

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201805692 del: 23-mar-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l.	ID richied: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	
Committente:	GEA s.r.l.	ID cliente: C09941
	Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	

Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE	ID campione: 201801900
Punto di prel.:	PUNTO A	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800303	Data ricev.: 25-gen-18 Ora ricev.: 16:59
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22965	Data Camp.: 25-gen-18	Ora camp.: 13:40
Metodo di campionamento: (1)	APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,7 ± 0,2	--	--	--	25/01/2018 25/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012						25/01/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	760 ± 87	--	--	50	25/01/2018 25/01/2018	
UNI EN 27888:1995						25/01/2018	
Temperatura	°C	1,5 ± 0,2	--	--	--	25/01/2018 25/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						25/01/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	23 ± 5	106	--	1,0	26/01/2018 05/02/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	51 ± 7	98	--	1,0	26/01/2018 05/02/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	0,19 ± 0,08	98	--	0,05	26/01/2018 05/02/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						05/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± --	94	--	0,25	26/01/2018 05/02/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± --	102	--	0,05	26/01/2018 05/02/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	5,0 ± 1,5	--	--	0,5	26/01/2018 05/02/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*						05/02/2018	
Manganese	µg/L Mn	186 ± 23	--	--	10	25/01/2018 19/02/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						19/02/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	1570 ± 220	--	--	10	25/01/2018	
						19/02/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	--	--	50	26/01/2018	
						08/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

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

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

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

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

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

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

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

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

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

 Note sui risultati di prova: **nessuna.**

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201805701 del: 23-mar-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941

Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE	ID campione: 201801901
Punto di prel.:	PUNTO B	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800303	Data ricev.: 25-gen-18 Ora ricev.: 16:59
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22965	Data Camp.: 25-gen-18	Ora camp.: 13:50
Metodo di campionamento:	(1) APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	-	7,8 ± 0,2	-	-	-	25/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012						25/01/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	770 ± 88	-	-	50	25/01/2018	
UNI EN 27888:1995						25/01/2018	
Temperatura	°C	1,5 ± 0,2	-	-	-	25/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						25/01/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	24 ± 6	106	-	1,0	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Solfati	mg/L SO4=	54 ± 8	98	-	1,0	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	0,10 ± 0,04	98	-	0,05	26/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						05/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	-	0,25	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	-	0,05	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	3,1 ± 1,0	-	-	0,5	26/01/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*						05/02/2018	
Manganese	µg/L Mn	263 ± 33	-	-	10	25/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						19/02/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	1730 ± 240	--	--	10	25/01/2018	
						19/02/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	--	--	50	26/01/2018	
						08/02/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

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

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

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

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

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

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

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

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

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

 Note sui risultati di prova: **nessuna.**

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201805702 del: 23-mar-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941

Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE	ID campione: 201801902
Punto di prel.:	PUNTO C	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1800303	Data ricev.: 25-gen-18 Ora ricev.: 16:59
Descrizione:	--	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22965	Data Camp.: 25-gen-18	Ora camp.: 14:00
Metodo di campionamento: (1)	APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali:	Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	-	7,8 ± 0,2	-	--	--	25/01/2018	
UNI EN ISO 10523:2012						25/01/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	770 ± 88	-	--	50	25/01/2018	
UNI EN 27888:1995						25/01/2018	
Temperatura	°C	1,3 ± 0,1	-	--	--	25/01/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						25/01/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	23 ± 5	106	-	1,0	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	48 ± 7	98	-	1,0	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	0,09 ± 0,04	98	-	0,05	26/01/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						05/02/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± --	94	-	0,25	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± --	102	-	0,05	26/01/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						05/02/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	3,7 ± 1,1	-	--	0,5	26/01/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*						05/02/2018	
Manganese	µg/L Mn	185 ± 23	-	--	10	25/01/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						19/02/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	884 ± 130	-	-	10	25/01/2018	
						19/02/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	-	-	50	26/01/2018	
						08/02/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

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

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa. Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

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

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

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

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

 Note sui risultati di prova: **nessuna.**

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813000 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente:	GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941
Campione di:	ACQUA SUPERFICIALE	ID campione: 201807943
Punto di prel.:	C	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1801440	Data ricev.: 23-apr-18 Ora ricev.: 16:48
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	23511	Data Camp.: 23-apr-18 Ora camp.: 10:15
Metodo di campionamento: (1)	APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo
Note sul campionamento:	Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.	
Condizioni Ambientali:	Sereno	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	-	7,7 ± 0,2	-	--	-	23/04/2018 23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012							
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	680 ± 81	-	--	50	23/04/2018 23/04/2018	
UNI EN 27888:1995							
Temperatura	°C	22,7 ± 2,3	-	--	-	23/04/2018 23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							
Cloruri	mg/L Cl-	77 ± 16	106	-	1,0	24/04/2018 02/05/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Solfati	mg/L SO4=	62 ± 8	98	-	1,0	24/04/2018 02/05/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Potassio	mg/L K	9,1 ± 1,2	-	--	0,1	23/04/2018 03/05/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	<0,05 ± --	98	-	0,05	24/04/2018 02/05/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							
Nitrati	mg/L NO3-	3,9 ± 0,7	94	-	0,5	24/04/2018 02/05/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Nitriti	mg/L NO2	<0,05 ± --	102	-	0,05	24/04/2018 02/05/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	18 ± 4	-	--	0,5	24/04/2018 02/05/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*							

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5 EPA NEMI 405.1/1974*	mg/L O2	26 ± 6	-	-	5	24/04/2018 02/05/2018	
Carbonio organico TOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	18 ± 3	-	-	1,0	23/04/2018 26/04/2018	
Fluoruri UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/L F-	260 ± 48	97	-	100	24/04/2018 02/05/2018	
Calcio UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	mg/L Ca	65 ± 8	-	-	0,1	23/04/2018 03/05/2018	
Arsenico UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/L As	14 ± 2	-	-	10	23/04/2018 03/05/2018	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Pb	<10 ± --	-	-	10	23/04/2018 03/05/2018	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Cd	<1 ± --	-	-	1	23/04/2018 03/05/2018	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Cu	<10 ± --	-	-	10	23/04/2018 03/05/2018	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Cr	<10 ± --	-	-	10	23/04/2018 03/05/2018	
Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	µg/L Cr VI	<2 ± --	91	-	2	24/04/2018 02/05/2018	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Ni	<10 ± --	-	-	10	23/04/2018 03/05/2018	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Zn	<40 ± --	-	-	40	23/04/2018 03/05/2018	
Mercurio UNI EN ISO 17852:2008*	µg/L Hg	<0,5 ± --	-	-	0,5	24/04/2018 03/05/2018	
Manganese UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Mn	181 ± 22	-	-	10	23/04/2018 03/05/2018	
Magnesio UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	mg/L Mg	45 ± 6	-	-	0,1	23/04/2018 03/05/2018	
Sodio UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	mg/L Na	38 ± 5	-	-	0,1	23/04/2018 03/05/2018	
Ferro UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009	µg/L Fe	1990 ± 280	-	-	10	23/04/2018 03/05/2018	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	µg/L C6H5OH	<100 ± --	100	-	100	24/04/2018 02/05/2018	
Cianuri liberi MU 2251:08 p.to 8.2.1	µg/L CN-	<20 ± --	-	-	20	24/04/2018 02/05/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo) MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B	µg/L	<50 ± --	-	-	50	24/04/2018 29/05/2018	
Carbonio organico disciolto DOC UNI EN 1484:1999	mg/L C	9,4 ± 2,2	-	-	1,0	23/04/2018 26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	-	-- ± --	-	-	-	24/04/2018 29/05/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Toluene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Etilbenzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (m+p) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (o) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Stirene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	114	--	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	116	--	0,005		
Benzo(b)fluorantene (A) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	102	--	0,005		
Benzo(k)fluorantene (B) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	120	--	0,005		
Benzo[ghi]perilene (C) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	117	--	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	118	--	0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	101	--	0,005		
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	98	--	0,005		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*	--	-- ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Clorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
Triclorometano (cloroformio) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Cloruro di vinile (CVM) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
1,2 dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tricloroetilene (trielina) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,1 dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
1,2 dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,1,2 tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,2,3 tricloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
1,1,1,2 tetracloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
Tribromometano (Bromoformio) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
1,2 dibromoetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
Bromodichlorometano (diclorobromometano) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
Clorobenzene (monoclorobenzene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
1,2 diclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
1,4 diclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
1,2,4 triclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
1,2,4,5 tetraclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
Pentaclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Esaclorobenzene (HCB) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo) EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	24/04/2018	
Nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	29/05/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 Dinitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
1,3 Dinitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo) EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
3,4-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Alaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
Endrin aldeide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
alfa-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
beta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
gamma-HCH (lindane) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
delta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
4,4' DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
4,4' DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
4,4' DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
alfa-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
beta-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Azinfos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
Bromofos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
Diazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Diclorvos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
Dimetoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
Ometoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Etion APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Etoprofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Fosfamidone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
Eptenofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Malation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
Malaoxon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Paration APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Paraoxon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Paraoxon metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Pirimifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Tolclofos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

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

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

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

10E+06 =10000000, 54E+05=54000000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

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

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

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

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

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: nessuna.

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.
Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.
Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813001 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE	ID campione: 201807944
Punto di prel.: B	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1801440	Data ricev.: 23-apr-18 Ora ricev.: 16:48
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 23511	Data Camp.: 23-apr-18	Ora camp.: 10:40
Metodo di campionamento: (1) APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	-	7,6 ± 0,2	-	-	-	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012						23/04/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	360 ± 54	-	-	50	23/04/2018	
UNI EN 27888:1995						23/04/2018	
Temperatura	°C	23,4 ± 2,3	-	-	-	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	15 ± 4	106	-	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	35 ± 6	98	-	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Potassio	mg/L K	3,6 ± 0,5	-	-	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	0,14 ± 0,06	98	-	0,05	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						02/05/2018	
Nitrati	mg/L NO ₃ ⁻	1,2 ± 0,2	94	-	0,5	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Nitriti	mg/L NO ₂	<0,05 ± --	102	-	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	6,2 ± 1,7	-	-	0,5	24/04/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*						02/05/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	14	± 3	--	--	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*							02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	9,0	± 1,6	--	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999							26/04/2018	
Fluoruri	µg/L F-	230	± 42	97	--	100	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							02/05/2018	
Calcio	mg/L Ca	54	± 7	--	--	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Arsenico	µg/L As	17	± 2	--	--	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*							03/05/2018	
Piombo	µg/L Pb	10	± 4	--	--	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Cadmio	µg/L Cd	<1	± --	--	--	1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Rame	µg/L Cu	<10	± --	--	--	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Cromo	µg/L Cr	<10	± --	--	--	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2	± --	91	--	2	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*							02/05/2018	
Nichel	µg/L Ni	<10	± --	--	--	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Zinco	µg/L Zn	<40	± --	--	--	40	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5	± --	--	--	0,5	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*							03/05/2018	
Manganese	µg/L Mn	250	± 31	--	--	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Magnesio	mg/L Mg	15	± 2	--	--	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Sodio	mg/L Na	11	± 1	--	--	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Ferro	µg/L Fe	2140	± 300	--	--	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							03/05/2018	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100	± --	100	--	100	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003							02/05/2018	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20	± --	--	--	20	24/04/2018	
MU 2251:08 p.to 8.2.1							02/05/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50	± --	--	--	50	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							29/05/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	5,5	± 1,4	--	--	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999							26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	--	--	± --	--	--	--	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2							29/05/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Toluene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Etilbenzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (m+p) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (o) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Stirene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	114	--	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	116	--	0,005		
Benzo(b)fluorantene (A) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	102	--	0,005		
Benzo(k)fluorantene (B) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	120	--	0,005		
Benzo[ghi]perilene (C) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	117	--	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	118	--	0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	101	--	0,005		
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	98	--	0,005		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*	--	-- ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Clorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
Triclorometano (cloroformio) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Cloruro di vinile (CVM) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
1,2 dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tricloroetilene (triellina) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,1 dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
1,2 dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,1,2 tricloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,2,3 tricloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
1,1,2,2 tetracloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
Tribromometano (Bromoformio) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
1,2 dibromoetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
Bromodichlorometano (diclorobromometano) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
Clorobenzene (monoclorobenzene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
1,2 diclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
1,4 diclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
1,2,4 triclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
1,2,4,5 tetraclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
Pentaclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Esaclorobenzene (HCB) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo) EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	24/04/2018	
Nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0	29/05/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 Dinitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
1,3 Dinitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo) EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ±	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
3,4-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Alaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
Endrin aldeide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
alfa-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
beta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
gamma-HCH (lindane) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
delta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
4,4' DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
4,4' DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
4,4' DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
alfa-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
beta-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Azinfos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
Bromofos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
Diazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Diclorvos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
Dimetoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
Ometoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Etion APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Etoprofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Fosfamidone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
Eptenofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Malation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
Malaoxon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Paration APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Paraoxon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Paraoxon metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Pirimifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Tolclofos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

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

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

Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 =10000000, 54E+05=54000000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

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

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

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

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

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: nessuna.

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201813002 del: 02-lug-18 Rev. 0

Richiedente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID richied: C09941
Committente: GEA s.r.l. Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD	ID cliente: C09941

Campione di: ACQUA SUPERFICIALE	ID campione: 201807945
Punto di prel.: A	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1801440	Data ricev.: 23-apr-18 Ora ricev.: 16:48
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 23511	Data Camp.: 23-apr-18	Ora camp.: 11:00
Metodo di campionamento: (1) APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.		
Resp campionamento: Ns. Tecnico	Milani p.i. Matteo	
Note sul campionamento: Aliquota per metalli filtrata e acidificata in campo. L'aliquota per metalli è stata pretrattata secondo quanto previsto dal Protocollo ARPAV N.27324 del 01/08/2005.		
Condizioni Ambientali: Sereno		
Informazioni dichiarate dal committente: nessuna		

RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	7,8 ± 0,2	--	--	--	23/04/2018	
UNI EN ISO 10523:2012						23/04/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	360 ± 54	--	--	50	23/04/2018	
UNI EN 27888:1995						23/04/2018	
Temperatura	°C	24,0 ± 2,4	--	--	--	23/04/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						23/04/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	13 ± 3	106	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	32 ± 5	98	--	1,0	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Potassio	mg/L K	3,3 ± 0,4	--	--	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	0,16 ± 0,07	98	--	0,05	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						02/05/2018	
Nitrati	mg/L NO ₃ ⁻	1,3 ± 0,3	94	--	0,5	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Nitriti	mg/L NO ₂	<0,05 ± --	102	--	0,05	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	6,6 ± 1,8	--	--	0,5	24/04/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*						02/05/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
BOD5	mg/L O2	9 ± 2	—	—	5	24/04/2018	
EPA NEMI 405.1/1974*						02/05/2018	
Carbonio organico TOC	mg/L C	8,4 ± 1,5	—	—	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999						26/04/2018	
Fluoruri	µg/L F-	220 ± 41	97	—	100	24/04/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						02/05/2018	
Calcio	mg/L Ca	53 ± 7	—	—	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Arsenico	µg/L As	13 ± 1	—	—	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009*						03/05/2018	
Piombo	µg/L Pb	<10 ± --	—	—	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Cadmio	µg/L Cd	<1 ± --	—	—	1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Rame	µg/L Cu	<10 ± --	—	—	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Cromo	µg/L Cr	<10 ± --	—	—	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Cromo esavalente	µg/L Cr VI	<2 ± --	91	—	2	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*						02/05/2018	
Nichel	µg/L Ni	<10 ± --	—	—	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Zinco	µg/L Zn	<40 ± --	—	—	40	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Mercurio	µg/L Hg	<0,5 ± --	—	—	0,5	24/04/2018	
UNI EN ISO 17852:2008*						03/05/2018	
Manganese	µg/L Mn	189 ± 23	—	—	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Magnesio	mg/L Mg	15 ± 2	—	—	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Sodio	mg/L Na	9,5 ± 1,2	—	—	0,1	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Ferro	µg/L Fe	2500 ± 350	—	—	10	23/04/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						03/05/2018	
Fenoli	µg/L C6H5OH	<100 ± --	100	—	100	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003						02/05/2018	
Cianuri liberi	µg/L CN-	<20 ± --	—	—	20	24/04/2018	
MU 2251:08 p.to 8.2.1						02/05/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	—	—	50	24/04/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						29/05/2018	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	4,8 ± 1,3	—	—	1,0	23/04/2018	
UNI EN 1484:1999						26/04/2018	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	—	-- ± --	—	—	—	24/04/2018	
APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2						29/05/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Benzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Toluene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Etilbenzene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (m+p) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Xilene (o) APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Stirene APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) come somma da (A) a (D) (da calcolo) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Benzo[a]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	114	--	0,005		
Benzo[a]pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	116	--	0,005		
Benzo(b)fluorantene (A) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	102	--	0,005		
Benzo(k)fluorantene (B) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	120	--	0,005		
Benzo[ghi]perilene (C) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	117	--	0,005		
Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		
Dibenzo[a,h]antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	118	--	0,005		
Indeno[1,2,3-cd]pirene (D) APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	101	--	0,005		
Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 p.to 7.3.1	µg/L	<0,005 ± --	98	--	0,005		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2*	--	-- ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Clorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	95	--	0,05		
Triclorometano (cloroformio) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Cloruro di vinile (CVM) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	99	--	0,01		
1,2 dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,02 ± --	81	--	0,02		
1,1 dicloroetene (1,1 dicloroetilene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,005 ± --	92	--	0,005		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Tricloroetilene (trielina) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	100	--	0,01		
Tetracloroetilene (PCE) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Esaclorobutadiene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,1 dicloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	92	--	0,05		
1,2 dicloroetene (1,2 dicloroetilene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	81	--	0,01		61
1,2 dicloropropano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,1,2 tricloretano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
1,2,3 triclopropiano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,001 ± --	91	--	0,001		
1,1,2,2 tetracloroetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
Tribromometano (Bromofornio) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,02 ± --	80	--	0,02		
1,2 dibromoetano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,001 ± --	85	--	0,001		
Dibromoclorometano APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
Bromodiclorometano (diclorobromometano) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,01 ± --	90	--	0,01		
Clorobenzene (monoclorobenzene) APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
1,2 diclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
1,4 diclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
1,2,4 triclorenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
1,2,4,5 tetraclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	89	--	0,05		
Pentaclorobenzene APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 p.to 7.2	µg/L	<0,05 ± --	80	--	0,05		
Esaclorobenzene (HCB) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,005 ± --	80	--	0,005		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI come somma (da calcolo) EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
1,2 Dinitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
1,3 Dinitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<2,0 ± --	80	--	2,0		
Cloronitrobenzeni come somma (da calcolo) EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
1-cloro-2-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
1-cloro-3-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	104	--	0,2		
1-cloro-4-nitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
2,5-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
3,4-dicloronitrobenzene EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2017*	µg/L	<0,2 ± --	80	--	0,2		
PESTICIDI CLORURATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Alaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Aldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
Endrin aldeide APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Dieldrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	83	--	0,01		
Endrin APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
alfa-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
beta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
gamma-HCH (lindane) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	82	--	0,01		
delta-HCH APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
4,4' DDD APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	85	--	0,01		
4,4' DDE APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
4,4' DDT APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
alfa-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec. %	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
beta-endosulfan APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Endosulfan solfato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Metolaclor APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Eptacloro APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
Eptacloro epossido APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,01 ± --	80	--	0,01		
PESTICIDI FOSFORATI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	
Azinfos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
Bromofos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Clorpirifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Clorpirifos etile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	0,1		
Diazinone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Diclorvos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	92	--	0,1		
Dimetoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
Ometoato APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Etion APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Etoprofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Fosfamidone APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	93	--	0,1		
Eptenofos APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Malation APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	90	--	0,1		
Malaoxon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Paration APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Paraoxon APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Paration metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	95	--	0,1		
Paraonxon metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	80	--	0,1		
Pirimifos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
Tolclofos metile APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	99	--	0,1		
PESTICIDI TOTALI come somma (da calcolo) APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	µg/L	<0,1 ± --	--	--	--	24/04/2018 29/05/2018	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

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

() Nei campioni di emissione in atmosfera, i valori riportati tra parentesi, se presenti, esprimono le concentrazioni degli inquinanti in flusso di massa. Per valori riscontrati elevati (ad es. microbiologici) i valori vengono espressi in forma esponenziale secondo il Sistema metrico Internazionale: ad es. 10E+06 = 10000000, 54E+05 = 5400000, dove E indica il numero di zeri da aggiungere alla cifra iniziale, questo per rendere più leggibile il rapporto di prova.

L'incertezza di campionamento calcolata con un intervallo di confidenza di circa 95% (K=2) risulta essere del 9%, e non è stata inserita nell'incertezza riportata per ogni singolo parametro.

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

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

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

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

Note sui parametri:

61 il valore è espresso come somma degli isomeri cis e trans

Note sui risultati di prova: nessuna.

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracciati strumentali sono archiviati per 10 anni.

(1) In assenza di indicazioni si intende che il campione è stato provato come pervenuto in laboratorio ed i dati di prelievo, la tipologia del campione e la provenienza del campione è stata indicata dal committente.

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985

Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 8 luglio 2010.

Laboratorio iscritto all'Albo dei Laboratori di Ricerca con Decreto Dirigenziale n.1417/Ric. Del 28 giugno 2005.

Laboratorio inserito con il DM 10 aprile 2009 nell'elenco dei laboratori competenti a prestare i servizi necessari per verificare la conformità dei fertilizzanti ed ammendanti ai sensi del Decreto Legislativo n. 75/2010.