

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R202104438 del: 18-mar-21 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 DI FALDA | |
| Punto di prel.: | 5B | N° lotto/partita: -- |
| Proveniente da: | DISCARICA DI S. URBANO (PD) | |
| Nr. Accettazione (ID MAC): | M2100079 | ID campione: 202100243 |
| | | Data ricev.: 12-gen-21 |
| | | Ora ricev.: 15:07 |
| Descrizione: | -- | |

| | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Verbale campionamento Nr. (MAC Est): | 31525 | Data Camp.: 12-gen-21 | Ora camp.: 14:10 |
| Metodo di campionamento: (1) | * EPA 540/S-95/504 APRILE 1996 | | |
| Resp campionamento: | Ns. Tecnico | Milani p.i. Matteo | |
| 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 |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|-------|--------|------|--------------------------|------|
| Livello della falda | m. b. p. | 1,50 ± -- | -- | -- | -- | 12/01/2021 | |
| EPA ERT 2043 2000 REV. 0.0* | | | | | | 12/01/2021 | |
| Potenziale Redox | mV | -90 ± -- | -- | -- | -- | 12/01/2021 | |
| MPI.009 2000 REV.1.02* | | | | | | 12/01/2021 | |
| pH | -- | 6,6 ± 0,2 | -- | -- | -- | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 10523:2012 | | | | | | 12/01/2021 | |
| Conducibilità elettrica | µS/cm a 20°C | 1400 ± 140 | -- | -- | 50 | 12/01/2021 | |
| UNI EN 27888:1995 | | | | | | 12/01/2021 | |
| Temperatura | °C | 14 ± 6 | -- | -- | -- | 12/01/2021 | |
| APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 | | | | | | 12/01/2021 | |
| Cloruri | mg/L Cl- | 110 ± 22 | 106 | -- | 1,0 | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | | | 15/01/2021 | |
| Solfati | mg/L SO4= | 220 ± 43 | 98 | -- | 1,0 | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | | | 15/01/2021 | |
| Azoto ammoniacale (da calcolo) | mg/L N-NH3 | 1,3 ± 0,4 | 98 | -- | 0,05 | 12/01/2021 | |
| APAT CNR IRSA 4030 A1 MAN 29 2003 | | | | | | 15/01/2021 | |
| Azoto nitrico | mg/L N-NO3 | <0,25 ± -- | 94 | -- | 0,25 | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | | | 15/01/2021 | |

| Parametri Metodo di Prova | Unità Mis. | Valori riscontrati | | Rec. % | Limiti | LOQ | Data Inizio Data Fine | Note |
|----------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------|--------|--------|------|--------------------------|------|
| Azoto nitroso | mg/L N-NO ₂ | <0,05 | ± -- | 102 | -- | 0,05 | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 10304-1:2009 | | | | | | | 15/01/2021 | |
| Ossidabilità al permanganato | mg/L O ₂ | 14 | ± 3 | -- | -- | 0,5 | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 8467:1997* | | | | | | | 15/01/2021 | |
| Manganese | µg/L Mn | 1460 | ± 180 | 100 | -- | 10 | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | | | 18/03/2021 | |
| Ferro | µg/L Fe | 9140 | ± 1300 | 99 | -- | 10 | 12/01/2021 | |
| UNI EN ISO 11885:2009 | | | | | | | 18/03/2021 | |
| Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo) | µg/L | <50 | ± -- | -- | -- | 50 | 13/01/2021 | |
| MLG ISPRA 123/2015 MET. A+B* | | | | | | | 18/03/2021 | |
| Carbonio organico disciolto DOC | mg/L C | 16 | ± 4 | -- | -- | 1,0 | 12/01/2021 | |
| UNI EN 1484:1999* | | | | | | | 18/03/2021 | |
| COD (Richiesta Chimica di Ossigeno) | mg/L O ₂ | 56 | ± 12 | 96 | -- | 5,0 | 12/01/2021 | |
| ISO 15705:2002 | | | | | | | 15/01/2021 | |
| PFAS | -- | -- | ± -- | -- | -- | -- | 12/01/2021 | |
| ISO 25101:2009* | | | | | | | 18/03/2021 | |
| 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* | | | | | | | | |
| PFDaA | 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 | 12/01/2021 | |
| ISO 25101:2009* | | | | | | | 18/03/2021 | |
| PFOA+PFOS e rispettivi derivati (da calcolo) | ng/L | <10 | ± -- | -- | -- | 10 | | |
| ISO 25101:2009* | | | | | | | | |

| Parametri Metodo di Prova | Unità Mis. | Valori riscontrati | Rec. % | Limiti | LOQ | Data Inizio Data Fine | Note |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------|--------|--------|-----|--------------------------|------|
| 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).

L'Intervallo di confidenza e/o l'incertezza di misura non sono stati considerati ai fini della valutazione della conformità ai requisiti e/o specifiche.

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

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

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

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

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 ai risultati di prova: **nessuna.**

Stato delle revisioni del rapporto di prova

| Revisione | Data Rev. | Motivo Revisione |
|-----------|-----------|------------------|
| 0 | 18-mar-21 | prima emissione |

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

Direttore Tecnico

PASI Dott.ssa Chim.MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

Per DATA INIZIO si intende la data di presa in carico del campione, per DATA FINE si intende la data di avvenuta verifica del dato analitico.

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

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

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

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818

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

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

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

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