



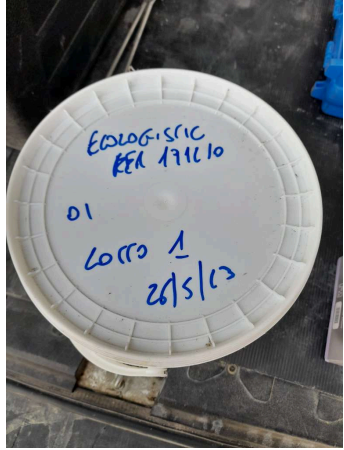
VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523224959
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 11:43
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990448, 16.8103171, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 1 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	01
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:24

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:14:23 40.4986 16.8100</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:30:01</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:30:08</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:24:37 40.5725 17.8222</p>  <p>Immagine campione</p>
--	---	---	--





VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523225855
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 11:58
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990429, 16.8103404, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 3 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	03
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:23

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:14:56 40.4986 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:30:29 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:30:36 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:23:26 40.5725 17.8224</p>  <p>Immagine campione</p>
--	---	---	--




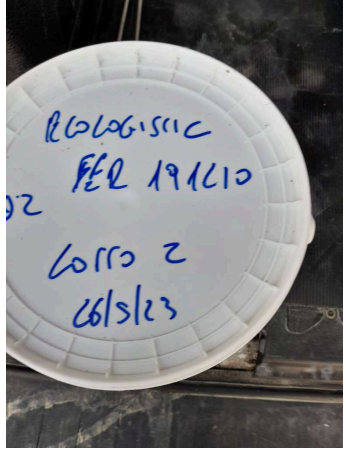
VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523225845
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 11:47
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990493, 16.81033, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 2 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	02
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:23

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:14:39 40.4987 16.8098</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:30:15</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:30:21 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:22:43 40.5725 17.8224</p>  <p>Immagine campione</p>
--	---	---	--

VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523230053
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 11:03
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990529, 16.8103346, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 6 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	06
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:22

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:18:16 40.4992 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:32:56 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:33:02 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:21:54 40.5724 17.8221</p>  <p>Immagine campione</p>
--	---	---	--




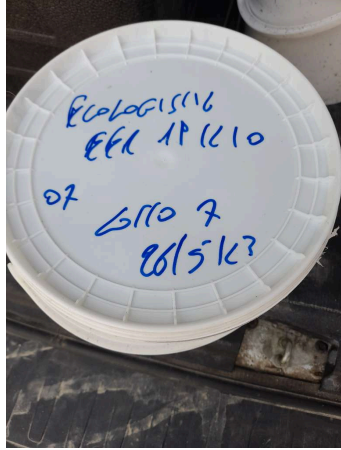
VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523230127
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 11:14
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990525, 16.8103377, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 7 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	07
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:21

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:18:01 40.4992 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:32:37 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:32:42 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:21:09 40.5724 17.8224</p>  <p>Immagine campione</p>
--	---	---	--

VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523230027
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 12:24
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990498, 16.8103325, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Campione N.5 rappresentativo del 5 lotto da circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	05
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:20

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

26/05/2023 12:15:22 40.4986 16.8098



Foto giacitura

26/05/2023 12:31:05 40.4993 16.8087

Firma operatore di campo

26/05/2023 12:31:10 40.4993 16.8087

Firma referente cliente

26/05/2023 16:20:18 40.5725 17.8225

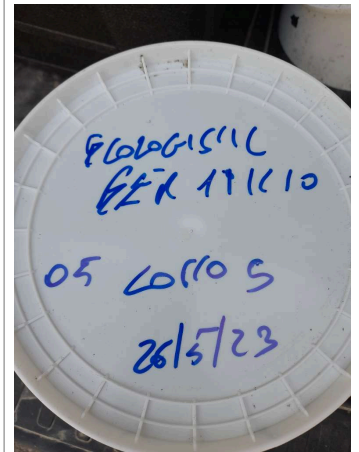


Immagine campione




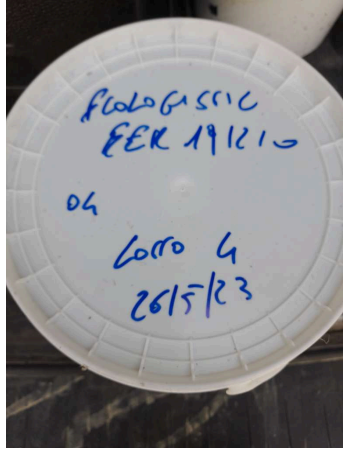
VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523230004
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 12:11
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.499043, 16.8103427, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 4 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	04
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:19

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:15:10 40.4986 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:30:49 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:30:55 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:19:28 40.5725 17.8224</p>  <p>Immagine campione</p>
--	---	---	--




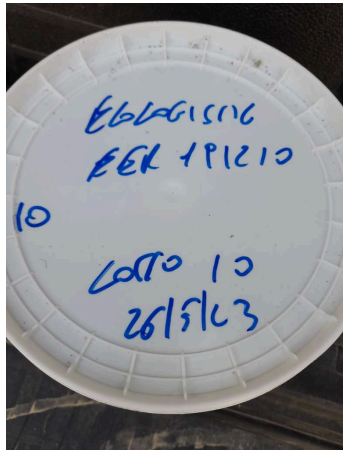
VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523230253
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 12:01
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990521, 16.8103315, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 10 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	10
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Nastro trasportatore
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Condizioni di spedizione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti

Field	Value
Controllo temperatura di trasporto	SI
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:19

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:01:33 40.4983 16.8098</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:31:28 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:31:34 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:18:41 40.5725 17.8223</p>  <p>Immagine campione</p>
--	--	--	--




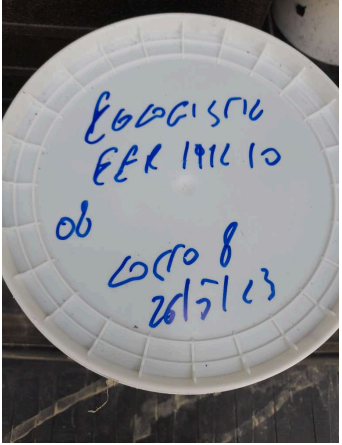
VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523230159
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 12:07
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990518, 16.8103309, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 8 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	08
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:17

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

<p>26/05/2023 12:17:21 40.4992 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>26/05/2023 12:32:03 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>26/05/2023 12:32:08 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>26/05/2023 16:17:30 40.5725 17.8223</p>  <p>Immagine campione</p>
--	---	---	--

VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 250523230229
ID Intervento	1196_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	26/5/2023 11:50
Sito di campionamento	Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990506, 16.8103342, 123.20
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Riferimento piano di campionamento	N.a
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 9 circa 150 tonnellate
DESCRIZIONE DEL CSS E CONDIZIONI OPERATIVE	
Codice di campo	09
Descrizione del campione	CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI)EER 19.12.10
Forma delle particelle	Scaglie
Produttore	Ecologic S.p.A.
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Condizioni di giacitura:Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	24
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
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 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
ATTIVITA' POST PRELIEVO	
Decontaminazione strumenti di prelievo	E' stata eseguita la decontaminazione della strumentazione di prelievo.
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE	
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	Bianchi Ciro
Ora fine attività	16:16

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (2 Kg)	2	Kg=4	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	Aliquota di rispetto

26/05/2023 12:17:08 40.4992 16.8106



Foto giacitura

26/05/2023 12:31:48 40.4993 16.8087

Firma operatore di campo

26/05/2023 12:31:54 40.4993 16.8087

Firma referente cliente

26/05/2023 16:16:20 40.5725 17.8224

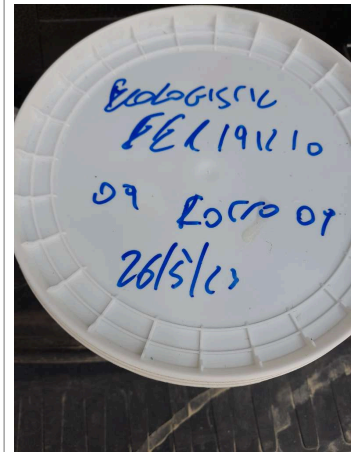


Immagine campione

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 1		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 1		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523224959 cod. 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:43
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 1.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,176 [±0,018]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	78,3 [±7,8]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	6,69 [±1,20]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,60 [±0,12]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	25,9 [±5,2]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00125 [±0,00025]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	12,1 [±1,2]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0036	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,9 [±6,8]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,45 [±0,12]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 1.149_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,19 [±0,87]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	22,2 [±6,7]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	113 [±30]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,112 [±0,033]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,7 [±1,7]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13,1 [±3,3]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	52 [±17]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	23,9 [±4,8]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,2 [±1,0]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	222 [±22]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	9,72 [±0,97]	%		29-05-2023 - 09-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,7	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	26,2	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	34,40	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	19,60	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	10,30	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,80	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,10	%		29-05-2023 - 08-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,70	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		29-05-2023 - 08-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	31,0 [±7,5]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	8006 [±1900]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	68,1 [±6,8]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	5,30 [±0,37]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 3		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 3		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523225855 cod. 03		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:58
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 2.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,445 [±0,044]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	66,8 [±6,7]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	6,09 [±1,20]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,59 [±0,12]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	23,9 [±4,8]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00180 [±0,00036]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	10,4 [±1,0]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,033	mg/MJ		29-05-2023 - 09-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,5 [±6,6]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,07 [±0,29]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 2.149_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
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) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,4 [±3,2]	mg/Kg ss	(<=500) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	108 [±29]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,151 [±0,038]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,7 [±2,7]	mg/Kg ss	(<=200) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,8 [±3,2]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	123 [±40]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	26,1 [±5,2]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3 [±1]	mg/Kg ss	(<=150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	280 [±28]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	20,5 [±2,0]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,2	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	47,0	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	23,70	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	16,50	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	7,80	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,00	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,10	%		29-05-2023 - 08-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,40	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		29-05-2023 - 08-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,4 [±7,1]	MJ/Kg		29-05-2023 - 09-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7728 [±1900]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 09-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	69,9 [±7,0]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,70 [±0,38]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 2		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 2		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523225845 cod. 02		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:47
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 3.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,362 [±0,036]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	50,7 [±5,1]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	8,73 [±1,40]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,53 [±0,11]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	27,4 [±5,5]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,001	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	7,54 [±0,75]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0046	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,5 [±4,3]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,64 [±0,18]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.149_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
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) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	34 [±10]	mg/Kg ss	(<=500) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	251 [±66]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,141 [±0,037]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	34,1 [±8,6]	mg/Kg ss	(<=200) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	36,3 [±9,2]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1477 [±470]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	23,5 [±4,7]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,40 [±0,77]	mg/Kg ss	(<=150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1842 [±180]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	29,0 [±2,9]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	27,9	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	34,80	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	19,20	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	10,30	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,60	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,40	%		29-05-2023 - 08-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,50	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		29-05-2023 - 08-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	30,5 [±7,4]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7960 [±1900]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,8 [±6,8]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,50 [±0,38]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 12-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 6		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 6		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523230053 cod. 06		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:03
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 4.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,245 [±0,024]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	58,9 [±5,9]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	7,69 [±1,30]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,76 [±0,15]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	26,9 [±5,4]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00146 [±0,00029]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	6,89 [±0,69]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0035	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,0 [±4,5]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,44 [±0,12]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.149_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,17 [±0,87]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	14,8 [±4,5]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	116 [±31]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,104 [±0,032]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,1 [±2,5]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	17,1 [±4,3]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	77 [±25]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	25,2 [±5,0]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,37 [±0,76]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	246 [±25]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	30,9 [±3,1]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	33,4	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	31,30	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	20,40	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,40	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,60	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,90	%		29-05-2023 - 08-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,60	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,30	%		29-05-2023 - 08-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,7 [±7,2]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7869 [±1900]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	66,8 [±6,7]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,10 [±0,37]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 7		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 7		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523230127 cod. 07		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:14
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 5.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,250 [±0,025]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	82,0 [±8,2]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	8,50 [±1,40]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,440 [±0,088]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	23,3 [±4,7]	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	<0,001	% ss		29-05-2023 - 08-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	10,3 [±1,0]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0034	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,1 [±5,2]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,238 [±0,065]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.149_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,7 [±1,6]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,7 [±3,5]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	100 [±27]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,103 [±0,032]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,3 [±2,1]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13,2 [±3,3]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	40 [±13]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	22,5 [±4,5]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,27 [±0,73]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	188 [±19]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	6,79 [±0,68]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,4	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	29,5	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	35,00	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	18,10	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,80	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,00	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,40	%		29-05-2023 - 08-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,50	%		29-05-2023 - 08-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		29-05-2023 - 08-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	30,5 [±7,4]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	8036 [±1900]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,8 [±6,8]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,40 [±0,38]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 5		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 5		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523230127 cod. 05		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	12:24
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 6.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,237 [±0,024]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	73,6 [±7,4]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	6,21 [±1,20]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,491 [±0,098]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	22,6 [±4,5]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00194 [±0,00039]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	12,6 [±1,3]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0034	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,56 [±0,15]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	25,4 [±7,0]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1449 [±440]	mg/Kg ss	• (<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	186 [±49]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1280 [±320]	mg/Kg ss	• (<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<3	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	90 [±29]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	24,4 [±4,9]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13,3 [±4,3]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2981 [±300]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	12,7 [±1,3]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	23,8	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	36,90	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	20,90	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	10,20	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	5,50	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,80	%		29-05-2023 - 09-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,50	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,30	%		29-05-2023 - 09-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,4 [±7,1]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7525 [±1800]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,3 [±6,7]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	5,30 [±0,37]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 4		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 4		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523230004 cod. 04		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	12:11
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 7.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,222 [±0,022]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	65,7 [±6,6]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	5,82 [±1,20]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,67 [±0,13]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	21,7 [±4,3]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00103 [±0,00021]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	9,38 [±0,94]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0048	mg/MJ		29-05-2023 - 12-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	42 [±26]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,94 [±0,24]	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,78 [±0,21]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 7.149_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,5 [±1,5]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	36 [±11]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	139 [±37]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,141 [±0,037]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	33,1 [±8,4]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20,8 [±5,2]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	68 [±22]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	22,5 [±4,5]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,76 [±0,89]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	350 [±35]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	23,2 [±2,3]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	22,7	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	40,20	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	21,70	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,90	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,90	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,00	%		29-05-2023 - 09-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,50	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,10	%		29-05-2023 - 09-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,3 [±7,1]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7496 [±1800]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	69,9 [±7,0]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	5,30 [±0,37]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 10		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523230253 cod. 10		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	12:01
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 8.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,352 [±0,035]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	72,2 [±7,2]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	7,78 [±1,30]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,54 [±0,11]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	31,8 [±6,4]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00110 [±0,00022]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	10,5 [±1,0]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0038	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,2 [±5,3]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
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) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,2 [±1,7]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	142 [±43]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	180 [±48]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,112 [±0,033]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	120 [±30]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,2 [±2,8]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2529 [±810]	mg/Kg ss	• (<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27,0 [±5,4]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,4 [±1,1]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	469 [±47]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	15,8 [±1,6]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentafluorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	44,9	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	18,00	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	20,20	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,40	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,20	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,00	%		29-05-2023 - 09-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,20	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,5 [±7,2]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7611 [±1800]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	69,2 [±6,9]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	5,60 [±0,37]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 8		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 8		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523230159 cod. 08		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	12:07
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 9.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	1,07 [±0,11]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	82,5 [±8,2]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	5,60 [±1,10]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,452 [±0,090]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	25,9 [±5,2]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00101 [±0,00020]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	14,3 [±1,4]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0039	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,6 [±6,6]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
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) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,42 [±0,11]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 9.149_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,97 [±0,81]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	16,2 [±4,9]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	153 [±40]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,123 [±0,035]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,8 [±3,0]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	16,7 [±4,2]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	963 [±310]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27,0 [±5,4]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,3 [±1,1]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1160 [±120]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	2,04 [±0,20]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	23,4	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	43,60	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	18,80	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,90	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,70	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,10	%		29-05-2023 - 09-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		29-05-2023 - 09-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* 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		29-05-2023 - 05-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		29-05-2023 - 05-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	31,6 [±7,7]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7885 [±1900]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	70,0 [±7,0]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	3,50 [±0,35]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 16-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 9		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 9		
Procedura di camp.to: ⁽²⁾	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 250523230159 cod. 09		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	29-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	26-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:50
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,9°C

RAPPORTO DI PROVA 10.149_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
AZOTO				
* Azoto Metodo: UNI EN 15407:2011	0,372 [±0,037]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CARBONIO				
* Carbonio Metodo: UNI EN 15407:2011	64,1 [±6,4]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
CENERI				
Ceneri_ Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)	7,68 [±1,30]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,248 [±0,050]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa Metodo: UNI EN ISO 21644:2021	29,5 [±5,9]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
FLUORO				
* Fluoro Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00163 [±0,00033]	% ss		29-05-2023 - 09-06-2023
IDROGENO				
* Idrogeno Metodo: UNI EN 15407:2011	10,9 [±1,1]	% ss		29-05-2023 - 05-06-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011	<0,0044	mg/MJ		29-05-2023 - 06-06-2023
METALLI				
Antimonio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,2 [±4,1]	mg/Kg ss	(≤150) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Arsenico Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cadmio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,81 [±0,22]	mg/Kg ss	(≤10) ^(inf.70)	29-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cobalto Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,8 [±1,0]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	21,9 [±6,6]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	87 [±23]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,128 [±0,035]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	14,7 [±3,7]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,6 [±2,9]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	56 [±18]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	20,4 [±4,1]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,93 [±0,94]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	29-05-2023 - 06-06-2023
* Somma (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V) Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	202 [±20]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	22,5 [±2,2]	%		29-05-2023 - 05-06-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		29-05-2023 - 06-06-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	13,8	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	22,1	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	33,10	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	17,40	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,80	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,40	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,00	%		29-05-2023 - 09-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,30	%		29-05-2023 - 09-06-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,10	%		29-05-2023 - 09-06-2023
POLICLOROBIFENILI				
* PCB-101 s.s. (2,2',4,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,106 [±0,011]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,092 [±0,009]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,120 [±0,012]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,102 ±[0,01]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,015 [±0,002]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,026 [±0,003]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,092 [±0,009]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,016 [±0,002]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,057 [±0,006]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 12-06-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,017 [±0,002]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,066 [±0,007]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,019 [±0,002]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,011 [±0,001]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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	0,019 [±0,002]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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	0,011 [±0,001]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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	0,029 [±0,003]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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	0,011 ±[0,001]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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	0,015 [±0,002]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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		29-05-2023 - 08-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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	0,048 [±0,005]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-52 s.s. (2,2',5,5',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,084 [±0,009]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,012 [±0,002]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* 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		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,087 [±0,009]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,045 [±0,005]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,058 [±0,006]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,052 [±0,005]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	1,225 [±0,122]	mg/Kg ss		29-05-2023 - 08-06-2023
POTERE CALORIFICO				
Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	29,1 [±7,1]	MJ/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7686 [±1900]	Kcal/Kg		29-05-2023 - 05-06-2023
SOSTANZE VOLATILI				
* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	68,9 [±6,9]	% ss		06-06-2023 - 06-06-2023
UMIDITA'				
Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	5,50 [±0,37]	%		06-06-2023 - 06-06-2023

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

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

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

Data emissione: 12/06/2023

Descrizione: Classificazione su n. 10 campioni di CSS (RdP n. 1.149_23, 2.149_23, 3.149_23, 4.149_23, 5.149.33_23, 6.149_23, 7.149_23, 8.149_23, 9.149_23, 10.149_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	30,0	≥ 25	≥ 20	≥ 15	≥ 10	≥ 3
Cloro	% ss	Media	0,54	≤ 0,2	≤ 0,6	≤ 1,0	≤ 1,5	≤ 3
Mercurio	mg/MJ	Mediana	0,0039	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,10	≤ 0,15
	mg/MJ	80° percentile	0,0046	≤ 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: 12/06/2023

Descrizione: Classificazione su n. 10 campioni di CSS (RdP n. 1.149_23, 2.149_23, 3.149_23, 4.149_23, 5.149.33_23, 6.149_23, 7.149_23, 8.149_23, 9.149_23, 10.149_23)

Produttore: Ecologicistic 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	0,60
Tl	mg/Kg ss	mediana	10	0,50
As	mg/Kg ss	mediana	15	0,30
Co	mg/Kg ss	mediana	100	3,67
Cr	mg/Kg ss	mediana	500	22,05
Cu	mg/Kg ss	mediana	2000	83,50
Mn	mg/Kg ss	mediana	600	127,50
Ni	mg/Kg ss	mediana	200	13,25
Pb	mg/Kg ss	mediana	600	13,15
Sb	mg/Kg ss	mediana	150	6,15
V	mg/Kg ss	mediana	150	2,97
Umidità	%	media	-	5,62
Ceneri	%	media	-	7,08

Il Chimico Dott.ssa Giulia Granafei

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa



CERTIFICATO NR.		1.149_23	3.149_23	2.149_23	7.149_23	6.149_23	4.149_23	5.149_23	9.149_23	10.149_23	8.149_23	MEDIA LOTTIDA 1 A 5	MEDIA LOTTIDA 6 A 10	MEDIA LOTTIDA 1 A 10	MEDIANA DA 1 A 10	
INDICAZIONI IN ETICHETTA:		COMBUSTIBILI - Rifiuti combustibili (combustibile di rifiuti) con EER 19.12.10 - Lotto 1														
PUNTO DI PRELIEVO:		LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto - Lotto 1														
VERBALE n.		Verbale n. 250523224959 cod. 01														
DATA PRELIEVO:		26/05/2023														
METODO		M.I. P-PRO 125 Rev.0														
PROVA	UM															
Antimonio	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	8,90	4,50	8,50	42,00	4,00	5,00	6,10	8,60	4,20	6,20	13,58	6,02	9,80	6,15
Arsenico	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,30	0,30	0,30	0,94	0,30	0,30	0,92	0,30	0,30	0,43	0,42	0,43	0,30	
Azoto	% ss	UNI EN 15407:2011	0,18	0,36	0,45	0,22	0,24	0,25	0,27	0,37	0,35	0,29	0,46	0,37	0,30	
Cadmio	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	0,45	0,64	1,07	0,78	0,56	0,44	0,24	0,81	0,75	0,70	0,53	0,62	0,60	
Carbonio	% ss	UNI EN 15407:2011	78,30	50,70	66,80	65,70	73,60	58,90	82,00	64,10	72,20	67,02	71,94	69,48	69,50	
Ceneri	% ss	UNI EN ISO 11905-1:2001	6,69	8,73	6,09	5,82	6,21	7,69	8,50	5,60	7,78	6,71	7,45	7,08	7,19	
Cloro (s.s.)	% ss	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,63	0,53	0,59	0,67	0,49	0,76	0,44	0,45	0,25	0,54	0,58	0,49	0,54	
Cobalto	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	3,19	3,54	3,54	5,50	25,40	3,17	5,70	2,97	3,80	8,23	4,37	6,30	3,67	
Contenuto di Biomassa	% ss	ISO 7886-1:2017 (E) + UNI EN ISO 17294-2:2016	25,90	27,40	23,90	21,70	22,60	26,90	23,30	25,90	31,80	24,30	27,48	25,89	25,90	
Contenuto di materiale volatile	% ss	M.I. P-PRO 125 Rev.0	68,10	67,80	69,90	67,30	66,80	67,90	66,80	70,90	68,90	69,20	68,80	68,54	68,57	
Cromo	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	22,20	34,00	10,40	36,00	14,80	11,70	16,20	21,90	142,00	310,32	41,32	175,82	22,08	
Fluoro	% ss	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,00125	0,00100	0,00180	0,00103	0,00104	0,00146	0,00100	0,00101	0,00163	0,00110	0,00	0,00	0,00	
Frazione passante al vaglio 200µm	%	UNI EN 15415-1:2011	0,20	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	0,18	0,19	0,20	
Frazione trattenuta al vaglio 1.6mm	%	UNI EN 15415-1:2011	10,30	10,30	7,80	9,90	10,20	9,40	8,80	8,80	9,40	9,70	9,06	9,38	9,40	
Frazione trattenuta al vaglio 100mm	%	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	26,20	27,90	47,00	22,70	23,80	33,40	29,50	23,40	22,10	44,90	29,52	30,66	30,09	
Frazione trattenuta al vaglio 125mm	%	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	0,70	0,50	0,40	0,50	0,50	0,60	0,50	0,20	0,30	1,20	0,52	0,56	0,54	
Frazione trattenuta al vaglio 25mm	%	UNI EN 15415-1:2011	1,70	1,10	0,20	0,10	0,10	0,10	0,20	0,10	0,10	0,64	3,30	1,97	0,15	
Frazione trattenuta al vaglio 3.15mm	%	UNI EN 15415-1:2011	19,60	19,20	16,50	21,70	20,90	18,10	18,80	17,40	19,58	18,98	19,28	19,40		
Frazione trattenuta al vaglio 400µm	%	UNI EN 15415-1:2011	2,10	1,40	1,00	1,10	1,00	1,40	1,10	1,00	2,00	1,48	1,28	1,38	1,25	
Frazione trattenuta al vaglio 50mm	%	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 6.3mm	%	UNI EN 15415-1:2011	34,40	34,80	23,70	40,20	36,90	31,30	35,00	43,60	33,10	18,00	34,00	32,20	33,10	
Frazione trattenuta al vaglio 800µm	%	UNI EN 15415-1:2011	4,80	4,60	3,00	3,90	3,60	3,60	4,00	3,70	3,40	4,20	4,36	3,78	4,07	
Idrogeno	% ss	UNI EN 15407:2011	12,10	7,54	10,40	9,38	12,60	6,89	10,30	14,30	10,90	10,40	10,58	10,49	10,45	
Manganese	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	113,00	251,00	108,00	139,00	186,00	116,00	100,00	153,00	87,00	159,40	127,20	143,30	127,50	
Mercurio	mg/Kg ss	ISS EAA.000.2015	0,11	0,14	0,15	0,14	0,10	0,10	0,12	0,13	0,11	0,13	0,11	0,12	0,12	
Mercurio (da Calcolo)	mg/MJ	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009 + UNI EN 15400:2011	0,0036	0,0046	0,0330	0,0048	0,0034	0,0035	0,0034	0,0039	0,0044	0,0038	0,01	0,00	0,01	
Nichel	mg/Kg ss	UNI EN 15411:2011 met. C + UNI EN ISO 11885:2009	6,70	34,10	10,70	33,10	1280,00	10,10	8,30	11,80	14,70	120,00	272,92	32,98	152,95	
Ossigeno	%	CALCOLO	11,02	29,00	20,50	23,20	12,70	30,90	6,79	2,94	22,50	19,28	15,61	17,45	18,15	
PCB-101 s.s. (2,2',4',5,5'-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	0,03	0,02	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	0,03	0,02	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	0,03	0,02	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',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-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	0,03	0,02	0,01	
PCB-146 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-149 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	0,02	0,01	0,01	
PCB-151 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-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	0,02	0,02	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',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	0,02	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',5,5,6-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',3',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	0,02	0,02	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	0,0												

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

Data emissione: 14-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	SOLID WASTE - CSS-R with EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A. - Loc. Girifalco SP 9 Ginosa TA - Impianto produzione CSS		
Procedura di camp.to: ⁽⁴⁾	UNI 10802:2013		
Documenti allegati:	Vebral n. 300523144237 cod. 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	31-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo: ⁽⁴⁾	30-05-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo: ⁽⁴⁾	14:42
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	6,8°C

RAPPORTO DI PROVA 3.151_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
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
1,2 Dibromoetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Bromodichlorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Dibromoclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Tribromometano (bromoformio) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Bromometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Dibromometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Cloruro di vinile Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Clorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Diclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Tricloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Triclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,1 Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,2 Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Tetraclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,3 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,1 - dicloro - 1 - propene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
2,2 - dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,1,1 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
1,1,1,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Etilcloruro Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Trans - 1,2 - dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
AROMATICI POLICICLICI				
Acenaftilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Acenaftene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
* Benzo (e) acefenantrilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (e) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (j) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 3.151_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Crisene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Dibenzo (a,e) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Dibenzo (a,l) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Dibenzo (a,i) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Dibenzo (a,h) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Fluorene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Fenantrene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Naftalene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Perilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
Sommatoria Policiclici Aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		31-05-2023 - 08-06-2023
AROMATICI POLICICLICI sulla S.S. (Markers)				
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (e) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
* Benzo (e) acefenantrilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (j) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
Crisene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
Sommatoria Policiclici Aromatici(da calcolo) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		31-05-2023 - 08-06-2023
ASPETTO				
* Aspetto Metodo: UNI 10802:2013	non polverulento	Adimens.		31-05-2023 - 06-06-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
CARBONATI				
* Carbonati (come CaCO ₃) Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	1,61 [±0,16]	% ss		08-06-2023 - 08-06-2023
* Carbonati Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	<1	% ss		08-06-2023 - 08-06-2023
COLORE				
* Colore Metodo: VISIVO	multicolore	Adimens.		31-05-2023 - 06-06-2023
DENSITA`				
* Densità Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984	0,519 [±0,052]	g/cm3		31-05-2023 - 08-06-2023
DIOSSINE/FURANI e PCB-dl				
_1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	- < 0,2	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,1	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
_Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	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		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
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		14-06-2023 - 14-06-2023
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	<0,1	µg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità equivalente) Metodo: CALCOLO	<1	µg/kg	(<=5) ^(nt.50) (<=5) ^(nt.119)	14-06-2023 - 14-06-2023
IDROCARBURI LEGGERI				
Cumene (C9) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
C5 (Pentani) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		31-05-2023 - 13-06-2023
Cicloesano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
C7 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		31-05-2023 - 13-06-2023
C6 alifatici (escluso il cicloesano) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		31-05-2023 - 13-06-2023
C8 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		31-05-2023 - 13-06-2023
Dipentene (C10) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
C <= 12 (sommatoria C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		31-05-2023 - 13-06-2023
Idrocarburi C5-C10 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		31-05-2023 - 13-06-2023
IDROCARBURI PESANTI				
C 10 - C40 Metodo: UNI EN 14039:2005	4626 [±300]	mg/kg		31-05-2023 - 07-06-2023
IDROCARBURI TOTALI				
Idrocarburi totali (Somm. C5-C10+C>10-C40) Metodo: EPA5021A 2014+EPA 8015C 2007+ UNI EN 14039:2005	4626 [±300]	mg/kg		31-05-2023 - 13-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
INFIAMMABILITA`				
* Infiammabilità	non fac inf	Adimens.		31-05-2023 - 08-06-2023
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				
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)				
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile	<0,2	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
* 2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Aldrin	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Alfa - esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Beta - esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Clordano	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Clordecone	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Decabromodifenilettere	<2	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Delta - esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
* Dicofol (Keltane)	<5	mg/kg	(≤50) ^(rif.50) (≤5000) ^(rif.119)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Dieldrin	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
DDT	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Endrin	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Endosulfan	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Epsilon - esaclorocicloesano	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Eptabromodifenilettere	<0,1	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Eptacloro	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
* Esabromociclododecano	<1	mg/kg	(≤500) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Esabromodifenilettere	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Esaclobenzene	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Esaclobutadiene	<1	mg/kg	(≤100) ^(rif.50)	31-05-2023 - 09-06-2023
Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018				
Gamma - esaclorocicloesano (Lindano)	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				
Mirex	<0,1	mg/kg	(≤50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018				

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Naftaleni policlorurati Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	(<=10) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
* Pentabromodifenil etero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	14-06-2023 - 14-06-2023
* Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=100) ^(rif.50) (<=1000) ^(rif.119)	14-06-2023 - 14-06-2023
* Somma BDE (Tetra, Deca, Penta, Esa e Epta) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	(<=500) ^(rif.50) (<=10000) ^(rif.119)	14-06-2023 - 14-06-2023
* Tetrabromodifenil etero Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		14-06-2023 - 14-06-2023
* Toxafene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	< 5	mg/kg	(<=5000) ^(rif.119)	14-06-2023 - 14-06-2023
METALLI				
Alluminio (come Al) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6050 [±1200]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Antimonio e suoi composti (come Sb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Argento (come Ag) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,55 [±0,18]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Arsenico e suoi composti (come As) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Bario e suoi composti (come Ba) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	53,0 [±7,2]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Berillio e suoi composti (come Be) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Boro (come B) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7,0 [±1,8]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Cadmio e suoi composti (come Cd) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Calcio (come Ca) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	15300 [±3200]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Cobalto e suoi composti (come Co) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Cromo VI (come Cr VI) Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<1	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Cromo totale (come Cr) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<10	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Ferro (come Fe) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1680 [±300]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Magnesio e suoi composti (come Mg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	531 [±52]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Manganese e suoi composti (come Mn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	73 [±13]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Mercurio e suoi composti (come Hg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,2	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Molibdeno e suoi composti (come Mo) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Nichel e suoi composti (come Ni) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Piombo e suoi composti (come Pb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Potassio (come K) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	493 [±17]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Rame totale (come Cu) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	26,0 [±3,6]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Selenio e suoi composti (come Se) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Stagno e suoi composti (come Sn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Silicio (come Si) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	795 [±66]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Sodio (come Na) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1810 [±300]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Tallio e suoi composti (come Tl) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Tellurio e suoi composti (come Te) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Vanadio e suoi composti (come V) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,19 [±0,17]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
Zinco e suoi composti (come Zn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	156 [±13]	mg/kg		31-05-2023 - 12-06-2023
ODORE				
* Odore Metodo: OLFATTIVO	sui generis	Adimens.		31-05-2023 - 06-06-2023
pH (secondo IRSA)				
pH Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985	8,44 [±0,52]	Adimens.		31-05-2023 - 31-05-2023
PUNTO DI INFIAMMABILITA`				
* Punto di infiammabilità Metodo: UNI EN ISO 3679:2023 Procedura B	>60	°C		31-05-2023 - 08-06-2023
RESIDUO a 105°C				
Residuo 105°C Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	89,40 [±0,20]	%	(>=25) ^(nl.77) (>=25) ^(nl.78)	31-05-2023 - 01-06-2023
RESIDUO a 600°C				
Residuo 600°C Metodo: CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1984	7,52 [±0,40]	%		31-05-2023 - 01-06-2023
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Toluene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Etilbenzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Xileni (o,m,p) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
Stirene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		31-05-2023 - 09-06-2023
STATO FISICO				
* Stato fisico Metodo: UNI 10802:2013	solido	Adimens.		31-05-2023 - 06-06-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
UMIDITA (UNI)				
Umidità (da calcolo)	10,60 [±0,35]	%		31-05-2023 - 01-06-2023
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".

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

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
 Fine del RAPPORTO DI PROVA 3.151_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. 9 di 9

Dr.ing. Leonardo Nota
 Ingegnere Chimico
 Consulente Chimico del Porto di Taranto (Port Chemist)
 Via Principe Amedeo 22 74123 Taranto
 Tel.0994520552 cell.330704211
 e-mail: ing.leonardo.nota@gmail.com

VERBALE PRELIEVO N. ECL 02/23 del 30 MAGGIO 2023

PRODUTTORE	ECOLOGISTIC spa – Località Girifalco GINOSA 74013 s.p.9 – (TA)
PUNTO PRELIEVO	Sito di stoccaggio
MATERIALE CAMPIONATO	CSS – Combustibile solido secondario
CICLO DI PRODUZIONE	Selezione meccanica e riduzione volumetrica
MODALITA' DI STOCCAGGIO	In balle
DATA PRELIEVO	30/05/2023
ORA PRELIEVO	10:40
CODICE ERR	19.12.10
DESCRIZIONE DEL RIFIUTO	Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti)
STATO FISICO DEL CAMPIONE	Solido non polverulento
QUANTITATIVO STOCCATO IN Mg (dichiarato dal produttore)	1500 ca.
COLORE	policromatico
ODORE	tipico
CONFEZIONAMENTO DEL CAMPIONE PRELEVATO	Secchio da 5 lt.
SIGILLATURA CAMPIONI	SI con nastro e sigle _
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO ALLA PRESENZA DEL	Ing.Ciro Bianchi (Ecologicistic s.p.a.)
Dott.Ing. <u>Ciro Bianchi</u>	Dott. Ing. <u>Leonardo Nota</u>

Ecologicistic Spa
 S. Leg.: Via F. Finzi, 10 - 20124 MILANO (MI)
 S. Oper.: C.da Girifalco, S.P. 9 - 74013 GINOSA (TA)
 C.F. e P. IVA: 02682630732
 N. Aut. ALBO D.D. 225 del 20/09/2019

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
 della Provincia di TARANTO**
 Dott. Ing.
NOTA LEONARDO
 N. 711



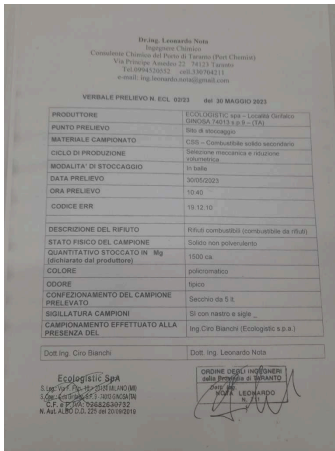



VERBALE RITIRO

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/54_rev.2_del_07/02/2023
ID Report	VERBALE RITIRO n° 300523132631
ID intervento	1219_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicspa.net
Referente del committente	Bianchi Ciro
Data e ora ritiro	30/5/2023 14:26
Sito di ritiro	Località Girifalco Sp 9 Ginosa
Campionamento a cura di	Ing. Leonardo Nota
Operatore che effettua il ritiro	Stallo Luca
DESCRIZIONE RITIRO	
Campioni ritirati	Table 1, 1 rows
INFORMAZIONI AGGIUNTIVE E FIRME	
Trasporto campioni a cura di	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Ora fine attività	16:18

Table 1: Campioni ritirati

Campione	Identificativo campione	Codice campo	Contenitore	Numero di contenitori	Quantità di campione prelevato	Trasporto	Note
Altro (specificare in note)	CSS EER 19.12.10	01	Secchio PP	1	Kg=2	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti	CSS

<p>30/05/2023 14:48:25 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma Operatore/i di campo</p>	<p>30/05/2023 14:48:32 40.4993 16.8087</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>30/05/2023 14:49:57 40.4993 16.8087</p> 	<p>30/05/2023 14:50:11 40.4993 16.8087</p>  <p>Immagini campioni ritirati</p>
--	---	---	--

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

Data emissione: 05-06-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	RIFIUTI - CSS - COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO con EER 19.12.10		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	LOC. Girifalco sp9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to: ⁽⁴⁾	A cura del prelevatore		
Documenti allegati:	VERBALE RITIRO n° 300523132631		
Operatore:	Tecnico incaricato dal committente	Data accettazione:	31-05-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	P.E.		
Descrizione sugello:	No	Data prelievo: ⁽⁴⁾	30-05-2023
Quantità di campione:	1000 g	Temp. all'arrivo:	9,5 °C

RAPPORTO DI PROVA 2.151_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
ASPETTO				
Aspetto esteriore Metodo: VISIVO	solido non polverulento	-		31-05-2023 - 04-06-2023
COLORE				
Colore Metodo: VISIVO	policromatico	Adimens.		31-05-2023 - 04-06-2023
ODORE				
Odore Metodo: OLFATTIVO	tipico	Adimens.		31-05-2023 - 04-06-2023
STATO FISICO				
Stato Fisico Metodo: VISIVO	solido	-		31-05-2023 - 04-06-2023
SOLIDI SOGGETTI AD AUTORISCALDAMENTO (Classe 4.2)				
Temperatura massima campione (Dim. recipiente = 100 mm _ Temp. Stufa = 100 °C) Metodo: Test UN N.4 par. 33.4.6	n,e,	°C		31-05-2023 - 04-06-2023
Temperatura massima campione (Dim. recipiente = 100 mm _ Temp. Stufa = 120 °C) Metodo: Test UN N.4 par. 33.4.6	n,e,	°C		31-05-2023 - 04-06-2023
Temperatura massima campione (Dim. recipiente = 100 mm _ Temp. Stufa = 140 °C) Metodo: Test UN N.4 par. 33.4.6	186,3	°C		31-05-2023 - 04-06-2023
Temperatura massima campione (Dim. recipiente = 25 mm _ Temp. Stufa = 140 °C) Metodo: Test UN N.4 par. 33.4.6	142,0	°C		31-05-2023 - 04-06-2023

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;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono 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).

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 2.151_23

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

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa