LAB CONTROL

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228L

Membro degli Accordi di Mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201902051 del: 26-feb-19 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: **201900678**

Punto di prel.: **A** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **DISCARICA DI S. URBANO (PD)**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M1900204** Data ricev.: **23-gen-19** Ora ricev.: **16:40**

Descrizione: **--**

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): **25010** Data Camp.: **23-gen-19** Ora camp.: **09:45**

Metodo di campionamento: (1) **APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.**

Resp campionamento: **Ns. Tecnico** **Pasello Michele**

Note sul campionamento: **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	--	**7,0**	± 0,2	--	--	--	23/01/2019	
UNI EN ISO 10523:2012							23/01/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	**570**	± 72	--	--	50	23/01/2019	
UNI EN 27888:1995							23/01/2019	
Temperatura	°C	**4,7**	± 0,5	--	--	--	23/01/2019	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							23/01/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	**85**	± 17	106	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Solfati	mg/L SO4=	**57**	± 8	98	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	**1,2**	± 0,3	98	--	0,05	23/01/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							31/01/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	**0,36**	± 0,14	94	--	0,25	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	**<0,05**	± --	102	--	0,05	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	**7,1**	± 1,9	--	--	0,5	23/01/2019	
UNI EN ISO 8467:1997*							24/01/2019	
Manganese	µg/L Mn	**410**	± 50	--	--	10	23/01/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							25/01/2019	

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	**1230**	± 170	--	--	10	23/01/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							25/01/2019	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	**<50**	± --	--	--	50	24/01/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							07/02/2019	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	**17**	± 4	--	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN 1484:1999							31/01/2019	
COD (Richiesta Chimica di Ossigeno)	mg/L O2	**43**	± 5	96	--	20	25/01/2019	
ISO 15705:2002							31/01/2019	
PFAS §	--	**--**	± --	--	--	--	23/01/2019	
ISO 25101:2009*							05/02/2019	
PFOS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA §	ng/L	**13**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDoA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHpA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFNA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFPeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFUnA§	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	**13**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	ng/L	**13**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								

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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Mod LC/03 Rev 4.0

LAB N° 0228L
Membro degli Accordi di Mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC

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.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	26-feb-19	prima emissione

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

Direttore Tecnico
PASI Dott.ssa Chim.MANUELA
n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - 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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

LAB CONTROL

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228L

Membro degli Accordi di Mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201902052 del: 26-feb-19 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: **201900679**

Punto di prel.: **B** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **DISCARICA DI S. URBANO (PD)**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M1900204** Data ricev.: **23-gen-19** Ora ricev.: **16:40**

Descrizione: **--**

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): **25010** Data Camp.: **23-gen-19** Ora camp.: **10:30**

Metodo di campionamento: (1) **APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.**

Resp campionamento: **Ns. Tecnico** **Pasello Michele**

Note sul campionamento: **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	--	**7,0**	± 0,2	--	--	--	23/01/2019	
UNI EN ISO 10523:2012							23/01/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	**590**	± 73	--	--	50	23/01/2019	
UNI EN 27888:1995							23/01/2019	
Temperatura	°C	**4,6**	± 0,5	--	--	--	23/01/2019	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							23/01/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	**77**	± 16	106	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Solfati	mg/L SO4=	**61**	± 8	98	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	**0,21**	± 0,09	98	--	0,05	23/01/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							31/01/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	**1,50**	± 0,41	94	--	0,25	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	**<0,05**	± --	102	--	0,05	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							24/01/2019	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	**6,5**	± 1,8	--	--	0,5	23/01/2019	
UNI EN ISO 8467:1997*							24/01/2019	
Manganese	µg/L Mn	**314**	± 39	--	--	10	23/01/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							25/01/2019	

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Mod LC/03 Rev 4.0

LAB CONTROL

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228L

Membro degli Accordi di Mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	**2330**	± 330	--	--	10	23/01/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							25/01/2019	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	**<50**	± --	--	--	50	24/01/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							07/02/2019	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	**17**	± 4	--	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN 1484:1999							31/01/2019	
COD (Richiesta Chimica di Ossigeno)	mg/L O2	**35**	± 4	96	--	20	25/01/2019	
ISO 15705:2002							31/01/2019	
PFAS §	--	**--**	± --	--	--	--	23/01/2019	
ISO 25101:2009*							05/02/2019	
PFOS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDoA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHpA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFNA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFPeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFUnA§	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								

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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Mod LC/03 Rev 4.0

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.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	26-feb-19	prima emissione

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - 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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

LAB CONTROL

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228L
Membro degli Accordi di Mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201902053 del: 26-feb-19 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: **201900680**
Punto di prel.: **C** N° lotto/partita: **--**
Proveniente da: **DISCARICA DI S. URBANO (PD)**
Nr. Accettazione (ID MAC): **M1900204** Data ricev.: **23-gen-19** Ora ricev.: **16:40**
Descrizione: **--**

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): **25010** Data Camp.: **23-gen-19** Ora camp.: **11:15**
Metodo di campionamento: (1) **APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.**
Resp campionamento: **Ns. Tecnico** **Pasello Michele**
Note sul campionamento: **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	--	**6,8**	± 0,2	--	--	--	23/01/2019	
UNI EN ISO 10523:2012							23/01/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	**580**	± 72	--	--	50	23/01/2019	
UNI EN 27888:1995							23/01/2019	
Temperatura	°C	**3,8**	± 0,4	--	--	--	23/01/2019	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							23/01/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	**76**	± 15	106	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							30/01/2019	
Solfati	mg/L SO4=	**59**	± 8	98	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							30/01/2019	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	**0,37**	± 0,14	98	--	0,05	23/01/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							31/01/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	**1,90**	± 0,44	94	--	0,25	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							30/01/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	**<0,05**	± --	102	--	0,05	23/01/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							30/01/2019	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	**5,4**	± 1,6	--	--	0,5	23/01/2019	
UNI EN ISO 8467:1997*							30/01/2019	
Manganese	µg/L Mn	**223**	± 28	--	--	10	23/01/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							25/01/2019	

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	**928**	± 130	--	--	10	23/01/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							25/01/2019	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	**<50**	± --	--	--	50	24/01/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							07/02/2019	
Carbonio organico disciolto DOC	mg/L C	**15**	± 3	--	--	1,0	23/01/2019	
UNI EN 1484:1999							31/01/2019	
COD (Richiesta Chimica di Ossigeno)	mg/L O2	**28**	± 4	96	--	20	25/01/2019	
ISO 15705:2002							31/01/2019	
PFAS §	--	**--**	± --	--	--	--	23/01/2019	
ISO 25101:2009*							05/02/2019	
PFOS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDoA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHpA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFNA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFPeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFUnA§	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								

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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Mod LC/03 Rev 4.0

LAB N° 0228L
Membro degli Accordi di Mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC

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.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	26-feb-19	prima emissione

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

Direttore Tecnico
PASI Dott.ssa Chim.MANUELA
n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - 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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

LAB CONTROL

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201904585 del: 29-apr-19 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: **201903526**
Punto di prel.: **A** N° lotto/partita: **--**
Proveniente da: **DISCARICA DI S. URBANO (PD)**
Nr. Accettazione (ID MAC): **M1900961** Data ricev.: **02-apr-19** Ora ricev.: **16:36**
Descrizione: **--**

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): **25282** Data Camp.: **02-apr-19** Ora camp.: **09:00**
Metodo di campionamento: (1) **APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.**
Resp campionamento: **Ns. Tecnico** **Pasello Michele**
Note sul campionamento: **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
COD (Richiesta Chimica di Ossigeno)	mg/L O2	**<20**	± --	96	--	20	02/04/2019	
ISO 15705:2002							10/04/2019	
pH	--	**7,3**	± 0,2	--	--	--	02/04/2019	
UNI EN ISO 10523:2012							02/04/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	**430**	± 60	--	--	50	02/04/2019	
UNI EN 27888:1995							02/04/2019	
Temperatura	°C	**17**	± 1	--	--	--	02/04/2019	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							02/04/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	**69**	± 14	106	--	1,0	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Solfati	mg/L SO4=	**220**	± 19	98	--	1,0	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	**0,12**	± 0,05	98	--	0,05	02/04/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							10/04/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	**<0,25**	± --	94	--	0,25	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	**<0,05**	± --	102	--	0,05	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	**7,0**	± 1,9	--	--	0,5	02/04/2019	
UNI EN ISO 8467:1997*							10/04/2019	

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO
Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Mod LC/03 Rev 4.0

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	µg/L Mn	**143**	± 18	--	--	10	02/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							09/04/2019	
Ferro	µg/L Fe	**2910**	± 410	--	--	10	02/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							09/04/2019	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	**<50**	± --	--	--	50	03/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							18/04/2019	
PFAAS §	--	**--**	± --	--	--	--	02/04/2019	
ISO 25101:2009*							18/04/2019	
PFOS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDoA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHpA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFNA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFPeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFUnA§	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								

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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

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

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.
L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.
Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	29-apr-19	prima emissione

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

Direttore Tecnico
PASI Dott.ssa Chim.MANUELA
n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - 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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

LAB CONTROL

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201904586 del: 29-apr-19 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: **201903527**

Punto di prel.: **B** N° lotto/partita: **--**

Proveniente da: **DISCARICA DI S. URBANO (PD)**

Nr. Accettazione (ID MAC): **M1900961** Data ricev.: **02-apr-19** Ora ricev.: **16:36**

Descrizione: **--**

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): **25282** Data Camp.: **02-apr-19** 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** **Pasello Michele**

Note sul campionamento: **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
COD (Richiesta Chimica di Ossigeno)	mg/L O2	**<20**	± --	96	--	20	02/04/2019	
ISO 15705:2002							10/04/2019	
pH	--	**7,5**	± 0,2	--	--	--	02/04/2019	
UNI EN ISO 10523:2012							02/04/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	**420**	± 59	--	--	50	02/04/2019	
UNI EN 27888:1995							02/04/2019	
Temperatura	°C	**16**	± 1	--	--	--	02/04/2019	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							02/04/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	**68**	± 14	106	--	1,0	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Solfati	mg/L SO4=	**220**	± 19	98	--	1,0	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	**0,18**	± 0,07	98	--	0,05	02/04/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							10/04/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	**<0,25**	± --	94	--	0,25	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	**<0,05**	± --	102	--	0,05	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	**6,2**	± 1,7	--	--	0,5	02/04/2019	
UNI EN ISO 8467:1997*							10/04/2019	

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	µg/L Mn	**112**	± 14	--	--	10	02/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							09/04/2019	
Ferro	µg/L Fe	**3070**	± 430	--	--	10	02/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							09/04/2019	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	**<50**	± --	--	--	50	03/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							18/04/2019	
PFAAS §	--	**--**	± --	--	--	--	02/04/2019	
ISO 25101:2009*							18/04/2019	
PFOS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDoA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHpA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFNA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFPeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFUnA§	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								

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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

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

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.
L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.
Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	29-apr-19	prima emissione

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

Direttore Tecnico
PASI Dott.ssa Chim.MANUELA
n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - 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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

LAB CONTROL

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0228L

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201904587 del: 29-apr-19 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:	**201903528**
Punto di prel.:	**C**	N° lotto/partita:	**--**
Proveniente da:	**DISCARICA DI S. URBANO (PD)**		
Nr. Accettazione (ID MAC):	**M1900961**	Data ricev.: **02-apr-19**	Ora ricev.: **16:36**
Descrizione:	**--**		

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	**25282**	Data Camp.:	**02-apr-19**	Ora camp.:	**15:00**
Metodo di campionamento: (1)	**APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003.**				
Resp campionamento:	**Ns. Tecnico**	**Pasello Michele**			
Note sul campionamento:	**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
COD (Richiesta Chimica di Ossigeno)	mg/L O2	**<20**	± --	96	--	20	02/04/2019	
ISO 15705:2002							10/04/2019	
pH	--	**7,4**	± 0,2	--	--	--	02/04/2019	
UNI EN ISO 10523:2012							02/04/2019	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	**430**	± 60	--	--	50	02/04/2019	
UNI EN 27888:1995							02/04/2019	
Temperatura	°C	**15**	± 1	--	--	--	02/04/2019	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							02/04/2019	
Cloruri	mg/L Cl-	**80**	± 16	106	--	1,0	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Solfati	mg/L SO4=	**220**	± 19	98	--	1,0	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	**0,20**	± 0,08	98	--	0,05	02/04/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							10/04/2019	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	**<0,25**	± --	94	--	0,25	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	**<0,05**	± --	102	--	0,05	02/04/2019	
UNI EN ISO 10304-1:2009							10/04/2019	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	**5,0**	± 1,5	--	--	0,5	02/04/2019	
UNI EN ISO 8467:1997*							10/04/2019	

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati		Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Manganese	µg/L Mn	**127**	± 16	--	--	10	02/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							09/04/2019	
Ferro	µg/L Fe	**1870**	± 260	--	--	10	02/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							09/04/2019	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	**<50**	± --	--	--	50	03/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B							18/04/2019	
PFAAS §	--	**--**	± --	--	--	--	02/04/2019	
ISO 25101:2009*							18/04/2019	
PFOS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFBS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFDoA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHpA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFHxS §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFNA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFPeA §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFUnA§	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS come somma (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS, PFBA, PFBS (da calcolo)	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								
PFAS esclusi PFOA, PFOS (da calcolo) §	ng/L	**<10**	± --	--	--	10		
ISO 25101:2009*								

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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296

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

Per i parametri microbiologici i valori riportati a fianco dei Valori riscontrati, dopo il simbolo ± tra le parentesi, stanno ad indicare l'incertezza di misura estesa espressa come limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza al 95% di probabilità. Nel caso di analisi alimentari le prove sono state effettuate secondo la UNI EN ISO 7218:2013 par 10.2.2.
L'Intervallo di confidenza non viene considerato ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche, salvo nei casi espressamente indicati.
Relativamente ai parametri microbiologici di sicurezza alimentare gli intervalli di confidenza non vengono considerati ai fini della conformità, secondo quanto disposto dall'Accordo Stato-Regioni nr 212/CSR/2016.

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

Stato delle revisioni del rapporto di prova		
Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	29-apr-19	prima emissione

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

Direttore Tecnico
PASI Dott.ssa Chim.MANUELA
n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - 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.

LAB-CONTROL SRL unipersonale Via Cà Donà, 545 - 45030 SAN MARTINO DI VENEZZE - RO

Tel (+39) 0425 176115 - Fax (+39) 0425 176114 - E-mail info@lab-control.it - Cod. Fisc./P.IVA 01457900296