

RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201815932 del: 31-ago-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: 201813715
Punto di prel.: A	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1802423	Data ricev.: 03-lug-18 Ora ricev.: 16:03
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 23878	Data Camp.: 03-lug-18	Ora camp.: 09:30
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: 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	--	7,5 ± 0,2	--	--	--	03/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012						03/07/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	260 ± 46	--	--	50	03/07/2018	
UNI EN 27888:1995						03/07/2018	
Temperatura	°C	25,6 ± 2,6	--	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						03/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl ⁻	5,7 ± 1,6	106	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Solfati	mg/L SO ₄ ⁼	32 ± 5	98	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH ₃	0,08 ± 0,04	98	--	0,05	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO ₃	<0,25 ± --	94	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO ₂	<0,05 ± --	102	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O ₂	3,1 ± 1,0	--	--	0,5	04/07/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*						19/07/2018	
Manganese	µg/L Mn	149 ± 19	--	--	10	03/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						05/07/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	2950 ± 420	--	--	10	03/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						05/07/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	--	--	50	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						17/07/2018	

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 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.: R201815933 del: 31-ago-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: 201813716
Punto di prel.: B	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1802423	Data ricev.: 03-lug-18 Ora ricev.: 16:03
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 23878	Data Camp.: 03-lug-18	Ora camp.: 10:00
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: 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	--	--	--	03/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012						03/07/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	260 ± 46	--	--	50	03/07/2018	
UNI EN 27888:1995						03/07/2018	
Temperatura	°C	27,6 ± 2,8	--	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						03/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	6,0 ± 1,7	106	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Solfati	mg/L SO4=	32 ± 5	98	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	0,10 ± 0,04	98	--	0,05	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003						19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25 ± --	94	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05 ± --	102	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009						19/07/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	3,5 ± 1,1	--	--	0,5	04/07/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*						19/07/2018	
Manganese	µg/L Mn	112 ± 14	--	--	10	03/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						06/07/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	1460 ± 210	--	--	10	03/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						06/07/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	--	--	50	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						17/07/2018	

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 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.: R201815934 del: 31-ago-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: 201813717
Punto di prel.: C	N° lotto/partita: --
Proveniente da: DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC): M1802423	Data ricev.: 03-lug-18 Ora ricev.: 16:03
Descrizione: --	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est): 23878	Data Camp.: 03-lug-18	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: 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	--	7,5	± 0,2	--	--	--	03/07/2018	
UNI EN ISO 10523:2012							03/07/2018	
Conducibilità elettrica	µS/cm a 20°C	260	± 46	--	--	50	03/07/2018	
UNI EN 27888:1995							03/07/2018	
Temperatura	°C	26,8	± 2,7	--	--	--	03/07/2018	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							03/07/2018	
Cloruri	mg/L Cl-	6,0	± 1,7	106	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							19/07/2018	
Solfati	mg/L SO4=	32	± 5	98	--	1,0	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							19/07/2018	
Azoto ammoniacale (da calcolo)	mg/L N-NH3	0,13	± 0,06	98	--	0,05	04/07/2018	
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003							19/07/2018	
Azoto nitrico	mg/L N-NO3	<0,25	± --	94	--	0,25	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							19/07/2018	
Azoto nitroso	mg/L N-NO2	<0,05	± --	102	--	0,05	04/07/2018	
UNI EN ISO 10304-1:2009							19/07/2018	
Ossidabilità al permanganato	mg/L O2	4,1	± 1,3	--	--	0,5	04/07/2018	
UNI EN ISO 8467:1997*							19/07/2018	
Manganese	µg/L Mn	131	± 16	--	--	10	03/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009							06/07/2018	

Parametri Metodo di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Rec.%	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ferro	µg/L Fe	1640 ± 230	--	--	10	03/07/2018	
UNI EN ISO 15587-1:2002 Annex A+UNI EN ISO 11885:2009						06/07/2018	
Idrocarburi totali come n-esano (da calcolo)	µg/L	<50 ± --	--	--	50	04/07/2018	
MLG ISPRA 123/2015 Met. A+B						17/07/2018	

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 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 n° 18-QA39457

Monselice (PD), 21/11/2018

Provenienza: Discarica di S. Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **18-QP21929**

Descrizione: **Acqua superficiale punto A - Discarica di S. Urbano**

Id scadenza: **18S028273**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nitrati	< 1,25		mg/L NO3		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	0,0960	± 0,0084	mg/L NO2		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Azoto ammoniacale	2,620	± 0,086	mg/L NH4		16/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Cloruri	23,0	± 2,4	mg/L Cl		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Conduttività	447		µS/cm a 20°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B*	D
pH	7,59				10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Ferro	1600	± 64	µg/L Fe		17/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	209	± 11	µg/L Mn		17/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	4,92	± 0,89	mg/L O2		19/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Solfati	25,7	± 2,2	mg/L SO4		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Temperatura	18,5		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) 5<C<40	< 39		µg/L		30/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + MANUALE ISPRA 123/2015	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA39458

Monselice (PD), 21/11/2018

Provenienza: Discarica di S. Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **18-QP21930**

Descrizione: **Acqua superficiale punto B - Discarica di S. Urbano**

Id scadenza: **18S028274**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo:

10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nitrati	< 1,25		mg/L NO3		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 0,05		mg/L NO2		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Azoto ammoniacale	50,0	± 2,8	mg/L NH4		16/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Cloruri	33,5	± 3,5	mg/L Cl		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Conduttività	616		µS/cm a 20°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B*	D
pH	8,19				10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Ferro	1490	± 60	µg/L Fe		17/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	810	± 44	µg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	15,38	± 0,85	mg/L O2		19/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Solfati	13,5	± 1,2	mg/L SO4		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Temperatura	17,8		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) 5<C<40	< 39		µg/L		30/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + MANUALE ISPRA 123/2015	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA39459

Monselice (PD), 21/11/2018

Provenienza: Discarica di S. Urbano

Spettabile:

ECOLUTION SC.

Via Vipacco, 1
35135 Padova PD

I parametri determinati in campo inseriti nel presente Rapporto di Prova sono stati eseguiti dal Tecnico VAS Srl, indicato e riportati sul verbale di campionamento.

Campione n°: **18-QP21931**

Descrizione: **Acqua superficiale punto C - Discarica di S. Urbano**

Id scadenza: **18S028275**

Modalità di prelievo e condizioni del campione alla consegna: Istantaneo da Tecnico VAS Srl (Pettini Michele, Trivellato Fabio)
Area Laboratorio, conforme a: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Data prelievo: 10/10/2018

Data arrivo: 11/10/2018

Data inizio analisi: 10/10/2018

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VL Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Nitrati	< 1,25		mg/L NO3		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 0,05		mg/L NO2		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Azoto ammoniacale	60,8	± 2,7	mg/L NH4		16/11/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003	
Cloruri	24,0	± 2,5	mg/L Cl		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Conduttività	514		µS/cm a 20°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B*	D
pH	7,91				10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003*	D
Ferro	954	± 38	µg/L Fe		17/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Manganese	575	± 31	µg/L Mn		18/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + EPA 200.8 1994	
Indice di permanganato (Ossidabilità)	13,08	± 0,72	mg/L O2		19/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 8467: 1997	
Solfati	12,5	± 1,1	mg/L SO4		29/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Temperatura	18,5		°C		10/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003*	D
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) 5<C<40	< 39		µg/L		30/10/18	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + MANUALE ISPRA 123/2015	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VL = Valore Limite, D = analisi eseguita in campo.

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio.

I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi
Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, Valido e non revocato
(Responsabile Tecnico di laboratorio)

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

Pagina 1 di 1

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova
REA MN 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174