

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA

VARIANTE DI BAULADU

OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI ENTI

Condizione Ambientale.02* MATTM – Comm. VIA - VAS

Report risultati della caratterizzazione Ambiente

DIRETTORE TECNICO	DIRETTORE della PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Ing. Massimo Galea	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. Andrea Polli Ordine Ingg. Roma N°19540	Ing. Andrea Polli Ordine Ingg. Roma N°19540

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA
RR15	00	E	ZZ	RH	TA000X	001	C	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	Ing. Leonardo Di Vittorio	02/02/2024	Ing. Ricci Paolo	02/02/2024	Ing. Andrea Polli	02/02/2024	Ing. Andrea Polli
B	Emissione a seguito aggiornamento	Ing. Leonardo Di Vittorio	27/02/2024	Ing. Ricci Paolo	27/02/2024	Ing. Andrea Polli	27/02/2024	
C	Emissione a seguito aggiornamento	Ing. Leonardo Di Vittorio	05/03/2024	Ing. Ricci Paolo	05/03/2024	Ing. Andrea Polli	05/03/2024	
								05/03/2024

INDICE

1	<i>PREMESSA</i>	3
2	<i>RIFERIMENTI E DEFINIZIONI</i>	3
2.1	RIFERIMENTI NORMATIVI GENERALI	3
3	LOCALIZZAZIONE PUNTI DI PRELIEVO	5
4	RISULTATI	6

1 **PREMESSA**

Il presente documento riporta i risultati delle indagini ambientali integrative per la caratterizzazione terre in ottemperanza alla Condizione Ambientale.02 del Parere n. 3354 del 24 aprile 2020 (MATTM – Comm. VIA – VAS). In particolare, in tale parere si specifica che *“Prima dell’inizio lavori si dovrà procedere ad un campionamento integrativo lungo il tracciato per ciascuna variante stradale, con punti di prelievo in riferimento alla superficie del corridoio infrastrutturale, secondo i criteri minimi riportati in tabella 2.1 dell’Allegato 2 al DPR 120/2017. L’implementazione riferita alla dimensione dell’area delle wbs può non tener conto delle tratte in galleria, per le quali il campionamento sarà effettuato in corso d’esecuzione ad ogni variazione significativa di litologia. Inoltre, i nuovi punti di prelievo dovranno essere effettuati ad ogni variazione geo-litologica riscontrata sul tracciato. Una relazione con riportate le localizzazioni dei nuovi campionamenti, corredata dai risultati delle caratterizzazioni chimico-fisiche in riferimento all’Allegato 4 di cui al DPR 120/17, validata da ARPAS, sarà inviata al MATTM per l’ottemperanza”*.

In ottemperanza al parere sopra citato, si è proceduto con la definizione del **“Piano indagini integrative”** al quale si rimanda per informazioni di dettaglio (elaborato n. RR1500EZZPGTA000X001E).

2 **RIFERIMENTI E DEFINIZIONI**

2.1 **Riferimenti normativi generali**

Si riportano di seguito le principali disposizioni normative nazionali e locali applicabili alle finalità del presente studio.

- Decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77 (“Decreto Semplificazioni bis”) convertito con legge n. 108/2021 (“Legge di conversione”), recante “Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure”, con cui il Governo, fra le altre cose, ha introdotto novità in materia di bonifiche;
- Decreto Legislativo 121/2020 “Attuazione della direttiva (UE) 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti”;
- Circolare n. 15786 del 10/11/2017 del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare;
- Decreto del Presidente della Repubblica del 13 giugno 2017, n. 120 - “Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell’articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164”;
- Legge del 11 novembre 2014, n. 164 - “Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 12 settembre 2014, n. 133 (c.d. Decreto Sblocca Italia) - Misure urgenti per l’apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l’emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive”;
- Legge del 11 agosto 2014, n. 116 - “Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto Legge 24 giugno 2014, n. 91, recante disposizioni urgenti per il settore agricolo, la tutela ambientale e l’efficientamento energetico dell’edilizia scolastica e universitaria, il rilancio e lo sviluppo delle imprese, il contenimento dei costi gravanti sulle tariffe elettriche, nonché per la definizione immediata di adempimenti derivanti dalla normativa europea”;
- Decreto del Ministero dell’Ambiente del 3 giugno 2014, n. 120 - competenze e funzionamento dell’Albo Gestori Ambientali;
- Decreto-legge 31 maggio 2014, n. 83 (c.d. Decreto Cultura) - recante “Disposizioni urgenti per la tutela del patrimonio culturale, lo sviluppo della cultura e il rilancio del turismo”;

- Legge del 24 giugno 2013, n. 71 - “Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-legge 26 aprile 2013, n. 43 recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'area industriale di Piombino, di contrasto ad emergenze ambientali, in favore delle zone terremotate del maggio 2012 e per accelerare la ricostruzione in Abruzzo e la realizzazione degli interventi per Expo 2015. Trasferimento di funzioni in materia di turismo e disposizioni sulla composizione del CIPE”;
- Decreto 14 febbraio 2013, n. 22 “Regolamento recante disciplina della cessazione della qualifica di rifiuto di determinate tipologie di combustibili solidi secondari (CSS), ai sensi dell'articolo 184 -ter, comma 2, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modificazioni”;
- Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare 11 gennaio 2013– derubricazione SIN;
- Legge 24 marzo 2012, n. 28 - “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n.2, recante misure straordinarie ed urgenti in materia ambientale”;
- Decreto Ministeriale 22 dicembre 2010 - “Modifiche ed integrazioni al decreto 17 dicembre 2009, recante l'istituzione del sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti”;
- Decreto Legislativo 3 dicembre 2010, n. 205 - “Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/Ce del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive”;
- Decreto Legislativo 29 giugno 2010, n. 128 - "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69”;
- Legge 27 febbraio 2009, n. 13 - “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2008, n. 208, recante misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente”;
- Legge 28 gennaio 2009, n. 2 - “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, recante misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anti-crisi il quadro strategico nazionale”;
- Decreto Legislativo 16 gennaio 2008, n. 4 - “Ulteriori disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 152, recante norme in materia ambientale”;
- Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - “Norme in materia Ambientale”. Il D.Lgs. recepisce in toto l'articolato del Decreto Legislativo 5 febbraio 1997 n. 22 relativamente ai rifiuti;
- Decreto Ministeriale 29 luglio 2004, n. 248 - “Disciplina delle attività di recupero, trattamento e smaltimento dei beni di amianto e prodotti contenenti amianto”;
- Decreto Legislativo 13 gennaio 2003, n. 36 - “Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti”;
- Legge 23 marzo 2001, n. 93 - Disposizioni in campo ambientale (collegato ambientale) pubblicata sulla Gazzetta ufficiale del 4 aprile 2001 n. 79;
- Decreto Ministeriale 5 febbraio 1998 – Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22;
- Decreto Ministeriale 5 aprile 2006, n. 186 - Decreto di modifica del Decreto Ministeriale 5/2/98 “Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5.2.97, n. 22”;
- Deliberazione 27 luglio 1984 - Disposizioni per la prima applicazione dell'articolo 4 del decreto del Presidente della Repubblica 10 settembre 1982, n. 915, concernente lo smaltimento dei rifiuti;
- Legge 22 luglio 1975, n. 382 - "Norme sull'ordinamento regionale e sulla organizzazione della Pubblica Amministrazione" - legge delega al Governo;

- Decreti del 1972 (n. 3 del 14 gennaio) e del 1977 (n. 616 del 24 luglio), in seguito ai quali le cave rientrano tra le materie di competenza delle regioni, che possono così emanare leggi autonome in materia, pur nel rispetto della normativa nazionale;
- D.P.R 24 luglio 1977, n. 616 - "Attuazione della delega di cui all'art.1 della legge 22 luglio 1975, n. 382 (art. 62)", è stato attuato il trasferimento delle competenze in materia "cave e torbiere" dallo Stato alle Regioni;
- Regio Decreto 29 luglio 1927, n. 1443 che distingue le attività estrattive di cava e di miniera in relazione alla tipologia di materiale estratto.

3 LOCALIZZAZIONE PUNTI DI PRELIEVO

Di seguito si riporta un quadro riepilogativo dei prelievi effettuati in campo in merito alla localizzazione e profondità di prelievo.

ID Campione	Latitudine	Longitudine	Progr. (km)	WBS	Campioni eseguiti	Quote prelievo	Data prelievo
AMB01	39°59'00.09"	08°41'46.20"	0+007,00	TR01	2	da 0 a -1m da -1 a -2m	29/01/2024
AMB02	39°59'13.98"	08°41'56.16"	0+500,00	RI01	1	da 0 a -1m	29/01/2024
SPEA03_A	39°59'24.29"	08°42'12.31"	0+994,00	SL01	3	da 0 a -1m da -1 a -3m da -3 a -4m	23/01/2024
AMB03	39°59'37.57"	08°42'30.15"	1+583,00	RI01	1	da 0 a -1m	30/01/2024
SPEA05_A	39°59'47.19"	08°42'38.78"	1+944,00	VI01 – Spalla2	3	da 0 a -1m da -1 a -2m da -3 a -4m	06/02/2024
AMB04	40°01'55.67"	08°42'28.47"	6+459,00	TR03	1	da 0 a -1m	30/01/2024
SPEA06_A	40°02'05.22"	08°42'43.01"	6+910,00	IV01	3	da 0 a -2m da -2 a -4m da -4 a -6m	09/01/2024
AMB05	40°02'15.09"	08°42'54.93"	7+364,00	RI03	1	da 0 a -1m	06/02/2024
SPEA08_A	40°02'24.47"	08°43'05.90"	7+714,00	VI02 – Pila	3	da 0 a -1m da -1 a -3m da -3 a -4m	09/01/2024

AMB06	40°02'34.41"	08°43'26.89"	8+292,00	TR04	1	da 0 a -1m	06/02/2024
-------	--------------	--------------	----------	------	---	------------	------------

Tabella 3-1 - Sondaggi Ambientali

Per i punti di prelievo sono state utilizzate le indicazioni riportate all'interno del Piano delle Indagini Ambientali di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo (elaborato n. RR1500EZZPGTA000X001E). Rispetto alle indicazioni riportate nel Piano, il discostamento di pochi metri è dovuto sostanzialmente alle condizioni operative di campo e di accessibilità. Allo stesso modo, per quanto concerne le profondità, in alcuni punti non è stato possibile raggiungere le quote di scavo previste a causa di presenza di roccia, così come indicato nelle note dei prelievi. Nel dettaglio la localizzazione dei punti di prelievo sono riportate nelle planimetrie allegate al report denominate "Planimetria ubicazioni prelievi – Tav. 1÷4 (elaborati n. RR1500EZZP6TA000X001÷4A).



4 RISULTATI

Di seguito si riportano i risultati delle indagini integrative effettuate. Il set parametrico utilizzato, come indicato nel Piano delle Indagini Ambientali di caratterizzazione delle terre e rocce da scavo, è quello riportato in Tabella 4.1 dell'Allegato 4 del DPR 120/2017.

I risultati analitici dei parametri chimico – fisici ricercati secondo la Tabella 4.1 dell'Allegato 4 del DPR 120/2017, e riportati nella tabella seguente, hanno evidenziato la conformità di tutti i parametri ai limiti normativi colonna B.

Come indicato nella tabella riepilogativa delle analisi sono stati rilevati concentrazioni superiori ai limiti della colonna A per alcuni campioni relativamente ai parametri **cadmio, cobalto e nichel**.



A seguire si riportano i Rapporti di Prova relativi alle analisi sui campioni prelevati così come riassunto nelle tabelle precedenti.

Appaltatore:  COSTRUZIONI GENERALI Progettazione:   SMART ENGINEERING	VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA VARIANTE DI BAULADU PROGETTO ESECUTIVO					
	Report risultati della caratterizzazione Ambiente	COMMESSA RR15	LOTTO 00	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RH TA 00 0X 001	REV. C




Parametro	Metodica	UM	2024_0341 del 15/02/2024		2024_0342 del 15/02/2024		2024_0340 del 15/02/2024		2024_0344 del 15/02/2024		2024_0345 del 15/02/2024		Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - COLONNA A)	Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale - COLONNA B)
			Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza		
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,00	0,12	2,5	0,15	2	0,12	1,90	0,23	4,10	0,25	2,00	15,00
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	11,40	0,75	14	0,92	15,5	1,02	21,40	1,41	73,20	4,84	20,00	250,00
Cromo (VI)	IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		2,00	15,00
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1	1,99	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		1,00	5,00
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	26,20	1,27	26,6	2,02	34,6	2,63	20,20	1,53	158,10	12,04	120,00	500,00
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	16,20	2,45	11,8	0,92	13,3	1,04	12,00	0,94	3,70	0,52	100,00	1000,00
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	24,00	2,29	16,5	1,68	17,5	1,78	16,30	1,66	33,30	3,40	120,00	600,00
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	48,30		33,2	2,35	28,7	2,03	35,80	2,53	58,80	2,79	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(34)-Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		0,50	50,00
(21)-Stirene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		50,00	750,00
* Amianto	D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		< 1000		< 1000		< 1000		< 1000		1000,00	1000,00

Appaltatore:  Progettazione:  	VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA VARIANTE DI BAULADU PROGETTO ESECUTIVO					
	Report risultati della caratterizzazione Ambiente	COMMESSA RR15	LOTTO 00	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RH TA 00 0X 001	REV. C




Parametro	Metodica	UM	2024_0617 del 23/02/2024		2024_0616 del 23/02/2024		2024_0248 del 15/02/2024		2024_0249 del 15/02/2024		2024_0250 del 15/02/2024		Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - COLONNA A)	Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale - COLONNA B)
			Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza		
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,50	0,15	2,50	0,12	1,50	0,09	1,20	0,21	2,00	15,00
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	28,90	1,90	42,00	2,70	31,60	2,09	37,70	2,49	32,90	2,17	20,00	250,00
Cromo (VI)	IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		2,00	15,00
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		1,00	5,00
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	65,00	4,90	88,80	6,70	87,70	6,67	127,20	9,68	107,70	8,20	120,00	500,00
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	13,50	1,00	15,90	1,20	5,70	0,44	< 1		< 1		100,00	1000,00
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	19,50	1,90	27,90	2,80	37,40	3,81	40,90	4,17	31,20	3,18	120,00	600,00
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	66,00	3,10	104,70	4,90	55,90	2,65	64,70	3,07	50,10	2,38	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
(34)-Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,005		0,50	50,00
(21)-Stirene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		50,00	750,00
* Amianto	D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		< 1000		< 1000		< 1000		< 1000		1000,00	1000,00

Appaltatore:  Progettazione:  	VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA VARIANTE DI BAULADU PROGETTO ESECUTIVO					
	Report risultati della caratterizzazione Ambiente	COMMESSA RR15	LOTTO 00	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RH TA 00 0X 001	REV. C

Parametro	Metodica	UM	2024_0618 del 23/02/2024		2024_0619 del 23/02/2024		2024_0620 del 23/02/2024		2024_0221 del 31/01/2024		2024_0222 del 31/01/2024		Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - COLONNA A)	Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale - COLONNA B)
			Descrizione	Attività	DataPrelievo	Luogo di Campionamento	Punto di Campionamento	Descrizione	Attività	DataPrelievo	Luogo di Campionamento	Punto di Campionamento		
			Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza		
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,80	0,10	2,30	0,10	< 0,2		1,70	0,20	1,70	0,20	2,00	15,00
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	16,00	1,00	8,20	1,00	12,90	0,80	34,40	11,10	45,80	14,80	20,00	250,00
Cromo (VI)	IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		< 1		< 1		< 0,2		< 0,2		2,00	15,00
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,2		< 0,2		1,00	5,00
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	20,00	1,50	3,20	0,60	3,80	0,80	79,30	19,80	134,40	33,60	120,00	500,00
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	4,90	0,30	< 1		8,40	0,60	7,70	1,45	2,50	0,47	100,00	1000,00
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	17,60	1,70	32,10	3,20	14,00	1,40	21,90	1,00	32,60	1,40	120,00	600,00
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	80,60	3,80	84,80	4,00	87,60	4,10	55,20	12,10	81,20	17,90	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,04		< 0,04		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,08		< 0,08		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00
(30)-Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,08		< 0,08		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00
(34)-Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,05		< 0,05		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		< 0,005		< 0,005		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
(21)-Stirene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		< 5		< 5		< 20		< 20		50,00	750,00
* Amianto	D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		< 1000		< 1000		< 1000		< 1000		1000,00	1000,00

Appaltatore:  COSTRUZIONI GENERALI Progettazione:   SMART ENGINEERING	VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA VARIANTE DI BAULADU PROGETTO ESECUTIVO					
	Report risultati della caratterizzazione Ambiente	COMMESSA RR15	LOTTO 00	CODIFICA E ZZ	DOCUMENTO RH TA 00 0X 001	REV. C

Parametro	Metodica	UM	2024_0222 del 31/01/2024		2024_0082 del 31/01/2024		2024_0083 del 31/01/2024		2024_0220 del 31/01/2024		Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - COLONNA A)	Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 Concentrazione Soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (Siti ad uso Commerciale e Industriale - COLONNA B)		
			Descrizione	Attività	DataPrelievo	Luogo di Campionamento	Punto di Campionamento	Descrizione	Attività	DataPrelievo			Luogo di Campionamento	Punto di Campionamento
			SPEA 06-A da -5 a -6m	SPEA 08-A da 0 a -1m	SPEA 08-A da -1 a -2m	SPEA 08-A da -3 a -4m	Terreni	Terreni	Terreni	Terreni				
			Solarussa	Solarussa	Solarussa	Solarussa	SPEA 06	SPEA 08	SPEA 08	SPEA 08				
			Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza	Risultato	Incertezza				
Cadmio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,20	0,14	1,30	0,15	1,30	0,15	1,30	0,15	2,00	15,00		
Cobalto	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	48,10	15,50	39,70	12,80	21,30	6,70	19,70	6,40	20,00	250,00		
Cromo (VI)	IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		< 0,2		< 0,2		< 0,2		2,00	15,00		
Mercurio	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		< 0,2		< 0,2		< 0,2		1,00	5,00		
Nichel	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	141,60	35,40	78,90	19,70	70,80	17,70	60,10	15,00	120,00	500,00		
Piombo	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,60	0,49	4,20	0,79	6,00	1,13	6,30	1,20	100,00	1000,00		
Rame	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	36,10	1,60	29,60	1,30	37,90	1,70	39,40	1,80	120,00	600,00		
Zinco	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	76,20	16,70	59,90	13,20	57,90	12,70	55,10	12,10	150,00	1500,00		
(26)-Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00		
(27)-Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		0,50	10,00		
(28)-Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		< 0,08		< 0,08		< 0,08		0,50	10,00		
(29)-Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00		
(30)-Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		< 0,08		< 0,08		< 0,08		5,00	50,00		
(31)-Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00		
(33)-Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00		
(34)-Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		0,10	10,00		
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		< 1		< 1		< 1		10,00	100,00		
(19)-Benzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,10	2,00		
(20)-Etilbenzene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00		
(21)-Stirene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00		
(22)-Toluene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00		
(23)-Xilene	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		0,50	50,00		
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1		1,00	100,00		
(32)-Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,10	10,00		
Idrocarburi C > 12	UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 20		< 20		< 20		< 20		50,00	750,00		
* Amianto	D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		< 1000		< 1000		< 1000		1000,00	1000,00		

<p>Appaltatore:</p>  <p>manelli COSTRUZIONI GENERALI</p> <p>Progettazione:</p>   <p>PINI SMART ENGINEERING</p>	<p>VELOCIZZAZIONE LINEA SAN GAVINO – SASSARI – OLBIA</p> <p>VARIANTE DI BAULADU</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Report risultati della caratterizzazione Ambiente</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RR15</td> <td>00</td> <td>E ZZ</td> <td>RH TA 00 0X 001</td> <td>C</td> <td>11/11</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RR15	00	E ZZ	RH TA 00 0X 001	C	11/11
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RR15	00	E ZZ	RH TA 00 0X 001	C	11/11								

Rapporti di Prova

Rapporto di Prova n. 2024_0341 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 022/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa

Denominazione campione: AMB 01 0-1m

Data prelievo: 29/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 29/01/2024

Data inizio analisi: 29/01/2024

Data fine analisi: 08/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,00	0.12	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	11,40	0.75	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	26,20	1.99	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	16,20	1.27	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	24,00	2.45	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	48,30	2.29	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0341 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□ In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", che nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0342 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: 022/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa

Denominazione campione: AMB 01 1-2m

Data prelievo: 29/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 29/01/2024

Data inizio analisi: 29/01/2024

Data fine analisi: 08/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,50	0.15	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	14,00	0.92	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	26,60	2.02	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	11,80	0.92	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	16,50	1.68	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	33,20	2.35	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0342 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cadmio prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", e il superamento della concentrazione del parametro prevista nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

Rapporto di Prova n. 2024_0342 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0340 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 022/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa

Denominazione campione: AMB 02 0-1m

Data prelievo: 29/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 29/01/2024

Data inizio analisi: 29/01/2024

Data fine analisi: 08/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,00	0.12	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	15,50	1.02	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	34,60	2.63	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	13,30	1.04	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	17,50	1.78	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	28,70	2.03	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0340 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□ In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", che nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2024_0344 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 023/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa-Bauladu

Denominazione campione: Amb 03 0-1 m

Data prelievo: 30/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 30/01/2024

Data inizio analisi: 30/01/2024

Data fine analisi: 09/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,90	0.23	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	21,40	1.41	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	20,20	1.53	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	12,00	0.94	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	16,30	1.66	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	35,80	2.53	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0344 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", e il superamento della concentrazione del parametro prevista nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

Rapporto di Prova n. 2024_0344 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0345 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: 023/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa-Bauladu

Denominazione campione: Amb 04 0-1 m

Data prelievo: 30/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 30/01/2024

Data inizio analisi: 30/01/2024

Data fine analisi: 09/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	4,10	0.25	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	73,20	4.84	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	158,10	12.04	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	3,70	0.52	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	33,30	3.40	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	58,80	2.79	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0345 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cadmio, Cobalto e Nichel prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", e il superamento della concentrazione del parametro prevista nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.



**Laboratorio di Analisi
Chimiche e Microbiologiche
Servizi Ambientali e Agroalimentari**
Sistemi di Gestione Certificati
Qualità: UNI EN ISO 9001:2015
Ambiente: UNI EN ISO 14001:2015



LAB N° 1350 L

Rapporto di Prova n. 2024_0345 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0617 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 036/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu/Pauli Latino

Denominazione campione: AMB 05

Data prelievo: 06/02/2024

Data di consegna al Laboratorio: 06/02/2024

Data inizio analisi: 06/02/2024

Data fine analisi: 16/02/2024

Confezione: 2 Barattoli in vetro, 2 Vial

Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	28,9	1.9	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	65,0	4.9	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	13,5	1.0	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	19,5	1.9	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	66,0	3.1	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0617 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0616 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 036/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu/Pauli Latino

Denominazione campione: AMB 06

Data prelievo: 06/02/2024

Data di consegna al Laboratorio: 06/02/2024

Data inizio analisi: 06/02/2024

Data fine analisi: 16/02/2024

Confezione: 2 Barattoli in vetro, 2 Vial

Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,5	0.15	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	42,0	2.7	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	88,8	6.7	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	15,9	1.2	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	27,9	2.8	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	104,7	4.9	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0616 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cadmio e Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0248 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 016/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa

Denominazione campione: SPEA-03 0-1 m

Data prelievo: 23/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 24/01/2024

Data inizio analisi: 24/01/2024

Data fine analisi: 03/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,90	0.12	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	31,60	2.09	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	87,70	6.67	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	5,70	0.44	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	37,40	3.81	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	55,90	2.65	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0248 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0249 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 016/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa

Denominazione campione: SPEA-03 1-3 m

Data prelievo: 23/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 24/01/2024

Data inizio analisi: 24/01/2024

Data fine analisi: 03/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,50	0.09	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	37,70	2.49	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	127,20	9.68	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 1		100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	40,90	4.17	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	64,70	3.07	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0249 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto e Nichel prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0250 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 016/2024

Luogo del Prelievo: Solarussa

Denominazione campione: SPEA-03 3-4 m

Data prelievo: 23/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 24/01/2024

Data inizio analisi: 24/01/2024

Data fine analisi: 03/02/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,20	0.21	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	32,90	2.17	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	107,70	8.20	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 1		100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	31,20	3.18	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	50,10	2.38	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0250 del 15/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2024_0618 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO
Prodotto Dichiarato: TERRENI
Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)
Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*
Verbale di Campionamento N.: VC 036/2024
Luogo del Prelievo: Bauladu/Pauli Latino
Denominazione campione: SPEA 05 / 0-1m
Data prelievo: 06/02/2024
Data di consegna al Laboratorio: 06/02/2024
Data inizio analisi: 06/02/2024
Data fine analisi: 16/02/2024
Confezione: 2 Barattoli in vetro, 2 Vial
Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,8	0.1	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	16,0	1.0	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	20,0	1.5	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	4,9	0.3	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	17,6	1.7	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	80,6	3.8	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0618 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cadmio prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0619 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 036/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu/Pauli Latino

Denominazione campione: SPEA 05 / 1-2m

Data prelievo: 06/02/2024

Data di consegna al Laboratorio: 06/02/2024

Data inizio analisi: 06/02/2024

Data fine analisi: 16/02/2024

Confezione: 1 Barattolo in vetro, 2 Vial

Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,30	0.1	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	8,2	0.5	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	3,2	0.6	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 1		100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	32,1	3.2	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	84,8	4.0	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0619 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□□ In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cadmio prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0620 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 036/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu/Pauli Latino

Denominazione campione: SPEA 05 / 3-4m

Data prelievo: 06/02/2024

Data di consegna al Laboratorio: 06/02/2024

Data inizio analisi: 06/02/2024

Data fine analisi: 16/02/2024

Confezione: 4 Barattoli in vetro

Condizioni di trasporto: Temperatuta ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	12,9	0.8	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 1		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	3,8	0.8	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	8,4	0.6	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	14,0	1.4	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	87,6	4.1	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,5		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0620 del 23/02/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10	100
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,005		0,500	50,000
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,0	100,0
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 5		50	750
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000	1000

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

□□□ In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", che nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2024_0221 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 001/2024

Luogo del Prelievo: Baladu

Denominazione campione: SPEA 06-A da 0 a -1 m

Data prelievo: 09/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 09/01/2024

Data inizio analisi: 09/01/2024

Data fine analisi: 19/01/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,70	0.20	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	34,40	11.1	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	79,30	19.8	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	7,70	1.45	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	21,90	1.0	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	55,20	12.1	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0221 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 20		50,00	750,00
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000,00	1000,00

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0222 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 001/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu (OR)

Denominazione campione: SPEA 06-A da -2 a -3 m

Data prelievo: 09/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 09/01/2024

Data inizio analisi: 09/01/2024

Data fine analisi: 19/01/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,70	0.20	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	45,80	14.8	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	134,40	33.6	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,50	0.47	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	32,60	1.4	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	81,20	17.9	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0222 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 20		50,00	750,00
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000,00	1000,00

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto e Nichel prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0223 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 001/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu (OR)

Denominazione campione: SPEA 06-A da -5 a -6m

Data prelievo: 09/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 09/01/2024

Data inizio analisi: 09/01/2024

Data fine analisi: 19/01/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,20	0.14	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	48,10	15.5	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	141,60	35.4	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	2,60	0.49	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	36,10	1.6	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	76,20	16.7	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0223 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 20		50,00	750,00
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000,00	1000,00

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto e Nichel prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0082 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 001/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu (OR)

Denominazione campione: SPEA 08-A da 0 A- 1 m

Data prelievo: 09/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 09/01/2024

Data inizio analisi: 09/01/2024

Data fine analisi: 19/01/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Refrigerato

Operatore Campionamento: **Dott.Salvatore Pintus**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,30	0.15	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	39,70	12.8	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	78,90	19.7	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	4,20	0.79	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	29,60	1.3	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	59,90	13.2	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0082 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 20		50,00	750,00
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I	mg/Kg s.s.	< 1000		1000,00	1000,00

(*): Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0082 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

Rapporto di Prova n. 2024_0083 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 001/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu (OR)

Denominazione campione: SPEA 08-A da -1 A -2 m

Data prelievo: 09/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 09/01/2024

Data inizio analisi: 09/01/2024

Data fine analisi: 19/01/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: Dott.Salvatore Pintus

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,30	0.15	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	21,30	6.7	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	70,80	17.7	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	6,00	1.13	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	37,90	1.7	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	57,90	12.7	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0083 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 20		50,00	750,00
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I + M.I. PP1002	mg/Kg s.s.	< 1000		1000,00	1000,00

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura k=2, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In base alle analisi effettuate sul campione e alla concentrazione dei parametri determinati, si è rilevato il superamento della concentrazione dei parametri Cobalto prevista nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", ma non nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0220 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Categoria Merceologica: SUOLO

Prodotto Dichiarato: TERRENI

Committente: Manelli Impresa S.P.A. - Via Clemente Cancelli, 11 - 70043 Monopoli (BA)

Prelievo effettuato da: Campionamento eseguito da SPLAB sec. D.Lgs. 152/06*

Verbale di Campionamento N.: VC 001/2024

Luogo del Prelievo: Bauladu (OR)

Denominazione campione: SPEA 08-A da-3 a -4 m

Data prelievo: 09/01/2024

Data di consegna al Laboratorio: 09/01/2024

Data inizio analisi: 09/01/2024

Data fine analisi: 19/01/2024

Confezione:

Condizioni di trasporto: Temperatura ambiente

Operatore Campionamento: **Dott.Salvatore Pintus**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	1,30	0.15	2,00	15,00
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	19,70	6.4	20,00	250,00
Cromo VI IRSA CNR 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/Kg s.s.	< 0,2		2,00	15,00
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	< 0,2		1,00	5,00
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	60,10	15.0	120,00	500,00
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	6,30	1.2	100,00	1000,00
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	39,40	1.8	120,00	600,00
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	mg/Kg s.s.	55,10	12.1	150,00	1500,00
(26)-Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(27)-Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,04		0,50	10,00
(28)-Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		0,50	10,00
(29)-Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(30)-Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,08		5,00	50,00
(31)-Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
(33)-Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0220 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1A	Conc. Limite D.Lgs. 152/06 all. 5 tab. 1B
(34)-Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 1		10,00	100,00
(19)-Benzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,10	2,00
(20)-Etilbenzene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(21)-Stirene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(22)-Toluene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
(23)-Xilene EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,05		0,50	50,00
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) EPA 5030 C : 2003 + EPA 8260 D : 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		1,00	100,00
(32)-Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,10	10,00
Idrocarburi C > 12 UNI EN ISO 16703:2011	mg/Kg s.s.	< 20		50,00	750,00
* Amianto D.M. 06/09/94 All.to I	mg/Kg s.s.	< 1000		1000,00	1000,00

(*): Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In base alle analisi effettuate sul campione, la concentrazione dei parametri determinati non supera il valore previsto, sia nella colonna A "Siti ad uso verde pubblico privato e residenziale", che nella colonna B "Siti ad uso commerciale ed industriale", della Tab.1 dell'allegato 5 titolo V, parte IV del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. .

Per le prove chimiche L'incertezza di misura, ove riportata, è espressa come incertezza estesa calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa 95%. Per la prova Odore la sensibilità dell'operatore viene controllata determinando il valore della soglia di percezione per l'alcool butilico. Essa corrisponde ad un tenore di 3mg/L. Per le prove microbiologiche: L'incertezza di misura, ove riportata, è stimata in conformità alla ISO 19036, per le matrici alimenti e tamponi, ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura $k=2$, fornendo un livello di confidenza di circa il 95%. Per le acque l'intervallo di confidenza è stato calcolato in accordo all'Annex B della ISO 8199, Il laboratorio non si assume responsabilità per i dati relativi al campionamento effettuato e dichiarati dal cliente e qualsiasi suo intermediario (matrice, prelievo effettuato da, data di prelievo, ora di prelievo, luogo di prelievo, conservazione/trasporto del campione, modalità di campionamento) e/o i dati dichiarati dagli stessi. Quando il laboratorio non è responsabile della fase di campionamento i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente e qualsiasi suo intermediario. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Il campionamento eseguito dal laboratorio si intende accreditato solo se associato ad una successiva prova accreditata. Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound (M.B.). Ove non espressamente indicato dal simbolo R% nelle note il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica, senza considerare l'incertezza di misura. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Opinioni e interpretazioni se presenti non sono oggetto di accreditamento.

SP LAB s.a.s

Sede Legale e Amministrativa: Via Serras 16 - 07017 Ploaghe (SS)

Sede Operativa: Viale Europa s.n.c. - 07040 Codrongianos (SS)

P.IVA. / CF: 02361790906 - Telefono: 079/6151554 - sito web: www.splab.it - e-mail: info.splab@splab.it

Inserito nell'elenco della Regione Autonoma della Sardegna n. 11-RAS n° determina 12604/564 dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'Autocontrollo delle Industrie Alimentari, nell'elenco dei Laboratori competenti a prestare servizi necessari per la verifica di conformità dei fertilizzanti secondo D.Lgs. 29 Aprile 2010 n°75, nell'elenco dei Laboratori nazionali qualificati ad effettuare analisi sull'amianto secondo DM 14/05/96.

Rapporto di Prova n. 2024_0220 del 31/01/2024

MDPG 15/01 Rev.05

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Massimiliano Solinas
Ordine dei Biologi della Sardegna
Iscrizione n° SAR A060 6

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----