








VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 071223074850
ID Intervento	2724_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Referente del committente	Silvio Calabrese
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 09:13
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.499013, 16.8093591, 126.70
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 4 circa 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	16
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; Cesioie; Pala meccanica
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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
Controllo temperatura di trasporto	SI

Field	Value
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:44

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Cliente	Aliquota di riserva

<p>07/12/2023 11:43:16 40.4990 16.8103</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:49:26 40.4985 16.8094</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:49:39 40.4984 16.8096</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:00:22 40.4979 16.8097</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>07/12/2023 12:06:26 40.4992 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:18:32 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>07/12/2023 12:18:42 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>	








VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 071223091947
ID Intervento	2724_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Referente del committente	Silvio Calabrese
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 10:21
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.49822883680463, 16.80936584249139, 115.0
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 5 circa 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	16
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; Cesioie; Pala meccanica
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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
Controllo temperatura di trasporto	SI

Field	Value
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:45

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Cliente	Aliquota di riserva

<p>07/12/2023 11:44:42 40.4990 16.8103</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:54:12 40.4987 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:54:34 40.4987 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:00:42 40.4986 16.8094</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>07/12/2023 12:06:41 40.4992 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:18:50 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>07/12/2023 12:19:00 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>	

VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 071223092023
ID Intervento	2724_2023
Committente	Ecologicistic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ciro.bianchi@ecologicisticspa.net
Referente del committente	Silvio Calabrese
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 11:13
Sito di campionamento	Ecologicistic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4989967, 16.8101022, 123.90
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 6 circa 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	16
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; Cesioie; Pala meccanica
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:45

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Cliente	Aliquota di riserva

<p>07/12/2023 11:43:47 40.6116 16.9405</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:53:46 40.4984 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:53:56 40.4984 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:00:57 40.4986 16.8094</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>07/12/2023 12:06:52 40.4992 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:20:29 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>07/12/2023 12:20:38 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>	



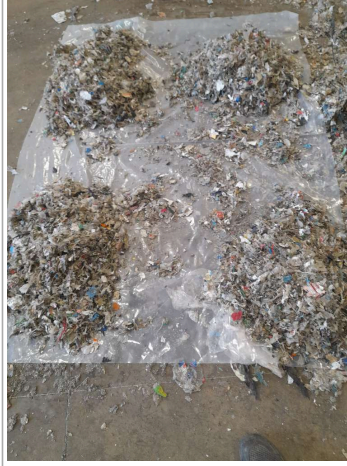


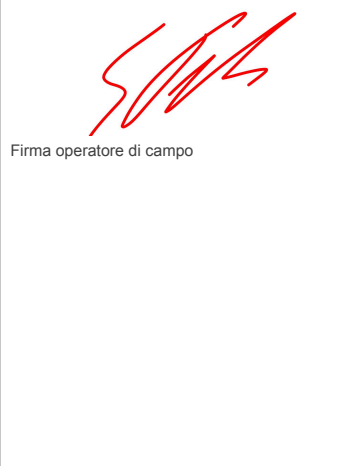

VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 071223092042
ID Intervento	2724_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Referente del committente	Silvio Calabrese
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 11:24
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.49812268000096, 16.809810921549797, 251.0
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 7 circa 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	16
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; Cesoi; Pala meccanica
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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
Controllo temperatura di trasporto	SI

Field	Value
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:46

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Cliente	Aliquota di riserva

<p>07/12/2023 11:44:27 40.4990 16.8103</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:52:04 40.4984 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:52:27 40.4984 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:01:40 40.4987 16.8091</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>07/12/2023 12:08:10 40.4992 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:20:09 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>07/12/2023 12:20:18 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>	

VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 071223092102
ID Intervento	2724_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Referente del committente	Silvio Calabrese
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 11:42
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4989967, 16.8101022, 123.90
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 8 circa 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	16
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; Cesoi; Pala meccanica
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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
Controllo temperatura di trasporto	SI

Field	Value
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:46

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Cliente	Aliquota di riserva

<p>07/12/2023 11:44:07 40.4990 16.8103</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:51:30 40.4986 16.8100</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:51:43 40.4992 16.8093</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:01:52 40.4987 16.8094</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>07/12/2023 12:07:33 40.4992 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:19:48 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>07/12/2023 12:19:58 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>	








VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 071223092125
ID Intervento	2724_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Referente del committente	Silvio Calabrese
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 11:17
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4989967, 16.8101022, 123.90
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 9 circa 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	16
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; Cesoi; Pala meccanica
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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
Controllo temperatura di trasporto	SI

Field	Value
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:47

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Cliente	Aliquota di riserva

<p>07/12/2023 11:43:32 40.6116 16.9405</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:50:46 40.4988 16.8095</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:50:54 40.4984 16.8104</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:02:06 40.4986 16.8095</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>07/12/2023 12:07:19 40.4992 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:19:31 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>07/12/2023 12:19:39 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>	








VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 071223092159
ID Intervento	2724_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Referente del committente	Silvio Calabrese
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 11:30
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4989967, 16.8101022, 123.90
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	NO
Note	Lotto 10 circa 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	16
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; Cesoi; Pala meccanica
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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
Controllo temperatura di trasporto	SI

Field	Value
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:47

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Cliente	Aliquota di riserva

<p>07/12/2023 11:43:55 40.4990 16.8103</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:50:23 40.4988 16.8092</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 11:50:29 40.4988 16.8092</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:01:16 40.4987 16.8091</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>07/12/2023 12:07:05 40.4992 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>07/12/2023 12:19:10 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>07/12/2023 12:19:20 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>	

VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 241123075227
ID Intervento	2624_2023
Committente	ECOLOGISTIC S.P.A
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ambiente@ecologicistica.it;qualita@ecologicistica.it
Referente del committente	Calabrese Silvio
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	24/11/2023 09:31
Sito di campionamento	Area stoccaggio CSS, Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990121, 16.8103114, 124.09
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	N.A.
Note	Lotto 1 da 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	19
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; Cesioie
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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	Calabrese Silvio
Ora fine attività	12:46

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	N.a
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	PRELEVATA ALIQUOTA DI RISERVA

<p>24/11/2023 09:33:40 40.4986 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:43:37 40.4987 16.8101</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:46:00 40.4989 16.8099</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:49:59 40.4989 16.8103</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>24/11/2023 09:55:42 40.4995 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:56:54 40.4994 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 10:02:03 40.4990 16.8083</p>  <p>Immagine campione</p>	<p>24/11/2023 10:13:50</p>  <p>Firma operatore di campo</p>

24/11/2023 10:14:06



Firma referente cliente

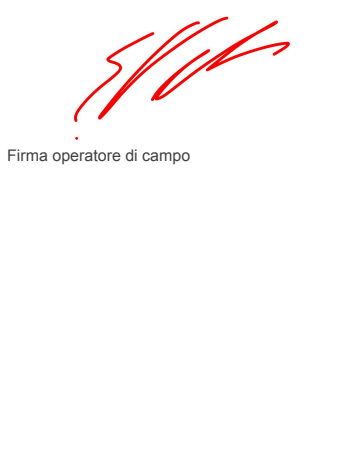
VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 241123084717
ID Intervento	2624_2023
Committente	ECOLOGISTIC S.P.A
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ambiente@ecologisticspa.it;qualita@ecologisticspa.it
Referente del committente	Calabrese Silvio
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	24/11/2023 09:34
Sito di campionamento	Area stoccaggio CSS, Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990059, 16.810266, 124.09
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	N.A.
Note	Lotto 2 da 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	19
Metodo di prelievo	UNI EN ISO 21645:2021
Modalità di campionamento	Manuale
Numero di incrementi eseguiti	24
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2.5
Esecuzione quartatura	SI
Apparecchiature accessorie	Sessola; Cesoie
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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	Calabrese Silvio
Ora fine attività	12:47

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	N.a
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	PRELEVATA ALIQUOTA DI RISERVA

<p>24/11/2023 09:34:50 40.4979 16.8106</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:43:55 40.4988 16.8104</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:46:37 40.4989 16.8112</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:50:11 40.4987 16.8102</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>24/11/2023 09:55:58 40.4995 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 10:03:38 40.4994 16.8102</p>  <p>Immagine campione</p>	<p>24/11/2023 10:14:21</p>  <p>Firma operatore di campo</p>	<p>24/11/2023 10:14:36</p>  <p>Firma referente cliente</p>






VERBALE PRELIEVO CSS

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/67_rev.4_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO CSS n° 241123084740
ID Intervento	2624_2023
Committente	ECOLOGISTIC S.P.A
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	ambiente@ecologicspa.it;qualita@ecologicspa.it
Referente del committente	Calabrese Silvio
Riferimento offerta	031-2023
Data e ora di inizio attività	24/11/2023 09:35
Sito di campionamento	Area stoccaggio CSS, Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto
Coordinate del punto di campionamento	40.4990203, 16.8102896, 124.09
Azienda che esegue il prelievo	S.C.A. Servizi Chimici Ambientali srl
Operatore/i di campo	Stallo Luca
Deviazioni dal piano di campionamento	N.A.
Note	Lotto 3 da 300 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	ECOLOGISTIC S.P.A
Obiettivo del campionamento	UNI EN ISO 21640:2021 (Classificazione e specifiche)
Condizioni giacitura	Altro (specificare in campo note)
Note	Balle filmate
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Condizioni meteo	Sereno
Temperatura ambiente (°C)	19
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; Cesioe
CONTENITORI E CONSERVAZIONE IN CAMPO	
Dettaglio contenitori	Table 1, 2 rows
QC di campo prelevati	NESSUN QC
Presenza campioni sigillati	NO
Identificativo campioni sigillati	Empty Table
Modalità di conservazione	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti
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	Calabrese Silvio
Ora fine attività	12:48

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	N.a
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	PRELEVATA ALIQUOTA DI RISERVA

<p>24/11/2023 09:35:43 40.4990 16.8097</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:44:22 40.4995 16.8093</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:47:13 40.4990 16.8108</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:50:23 40.4988 16.8102</p>  <p>Immagine campione</p>
<p>24/11/2023 09:56:18 40.4994 16.8104</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:56:38 40.4994 16.8104</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 09:57:07 40.4994 16.8105</p>  <p>Foto giacitura</p>	<p>24/11/2023 10:05:12 40.4993 16.8083</p>  <p>Immagine campione</p>

24/11/2023 10:14:50



Firma operatore di campo

24/11/2023 10:15:07



Firma referente cliente

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

Data emissione: 02-01-2024

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. Css Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) Lotto 4 circa 300 tonnellate con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223074850 Cod 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	09:13
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 4.345_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,360 [±0,036]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	75,6 [±7,6]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	10,30 [±1,50]	% ss		15-12-2023 - 15-12-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,62 [±0,12]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	23,9 [±4,8]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	<0,001	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	7,63 [±0,76]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0038	mg/MJ		11-12-2023 - 29-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	10,4 [±7,7]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,138 [±0,038]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 4.345_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	mg/Kg ss	(<=100) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4,5	mg/Kg ss	(<=500) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<1	mg/Kg ss	(<=200) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<3	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<7	mg/Kg ss	(<=2000) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	56 [±11]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,248 [±0,080]	mg/Kg ss	(<=150) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* 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	10,6 [±1,1]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	16,4 [±1,6]	%		11-12-2023 - 18-12-2023
PENTACLOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,9	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	35,8	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	24,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	13,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,20	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	5,20	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,50	%		11-12-2023 - 12-12-2023

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	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		11-12-2023 - 12-12-2023
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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

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		11-12-2023 - 29-12-2023
* 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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	26,0 [±6,3]	MJ/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6222 [±1500]	Kcal/Kg		11-12-2023 - 19-12-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	68,0 [±6,8]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	8,80 [±0,40]	%		15-12-2023 - 15-12-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 02-01-2024

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. Css Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) Lotto 5 circa 300 tonnellate con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223091947 Cod 02		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	10:21
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 5.345_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,833 [±0,083]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	56,1 [±5,6]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	12,70 [±1,70]	% ss		15-12-2023 - 15-12-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,67 [±0,13]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	24,3 [±4,9]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,0082 [±0,0016]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	8,77 [±0,88]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0042	mg/MJ		11-12-2023 - 29-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	7,5 [±6,0]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,247 [±0,068]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 5.345_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	mg/Kg ss	(<=100) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4,5	mg/Kg ss	(<=500) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,22 [±0,31]	mg/Kg ss	(<=200) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<3	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<7	mg/Kg ss	(<=2000) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	127 [±25]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,44 [±0,14]	mg/Kg ss	(<=150) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* 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	9,41 [±0,94]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	34,3 [±3,4]	%		11-12-2023 - 18-12-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,2	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	28,4	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	31,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	15,70	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,70	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,70	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,50	%		11-12-2023 - 12-12-2023

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	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		11-12-2023 - 12-12-2023
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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

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		11-12-2023 - 29-12-2023
* 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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	23,8 [±5,8]	MJ/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	5685 [±1400]	Kcal/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	65,3 [±6,5]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	10,60 [±0,41]	%		15-12-2023 - 15-12-2023
--------------------------------------------	---------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 02-01-2024
Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. Css Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) Lotto 6 circa 300 tonnellate con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223092023 Cod 03		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:13
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 6.345_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,244 [±0,024]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	62,8 [±6,3]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	7,30 [±1,30]	% ss		15-12-2023 - 15-12-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,335 [±0,067]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	9,6 [±1,9]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,00152 [±0,00030]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	10,7 [±1,1]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0037	mg/MJ		11-12-2023 - 29-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	12,5 [±8,9]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,182 [±0,050]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 6.345_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	mg/Kg ss	(<=100) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4,5	mg/Kg ss	(<=500) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7,0 [±1,8]	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,54 [±0,39]	mg/Kg ss	(<=200) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,5 [±1,1]	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	95 [±31]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	114 [±23]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,57 [±0,18]	mg/Kg ss	(<=150) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* 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	129 [±13]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	20,2 [±2,0]	%		11-12-2023 - 18-12-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	11,5	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	32,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	22,80	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	16,10	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,50	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	6,10	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,00	%		11-12-2023 - 12-12-2023

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	0,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		11-12-2023 - 12-12-2023
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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

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		11-12-2023 - 29-12-2023
* 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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	26,8 [±6,5]	MJ/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6419 [±1600]	Kcal/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	68,6 [±6,9]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,70 [±0,38]	%		15-12-2023 - 15-12-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 02-01-2024

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. Css Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) Lotto 7circa 300 tonnellate con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223092042 Cod 04		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:24
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 7.345_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	1,15 [±0,12]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	58,1 [±5,8]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	11,40 [±1,60]	% ss		15-12-2023 - 15-12-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,81 [±0,16]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	26,9 [±5,4]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	<0,001	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	10,1 [±1,0]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0038	mg/MJ		11-12-2023 - 29-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	12,5 [±8,9]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,117 [±0,032]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 7.345_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	mg/Kg ss	(<=100) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4,5	mg/Kg ss	(<=500) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	14,9 [±4,0]	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,27 [±0,57]	mg/Kg ss	(<=200) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<3	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	9,7 [±3,1]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	130 [±26]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,30 [±0,42]	mg/Kg ss	(<=150) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* 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	40,7 [±4,1]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	32,7 [±3,3]	%		11-12-2023 - 18-12-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,6	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	31,5	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	23,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	16,50	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	10,60	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	7,20	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,00	%		11-12-2023 - 12-12-2023

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	1,60	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,00	%		11-12-2023 - 12-12-2023
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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

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		11-12-2023 - 29-12-2023
* 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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	26,5 [±6,4]	MJ/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6350 [±1500]	Kcal/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	66,9 [±6,7]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	8,00 [±0,39]	%		15-12-2023 - 15-12-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 02-01-2024

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. Css Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) Lotto 8 circa 300 tonnellate con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223092102 Cod 05		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:42
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 8.345_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	1,15 [±0,12]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	52,7 [±5,3]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	5,00 [±1,10]	% ss		15-12-2023 - 15-12-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,83 [±0,17]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	8,0 [±1,6]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	<0,001	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	6,89 [±0,69]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0038	mg/MJ		11-12-2023 - 29-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	11,1 [±8,0]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,47 [±0,13]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 8.345_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	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4,5	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7,2 [±1,9]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,96 [±0,49]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,1 [±1,5]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7,9 [±2,5]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
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)	11-12-2023 - 29-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	118 [±24]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,56 [±0,18]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* 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	43,2 [±4,3]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	39,2 [±3,9]	%		11-12-2023 - 18-12-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	12,2	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	26,6	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	23,00	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	15,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	6,00	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,20	%		11-12-2023 - 12-12-2023

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	1,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,30	%		11-12-2023 - 12-12-2023
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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

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		11-12-2023 - 29-12-2023
* 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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	26,5 [±6,4]	MJ/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6335 [±1500]	Kcal/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	69,5 [±7,0]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	7,10 [±0,38]	%		15-12-2023 - 15-12-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 02-01-2024
Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. Css Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) Lotto 9 circa 300 tonnellate con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223092125 Cod 06		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:17
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 9.345_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,356 [±0,036]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	55,6 [±5,6]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	8,00 [±1,30]	% ss		15-12-2023 - 15-12-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,324 [±0,065]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	16,6 [±3,3]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,00305 [±0,00061]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	5,84 [±0,58]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0038	mg/MJ		11-12-2023 - 29-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	6,1 [±5,2]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,1	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 9.345_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	mg/Kg ss	(<=100) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,8 [±2,1]	mg/Kg ss	(<=500) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,4 [±1,4]	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,56 [±0,39]	mg/Kg ss	(<=200) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	41 [±11]	mg/Kg ss	(<=600) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<7	mg/Kg ss	(<=2000) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Tallio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/Kg ss	(<=10) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	63 [±13]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,42 [±0,14]	mg/Kg ss	(<=150) ^(nt.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* 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	61,3 [±6,1]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	38,2 [±3,8]	%		11-12-2023 - 18-12-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentafluorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	13,3	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	32,5	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	22,70	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	15,40	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	6,40	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,50	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,60	%		11-12-2023 - 12-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 9.345_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,90	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,70	%		11-12-2023 - 12-12-2023
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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

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		11-12-2023 - 29-12-2023
* 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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	26,6 [±6,5]	MJ/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6351 [±1500]	Kcal/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,4 [±6,7]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	9,90 [±0,41]	%		15-12-2023 - 15-12-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 02-01-2024

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. Css Rifiuti combustibili (combustibile da rifiuti) Lotto 10 circa 300 tonnellate con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223092159 Cod 07		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:30
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 10.345_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,538 [±0,054]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	59,3 [±5,9]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	7,50 [±1,30]	% ss		15-12-2023 - 15-12-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,321 [±0,064]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	20,6 [±4,1]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	<0,001	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	9,34 [±0,93]	% ss		11-12-2023 - 18-12-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0038	mg/MJ		11-12-2023 - 29-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	5,6 [±4,9]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,167 [±0,046]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023

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	<2	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<4,5	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,1 [±2,1]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,92 [±0,48]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<3	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,9 [±3,8]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
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)	11-12-2023 - 29-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	104 [±21]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,54 [±0,18]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	11-12-2023 - 29-12-2023
* 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	28,1 [±2,8]	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	36,8 [±3,7]	%		11-12-2023 - 18-12-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	12,6	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	28,0	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	20,70	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	16,00	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,30	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	6,50	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,30	%		11-12-2023 - 12-12-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 10.345_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
* Frazione trattenuta al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,00	%		11-12-2023 - 12-12-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,60	%		11-12-2023 - 12-12-2023
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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-105 s.s. (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-110 s.s. (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-114 s.s. (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-118 s.s. (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-123 s.s. (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-126 s.s. (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-128 s.s. (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-138 s.s. (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-146 s.s. (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-149 s.s. (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-151 s.s. (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-153 s.s. (2,2',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-156 s.s. (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-157 s.s. (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-167 s.s. (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-169 s.s. (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-170 s.s. (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-177 s.s. (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-180 s.s. (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-183 s.s. (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-187 s.s. (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-189 s.s. (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

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		11-12-2023 - 29-12-2023
* 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		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-77 s.s. (3,3',4,4',-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-81 s.s. (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-95 s.s. (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-99 s.s. (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-18 s.s. (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* PCB-31 s.s. (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		11-12-2023 - 29-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	27,2 [±6,6]	MJ/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6493 [±1600]	Kcal/Kg		11-12-2023 - 18-12-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,7 [±6,8]	% ss		11-12-2023 - 28-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	11,00 [±0,41]	%		15-12-2023 - 15-12-2023
--------------------------------------------	---------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 20-12-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) con EER 19.12.10 lotto 1		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Area stoccaggio CSS, Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 241123075227 Cod 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	24-11-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	24-11-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	09:31
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,1°C

RAPPORTO DI PROVA 26.328_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,320 [±0,032]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	67,6 [±6,8]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	9,18 [±1,40]	% ss		29-11-2023 - 29-11-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,54 [±0,11]	% ss		29-11-2023 - 30-11-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	20,5 [±4,1]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	<0,001	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	9,54 [±0,95]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0061	mg/MJ		27-11-2023 - 15-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	15 [±10]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,65 [±0,18]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 26.328_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	2,19 [±0,60]	mg/Kg ss	(<=100) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	23,8 [±7,2]	mg/Kg ss	(<=500) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	63 [±17]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,201 [±0,044]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,6 [±2,7]	mg/Kg ss	(<=200) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	24,9 [±6,3]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	77 [±25]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
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)	27-11-2023 - 15-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	262 [±52]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
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) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
* 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	220 [±22]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	22,5 [±2,3]	%		27-11-2023 - 30-11-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,4	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	19,3	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	39,00	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	25,00	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,80	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,20	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,40	%		27-11-2023 - 27-11-2023

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	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		27-11-2023 - 27-11-2023
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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023

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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	30,4 [±7,4]	MJ/Kg		27-11-2023 - 30-11-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	7252 [±1800]	Kcal/Kg		27-11-2023 - 30-11-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	68,6 [±6,9]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	8,30 [±0,39]	%		29-11-2023 - 29-11-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 20-12-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) con EER 19.12.10 lotto 2		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Area stoccaggio CSS, Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 241123084717 Cod 02		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	24-11-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	24-11-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	09:34
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,1°C

RAPPORTO DI PROVA 27.328_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,279 [±0,028]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	62,4 [±6,2]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	7,66 [±1,30]	% ss		29-11-2023 - 29-11-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,76 [±0,15]	% ss		29-11-2023 - 30-11-2023
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	20,5 [±4,1]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,00123 [±0,00025]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	9,88 [±0,99]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,0074	mg/MJ		27-11-2023 - 15-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	17 [±12]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,60 [±0,15]	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,69 [±0,19]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 27.328_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	2,59 [±0,71]	mg/Kg ss	(<=100) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	34 [±11]	mg/Kg ss	(<=500) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	74 [±20]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,229 [±0,047]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,9 [±3,3]	mg/Kg ss	(<=200) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	18,1 [±4,6]	mg/Kg ss	(<=600) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	71 [±23]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
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)	27-11-2023 - 15-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	266 [±53]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,3 [±1,4]	mg/Kg ss	(<=150) ^(inf.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
* 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	235 [±24]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	27,4 [±2,7]	%		27-11-2023 - 30-11-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,3	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	23,4	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	38,10	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	21,70	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	8,60	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	4,50	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	2,30	%		27-11-2023 - 27-11-2023

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	1,00	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		27-11-2023 - 27-11-2023
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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023

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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	28,9 [±7,0]	MJ/Kg		27-11-2023 - 30-11-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6908 [±1700]	Kcal/Kg		27-11-2023 - 30-11-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	69,0 [±6,9]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,00 [±0,37]	%		29-11-2023 - 29-11-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 03-01-2024

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	COMBUSTIBILI. CSS RIFIUTI COMBUSTIBILI (COMBUSTIBILE DA RIFIUTI) con EER 19.12.10 lotto 3		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	ECOLOGISTIC S.P.A		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Area stoccaggio CSS, Loc. Girifalco SP 9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	* UNI EN ISO 21645:2021		
Documenti allegati:	Verbale n. 241123084740 Cod 03		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca)	Data accettazione:	24-11-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	24-11-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	09:35
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,1°C

RAPPORTO DI PROVA 28.328_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 <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	0,337 [±0,034]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
CARBONIO				
* Carbonio <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	53,7 [±5,4]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
CENERI				
Ceneri_ <small>Metodo: UNI EN ISO 21656:2021 (solo metodo A)</small>	10,40 [±1,50]	% ss		29-11-2023 - 29-11-2023
CLORO				
Cloro (s.s.) <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,480 [±0,096]	% ss		29-11-2023 - 03-01-2024
CONTENUTO DI BIOMASSA				
* Contenuto di Biomassa <small>Metodo: UNI EN ISO 21644:2021</small>	23,9 [±4,8]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
FLUORO				
* Fluoro <small>Metodo: UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	0,00112 [±0,00022]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
IDROGENO				
* Idrogeno <small>Metodo: UNI EN 15407:2011</small>	8,71 [±0,87]	% ss		27-11-2023 - 30-11-2023
MERCURIO				
Mercurio (da Calcolo) <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 + UNI EN 15400:2011</small>	<0,007	mg/MJ		27-11-2023 - 15-12-2023
METALLI				
Antimonio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	19 [±13]	mg/Kg ss	(≤150) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Arsenico <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	<0,3	mg/Kg ss	(≤15) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Cadmio <small>Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</small>	0,69 [±0,19]	mg/Kg ss	(≤10) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 28.328_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	2,47 [±0,68]	mg/Kg ss	(<=100) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Cromo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	25,2 [±7,6]	mg/Kg ss	(<=500) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Manganese Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	58 [±15]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Mercurio Metodo: UNI EN 15411:2011 Annex C met D + UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	0,215 [±0,045]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
Nichel Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	10,8 [±2,7]	mg/Kg ss	(<=200) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Piombo Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	14,6 [±3,7]	mg/Kg ss	(<=600) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
Rame Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	874 [±280]	mg/Kg ss	(<=2000) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
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)	27-11-2023 - 15-12-2023
* Titanio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	325 [±65]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
Vanadio Metodo: UNI EN 15411:2011 met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	3,8 [±1,2]	mg/Kg ss	(<=150) ^(ref.70)	27-11-2023 - 15-12-2023
* 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	1008 [±100]	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
OSSIGENO				
* Ossigeno Metodo: CALCOLO	37,2 [±3,7]	%		27-11-2023 - 30-11-2023
PENTAFLUOROFENOLO				
* Pentaclorofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023
PEZZATURA				
* Frazione trattenuta al vaglio 125mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 100mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 50mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 25mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	<0,1	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 12,5mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	32,3	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 6,3mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	32,50	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 3,15mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	19,70	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 1,6mm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	9,10	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 800µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	3,70	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione trattenuta al vaglio 400µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	1,70	%		27-11-2023 - 27-11-2023

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	%		27-11-2023 - 27-11-2023
* Frazione passante al vaglio 200µm Metodo: UNI EN 15415-1:2011	0,20	%		27-11-2023 - 27-11-2023
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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023

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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* 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		27-11-2023 - 15-12-2023
* Somma PCB s.s. (congeneri totali) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/Kg ss		27-11-2023 - 15-12-2023

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore (MJ/Kg tal quale) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	28,6 [±6,9]	MJ/Kg		27-11-2023 - 30-11-2023
Potere calorifico inferiore (cal) Metodo: UNI EN ISO 21654:2022	6845 [±1700]	Kcal/Kg		27-11-2023 - 30-11-2023

SOSTANZE VOLATILI

* Contenuto di materiale volatile Metodo: UNI EN 15402:2011	67,6 [±6,8]	% ss		27-11-2023 - 14-12-2023
----------------------------------------------------------------	-------------	------	--	-------------------------

UMIDITA'

Umidità Metodo: UNI EN ISO 21660-3:2021	6,90 [±0,38]	%		29-11-2023 - 29-11-2023
--------------------------------------------	--------------	---	--	-------------------------

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 inferiore e superiore 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: indica un valore pari o superiore al limite di quantificazione (LOQ) e comunque conforme alla normativa cogente;
- 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 ai limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non è 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 possono essere influenzati dai 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

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

Data emissione: 03/01/2024

Descrizione: Classificazione su n. 10 campioni di CSS (RdP n. 26.328_23, 27.328_23, 28.328_23, 4.345_23, 5.345_23, 6.345_23, 7.345_23, 8.345_23, 9.345_23, 10.345_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	27,1	≥ 25	≥ 20	≥ 15	≥ 10	≥ 3
Cloro	% ss	Media	0,57	≤ 0,2	≤ 0,6	≤ 1,0	≤ 1,5	≤ 3
Mercurio	mg/MJ	Mediana	0,0038	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,10	≤ 0,15
	mg/MJ	80° percentile	0,0063	≤ 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: 03/01/2024

Descrizione: Classificazione su n. 10 campioni di CSS (RdP n. 26.328_23, 27.328_23, 28.328_23, 4.345_23, 5.345_23, 6.345_23, 7.345_23, 8.345_23, 9.345_23, 10.345_23)

Produttore: Ecologistic S.p.A.

Luogo di prelievo: Impianto di Affinazione - Piazzale Stoccaggio Prodotti

Metodo di Campionamento: UNI EN ISO 21645:2021

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

Specifiche				
Parametro	Unità di Misura	Misura Statistica	Valori Massimi	Risultati lotti 1-10
Cd	mg/Kg ss	mediana	10	0,21
Tl	mg/Kg ss	mediana	10	0,50
As	mg/Kg ss	mediana	15	0,30
Co	mg/Kg ss	mediana	100	2,00
Cr	mg/Kg ss	mediana	500	4,50
Cu	mg/Kg ss	mediana	2000	10,80
Mn	mg/Kg ss	mediana	600	7,65
Ni	mg/Kg ss	mediana	200	1,94
Pb	mg/Kg ss	mediana	600	5,30
Sb	mg/Kg ss	mediana	150	11,80
V	mg/Kg ss	mediana	150	0,57
Umidità	%	media	-	8,33
Ceneri	%	media	-	8,94

Il Chimico Dott.ssa Giulia Granafei

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

VERBALE PRELIEVO RIFIUTI

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/45_rev.8_del_25/10/2023
ID Report	VERBALE PRELIEVO RIFIUTI n° 071223074914
ID intervento	2725_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Referente del Committente	Calabrese Silvio
Riferimento offerta	0362_2023
Data e ora di inizio attività	7/12/2023 11:02
Sito di campionamento	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto
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
DESCRIZIONE DEL RIFIUTO E CONDIZIONI OPERATIVE	
Punto di campionamento	Area stoccaggio e produzione CSS
Coordinate del punto di campionamento	40.5003202, 16.8100978, 127.09
Codice campo	01
Identificativo del rifiuto attribuito dal produttore	CSS-R CON EER 19.12.10
Identificativo del campione attribuito dalla ditta esecutrice del campionamento	CSS-R CON EER 19.12.10
Tipologia di rifiuto	Materiale solido misto
EER attribuito dal produttore	19.12.10
Produttore del rifiuto	ECOLOGISTIC S.P.A
Riferimento al formulario	NO
Formulario	N.A.
Obiettivo del campionamento	Classificazione rifiuto
Condizioni di giacitura	Altro (specificato in campo note)=balle filmate
Scala di campionamento	Tonnellate (t)=3000
Dichiarazione produttore rappresentatività	Il produttore dichiara che la SCALA campionata è rappresentativa dell'intera POPOLAZIONE del rifiuto
Aspetto	Solido non polverulento a pezzatura grossolana
Stato fisico	Solido
Colore	Multicolore
Odore	Sui generis
Omogeneità del rifiuto	NO
Osservazioni (comportamento campione)	Nessuna evidenza particolare
Presenza schede di sicurezza	NO
Condizioni meteo	Nuvoloso
Temperatura ambiente (°C)	16
Note	N.a
ATTIVITA' DI CAMPIONAMENTO	
Strategia di campionamento	L'approccio di campionamento segue una strategia probabilistico/sistematica, sulla base delle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore del rifiuto.
Metodo di prelievo	UNI 10802:2013

Field	Value
Incertezza di campionamento	Rifiuti solidi eterogenei - Incertezza al 26,32% - Confidenza 90% (Secondo UNI 15310)
Scheda di campionamento secondo UNI 10802	34) Materiali grossolani; Giac: ammassi, silos, tramogge/Camp selettivo
Numero di incrementi eseguiti	20
Dimensione di ciascun incremento	Kilogrammi (Kg)=2,5
Riduzione di pezzatura del rifiuto	SI
Esecuzione quartatura	SI (In base alla UNI 10802, metodo 2, paragrafo 14.10.3.3)
Apparecchiature accessorie	Sessola; Cesioie; Pala meccanica
MISURE DI CAMPO	
Esecuzione misure in campo	NO
Misure di campo	Empty Table
E' richiesta analisi merceologica?	NO
ANALISI MERCEOLOGICA	
Analisi merceologica	Empty Table
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
Controllo temperatura di trasporto	SI=Att 745
Presenza di enti al prelievo	NO
Presenza al prelievo di referente del cliente	SI
Nominativo referente cliente	Calabrese Silvio
Ora fine attività	13:43

Table 1: Dettaglio contenitori

Contenitore	Numero contenitori	Quantità di campione prelevato	Destinazione campione	Note
Secchio PP (5 litri)	1	Kg=2	Laboratorio S.C.A. srl - Servizi Chimici Ambientali	N.a

<p>07/12/2023 11:47:44 40.4990 16.8093</p> 	<p>07/12/2023 11:47:50 40.4990 16.8093</p> 	<p>07/12/2023 11:48:01 40.4988 16.8095</p> 	<p>07/12/2023 11:48:07 40.4985 16.8094</p> 
<p>Immagini giacitura</p>	<p>Immagini giacitura</p>	<p>Immagini giacitura</p>	<p>Immagini giacitura</p>
<p>07/12/2023 11:48:53 40.4985 16.8094</p> 	<p>07/12/2023 11:49:01 40.4993 16.8093</p> 	<p>07/12/2023 12:02:49 40.4986 16.8095</p> 	<p>07/12/2023 12:21:18 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma operatore di campo</p>
<p>Immagini campionamento</p>	<p>Immagini campionamento</p>	<p>Immagini campioni prelevati</p>	
<p>07/12/2023 12:21:27 40.4990 16.8085</p>  <p>Firma referente cliente</p>			

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

Data emissione: 02-01-2024

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	RIFIUTO SOLIDO. CSS-R con EER 19.12.10		
Produttore del rifiuto: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.a, località Girifalco S.P 9 Ginosa Taranto - Area stoccaggio e produzione CSS		
Procedura di camp.to:	UNI 10802:2013		
Documenti allegati:	Verbale n. 071223074914 Cod 01		
Operatore:	SCA s.r.l. (Stallo Luca e De Matteis D.)	Data accettazione:	11-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	P.E.	Data prelievo:	07-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	11:02
Quantità di campione:	2000 g	Temp. all'arrivo:	5,5°C

RAPPORTO DI PROVA 11.345_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 Dibromometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Bromoclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Bromodichlorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Dibromoclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Tribromometano (bromofornio) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Bromometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Dibromometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Cloruro di vinile Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Clorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Diclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Tricloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Triclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,1 Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,2 Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Tetraclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,3 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,1 - dicloro - 1 - propene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
2,2 - dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,1,1 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
1,1,1,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Etilcloruro Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Trans - 1,2 - dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
AROMATICI POLICICLICI				
Acenafilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Acenafene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
* Benzo (e) acefenantrilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (e) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.345_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Benzo (j) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Crisene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Dibenzo (a,e) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Dibenzo (a,l) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Dibenzo (a,i) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Dibenzo (a,h) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Fluorene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Fenantrene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Naftalene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Perilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Sommatoria Policiclici Aromatici (da calcolo) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
AROMATICI POLICICLICI (Markers)				
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (e) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
* Benzo (e) acefenantrilene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (j) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Crisene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Sommatoria Policiclici Aromatici(da calcolo) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ASPETTO				
* Aspetto Metodo: UNI 10802:2013	non polverulento	Adimens.		11-12-2023 - 22-12-2023
CARBONATI				
* Carbonati (come CaCO ₃) Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	<1	% ss		22-12-2023 - 22-12-2023
* Carbonati Metodo: D.M. 13/09/99 met. V.1	<1	% ss		22-12-2023 - 22-12-2023
COLORE				
* Colore Metodo: VISIVO	multicolore	Adimens.		11-12-2023 - 22-12-2023
COMPOSTI CORRELATI A PFC				
* Somma dei composti correlati al PFOA Metodo: M.I. P-PRO 158 rev.0	0,18 [±0,11]	mg/kg	(<=40) ^(rif.50) (<=2000) ^(rif.119)	15-12-2023 - 22-12-2023
* Somma dei composti correlati al PFHxS Metodo: M.I. P-PRO 158 rev.0	1,56 [±0,69]	mg/kg	(<=40) ^(rif.50) (<=2000) ^(rif.119)	15-12-2023 - 22-12-2023
COMPOSTI PERFLUORURATI (PFC)				
Acido perfluorottanoico (PFOA) e suoi sali Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg	(<=1) ^(rif.50) (<=50) ^(rif.119)	15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluorottansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluorobutano sulfonato Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluoroesano sulfonato (PFHxS) e suoi sali Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg	(<=1) ^(rif.50) (<=50) ^(rif.119)	15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluorononanoico (PFNA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluorodecanoico (PFDA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluorotetradecanoico (PFTeDA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluorotridecanoico (PFTTrDA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
Acido perfluorododecanoico (PFDoA) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg		15-12-2023 - 22-12-2023
DENSITA'				
* Densità Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984	0,794 [±0,079]	g/cm3		11-12-2023 - 18-12-2023
DIOSSINE/FURANI e PCB-dl				
_1,2,3,4,6,7,8 eptaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,2	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,1	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
_Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-81 (3,4,4',5'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-114 (2,3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-118 (2,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-123 (2',3,4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-126 (3,3',4,4',5'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-156 (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
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		11-12-2023 - 28-12-2023
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8280 B 2007 + WHO-TEF 2005	<0,1	µg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Somma PCDD,PCDF e PCB diossina simili (tossicità equivalente) Metodo: CALCOLO	<1	µg/kg	(<=5) ^(inf.50) (<=5) ^(inf.119)	11-12-2023 - 28-12-2023
IDROCARBURI LEGGERI				
Cumene (C9) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
C5 (Pentani) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Cicloesano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
C7 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
C6 alifatici (escluso il cicloesano) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
C8 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Dipentene (C10) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
C <= 12 (sommatoria C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Idrocarburi C5-C10 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
IDROCARBURI PESANTI				
C 10 - C40 Metodo: UNI EN 14039:2005	4859 [±320]	mg/kg		11-12-2023 - 27-12-2023
INFIAMMABILITA`				
* Infiammabilità Metodo: Test N.1: test method for readily combustible solids, Part III, sub-section 33.2.4 of UN RTDG Manual of Test and Criteria	non fac, inf,	Adimens.		11-12-2023 - 18-12-2023
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)				
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	(<=50) ^(inf.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
* 2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(inf.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Alcani C10-C13-cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8082A 2007	<20	mg/kg	(<=1500) ^(inf.50)	11-12-2023 - 27-12-2023
Aldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(inf.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(inf.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(inf.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Clordano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(inf.50)	11-12-2023 - 28-12-2023

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Clordecone Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Delta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
* Dicofol (Keltane) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<5	mg/kg	(<=50) ^(rif.50) (<=5000) ^(rif.119)	11-12-2023 - 28-12-2023
Dieldrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
DDT Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Endrin Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Endosulfan Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Epsilon - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Eptacloro Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
* Esabromociclododecano Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	(<=500) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg	(<=100) ^(rif.50)	11-12-2023 - 13-12-2023
Gamma - esaclorocicloesano (Lindano) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
Mirex Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
* Naftaleni policlorurati Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	(<=10) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
* Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	(<=50) ^(rif.50)	11-12-2023 - 28-12-2023
* 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)	11-12-2023 - 28-12-2023
* 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)	11-12-2023 - 28-12-2023
* Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
* Toxafene Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	< 5	mg/kg	(<=50) ^(rif.50) (<=5000) ^(rif.119)	11-12-2023 - 28-12-2023
METALLI				
Alluminio (come Al) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8420 [±1700]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.345_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Antimonio e suoi composti (come Sb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	25,0 [±2,4]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Argento (come Ag) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,63 [±0,19]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Arsenico e suoi composti (come As) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Bario e suoi composti (come Ba) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	402 [±34]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Berillio e suoi composti (come Be) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Boro (come B) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,8 [±1,9]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Cadmio e suoi composti (come Cd) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Calcio (come Ca) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	24957 [±5200]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Cobalto e suoi composti (come Co) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Cromo VI (come Cr VI) Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<1	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Cromo totale (come Cr) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	42,0 [±4,7]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Ferro (come Fe) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2950 [±390]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Magnesio e suoi composti (come Mg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	694 [±52]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Manganese e suoi composti (come Mn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	59 [±11]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Mercurio e suoi composti (come Hg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,2	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Molibdeno e suoi composti (come Mo) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Nichel e suoi composti (come Ni) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6,0 [±1,7]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Piombo e suoi composti (come Pb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8,8 [±1,9]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Potassio (come K) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	719 [±17]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Rame totale (come Cu) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	38,0 [±4,6]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Selenio e suoi composti (come Se) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Stagno e suoi composti (come Sn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	15,0 [±2,4]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Silicio (come Si) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	830 [±68]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Sodio (come Na) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1710 [±280]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Tallio e suoi composti (come Tl) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Tellurio e suoi composti (come Te) Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	<0,5	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.345_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Vanadio e suoi composti (come V) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,38 [±0,26]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
Zinco e suoi composti (come Zn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	787 [±57]	mg/kg		11-12-2023 - 20-12-2023
ODORE				
* Odore Metodo: OLFATTIVO	sui generis	Adimens.		11-12-2023 - 22-12-2023
pH (secondo IRSA)				
pH Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985	7,30 [±0,45]	Adimens.		11-12-2023 - 11-12-2023
POLICLOROBIFENILI				
PCB-28 (2,4,4'-TriCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-153 (2,2',4,4,5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

Segue RAPPORTO DI PROVA N° 11.345_23

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
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		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-18 (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-31 (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
PCB-44 (2,2',35'-TetraCB) Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		11-12-2023 - 28-12-2023
Somma PCB Metodo: EPA 3545A 2007 + EPA 3640A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg	(<=50) ^(rif.50) (<=10) ^(rif.77) (<=50) ^(rif.78)	11-12-2023 - 28-12-2023
RESIDUO a 105°C				
Residuo 105°C Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	88,1 [±3,9]	%	(>=25) ^(rif.77) (>=25) ^(rif.78)	11-12-2023 - 11-12-2023
RESIDUO a 600°C				
Residuo 600°C Metodo: CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1984	9,01 [±0,46]	%		11-12-2023 - 11-12-2023
SOLVENTI AROMATICI				
Benzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Toluene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Etilbenzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Xileni (o,m,p) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
Stirene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		11-12-2023 - 13-12-2023
STATO FISICO				
* Stato fisico Metodo: UNI 10802:2013	solido	Adimens.		11-12-2023 - 22-12-2023
TOC				
TOC Metodo: UNI EN 15936:2022	50,7 [±2,6]	%	• (<=6) ^(rif.78)	11-12-2023 - 18-12-2023
UMIDITA (UNI)				
Umidità (da calcolo) Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	11,90 [±0,69]	%		11-12-2023 - 11-12-2023

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽⁴⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
-----------	-------------------------------	-----	--------	-------------

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

Fine del RAPPORTO DI PROVA 11.345_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



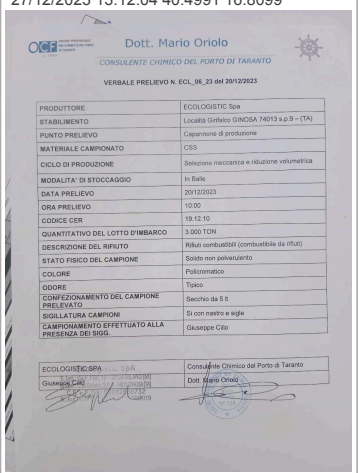
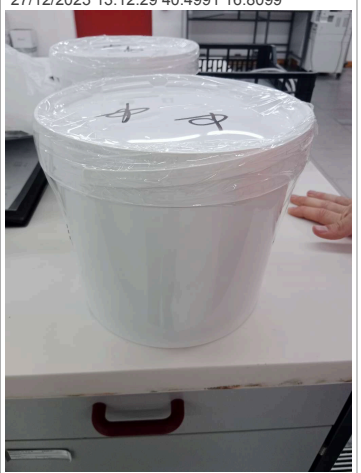
Pag. 11 di 11

VERBALE RITIRO

Field	Value
INFORMAZIONI GENERALI	
ID Modulo	Mod.751/54_rev.3_del_11/09/2023
ID Report	VERBALE RITIRO n° 271223130839
ID intervento	2848_2023
Committente	Ecologic S.p.A.
Indirizzo	Loc. Girifalco SP 9
Comune	GINOSA
CAP	74013
Indirizzo email	qualita@ecologicspa.it; ambiente@ecologicspa.it
Referente del committente	Cillo Giuseppe, Silvio calabrese
Riferimento offerta	0239-2023
Data e ora ritiro	27/12/2023 13:10
Sito di ritiro	Ecologic S.p.A.- Loc.Girifalco sp9 Ginoso Taranto
Campionamento a cura di	Cliente
Operatore che effettua il ritiro	Cesi Danilo
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	14:00

Table 1: Campioni ritirati

Campione	Identificativo campione	Codice campo	Contenitore	Numero di contenitori	Quantità di campione prelevato	Trasporto	Note
Altro: specificare in campo Note	19.12.10	01	secchio pp	1	Kg=2	Frigobox con ghiaccio/panetti refrigeranti	CSS-EER 19.12.10

<p>27/12/2023 13:11:28 40.4991 16.8099</p>  <p>Firma Operatore/i di campo</p>	<p>27/12/2023 13:11:37 40.4991 16.8099</p>  <p>Firma referente cliente</p>	<p>27/12/2023 13:12:04 40.4991 16.8099</p>  <p>Immagine campioni ritirati</p>	<p>27/12/2023 13:12:29 40.4991 16.8099</p>  <p>Immagine campioni ritirati</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Data emissione: 29-12-2023

Codice cliente: 4346

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾	RIFIUTI. CSS con EER 19.12.10		
Punto di campionamento: ⁽⁴⁾	Ecologic S.p.A.- Loc.Girifalco sp9 Ginosa Taranto		
Procedura di camp.to:	A cura del committente		
Documenti allegati:	Verbale n. 271223130839 Cod 01		
Operatore:	A cura del committente (Campione ritirato da SCA S.r.l.)	Data accettazione:	28-12-2023
Tipo imballaggio/contenitore:	Secchio in P.P.	Data prelievo:	27-12-2023
Descrizione sugello:	No	Ora di prelievo:	13:10
Quantità di campione:	1000 g	Temp. all'arrivo:	5,2 °C

RAPPORTO DI PROVA 1.362_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	-		28-12-2023 - 29-12-2023
COLORE				
Colore Metodo: VISIVO	policromatico	Adimens.		28-12-2023 - 29-12-2023
ODORE				
Odore Metodo: OLFATTIVO	tipico	Adimens.		28-12-2023 - 29-12-2023
STATO FISICO				
Stato Fisico Metodo: VISIVO	solido	-		28-12-2023 - 29-12-2023
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		28-12-2023 - 29-12-2023
Temperatura massima campione (Dim. recipiente = 100 mm _ Temp. Stufa = 120 °C) Metodo: Test UN N.4 par. 33.4.6	n,e	°C		28-12-2023 - 29-12-2023
Temperatura massima campione (Dim. recipiente = 100 mm _ Temp. Stufa = 140 °C) Metodo: Test UN N.4 par. 33.4.6	177,3	°C		28-12-2023 - 29-12-2023
Temperatura massima campione (Dim. recipiente = 25 mm _ Temp. Stufa = 140 °C) Metodo: Test UN N.4 par. 33.4.6	144,4	°C		28-12-2023 - 29-12-2023

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 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).

Documento firmato digitalmente secondo la vigente normativa
Fine del RAPPORTO DI PROVA 1.362_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