoie
<b>CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO</b>	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
<b>ATTIVITA' POST PRELIEVO</b>	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl

Field	Value
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
Controllo temperatura di trasporto	SI
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Ciro Bianchi
Ora fine attività	13:00

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Altro (specificare in nota)	ALIQUOTA DI RISERVA

<p>01/09/2023 11:24:34 40.4986 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>01/09/2023 11:26:47 40.4986 16.8101</p>  <p>Immagine campione</p>	<p>01/09/2023 12:40:33 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>01/09/2023 12:40:40 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>
--	--	--	--

## VERBALE PRELIEVO RIFIUTI

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/45_rev.6_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO RIFIUTI n° 120923101620
ID intervento	2008_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del Committente	Ciro Bianchi
Riferimento offerta	415.1.20
Data e ora di inizio attività	12/9/2023 10:00
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a Loc. Girifalco SP 9
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Davide De Matteis
Riferimento piano di campionamento	N.A.
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
<b>DESCRIZIONE DEL RIFIUTO E CONDIZIONI OPERATIVE</b>	
Punto di campionamento	area stoccaggio
Coordinate del punto di campionamento	40.4989984, 16.8103262, 124.09
Codice campo	01
Identificativo del rifiuto attribuito dal produttore	CSS-R avente EER 19.12.10
Identificativo del campione attribuito dalla ditta esecutrice del campionamento	CSS-R avente EER 19.12.10
Tipologia di rifiuto	Materiale solido misto
EER attribuito dal produttore	19.12.10
Produttore del rifiuto	ECOLOGISTIC S.P.A
Riferimento al formulario	NO
Formulario	N.A.
Obiettivo del campionamento	Classificazione rifiuto
Condizioni di giacitura	Altro (specificato in campo note)=balla
Scala di campionamento	Tonnellate (t)=2800
Dichiarazione produttore rappresentatività	Il produttore dichiara che la SCALA campionata è rappresentativa dell'intera POPOLAZIONE del rifiuto
Aspetto	Solido non polverulento a pezzatura grossolana
Stato fisico	Solido
Colore	Multicolore
Odore	Sui generis
Omogeneità del rifiuto	NO
Osservazioni (comportamento campione)	Nessuna evidenza particolare
Presenza schede di sicurezza	NO
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	31
Note	n.a.
<b>ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	
Strategia di campionamento	L'approccio di campionamento segue una strategia probabilistico/sistematica, sulla base delle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore del rifiuto.

Field	Value
Metodo di prelievo	UNI 10802:2013; UNI/TR 11682:2017
Incertezza di campionamento	Rifiuti solidi eterogenei - Incertezza al 38,83% - Confidenza 90% (Secondo UNI 15310)
Scheda di riferimento norma tecnica UNI/TR 11682	Non applicabile
Scheda di campionamento secondo UNI 10802	34) Materiali grossolani; Giac:ammassi, silos, tramogge/Camp selettivo
Numero di incrementi eseguiti	20
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=1.5
Riduzione volumetrica del rifiuto	NO
Esecuzione quartatura	SI (In base alla UNI 10802, metodo 2, paragrafo 14.10.3.3)
Apparecchiature accessorie	Sessola
<b>MISURE DI CAMPO</b>	
Esecuzione misure in campo	NO
Misure di campo	Empty Table
E' richiesta analisi merceologica?	NO
<b>ANALISI MERCEOLOGICA</b>	
Metodo di riferimento	RTI CTN_RIF 1/2000 ANPA pag.9
ID Bilancia	n.a.
Nota	Tutti gli oggetti misti e accoppiati (carta e plastica, vetri con inserti metallici, plastica e alluminio, ecc.) vengono inclusi nella categoria a cui, in base a valutazione visiva, il materiale di appartenenza superi il 50% del peso dell'oggetto in questione.
Analisi merceologica	Table 1, 21 rows
<b>CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO</b>	
Dettaglio contenitori	Table 2, 1 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
<b>ATTIVITA' POST PRELIEVO</b>	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
Controllo temperatura di trasporto	SI=att 632
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Ciro Bianchi
Ora fine attività	12:00

**Table 1: Analisi merceologica**

Categorie	Specificazioni	Kg	%
Alluminio			
Altri Inerti			
Altra Plastica			
Altri Pericolosi			
Carta			
Cartone			
Contenitori in Plastica			
Contenitori T e/o F			

Categorie	Specificazioni	Kg	%
Farmaci			
Ingombranti (*)			
Legno			
OR1: Organico putrescibile da cucina			
OR2: Organico putrescibile da Giardino			
OR4: Altro Organico			
Pelli e Cuoio			
Plastica In Film			
Metalli			
Pile e Batterie			
Sottovaglio			
Tessili			
Vetro			

**Table 2: Dettaglio contenitori**

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	n.a.



<p>12/09/2023 10:20:52 40.4988 16.8098</p>  <p>Immagini campionamento</p>	<p>12/09/2023 10:29:34 40.4990 16.8103</p>  <p>Immagini campionamento</p>	<p>12/09/2023 10:29:39 40.4989 16.8098</p>  <p>Immagini campionamento</p>	<p>12/09/2023 11:43:04 40.4991 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>
<p>12/09/2023 11:43:14 40.4991 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>			

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup>	COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTO) EER 19.12.10	
Produttore del rifiuto: <sup>(4)</sup>	ECOLOGISTIC S.P.A	
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 8 circa 280 tonnellate	
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	* UNI EN ISO 21645:2021	
Documenti allegati:	Verbale n. 120923113558 Cod 01	
Operatore:	SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)	Data accettazione: 13-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo: 12-09-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: 10:30
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo: 6,2°C

### RAPPORTO DI PROVA 1.256\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,256 [±0,026]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	71,6 [±7,2]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	10,70 [±1,60]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,95 [±0,19]	% ss		16-09-2023 - 21-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	26,9 [±5,4]	% ss		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	<0,001	% ss		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	7,82 [±0,78]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0073	mg/MJ		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	17 [±12]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	2,48 [±0,68]	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1.256\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cobalto</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	15,1 [±4,1]	mg/Kg ss	(<=100) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	80 [±24]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	178 [±47]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,219 [±0,046]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	37,0 [±9,3]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	364 [±92]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	60 [±19]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	429 [±86]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,4 [±1,4]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	756 [±76]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	16,0 [±1,6]	%		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>PENTAChLOROFeNOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	15,3	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	32,7	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	27,10	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	14,80	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	6,10	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,30	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,80	%		13-09-2023 - 25-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa



PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,50	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,30	%		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023

#### POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,8 [±7,2]	MJ/Kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7122 [±1700]	Kcal/Kg		13-09-2023 - 20-09-2023

#### SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	66,1 [±6,6]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
--	-------------	------	--	-------------------------

#### UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	4,50 [±0,36]	%		14-09-2023 - 14-09-2023
--	--------------	---	--	-------------------------

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere forniti al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 1.256\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup>	COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTO) EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: <sup>(4)</sup>	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 9 circa 280 tonnellate		
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 120923103125 Cod 02		
Operatore:	SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)	Data accettazione:	13-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	12-09-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	10:30
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

### RAPPORTO DI PROVA 2.256\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,575 [±0,058]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	75,5 [±7,6]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	9,10 [±1,40]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,57 [±0,11]	% ss		13-09-2023 - 21-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	35,3 [±7,1]	% ss		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,00111 [±0,00022]	% ss		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	7,99 [±0,80]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0068	mg/MJ		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	26 [±17]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	1,38 [±0,38]	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 2.256\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cobalto</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,0 [±2,7]	mg/Kg ss	(<=100) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	98 [±30]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	185 [±49]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,184 [±0,042]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	58 [±15]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3823 [±970]	mg/Kg ss	• (<=600) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	88 [±28]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	497 [±99]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,1 [±2,6]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4298 [±430]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	15,2 [±1,5]	%		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>PENTAFLUOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,5	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	35,9	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	25,60	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	17,00	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	6,80	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,10	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,20	%		13-09-2023 - 25-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,70	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023

#### POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	27,0 [±6,5]	MJ/Kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6448 [±1600]	Kcal/Kg		13-09-2023 - 20-09-2023

#### SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	68,0 [±6,8]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
--	-------------	------	--	-------------------------

#### UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	5,60 [±0,37]	%		14-09-2023 - 14-09-2023
--	--------------	---	--	-------------------------

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere forniti al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 2.256\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup>	COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTO) EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: <sup>(4)</sup>	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 10 circa 280 tonnellate		
Procedura di camp.to: <sup>(2)</sup>	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 120923113223 Cod 03		
Operatore:	SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)	Data accettazione:	13-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	12-09-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	10:30
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,2°C

### RAPPORTO DI PROVA 3.256\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	42,0 [±4,2]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	42,0 [±4,2]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	14,10 [±1,80]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,437 [±0,087]	% ss		13-09-2023 - 21-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	25,8 [±5,2]	% ss		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,00154 [±0,00031]	% ss		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	5,01 [±0,50]	% ss		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,009	mg/MJ		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	19 [±13]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	18,7 [±5,1]	mg/Kg ss	• (≤10) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cobalto</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19,2 [±5,3]	mg/Kg ss	(<=100) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	58 [±18]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	109 [±29]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,224 [±0,046]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	59 [±15]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	251 [±63]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	92 [±30]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	851 [±170]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	851 [±270]	mg/Kg ss	• (<=150) <sup>(ref.70)</sup>	13-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1459 [±150]	mg/Kg ss		13-09-2023 - 26-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	16,3 [±1,6]	%		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>PENTAFLUOROFENOLO</b>				
* <b>Pentafluorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,3	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	31,6	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	26,1	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	19,30	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	11,80	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,00	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,30	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,00	%		13-09-2023 - 25-09-2023



PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,50	%		13-09-2023 - 25-09-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,10	%		13-09-2023 - 25-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		13-09-2023 - 21-09-2023
<b>POTERE CALORIFICO</b>				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	25,0 [±6,1]	MJ/Kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	5973 [±1500]	Kcal/Kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>SOSTANZE VOLATILI</b>				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	65,8 [±6,6]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>UMIDITA'</b>				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	4,30 [±0,36]	%		14-09-2023 - 14-09-2023

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere forniti al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.256\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica:<sup>(4)</sup> COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10

Produttore del rifiuto:<sup>(4)</sup> ECOLOGISTIC S.P.A.

Punto di campionamento:<sup>(4)</sup> Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 1 circa 280 tonnellate

Procedura di camp.to: \* UNI EN ISO 21645:2021

Documenti allegati: Verbale n. 010923104008 Cod 01

Operatore: SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 4000 g

Data accettazione: 04-09-2023  
 Data prelievo: 01-09-2023  
 Ora di prelievo: 10:30  
 Temp. all'arrivo: 5,8°C

### RAPPORTO DI PROVA 9.247\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,551 [±0,055]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	80,9 [±8,1]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	6,55 [±1,20]	% ss		07-09-2023 - 07-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,51 [±0,10]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	9,0 [±1,8]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00157 [±0,00031]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	5,78 [±0,58]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0131	mg/MJ		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20 [±14]	mg/Kg ss	(≤=150) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,93 [±0,23]	mg/Kg ss	(≤=15) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,75 [±0,20]	mg/Kg ss	(≤=10) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 9.247\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cobalto</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,62 [±0,99]	mg/Kg ss	(<=100) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	33 [±10]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	89 [±24]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,424 [±0,070]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19,4 [±4,9]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	42 [±11]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	64 [±21]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	605 [±120]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,9 [±1,9]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(inf.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	280 [±28]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	15,7 [±1,6]	%		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>PENTAFLUOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,4	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	41,0	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	31,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	14,40	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	7,10	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,10	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,20	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,50	%		04-09-2023 - 25-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
<b>POTERE CALORIFICO</b>				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	32,2 [±7,8]	MJ/Kg		04-09-2023 - 20-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7706 [±1900]	Kcal/Kg		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>SOSTANZE VOLATILI</b>				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	68,9 [±6,9]	% ss		07-09-2023 - 07-09-2023
<b>UMIDITA'</b>				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	7,30 [±0,38]	%		07-09-2023 - 07-09-2023

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 9.247\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup>	COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: <sup>(4)</sup>	ECOLOGISTIC S.P.A.		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 2 circa 280 tonnellate		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 010923104757 Cod 02		
Operatore:	SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)	Data accettazione:	04-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	01-09-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	10:30
Quantità di campione:	4000 g	Temp. all'arrivo:	5,8°C

### RAPPORTO DI PROVA 10.247\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,292 [±0,029]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	56,2 [±5,6]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	6,59 [±1,20]	% ss		07-09-2023 - 07-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,410 [±0,082]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	29,5 [±5,9]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,00266 [±0,00053]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	8,05 [±0,80]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0105	mg/MJ		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	32 [±20]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	1,06 [±0,26]	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,79 [±0,22]	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.247\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cobalto</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	47 [±13]	mg/Kg ss	(<=100) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	49 [±15]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	134 [±35]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,336 [±0,060]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	30,6 [±7,7]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	42 [±11]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	67 [±22]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	505 [±100]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,4 [±1,4]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	409 [±41]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	16,0 [±1,6]	%		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>PENTAFLUOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	16,2	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	26,5	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	33,0	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	16,20	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,50	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,10	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,80	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,40	%		04-09-2023 - 25-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa



PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,30	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 21-09-2023
<b>POTERE CALORIFICO</b>				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	31,9 [±7,7]	MJ/Kg		04-09-2023 - 20-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7619 [±1800]	Kcal/Kg		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>SOSTANZE VOLATILI</b>				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,8 [±6,8]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>UMIDITA'</b>				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,30 [±0,38]	%		07-09-2023 - 07-09-2023

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 10.247\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica:<sup>(4)</sup> COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10

Produttore del rifiuto:<sup>(4)</sup> ECOLOGISTIC S.P.A.

Punto di campionamento:<sup>(4)</sup> Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 3 circa 280 tonnellate

Procedura di camp.to: \* UNI EN ISO 21645:2021

Documenti allegati: Verbale n. 010923104904 Cod 03

Operatore: SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 4000 g

Data accettazione: 04-09-2023  
 Data prelievo: 01-09-2023  
 Ora di prelievo: 10:30  
 Temp. all'arrivo: 5,8°C

### RAPPORTO DI PROVA 11.247\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,643 [±0,064]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	50,5 [±5,0]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	10,20 [±1,50]	% ss		07-09-2023 - 07-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,290 [±0,058]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	40,8 [±8,2]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,0411 [±0,0082]	% ss		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	5,85 [±0,58]	% ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0159	mg/MJ		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19 [±13]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,44 [±0,11]	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,40 [±0,38]	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.247\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cobalto</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,2 [±1,4]	mg/Kg ss	(<=100) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	40 [±12]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	128 [±34]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,406 [±0,068]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27,2 [±6,9]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	71 [±18]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	79 [±26]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	613 [±120]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,8 [±1,5]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	04-09-2023 - 26-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	376 [±38]	mg/Kg ss		04-09-2023 - 26-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	15,5 [±1,6]	%		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>PENTAFLUOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	26,6	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	48,5	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	17,10	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	5,10	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,70	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,60	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		04-09-2023 - 25-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		04-09-2023 - 25-09-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		04-09-2023 - 25-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>POTERE CALORIFICO</b>				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	25,6 [±6,2]	MJ/Kg		04-09-2023 - 20-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6110 [±1500]	Kcal/Kg		04-09-2023 - 20-09-2023
<b>SOSTANZE VOLATILI</b>				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	66,8 [±6,7]	% ss		07-09-2023 - 07-09-2023
<b>UMIDITA'</b>				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	7,90 [±0,39]	%		07-09-2023 - 07-09-2023

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 11.247\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica:<sup>(4)</sup> COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10

Punto di campionamento:<sup>(4)</sup> Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 4 circa 280 tonnellate

Procedura di camp.to:<sup>(2)</sup> \* UNI EN ISO 21645:2021

Documenti allegati: Verbale n. 070923075130 Cod 01

Operatore: SCA s.r.l. (Stallo Luca)

Data accettazione: 08-09-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Data prelievo: 07-09-2023

Descrizione sugello: No

Ora di prelievo: 09:38

Quantità di campione: 4000 g

Temp. all'arrivo: 3,8°C

### RAPPORTO DI PROVA 40.251\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,449 [±0,045]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	71,7 [±7,2]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	10,20 [±1,50]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,65 [±0,13]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	37,1 [±7,4]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00212 [±0,00042]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	7,64 [±0,76]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0112	mg/MJ		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19 [±13]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,92 [±0,23]	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,46 [±0,40]	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,34 [±0,91]	mg/Kg ss	(≤100) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 40.251\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	28,0 [±8,5]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	334 [±88]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,277 [±0,053]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	36,7 [±9,3]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	42 [±11]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	102 [±33]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	261 [±52]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,9 [±2,2]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	574 [±57]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	16,1 [±1,6]	%		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>PENTACLOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	12,0	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	15,7	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	29,0	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	24,70	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,70	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,80	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,10	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,10	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 200µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,70	%		11-09-2023 - 18-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa



PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5'6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

#### POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	24,8 [±6,0]	MJ/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	5930 [±1400]	Kcal/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023

#### SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,3 [±6,7]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
--	-------------	------	--	-------------------------

#### UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	4,50 [±0,36]	%		14-09-2023 - 14-09-2023
--	--------------	---	--	-------------------------

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- \* Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 40.251\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica:<sup>(4)</sup> COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10

Punto di campionamento:<sup>(4)</sup> Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 5 circa 280 tonnellate

Procedura di camp.to:<sup>(2)</sup> \* UNI EN ISO 21645:2021

Documenti allegati: Verbale n. 070923083603 Cod 02

Operatore: SCA s.r.l. (Stallo Luca)

Data accettazione: 08-09-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Data prelievo: 07-09-2023

Descrizione sugello: No

Ora di prelievo: 09:40

Quantità di campione: 4000 g

Temp. all'arrivo: 3,8°C

### RAPPORTO DI PROVA 41.251\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,653 [±0,065]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	77,0 [±7,7]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	11,30 [±1,60]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,57 [±0,11]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	23,7 [±4,7]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00187 [±0,00037]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	8,28 [±0,83]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0141	mg/MJ		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	18 [±12]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,78 [±0,19]	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,68 [±0,19]	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,54 [±0,97]	mg/Kg ss	(≤100) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	81 [±25]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	233 [±62]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,415 [±0,069]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27,6 [±7,0]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	35,6 [±9,0]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1948 [±630]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	268 [±54]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,6 [±2,8]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2357 [±240]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	16,4 [±1,6]	%		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>PENTACLOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	49,4	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	21,9	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	16,40	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	6,70	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,80	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,30	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,80	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 200µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,60	%		11-09-2023 - 18-09-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 41.251\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

#### POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,4 [±7,1]	MJ/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7019 [±1700]	Kcal/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023

#### SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,6 [±6,8]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
--	-------------	------	--	-------------------------

#### UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	2,70 [±0,35]	%		14-09-2023 - 14-09-2023
--	--------------	---	--	-------------------------

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- \* Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 41.251\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 26-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: (4) COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10

Punto di campionamento: (4) Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 6 circa 280 tonnellate

Procedura di camp.to: (2) \* UNI EN ISO 21645:2021

Documenti allegati: Verbale n. 070923083610 Cod 03

Operatore: SCA s.r.l. (Stallo Luca)

Data accettazione: 08-09-2023

Tipo imballaggio/contenitore: Secchio in P.P.

Data prelievo: 07-09-2023

Descrizione sugello: No

Ora di prelievo: 09:41

Quantità di campione: 4000 g

Temp. all'arrivo: 3,8°C

### RAPPORTO DI PROVA 42.251\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] (1)	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,783 [±0,078]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	69,6 [±7,0]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>GENERI</b>				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	14,20 [±1,80]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1,19 [±0,24]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	17,9 [±3,6]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00117 [±0,00023]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	7,97 [±0,80]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0108	mg/MJ		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	19 [±13]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,00 [±0,25]	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,58 [±0,16]	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,82 [±0,77]	mg/Kg ss	(≤100) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	35 [±11]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	202 [±53]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,308 [±0,056]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	31,9 [±8,0]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	51 [±13]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	308 [±99]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	238 [±48]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,2 [±2,6]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	659 [±66]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	16,2 [±1,6]	%		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>PENTACLOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	15,3	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	41,5	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	18,40	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	13,40	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	5,90	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,90	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,50	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 200µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,80	%		11-09-2023 - 18-09-2023



PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,40	%		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

#### POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	28,4 [±6,9]	MJ/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6786 [±1600]	Kcal/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023

#### SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	65,2 [±6,5]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
--	-------------	------	--	-------------------------

#### UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	4,00 [±0,36]	%		14-09-2023 - 14-09-2023
--	--------------	---	--	-------------------------

#### LEGISLAZIONE

ref.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- \* Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Fine del RAPPORTO DI PROVA 42.251\_23

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

**Data emissione: 26-09-2023**
**Codice cliente: 4346**

 Categoria merceologica:<sup>(4)</sup> **COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10**

 Punto di campionamento:<sup>(4)</sup> **Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto Lotto 7 circa 280 tonnellate**

 Procedura di camp.to:<sup>(2)</sup> **\* UNI EN ISO 21645:2021**

 Documenti allegati: **Verbale n. 070923083613 Cod 04**

 Operatore: **SCA s.r.l. (Stallo Luca)**

 Data accettazione: **08-09-2023**

 Tipo imballaggio/contenitore: **Secchio in P.P.**

 Data prelievo: **07-09-2023**

 Descrizione sugello: **No**

 Ora di prelievo: **09:44**

 Quantità di campione: **4000 g**

 Temp. all'arrivo: **3,8°C**
**RAPPORTO DI PROVA 43.251\_23**

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>AZOTO</b>				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,445 [±0,044]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>CARBONIO</b>				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	66,3 [±6,6]	% ss		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>CENERI</b>				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	18,70 [±2,20]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
<b>CLORO</b>				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,350 [±0,070]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>CONTENUTO DI BIOMASSA</b>				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	27,9 [±5,6]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>FLUORO</b>				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00137 [±0,00027]	% ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>IDROGENO</b>				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	7,58 [±0,76]	% ss		11-09-2023 - 20-09-2023
<b>MERCURIO</b>				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,02	mg/MJ		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>METALLI</b>				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	16 [±11]	mg/Kg ss	(≤150) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,04 [±0,26]	mg/Kg ss	(≤15) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,1	mg/Kg ss	(≤10) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<2	mg/Kg ss	(≤100) <sup>(nt.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 43.251\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Cromo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	40 [±12]	mg/Kg ss	(<=500) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Manganese</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	605 [±160]	mg/Kg ss	• (<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Mercurio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,534 [±0,083]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Nichel</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	21,3 [±5,4]	mg/Kg ss	(<=200) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Piombo</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20,9 [±5,3]	mg/Kg ss	(<=600) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Rame</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	140 [±45]	mg/Kg ss	(<=2000) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Tallio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Titanio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	162 [±32]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>Vanadio</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,6 [±3,7]	mg/Kg ss	(<=150) <sup>(ref.70)</sup>	11-09-2023 - 21-09-2023
* <b>Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)</b> Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	858 [±86]	mg/Kg ss		11-09-2023 - 21-09-2023
<b>OSSIGENO</b>				
* <b>Ossigeno</b> Metodo: CALCOLO	16,0 [±1,6]	%		11-09-2023 - 19-09-2023
<b>PENTACLOROFENOLO</b>				
* <b>Pentaclorofenolo</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>PEZZATURA</b>				
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 125mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 100mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 50mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,9	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 25mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	41,3	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	19,7	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	19,90	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,70	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,60	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 800µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,90	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 400µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,00	%		11-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Frazione trattenuta al vaglio 200µm</b> Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,70	%		11-09-2023 - 18-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,30	%		11-09-2023 - 18-09-2023
<b>POLICLOROBIFENILI</b>				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-28 s.s. (2,4,4',-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-09-2023 - 18-09-2023

#### POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	26,7 [±6,5]	MJ/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6386 [±1500]	Kcal/Kg		11-09-2023 - 19-09-2023

#### SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	64,7 [±6,5]	% ss		14-09-2023 - 14-09-2023
--	-------------	------	--	-------------------------

#### UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	4,80 [±0,36]	%		14-09-2023 - 14-09-2023
--	--------------	---	--	-------------------------

#### LEGISLAZIONE

rif.70: UNI/TS 11553:2014

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- \* Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

Fine del RAPPORTO DI PROVA 43.251\_23

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7R2d SN A15F07SCA02

Pag. 4 di 4

Spett.le **ECOLOGISTIC S.P.A.**  
Loc. Girifalco SP 9 -74013 Ginosa (TA)

Data emissione: 26/09/2023

**Descrizione:** Classificazione su n. 10 campioni di CSS (RdP n. 7.192\_23, 8.192\_23, 9.192\_23, 10.192\_23, 99.200\_23, 98.200\_23, 97.200\_23, 3.206\_23, 2.206\_23, 1.206\_23)

**Produttore:** Ecologic S.p.A.

**Luogo di prelievo:** Impianto di Affinazione - Piazzale Stoccaggio Prodotti

**Metodo di Campionamento:** UNI EN ISO 21645:2021

### CLASSIFICAZIONE secondo la norma UNI EN ISO 21640:2021 "Combustibili solidi secondari - Classificazione e specifiche"

La classificazione è stata effettuata in conformità ai criteri riportati nella norma UNI EN ISO 21640:2021. In particolare sono stati confrontati i seguenti parametri:

- 1) il limite inferiore dell'intervallo di confidenza al 95% della media aritmetica dei 10 valori relativi al potere calorifico inferiore (espresso in MJ/Kg t.q.)
- 2) Il limite superiore dell'intervallo di confidenza al 95% della media aritmetica dei 10 valori relativi al Cloro (espresso come % di cloro sul campione secco)
- 3) la mediana e l'80° percentile dei 10 valori del mercurio (espresso Mercurio in mg/MJ sul t.q.)

PARAMETRO DI CLASSIFICAZIONE	UNITA' DI MISURA	MISURA STATISTICA	VALORE OTTENUTO	CLASSI				
				1	2	3	4	5
Potere Calorifico Inferiore	MJ/Kg	Media	<b>26,0</b>	≥ 25	≥ 20	≥ 15	≥ 10	≥ 3
Cloro	% ss	Media	<b>0,55</b>	≤ 0,2	≤ 0,6	≤ 1,0	≤ 1,5	≤ 3
Mercurio	mg/MJ	Mediana	<b>0,0062</b>	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,10	≤ 0,15
	mg/MJ	80° percentile	<b>0,0080</b>	≤ 0,04	≤ 0,06	≤ 0,10	≤ 0,20	≤ 0,30

La classificazione del lotto di CSS analizzato risulta essere: **Codice Classe** PCI 1; CI 2; Hg 1;

Il Chimico Dott.ssa Giulia Granafei

---

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Spett.le

ECOLOGISTIC S.P.A.

Loc. Girifalco SP 9 -74013 Ginosa (TA)

Data emissione: 26/09/2023

**Descrizione:** Classificazione su n. 10 campioni di CSS (RdP n. 9.247\_23, 10.247\_23, 11.247\_23, 40.251\_23, 41.251\_23, 42.251\_23, 43.251\_23, 1.256\_23, 2.256\_23, 3.256\_23)

**Produttore:** Ecologistic S.p.A.

**Luogo di prelievo:** Impianto di Affinazione - Piazzale Stoccaggio Prodotti

**Metodo di Campionamento:** UNI EN ISO 21645:2021

**SPECIFICAZIONE secondo la norma UNI/TS 11553 "Specifiche dei CSS ottenuti dal trattamento meccanico dei rifiuti non pericolosi"**

Specifiche				
Parametro	Unità di Misura	Misura Statistica	Valori Massimi	Risultati lotti 1-10
Cd	mg/Kg ss	mediana	10	<b>1,09</b>
Tl	mg/Kg ss	mediana	10	<b>0,50</b>
As	mg/Kg ss	mediana	15	<b>0,85</b>
Co	mg/Kg ss	mediana	100	<b>4,41</b>
Cr	mg/Kg ss	mediana	500	<b>44,50</b>
Cu	mg/Kg ss	mediana	2000	<b>90,00</b>
Mn	mg/Kg ss	mediana	600	<b>181,50</b>
Ni	mg/Kg ss	mediana	200	<b>31,25</b>
Pb	mg/Kg ss	mediana	600	<b>46,50</b>
Sb	mg/Kg ss	mediana	150	<b>19,00</b>
V	mg/Kg ss	mediana	150	<b>7,50</b>
Umidità	%	media	-	<b>5,19</b>
Ceneri	%	media	-	<b>11,16</b>

Il Chimico Dott.ssa Giulia Granafei

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa





CERTIFICATO NR.		9.247_23	10.247_23	11.247_23	40.251_23	41.251_23	42.251_23	43.251_23	1.256_23	2.256_23	3.256_23	MEDIA LOTTI DA 1 A 5	MEDIA LOTTI DA 6 A 10	MEDIA LOTTI DA 11 A 15	MEDIA LOTTI DA 16 A 20	
INDICAZIONI IN ETICHETTA:																
PUNTO DI PRELIEVO:																
VERBALE n.																
DATA PRELIEVO:																
METODO:																
PROVA	UM	01/09/2023	01/09/2023	01/09/2023	07/09/2023	07/09/2023	07/09/2023	07/09/2023	07/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	12/09/2023	
Antimonio	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	20,00	32,00	19,00	19,00	18,00	16,00	17,00	26,00	19,00	21,60	19,50	20,50	19,00	
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,93	1,06	0,44	0,92	0,78	1,00	0,30	0,30	0,30	0,83	0,59	0,71	0,85	
Azoto	% ss	UNI EN 15407:2011	0,55	0,29	0,64	0,45	0,65	0,78	0,45	0,26	0,58	42,00	0,52	8,81	4,66	0,56
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,75	0,79	1,40	1,46	0,68	0,58	0,10	2,48	1,38	18,70	1,02	4,65	2,83	1,09
Carbonio	% ss	UNI EN 15407:2011	80,90	56,20	50,50	71,70	77,00	69,60	71,60	75,50	42,00	67,26	65,00	66,13	70,60	
Ceneri	% ss	UNI EN ISO 11905-1:2001	6,55	6,59	10,20	11,30	14,20	18,70	10,70	9,10	14,10	8,97	13,36	11,16	10,45	
Cloro (s.s.)	% ss	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,51	0,21	0,29	0,65	0,57	1,19	0,35	0,57	0,44	0,45	0,70	0,57	0,54	
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	3,62	47,00	5,20	3,34	2,82	2,82	15,10	10,00	19,20	12,54	9,82	11,18	4,41	
Contenuto di Biomassa	% ss	ISO 7886-1:2017 (E) + UNI EN ISO 17294-2:2016	9,30	29,50	40,80	37,10	23,70	17,90	27,90	35,30	25,80	28,02	26,78	27,39	27,40	
Contenuto di materiale volatile	% ss	MLI P-PRO 125 Rev 0	68,90	67,80	66,80	67,30	67,60	65,20	66,10	66,10	67,00	67,68	65,96	66,82	67,05	
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	33,00	49,00	40,00	28,00	81,00	35,00	40,00	80,00	58,00	46,20	62,20	54,20	44,50	
Fluoro	% ss	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00157	0,00266	0,04110	0,00212	0,00187	0,00117	0,00137	0,00100	0,00111	0,00154	0,00986	0,00124	0,00555	0,00
Frazione passante al vaglio 200µm	%	UNI EN 15415-1:2011	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,40	0,30	0,20	0,10	0,14	0,26	0,20	0,20	
Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm	%	UNI EN 15415-1:2011	3,10	2,10	1,70	4,80	2,80	5,90	6,10	6,80	4,00	2,90	5,48	4,19	4,30	
Frazione trattenuta al vaglio 100µm	%	UNI EN 15415-1:2011	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm	%	UNI EN 15415-1:2011	31,10	33,00	48,50	29,00	21,90	41,50	19,70	32,70	26,10	32,70	31,18	31,94	31,90	
Frazione trattenuta al vaglio 125µm	%	UNI EN 15415-1:2011	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Frazione trattenuta al vaglio 200µm	%	UNI EN 15415-1:2011	0,20	0,30	0,20	0,70	0,80	0,70	0,50	0,70	0,50	0,40	0,64	0,52	0,55	
Frazione trattenuta al vaglio 25mm	%	UNI EN 15415-1:2011	41,00	26,50	26,60	15,70	49,40	15,30	41,30	15,30	31,60	31,84	22,60	27,22	26,55	
Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm	%	UNI EN 15415-1:2011	7,10	4,50	5,10	6,70	13,40	9,70	14,80	17,00	11,80	6,62	13,34	9,98	9,70	
Frazione trattenuta al vaglio 400µm	%	UNI EN 15415-1:2011	0,50	0,40	0,20	1,10	0,80	1,50	0,80	1,20	0,60	0,60	1,10	0,85	0,90	
Frazione trattenuta al vaglio 50mm	%	UNI EN 15415-1:2011	1,40	16,20	0,10	12,00	0,10	0,10	0,10	0,10	5,96	1,10	3,53	0,50	0,50	
Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm	%	UNI EN 15415-1:2011	14,40	16,20	17,10	24,70	16,40	18,40	19,90	27,10	19,30	17,76	22,06	19,91	18,85	
Frazione trattenuta al vaglio 800µm	%	UNI EN 15415-1:2011	1,20	0,80	0,60	2,10	1,30	2,90	1,90	3,10	1,20	1,20	2,30	1,75	1,60	
Iodio	% ss	UNI EN 15407:2011	5,78	8,05	5,85	7,64	8,28	7,82	7,97	5,01	7,12	7,12	7,27	7,20	7,73	
Manganese	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	89,00	134,00	128,00	334,00	233,00	202,00	605,00	178,00	108,00	183,60	255,80	219,70	181,50	
Mercurio	mg/Kg ss	ISS EAA.000.2015	0,42	0,34	0,41	0,28	0,42	0,31	0,53	0,22	0,18	0,37	0,29	0,33	0,32	
Mercurio (da Calcio)	mg/MJ	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009 + UNI EN 15400:2011	0,0131	0,0105	0,0159	0,0112	0,0141	0,0108	0,0200	0,0073	0,0068	0,0090	0,0130	0,0108	0,0119	0,0110
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	19,40	30,60	36,70	27,60	31,90	21,30	37,00	58,00	59,00	28,30	41,44	34,87	31,25	
Ossigeno	%	CAL.001.0	11,92	16,00	15,50	16,10	16,40	16,20	16,30	16,30	15,00	15,00	15,94	15,47	16,00	
PCB-101 s.s. (2,2',3,4',5'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-114 s.s. (2,3,4',4',5'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-118 s.s. (2,3,4',4',5'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-123 s.s. (2,3,4',4',5'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-151 s.s. (2,2',3,5,6',6'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-153 s.s. (2,2',4',4',5,5'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-167 s.s. (2,3,4',4',5,5'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5'-HeptaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6'-HeptaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-18 s.s. (2,2',5-TrCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-180 s.s. (2,2',3,4',4',5,5'-HeptaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-183 s.s. (2,2',3,4',4',5,6'-HeptaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-187 s.s. (2,2',3,4',4',5,6'-HeptaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-189 s.s. (2,2',3,4',4',5,5'-HeptaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-28 s.s. (2,4',4'-TriCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-31 s.s. (2,4',5'-TriCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-77 s.s. (3,3',4',4',-TetraCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-81 s.s. (3,4',4',5'-TetraCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-95 s.s. (2,2',3,5,6'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
PCB-99 s.s. (2,2',4',4',5'-PentaCB)	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
Pentaclorofenolo	mg/Kg ss	EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
Piombo	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	42,00	42,00	7											

## VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 010923104008
ID Intervento	1945_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del committente	Ciro Bianchi
Data e ora di inizio attività	1/9/2023 10:30
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990048, 16.8102805, 124.09
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Davide De Matteis
Riferimento piano di campionamento	N.a.
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 1 circa 280 tonnellate
<b>DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE</b>	
Codice di campo	01
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI(COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	ECOLOGISTIC S.P.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
<b>ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO</b>	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	30
Metodo di prelievo	UNI EN ISO 21645:2021
Modalità di campionamento	Manuale
Numero di incrementi eseguiti	24
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2.5
Esecuzione quartatura	SI
Apparecchiature accessorie	Sessola; Cesoie
<b>CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO</b>	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
<b>ATTIVITA' POST PRELIEVO</b>	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
<b>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</b>	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl

Field	Value
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
Controllo temperatura di trasporto	SI
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Ciro Bianchi
Ora fine attività	12:40

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (2 Kg)	1	Kg=2	Altro (specificare in nota)	ALIQUOTA DI RISERVA

<p>01/09/2023 11:46:08 40.4987 16.8105</p>  <p>Immagine campione</p>	<p>01/09/2023 11:55:21 40.5001 16.8097</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>01/09/2023 12:41:07 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>01/09/2023 12:41:15 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>
---	---	--	--

Committente: Ecologic S.p.A.  
 Loc. Girifalco SP 9 74013 GINOSA - TA

Data emissione: 21-09-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: <sup>(4)</sup>	RIFIUTO SOLIDO - CSS-R con EER 19.12.10		
Punto di campionamento: <sup>(4)</sup>	Ecologic S.p.A. - Loc. Girifalco SP 9 Ginosa TA - Impianto produzione CSS		
Procedura di camp.to:	UNI 10802:2013		
Documenti allegati:	Verbale n. 120923101620 Cod 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (P. Chim. De Matteis D.)	Data accettazione:	13-09-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	12-09-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	10:00
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,4°C

### RAPPORTO DI PROVA 17.256\_23

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI</b>				
1,2 Dibromoetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Bromodichlorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Dibromochlorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Tribromometano (bromoformio) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Bromometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Dibromometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>				
Cloruro di vinile Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Clorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Diclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Tricloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Triclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,1 Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,2 Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Tetraclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>				
1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,3 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,1 - dicloro - 1 - propene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
2,2 - dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,1,1 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
1,1,1,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Etilcloruro Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Trans - 1,2 - dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>AROMATICI POLICICLICI</b>				
Acenafilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Acenaftene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
* Benzo (e) acefenantrilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Benzo (e) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Benzo (j) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.256\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Crisene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Dibenzo (a,e) pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Dibenzo (a,l) pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Dibenzo (a,i) pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Dibenzo (a,h) pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Dibenzo (a,h) antracene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Indeno (1,2,3-cd) pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Fluorantene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Fluorene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Fenantrene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Naftalene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Perilene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Sommatoria Policiclici Aromatici (da calcolo)</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>AROMATICI POLICICLICI sulla S.S. (Markers)</b>				
<b>Dibenzo (a,h) antracene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Benzo (e) pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
* <b>Benzo (e) acefenantrilene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Benzo (j) fluorantene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Crisene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Benzo (a) antracene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Benzo (a) pirene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Benzo (k) fluorantene</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>Sommatoria Policiclici Aromatici(da calcolo)</b> Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>ASPETTO</b>				
* <b>Aspetto</b> Metodo: UNI 10802:2013	non polverulento	Adimens.		13-09-2023 - 13-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.256\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>CARBONATI</b>				
* Carbonati (come CaCO <sub>3</sub> ) Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	<1	% ss		18-09-2023 - 18-09-2023
* Carbonati Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	<1	% ss		18-09-2023 - 18-09-2023
<b>COLORE</b>				
* Colore Metodo: VISIVO	multicolore	Adimens.		13-09-2023 - 13-09-2023
<b>DENSITA`</b>				
* Densità Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984	0,719 [±0,072]	g/cm3		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>DIOSSINE/FURANI e PCB-dl</b>				
_1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,2	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,1	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
_Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	<0,1	µg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità equivalente) Metodo: CALCOLO	<1	µg/kg	(≤5) <sup>(nt.50)</sup> (≤5) <sup>(nt.119)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
<b>IDROCARBURI LEGGERI</b>				
Cumene (C9) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
C5 (Pentani) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		13-09-2023 - 19-09-2023
Cicloesano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
C7 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		13-09-2023 - 19-09-2023
C6 alifatici (escluso il cicloesano) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		13-09-2023 - 19-09-2023
C8 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		13-09-2023 - 19-09-2023
Dipentene (C10) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	1,27 [±0,20]	mg/kg		13-09-2023 - 19-09-2023
C ≤= 12 (sommatoria C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	2,00 [±0,73]	mg/kg		13-09-2023 - 19-09-2023
Idrocarburi C5-C10 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		13-09-2023 - 19-09-2023
<b>IDROCARBURI PESANTI</b>				
C 10 - C40 Metodo: UNI EN 14039:2005	6402 [±420]	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
Idrocarburi totali (Somm.) C5-C10+C>10-C40) Metodo: EPA5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN 14039:2005	6402 [±420]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023



PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>INFIAMMABILITA`</b>				
* Infiammabilità Metodo: Test N.1: test method for readily combustible solids, Part III, sub-section 33.2.4 of UN RTDG Manual of Test and Criteria	non fac, inf,	Adimens.		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>				
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
* 2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Aldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Clordano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Clordecone Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Delta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
* Dicofol (Keltane) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<5	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup> (<=5000) <sup>(rif.119)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Dieldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
DDT Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Endrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Endosulfan Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Epsilon - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Eptacloro Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
* Esabromociclododecano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	(<=500) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Esaclobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Esaclobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg	(<=100) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 20-09-2023
Gamma - esaclorocicloesano (Lindano) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
Mirex Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(rif.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.256\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Naftaleni policlorurati Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	(<=10) <sup>(ref.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
* Pentabromodifenil etero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) <sup>(ref.50)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=100) <sup>(ref.50)</sup> (<=1000) <sup>(ref.119)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
* Somma BDE (Tetra, Deca, Penta, Esa e Epta) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	(<=500) <sup>(ref.50)</sup> (<=10000) <sup>(ref.119)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023
* Tetrabromodifenil etero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13-09-2023 - 18-09-2023
* Toxafene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	< 5	mg/kg	(<=50) <sup>(ref.50)</sup> (<=5000) <sup>(ref.119)</sup>	13-09-2023 - 18-09-2023

#### METALLI

Alluminio (come Al) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	35600 [±7100]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Antimonio e suoi composti (come Sb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	42,0 [±4,0]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Argento (come Ag) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Arsenico e suoi composti (come As) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Bario e suoi composti (come Ba) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<20	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Berillio e suoi composti (come Be) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Boro (come B) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Cadmio e suoi composti (come Cd) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7,3 [±1,3]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Calcio (come Ca) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	17400 [±3600]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Cobalto e suoi composti (come Co) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Cromo VI (come Cr VI) Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Cromo totale (come Cr) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	22,0 [±3,6]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Ferro (come Fe) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1510 [±290]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Magnesio e suoi composti (come Mg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1230 [±52]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Manganese e suoi composti (come Mn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	78 [±14]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Mercurio e suoi composti (come Hg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,2	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Molibdeno e suoi composti (come Mo) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
Nichel e suoi composti (come Ni) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	26,0 [±2,9]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 17.256\_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>Piombo e suoi composti (come Pb)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,8 [±1,9]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Potassio (come K)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	854 [±17]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Rame totale (come Cu)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	58,0 [±6,3]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Selenio e suoi composti (come Se)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Stagno e suoi composti (come Sn)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,8 [±1,9]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Silicio (come Si)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<50	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Sodio (come Na)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2010 [±330]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Tallio e suoi composti (come Tl)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Tellurio e suoi composti (come Te)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Vanadio e suoi composti (come V)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,10 [±0,38]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Zinco e suoi composti (come Zn)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	154 [±12]	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>ODORE</b>				
* Odore Metodo: OLFATTIVO	sui generis	Adimens.		13-09-2023 - 13-09-2023
<b>pH (secondo IRSA)</b>				
pH Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985	8,01 [±0,49]	Adimens.		13-09-2023 - 13-09-2023
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA`</b>				
* Punto di infiammabilità Metodo: UNI EN ISO 3679:2023 Procedura B	>60	°C		13-09-2023 - 18-09-2023
<b>RESIDUO a 105°C</b>				
Residuo 105°C Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	93,70 [±0,17]	%	(>=25) <sup>(nl.77)</sup> (>=25) <sup>(nl.78)</sup>	15-09-2023 - 15-09-2023
<b>RESIDUO a 600°C</b>				
Residuo 600°C Metodo: CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1984	10,80 [±0,53]	%		15-09-2023 - 15-09-2023
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>				
<b>Benzene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Toluene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Etilbenzene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Xileni (o,m,p)</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>Stirene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		13-09-2023 - 20-09-2023
<b>STATO FISICO</b>				
* Stato fisico Metodo: UNI 10802:2013	solido	Adimens.		13-09-2023 - 13-09-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] <sup>(1)</sup>	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
<b>UMIDITA (UNI)</b>				
Umidità (da calcolo)	6,30 [±0,31]	%		15-09-2023 - 15-09-2023
Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A				

#### LEGISLAZIONE

rif.50: Regolamento UE 2019/1021 del 20/06/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio (regolamento POPs) così come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 Allegato IV del 23/11/2022;  
 rif.77: D. Lgs. n. 36 del 13/01/2003 e s.m.i. Art. 7-quinquies tab. 5 e 5bis (discarica per rifiuti non pericolosi);  
 rif.78: D. Lgs. n. 36 del 13/01/2003 e s.m.i. Art. 7-septies tab. 6 e 6bis (discarica per rifiuti pericolosi);  
 rif.119: Regolamento UE 2019/1021 del 20/06/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio (regolamento POPs) così come modificato dal Regolamento (UE) 2022/2400 Allegato V del 23/11/2022

#### NOTE TECNICHE

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- • Valore superiore al limite indicato per il parametro;
- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici del metodo di prova o della normativa vigente e comunque entro il range 70-130% per i composti organici e 80-120% per i composti inorganici. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Al presente Rapporto di Prova è allegato "Giudizio di Classificazione".

Fine del RAPPORTO DI PROVA 17.256\_23

**Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafei**  
**Ordine dei Chimici e Fisici**  
**di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A**

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente