



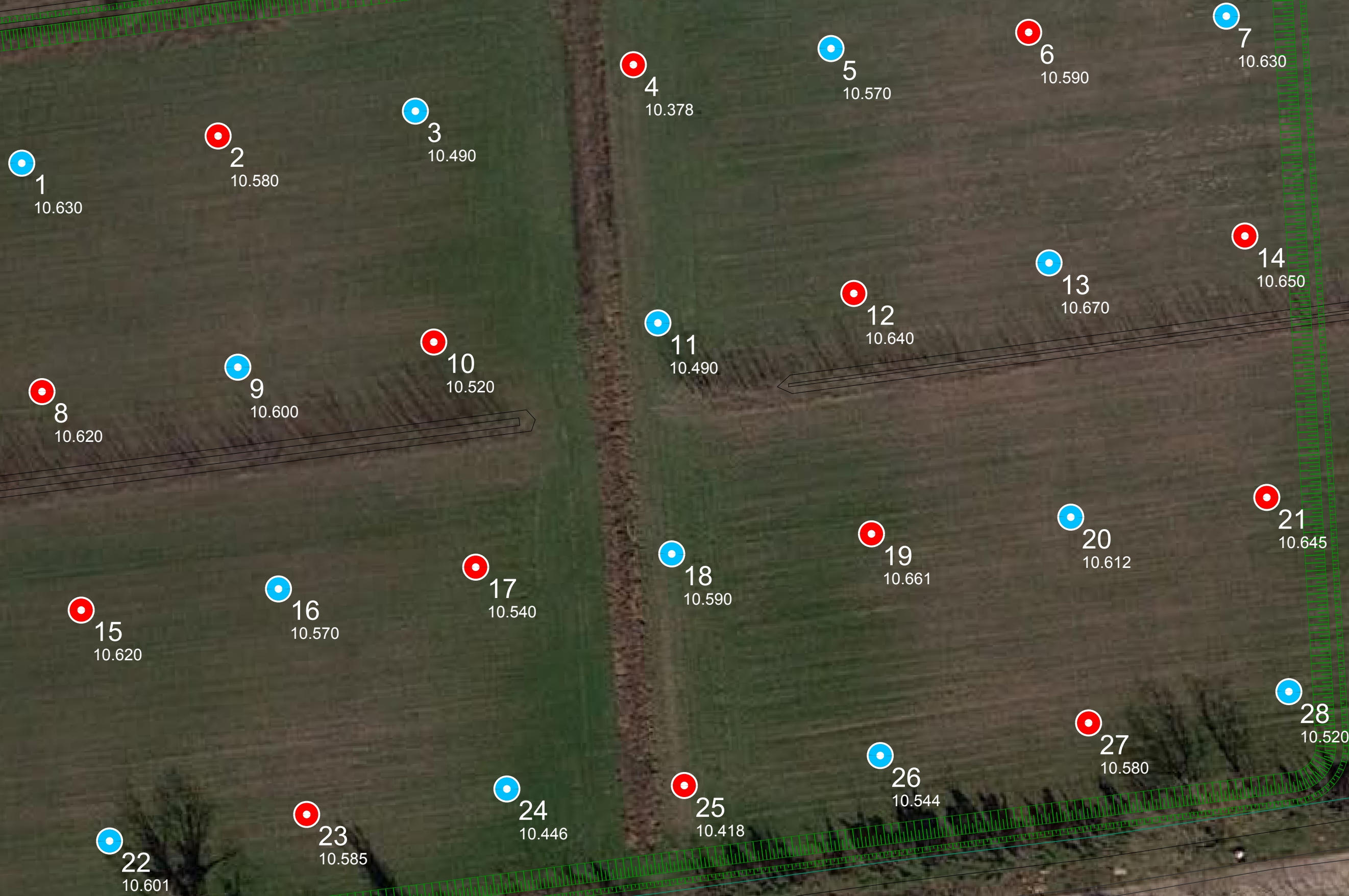
 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 091680 www.synthesissrl.com - info@synthesissrl.com	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S5 – PORTO GARIBALDI MESSA IN SIC. IDRAULICA DEL COMP. LIDI NORD NEL COM. DI COMACCHIO 1° STRALCIO – REALIZZ. DI UN SISTEMA DI SFIORO E LAMINAZIONE IDRAULICA - Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo -	RIF. 039/19-ES-B-REV00 DEL 09/08/2019 P039/19-ES-REV02 DEL 25/02/2019
---	--	--

- Allegato 37 -
Ubicazione sondaggi geognostici e piezometri

f_omrto_Glinter Proct 22.07.2022-060426-F



Sondaggio a mt. 1.00
Sondaggio a mt. 1.80
con piezometro





r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.E

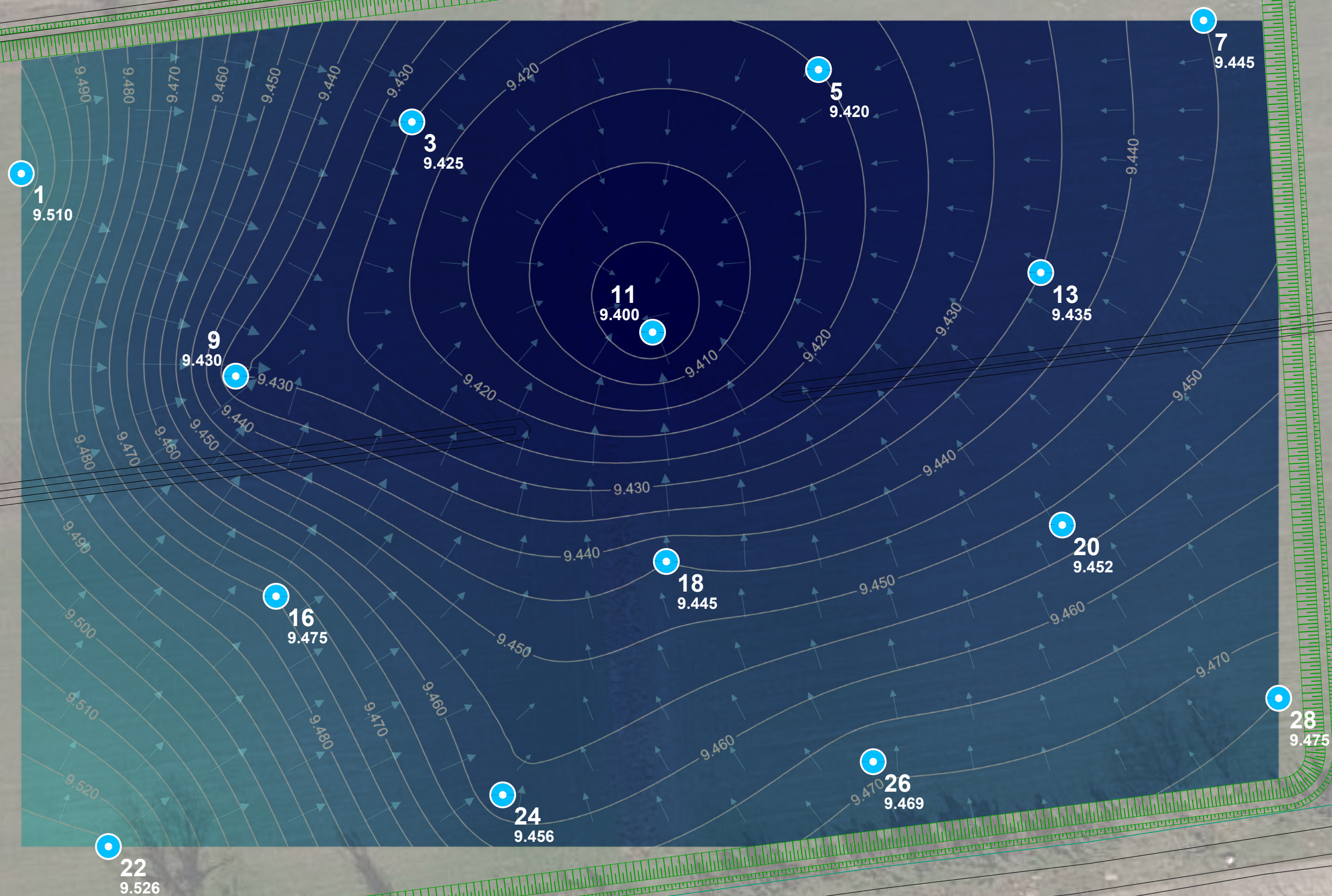
 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 091680 www.synthesisr.com - info@synthesisr.com	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S5 – PORTO GARIBALDI MESSA IN SIC. IDRAULICA DEL COMP. LIDI NORD NEL COM. DI COMACCHIO 1° STRALCIO – REALIZZ. DI UN SISTEMA DI SFIORO E LAMINAZIONE IDRAULICA - Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo -	RIF. 039/19-ES-B-REV00 DEL 09/08/2019 P039/19-ES-REV02 DEL 25/02/2019
--	--	--

- Allegato 38 -

Modellazione superficie freatica – data 21/06/2019



Sondaggio a mt. 1.80 con piezometro
e quota falda in data 21/06/2019





r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.E

 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 091680 www.synthesissrl.com - info@synthesissrl.com	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S5 – PORTO GARIBALDI MESSA IN SIC. IDRAULICA DEL COMP. LIDI NORD NEL COM. DI COMACCHIO 1° STRALCIO – REALIZZ. DI UN SISTEMA DI SFIORO E LAMINAZIONE IDRAULICA - Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo -	RIF. 039/19-ES-B-REV00 DEL 09/08/2019 P039/19-ES-REV02 DEL 25/02/2019
---	--	--

- Allegato 39 -

Modellazione superficie freatica – data 28/06/2019

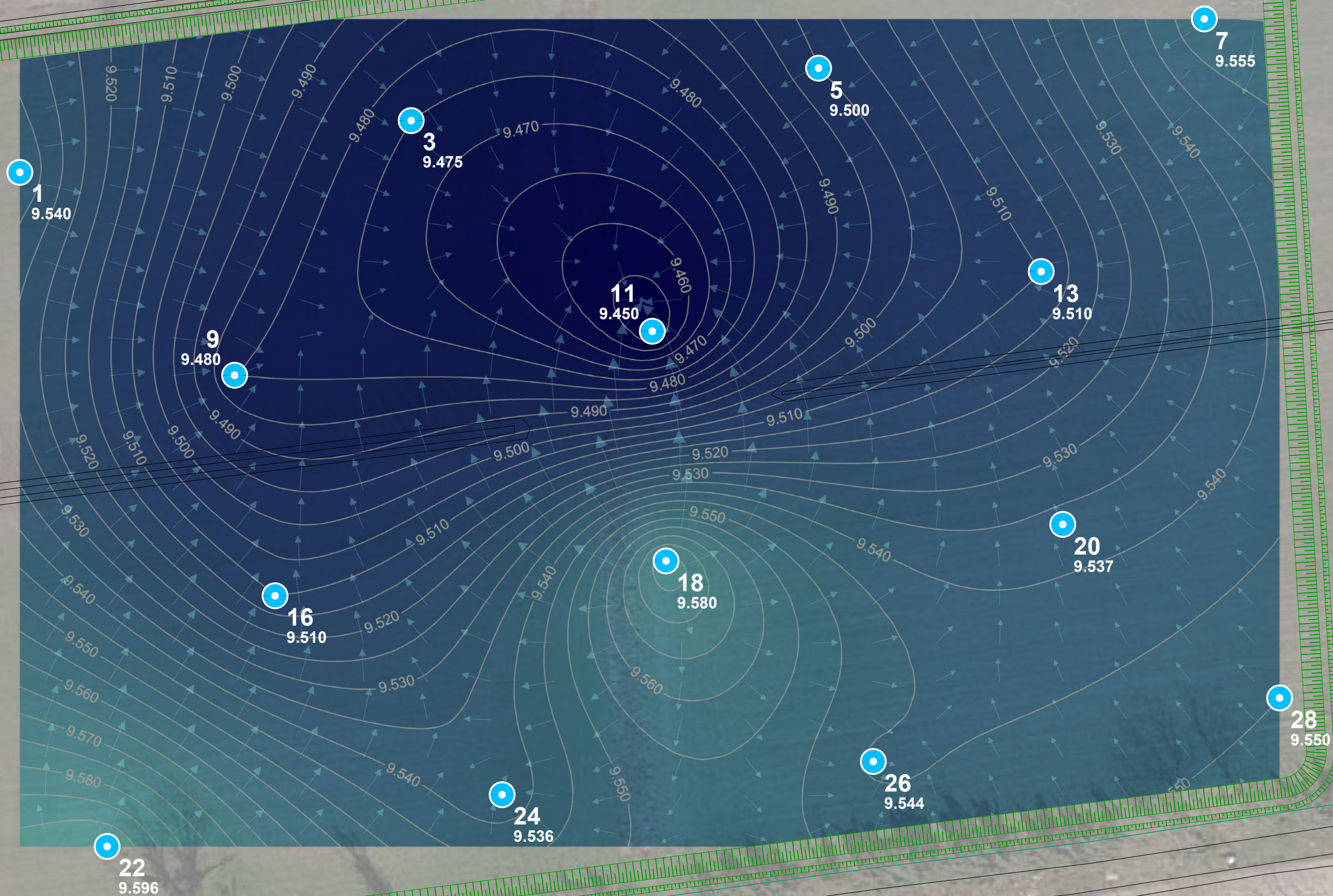


r_emiro.Giunta - Prot. 22/07/2022. 060426_E



N

Sondaggio a mt. 1.80 con piezometro
e quota falda in data 28/06/2019






r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 091680 www.synthesissrl.com - info@synthesissrl.com	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S5 – PORTO GARIBALDI MESSA IN SIC. IDRAULICA DEL COMP. LIDI NORD NEL COM. DI COMACCHIO 1° STRALCIO – REALIZZ. DI UN SISTEMA DI SFIORO E LAMINAZIONE IDRAULICA - Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo -	RIF. 039/19-ES-B-REV00 DEL 09/08/2019 P039/19-ES-REV02 DEL 25/02/2019
--	--	--

- Allegato 40 -
Verbale di campionamento




r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 – Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 385035 www.synthesisr.com – info@synthesisr.com	VERBALE TECNICO DI CAMPIONAMENTO ai sensi del D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017 Terre e Rocce da Scavo	N.RIF.039/19_ES_REV00 DEL 29/07/2019
---	--	---


UBICAZIONE SITO	Porto Garibaldi – Via Cacciatori delle Alpi
COMMITTENTE	Cadf s.p.a.
PERSONALE DI CANTIERE	Dr. Marco Zappaterra – Sig. Devender Stevanin
DATA CAMPIONAMENTO	29/07/2019
DATA VERBALE	30/07/2019
ORA CAMPIONAMENTO	15:00 – 19:00
RESPONSABILE INTERNO	Dr. Geol. Emanuele Stevanin
RIFERIMENTO INTERNO	039/19_ES_Rev00
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	D.P.R. 120/2017

MATRICE TERRENO

CAMPIONAMENTI EFFETTUATI	Data inizio lavori	Data fine lavori
	29/07/2019	29/07/2019

	Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 – Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 385035 www.synthesisrsl.com – info@synthesisrsl.com	VERBALE TECNICO DI CAMPIONAMENTO ai sensi del D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017 Terre e Rocce da Scavo	N.RIF.039/19_ES_REV00 DEL 29/07/2019
---	---	--	---


IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S1</u>	S1	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S4</u>	S4	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S6</u>	S6	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S10</u>	S10	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S12</u>	S12	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S15</u>	S15	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		

	Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 – Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 385035 www.synthesisrsl.com – info@synthesisrsl.com	VERBALE TECNICO DI CAMPIONAMENTO ai sensi del D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017 Terre e Rocce da Scavo	N.RIF.039/19_ES_REV00 DEL 29/07/2019
---	---	--	---


IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S18</u>	S18	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S21</u>	S21	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S24</u>	S24	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>S27</u>	S27	Campione composito	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	5	n.1 vaso di vetro da 1 kg + 2 vial
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.20 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>SP1</u>	SP1	CAMPIONE COMPOSITO	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	1	n.1 sacchetto in plastica
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 0.15 a mt 1.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37651		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>SP2</u>	SP2	CAMPIONE COMPOSITO	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	1	n.1 vaso di vetro da 1 kg
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 1.00 a mt 7.50 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37652		



r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

	Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 – Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 385035 www.synthesisr.com – info@synthesisr.com	VERBALE TECNICO DI CAMPIONAMENTO ai sensi del D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017 Terre e Rocce da Scavo	N.RIF.039/19_ES_REV00 DEL 29/07/2019
---	---	--	---

IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>SP3</u>	SP3	CAMPIONE COMPOSITO	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	3	n.1 vaso di vetro da 1 kg
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 7.50 a mt 8.50, da mt 10.50 a mt 13.00 e da mt 16.00 a mt 17.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37652		
IDENTITÀ	IDENTITÀ CAMPIONE	MODALITÀ PRELIEVO	
<u>SP4</u>	SP4	CAMPIONE COMPOSITO	
	DATA	NUMERO ALIQUOTE	TIPO DI CONTENITORE/QUANTITÀ
	29/07/2019	2	n.1 vaso di vetro da 1 kg
	PROFONDITÀ PRELIEVO		
	Da mt 17.50 a mt 18.00 e da mt 18.50 a mt 20.00 da p.c.		
	ANALISI DA EFFETTUARE		
	Codice 37652		

	Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 – Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 385035 www.synthesisr.com – info@synthesisr.com	VERBALE TECNICO DI CAMPIONAMENTO ai sensi del D.P.R. n. 120 del 13 giugno 2017 Terre e Rocce da Scavo	N.RIF.039/19_ES_REV00 DEL 29/07/2019
---	---	--	---

Analisi da effettuare:

offerta PL1900251 Rev.0 – Codice 37651

profilo completo DPR 120/17 (campioni S1, S4, S6, S10, S12, S15, S18, S21, S24, S27, SP1)

Analisi da eseguirsi in riferimento alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del D.Lgs. 152/2006

Parametri
Arsenico
Cadmio
Cobalto
Cromo
Cromo esavalente
Nichel
Rame
Zinco
Mercurio
Piombo
BTEXS
IPA
Idrocarburi pesanti C > 12
Amianto

offerta PL1900251 Rev.0 – Codice 37652

profilo ridotto DPR 120/17 (campioni SP2, SP3, SP4)

Analisi da eseguirsi in riferimento alle colonne A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della Parte IV del D.Lgs. 152/2006

Parametri
Arsenico
Cadmio
Cobalto
Cromo
Cromo esavalente
Nichel
Rame
Zinco
Mercurio
Piombo
Idrocarburi pesanti C > 12
Amianto

RAPPORTO RIEPILOGATIVO

- N. CAMPIONAMENTI EFFETTUATI E TIPOLOGIA DI CAMPIONAMENTO
n. 14 campioni di terreno

RESPONSABILE IN CANTIERE:
Dr. Marco Maria Zappaterra

DATA 30/07/2019



r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 091680 www.synthesisr.com - info@synthesisr.com	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S5 – PORTO GARIBALDI MESSA IN SIC. IDRAULICA DEL COMP. LIDI NORD NEL COM. DI COMACCHIO 1° STRALCIO – REALIZZ. DI UN SISTEMA DI SFIORO E LAMINAZIONE IDRAULICA - Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo -	RIF. 039/19-ES-B-REV00 DEL 09/08/2019 P039/19-ES-REV02 DEL 25/02/2019
--	--	--

- Allegato 41 -

Vasca di laminazione – Ubicazione sondaggi per campionamento terre e rocce



r_emiro.Giunta - Prot. 22/07/2022. 060426. E



N

Punto di campionamento per la caratterizzazione
delle terre e rocce da scavo



1



4



6



12



10



21



18



15



27



24



r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.E

 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 091680 www.synthesissrl.com - info@synthesissrl.com	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S5 – PORTO GARIBALDI MESSA IN SIC. IDRAULICA DEL COMP. LIDI NORD NEL COM. DI COMACCHIO 1° STRALCIO – REALIZZ. DI UN SISTEMA DI SFIORO E LAMINAZIONE IDRAULICA - Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo -	RIF. 039/19-ES-B-REV00 DEL 09/08/2019 P039/19-ES-REV02 DEL 25/02/2019
--	--	--

- Allegato 42/45 -
Vasca di prima pioggia – Certificati analitici

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908770 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908566
Punto di prel.:	SP1 - PROF. 0,15 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio	Note
Metodo di Prova						Data Fine	
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	89 ± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,6 ± 0,9	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	8,6 ± 1,8	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	49 ± 8	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	50 ± 8	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	14,1 ± 2,5	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	40 ± 12	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	6,2	± 4,2	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22

DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.E

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908771 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente: SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente: SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di: TERRENO	ID campione: 201908567
Punto di prel.: SP2 - PROF. 1,00 - 7,50 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da: CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1902387	Data ricev.: 30-lug-19
Descrizione: --	Ora ricev.: 12:14

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo: Committente		
Note sul prelievo: nessuna		
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	85 ± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	4,9 ± 0,8	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,9 ± 2,1	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	57 ± 9	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	57 ± 11	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	8,2 ± 1,5	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	42 ± 12	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	5,3	± 4,1	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	29	± 17	100	50;750	20	30/07/2019	7
ISO 16703:2004							08/08/2019	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100	± --	--	1000;1000	100	30/07/2019	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*							08/08/2019	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmi ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908772 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.		ID richied:	C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE			
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.		ID cliente:	C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE			
Campione di:	TERRENO		ID campione:	201908568
Punto di prel.:	SP3		N° lotto/partita:	--
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI			
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.:	30-lug-19	Ora ricev.:
Descrizione:	--			
Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo:	29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento:	(1)			
Resp prelievo:	Committente			
Note sul prelievo:	nessuna			
Condizioni Ambientali:	--			
Informazioni dichiarate dal committente:	PROF: DA 7,50 A 8,50 MT P.C., DA 10,50 A 13,00 MT P.C. E DA 16,00 A 17,00 MT P.C.			

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1	± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1							07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	86	± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984							05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	3,6	± 0,6	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20	± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,6	± 2,0	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	65	± 10	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1	± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*							07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	63	± 12	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	9,0	± 1,7	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	42	± 12	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	<5,0	± --	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20	± --	100	50;750	20	30/07/2019	7
ISO 16703:2004							08/08/2019	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100	± --	--	1000;1000	100	30/07/2019	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*							08/08/2019	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDITA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmi ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F



Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 4.04



LAB N° 0228L

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908773 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908569
Punto di prel.:	SP4	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	PROF: DA 17,50 A 18,00 MT P.C. E DA 18,50 A 20,00 MT P.C.		

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio	Note
Metodo di Prova						Data Fine	
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	74 ± 12	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	9,1 ± 1,5	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	12,0 ± 2,5	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	75 ± 12	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	78 ± 14	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	30 ± 5	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	64 ± 16	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2 ± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*						07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	9,4 ± 4,8	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40)	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019	7
ISO 16703:2004						08/08/2019	
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;1000	100	30/07/2019	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*						08/08/2019	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmi ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.



r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

 Synthesis s.r.l. Piazza del Popolo civ. 13 – int. 5 44034 Copparo – Fe Tel. 0532 860546 – Fax 0532 091680 www.synthesisr.com - info@synthesisr.com	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO S5 – PORTO GARIBALDI MESSA IN SIC. IDRAULICA DEL COMP. LIDI NORD NEL COM. DI COMACCHIO 1° STRALCIO – REALIZZ. DI UN SISTEMA DI SFIORO E LAMINAZIONE IDRAULICA - Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo -	RIF. 039/19-ES-B-REV00 DEL 09/08/2019 P039/19-ES-REV02 DEL 25/02/2019
--	--	--

- Allegato 46/55 -
Vasca di laminazione – Certificati analitici

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908760 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente: SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente: SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di: TERRENO	ID campione: 201908556
Punto di prel.: S1 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da: CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1902387	Data ricev.: 30-lug-19
Descrizione: --	Ora ricev.: 12:14

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo: Committente		
Note sul prelievo: nessuna		
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	86 ± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	6,0 ± 1,0	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,5 ± 2,0	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	51 ± 8	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	50 ± 9	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	8,7 ± 1,6	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	44 ± 13	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	8,4	± 4,6	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22

DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F



Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 4.04



LAB N° 0228L

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908761 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente: SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente: SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di: TERRENO	ID campione: 201908557
Punto di prel.: S4 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da: CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1902387	Data ricev.: 30-lug-19
Descrizione: --	Ora ricev.: 12:14

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo: Committente		
Note sul prelievo: nessuna		
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	87 ± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	6,6 ± 1,1	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,1 ± 1,9	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	46 ± 7	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	46 ± 9	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	12,7 ± 2,3	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	39 ± 12	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	6,4	± 4,3	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,01	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	24 ± 17	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*							

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.E

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908762 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente: SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente: SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di: TERRENO	ID campione: 201908558
Punto di prel.: S6 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da: CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1902387	Data ricev.: 30-lug-19
Descrizione: --	Ora ricev.: 12:14

Verbale prelievo Nr. (MAC Est): --	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)		
Resp prelievo: Committente		
Note sul prelievo: nessuna		
Condizioni Ambientali: --		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	83 ± 13	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,5 ± 0,9	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	8,9 ± 1,9	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	47 ± 7	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	46 ± 9	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	10,9 ± 2,0	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	37 ± 11	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	<5,0	± --	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20	± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100	± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22

DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalitiche, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908763 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908559
Punto di prel.:	S10 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio	Note
Metodo di Prova						Data Fine	
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	83 ± 13	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,7 ± 1,0	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,1 ± 1,9	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	48 ± 7	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	47 ± 9	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	13,1 ± 2,3	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	38 ± 12	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	7,3	± 4,4	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22

DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.E



Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 4.04



LAB N° 0228L

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908764 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908560
Punto di prel.:	S12 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio	Note
Metodo di Prova						Data Fine	
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	85 ± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,3 ± 0,9	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	8,6 ± 1,8	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	47 ± 7	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	45 ± 9	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	10,7 ± 1,9	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	35 ± 11	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	<5,0	± --	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22

DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F



Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 4.04



LAB N° 0228L

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908765 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908561
Punto di prel.:	S15 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	8	± 4	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1							07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	85	± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984							05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,7	± 1,0	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20	± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,1	± 1,9	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	49	± 8	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1	± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*							07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	48	± 9	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	11,5	± 2,1	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	41	± 12	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	7,1	± 4,4	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*							

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eniro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908766 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908562
Punto di prel.:	S18 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento:	(1)		
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio	Note
Metodo di Prova						Data Fine	
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	84 ± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	8,0 ± 1,3	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,6 ± 2,1	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	49 ± 8	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	49 ± 9	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	15,9 ± 2,8	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	40 ± 12	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	6,2	± 4,2	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*							

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F



Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 4.04



LAB N° 0228L

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908767 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908563
Punto di prel.:	S21 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio	Note
Metodo di Prova						Data Fine	
Scheletro	g/kg s.s.	<1 ± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1						07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	85 ± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984						05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,9 ± 1,0	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20 ± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,3 ± 1,9	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016						07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	55 ± 8	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1 ± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*						07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	52 ± 10	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	21 ± 4	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	44 ± 13	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2						07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	6,5	± 4,3	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22

DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_eni.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F



Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 4.04



LAB N° 0228L

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908768 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908564
Punto di prel.:	S24 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento:	(1)		
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	<1	± --	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1							07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	84	± 14	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984							05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	7,3	± 1,2	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20	± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	9,5	± 2,0	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	49	± 8	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1	± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*							07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	52	± 10	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	25	± 4	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	54	± 15	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	10,8	± 5,0	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22
DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*							

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F



Lab-Control Quality System
Form MRP.01.01 - Rev. 4.04



LAB N° 0228L

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201908769 del: 08-ago-19 Rev. 0

Richiedente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID richied: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	
Committente:	SYNTHESIS s.r.l.	ID cliente: C11260
	Via P.ZZA DEL POPOLO, 13 int. 5 - CAP 44034 - COPPARO - FE	

Campione di:	TERRENO	ID campione: 201908565
Punto di prel.:	S27 - PROF. 0,20 - 1,00 MT P.C.	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	CADF S.P.A, VIA CACCIATORI DELLE ALPI, PORTO GARIBALDI	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1902387	Data ricev.: 30-lug-19 Ora ricev.: 12:14
Descrizione:	--	

Verbale prelievo Nr. (MAC Est):	--	Data prelievo: 29-lug-19	Ora prelievo:
Metodo di campionamento: (1)			
Resp prelievo:	Committente		
Note sul prelievo:	nessuna		
Condizioni Ambientali:	--		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Scheletro	g/kg s.s.	10	± 4	--	--	1	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. II.1							07/08/2019	
Residuo secco 105°C	%.	82	± 13	--	--	1,0	30/07/2019	
CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984							05/08/2019	
Arsenico	mg/kg s.s. As	5,8	± 1,0	112	20;50	2,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cadmio	mg/kg s.s. Cd	<0,20	± --	101	2;15	0,20	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cobalto	mg/kg s.s. Co	8,0	± 1,7	93	20;250	5,0	30/07/2019	
UNI EN 16174:2012 MET.A+UNI EN 16170:2016							07/08/2019	
Cromo	mg/kg s.s. Cr	44	± 7	99	150;800	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Cromo esavalente	mg/kg s.s. Cr VI	<0,1	± --	101	2;15	0,1	30/07/2019	
CNR IRSA 16 Q 64 VOL 3 1986*							07/08/2019	
Nichel	mg/kg s.s. Ni	44	± 8	82	120;500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Rame	mg/kg s.s. Cu	11,5	± 2,1	101	120;600	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
Zinco	mg/kg s.s. Zn	37	± 11	95	150;1500	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Mercurio	mg/kg s.s. Hg	<0,2	± --	--	1;5	0,2	30/07/2019	
EPA 3050B 1996+EPA 7471B 2007*							07/08/2019	
Piombo	mg/kg s.s. Pb	5,0	± 4,1	93	100;1000	5,0	30/07/2019	
DM 13/09/1999 SO N° 185 GU N°248 21/10/1999 MET. XI.2							07/08/2019	
COMPOSTI AROMATICI come somma da (A) a (D) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	--	1;100	--	30/07/2019	
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017							08/08/2019	
Benzene	mg/kg s.s.	<0,01	± --	76	0,1;2	0,01		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Etilbenzene (A)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Stirene (B)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	87	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Toluene (C)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	71	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
Xilene (m+p) (D)	mg/kg s.s.	<0,05	± --	85	0,5;50	0,05		
EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017								
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (L) (da calcolo)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	--	10;100	--	30/07/2019	
UNI EN 15527:2008							08/08/2019	
Benzo[a]antracene (A)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[a]pirene (B)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	87	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(b)fluorantene (C)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo(k)fluorantene (D)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	98	0,5;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Benzo[ghi]perilene (E)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	97	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Crisene (F)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	96	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,e)pirene (G)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,l)pirene (H)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	82	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,i)pirene (I)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	94	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo(a,h)pirene (L)	mg/kg s.s.	<0,03	± --	93	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	89	0,1;10	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	101	0,1;5	0,03		
UNI EN 15527:2008								
Pirene	mg/kg s.s.	<0,03	± --	88	5;50	0,03		
UNI EN 15527:2008								

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Idrocarburi pesanti C>12 (somma da C13 a C40) ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	<20 ± --	100	50;750	20	30/07/2019 08/08/2019	7
Amianto (SEM) §	mg/kg s.s.	<100 ± --	--	1000;100 0	100	30/07/2019 08/08/2019	22

DM 06/09/1994 SO GU N°288 10/12/1994 ALL. 1 MET. B*

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca tq o non specificato = come campionato

§ = Le prove contrassegnate da questo simbolo sono state eseguite in subappalto da laboratorio esterno.

F=Valore riscontrato superiore alla normativa di riferimento se indicata (Limiti).

Nel caso di ricerche multianalita, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analiti risultino tutti inferiori ai rispettivi LOQ, la somma sarà posta inferiore al limite di quantificazione più alto.

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa.

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es.

10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

I limiti si riferiscono alla concentrazione soglia di contaminazione della tabella 1 allegato 5 colonna A (limite sx) relativi ai siti destinati ad uso verde pubblico, privato e residenziale e colonna B (limite dx) relativi ai siti destinati ad uso commerciale e industriale del D.Lgs. n° 152 del 3 aprile 2006.

Per i parametri chimici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ±, stanno ad indicare le incertezze di misura estese espresse come il prodotto dell'incertezza tipo composta moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%. Il recupero medio (Rec.%), se indicato, non è stato utilizzato nei calcoli.

L'incertezza di misura non viene considerata ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Per i parametri previsti dal Reg. CE n. 333/2007 e ssmmii ai fini della conformità si tiene conto dell'incertezza di misura e della correzione del risultato per il recupero qualora il metodo utilizzato abbia comportato una fase di estrazione.

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.

L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.

Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

Note sui parametri:

- 7 L'estrazione degli idrocarburi pesanti è stata eseguita con estrattore ad ultrasuoni e purificazione con colonnina di Florisil.
- 22 Analisi eseguita in subappalto da un laboratorio qualificato dal Ministero della Salute ai sensi del DM 14 Maggio 1996.

Note sui risultati di prova: **I valori riscontrati sono stati determinati riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensivi anche dello scheletro.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	08-ago-19	prima emissione



r_emi.ro.Giunta - Prot. 22/07/2022.0660426.F

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi del Regolamento UE n. 910/2014 del 23/07/2014 e smi.

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.
I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.
(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.