

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201904211 del: 18-apr-19 Rev. 0**

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

Campione di: <b>ACQUA PRIMA PIOGGIA</b>	ID campione: <b>201903719</b>
Punto di prel.: <b>VASCA PRIMA PIOGGIA</b>	N° lotto/partita: <b>--</b>
Proveniente da: <b>DISCARICA DI S. URBANO (PD)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC): <b>M1901026</b>	Data ricev.: <b>09-apr-19</b> Ora ricev.: <b>09:16</b>
Descrizione: <b>--</b>	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): <b>25189</b>	Data Camp.: <b>08-apr-19</b>	Ora camp.: <b>14:30</b>
Metodo di campionamento: (1) <b>APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003</b>		
Resp campionamento: <b>Ns. Tecnico</b>	<b>Milani p.i. Matteo</b>	
Note sul campionamento: <b>Campione istantaneo</b>		
Condizioni Ambientali: <b>Nuvoloso</b>		
Informazioni dichiarate dal committente: <b>nessuna</b>		

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	<b>7,3</b>	--	--	09/04/2019	
UNI EN ISO 10523:2012					11/04/2019	
Solidi sospesi totali	mg/L	<b>8</b>	--	5	09/04/2019	
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					11/04/2019	
Ferro	mg/L Fe	<b>0,21</b>	--	0,05	09/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					12/04/2019	
Mercurio	mg/L Hg	<b>&lt;0,001</b>	--	0,001	09/04/2019	
UNI EN ISO 17852:2008*					09/04/2019	
Piombo	mg/L Pb	<b>&lt;0,05</b>	--	0,05	09/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					12/04/2019	
Zinco	mg/L Zn	<b>&lt;0,05</b>	--	0,05	09/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					12/04/2019	
COD	mg/L O <sub>2</sub>	<b>140</b>	--	20	09/04/2019	
ISO 15705:2002					11/04/2019	
Cromo	mg/L Cr	<b>&lt;0,05</b>	--	0,05	09/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					12/04/2019	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<b>&lt;0,1</b>	--	0,1	09/04/2019	
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003					11/04/2019	
Nichel	mg/L Ni	<b>&lt;0,05</b>	--	0,05	09/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					12/04/2019	
Rame	mg/L Cu	<b>0,08</b>	--	0,05	09/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009					12/04/2019	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Azoto ammoniacale	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5,1	--	0,4	09/04/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003					11/04/2019	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	<0,05	--	0,05	09/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B					18/04/2019	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

Nel caso di ricerche 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.

Note sui risultati di prova: **nessuna.****Stato delle revisioni del rapporto di prova**

Revisione	Data Rev.	Motivo Revisione
0	18-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.**

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201904212 del: 18-apr-19 Rev. 0**

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

Campione di: <b>ACQUA SECONDA PIOGGIA</b>	ID campione: <b>201903720</b>
Punto di prel.: <b>VASCA SECONDA PIOGGIA</b>	N° lotto/partita: --
Proveniente da: <b>DISCARICA DI S. URBANO (PD)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC): <b>M1901026</b>	Data ricev.: <b>09-apr-19</b> Ora ricev.: <b>09:16</b>
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): <b>25189</b>	Data Camp.: <b>08-apr-19</b>	Ora camp.: <b>15:00</b>
Metodo di campionamento: (1) <b>APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003, APAT CNR IRSA 6010 MAN 29 2003</b>		
Resp campionamento: <b>Ns. Tecnico</b>	<b>Milani p.i. Matteo</b>	
Note sul campionamento: <b>Campione istantaneo</b>		
Condizioni Ambientali: <b>Nuvoloso</b>		
Informazioni dichiarate dal committente: <b>nessuna</b>		

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
pH	--	<b>7,3</b> ± 0,2	--	--	--	09/04/2019 11/04/2019	
Solidi sospesi totali	mg/L	<b>11</b> ± 2	100	--	5	09/04/2019 11/04/2019	
Ferro	mg/L Fe	<b>0,14</b> ± 0,03	--	--	0,05	09/04/2019 12/04/2019	
Mercurio	mg/L Hg	<b>&lt;0,001</b> ± --	--	--	0,001	09/04/2019 09/04/2019	
Piombo	mg/L Pb	<b>&lt;0,05</b> ± --	--	--	0,05	09/04/2019 12/04/2019	
Zinco	mg/L Zn	<b>0,05</b> ± 0,01	--	--	0,05	09/04/2019 12/04/2019	
COD	mg/L O <sub>2</sub>	<b>140</b> ±	105	--	20	09/04/2019 18/04/2019	
Cromo	mg/L Cr	<b>&lt;0,05</b> ± --	--	--	0,05	09/04/2019 12/04/2019	
Cromo esavalente	mg/L Cr VI	<b>&lt;0,1</b> ± --	82	--	0,1	09/04/2019 11/04/2019	
Nichel	mg/L Ni	<b>&lt;0,05</b> ± --	--	--	0,05	09/04/2019 12/04/2019	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Rame	mg/L Cu	<b>0,08</b> ± 0,01	--	--	0,05	09/04/2019	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						12/04/2019	
Azoto ammoniacale	mg/L NH4+	<b>5,1</b> ± 1,4	107	--	0,4	09/04/2019	
APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003						11/04/2019	
Idrocarburi totali compresi tra C10 e C40	mg/L	<b>0,094</b> ±	80	--	0,05	09/04/2019	
MLG ISPRA 123/2015 Met.B						18/04/2019	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

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

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

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

Nel caso di ricerche 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 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	18-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.**