

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201711403 del: 31-lug-17 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:	<b>ARIA AMBIENTALE</b>	ID campione: 201711995
Punto di preli.:	<b>MONTE IMPIANTO RISPETTO DIREZIONE VENTO</b>	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	<b>DISCARICA S. URBANO (PD)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702127	Data ricev.: 20-lug-17
Descrizione:	--	Ora ricev.: 15:55
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21507	Data Camp.: 20-lug-17
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA..	Ora camp.: 08:30
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Visentin p.l. Christian	
Note sul campionamento:	Direzione del vento: sud est/nord ovest Velocità del vento: 3,0 m/s	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 69% Pressione atmosferica: 1013 mbar Temperatura: 30°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data inizio Data Fine	Note
Ammoniaca NH3	mg/m3	<0,1	--	0,1	20/07/2017	
NIOSH 6015 1994					27/07/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	--	0,4	20/07/2017	
NIOSH 6013 1994*					27/07/2017	

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.

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.

**ViceDirettore Tecnico**

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.33/1986  
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/Rlc. 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. 76/2010.

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201711404 del: 31-lug-17 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:	ARIA AMBIENTALE	ID campione: 201711996
Punto di prel.:	VALLE IMPIANTO RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702127	Data ricev.: 20-lug-17 Ora ricev.: 15:55
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21507	Data Camp.: 20-lug-17 Ora camp.: 08:30
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA..	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Visentin p.l. Christian	
Note sul campionamento:	Direzione del vento: sud est/nord ovest Velocità del vento: 3,0 m/s	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 69% Pressione atmosferica: 1013 mbar Temperatura: 30°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ammoniaca NH3	mg/m3	<0,1	--	0,1	20/07/2017	
NIOSH 6015 1994					27/07/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	--	0,4	20/07/2017	
NIOSH 6013 1994*					27/07/2017	

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 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.

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.

**ViceDirettore Tecnico**

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A-Ordine Chimici Treviso

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.



Via Cà Donà, 545 - 45030 San Martino di Venezze - RO  
Tel 0425 176115 - Fax 0425 176114 Email info@lab-control.it

DOCUMENTO

GEA S.R.L.

PLANIMETRIA ED INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI  
CAMPIONAMENTO DELL'ARIA AMBIENTALE

SITO DISCARICA DI S. URBANO - PD

CODICE COMMESSA PL 151004 REV.2

PROTOCOLLO RT 170275 del 08/08/2017

STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

EDIZ./REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
00.00	08/08/2017	EMISSIONE DOCUMENTO

PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
REM	C. VISENTIN	Vice DITE	D.LAZZARIN	Vice DITE	Firmato digitalmente da lazzarin davide DN: cn=IT, o=ORDINE DEI DOTTORI CHIMICI DI TREVISO/0000380265, ou=Sezione A, ou=Numero di sigillo professionale 940334, ou=Numero di iscrizione 00934, cn=lazzarin davide, serialNumber=1122D905A06C2640, givenName=Davide, sn=lazzarin, dnQualifier=1577935, title=Chimico Versione di Adobe Acrobat: 11.0.17

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

## **INDICE**

1. PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO.....	3
--	---

### ALLEGATI

Rapporto di Prova R201711403 rev.0 del 31/07/2017

Rapporto di Prova R201711404 rev.0 del 31/07/2017

## PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

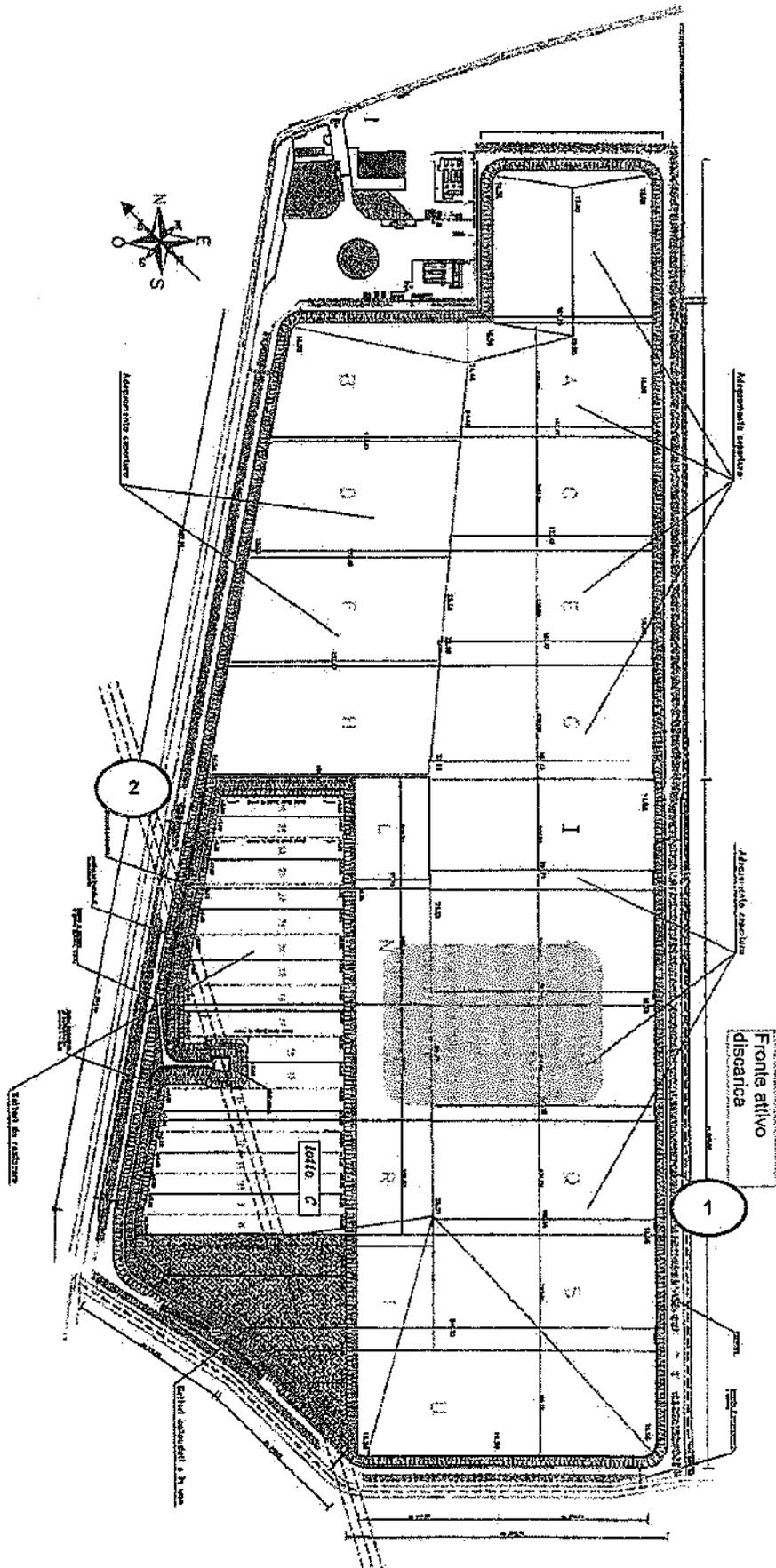
Nella planimetria di cui alla pagina seguente sono individuati i punti di campionamento dell'aria ambientale a monte e a valle, lungo la direzione del vento. Tali punti sono indicati rispettivamente con il numero 1 ed il numero 2. Per i dettagli relativi alla denominazione dei campioni si rimanda alla Tabella 1.

Inoltre viene evidenziata l'area adibita ai conferimenti durante l'esecuzione dei campionamenti, denominata "FRONTE ATTIVO DISCARICA".

**Tabella 1 – Dettagli relativi ai campioni**

Rapporto di Prova	ID Campione	Data campionamento	Ubicazione	Numero sulla planimetria
R201711403 rev.0 del 31/07/2017	201711995	20-lug-17	Monte rispetto direzione del vento.	1
R201711402 rev.0 del 31/07/2017	201711996	20-lug-17	Valle rispetto direzione del vento	2

DIREZIONE DEL VENTO



**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201714416 del: 14-set-17 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:	ARIA AMBIENTALE	ID campione: 201714314
Punto di prel.:	MONTE RISPETTO DIREZIONE VENTO	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702496	Data ricev.: 29-ago-17
Descrizione:	--	Ora ricev.: 15:12
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21625	Data Camp.: 29-ago-17
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA..	Ora camp.: 09:00
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Sarain Vanni	
Note sul campionamento:	Direzione del vento: nord est/sud ovest Velocità del vento: 3,0 m/s	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 65% Pressione atmosferica: 1017 mbar Temperatura: 24°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mls.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ammoniaca NH3	mg/m <sup>3</sup>	<0,1	--	0,1	29/08/2017	
NIOSH 6015 1994					08/09/2017	
Acido solfidrico	mg/m <sup>3</sup> H2S	<0,4	--	0,4	29/08/2017	
NIOSH 6013 1994*					08/09/2017	

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 multianalisi, le somme riportano la sommatoria dei parametri ricercati indicati nel presente rapporto di prova. Qualora i singoli analisi 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.

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

**ViceDirettore Tecnico**

**LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE**

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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 GSQA 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.: R201714417 del: 12-set-17 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 - SANTURBANO - PD	ID cliente: C09941
Campione di:	ARIA AMBIENTALE	ID campione: 201714315
Punto di prel.:	VALLE IMPIANTO RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1702496	Data ricev.: 29-ago-17 Ora ricev.: 15:12
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21625	Data Camp.: 29-ago-17 Ora camp.: 09:00
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA..	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Sarain Vanni	
Note sul campionamento:	Direzione del vento: nord est/sud ovest Velocità del vento: 3,0 m/s	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 65% Pressione atmosferica: 1017 mbar Temperatura: 24°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ammoniacca NH3	mg/m3	<0,1	--	0,1	29/08/2017	
NIOSH 6015 1994					08/09/2017	
Acido solfidrico	mg/m3.H2S	<0,4	--	0,4	29/08/2017	
NIOSH 6013 1994*					08/09/2017	

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 multianaliti, 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.

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

**ViceDirettore Tecnico**  
LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE  
n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.  
(\*) 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.



Via Cà Donà, 545 - 45030 San Martino di Venezze - RO

Tel 0425 176115 - Fax 0425 176114 Email info@lab-control.it

DOCUMENTO

**GEA S.R.L.**

**PLANIMETRIA ED INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI  
CAMPIONAMENTO DELL'ARIA AMBIENTALE**

SITO DISCARICA DI S. URBANO - PD

CODICE COMMESSA PL 151004 REV.2

PROTOCOLLO RT 170314 del 14/09/2017

STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

EDIZ./REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
00.00	14/09/2017	EMISSIONE DOCUMENTO

PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
REM	C. VISENTIN	VICE DITE	D.LAZZARIN	VICE DITE	

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

## **INDICE**

1. PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO.....	3
--	---

### ALLEGATI

Rapporto di Prova R201714416 rev.0 del 12/09/2017

Rapporto di Prova R201714417 rev.0 del 12/09/2017

## PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

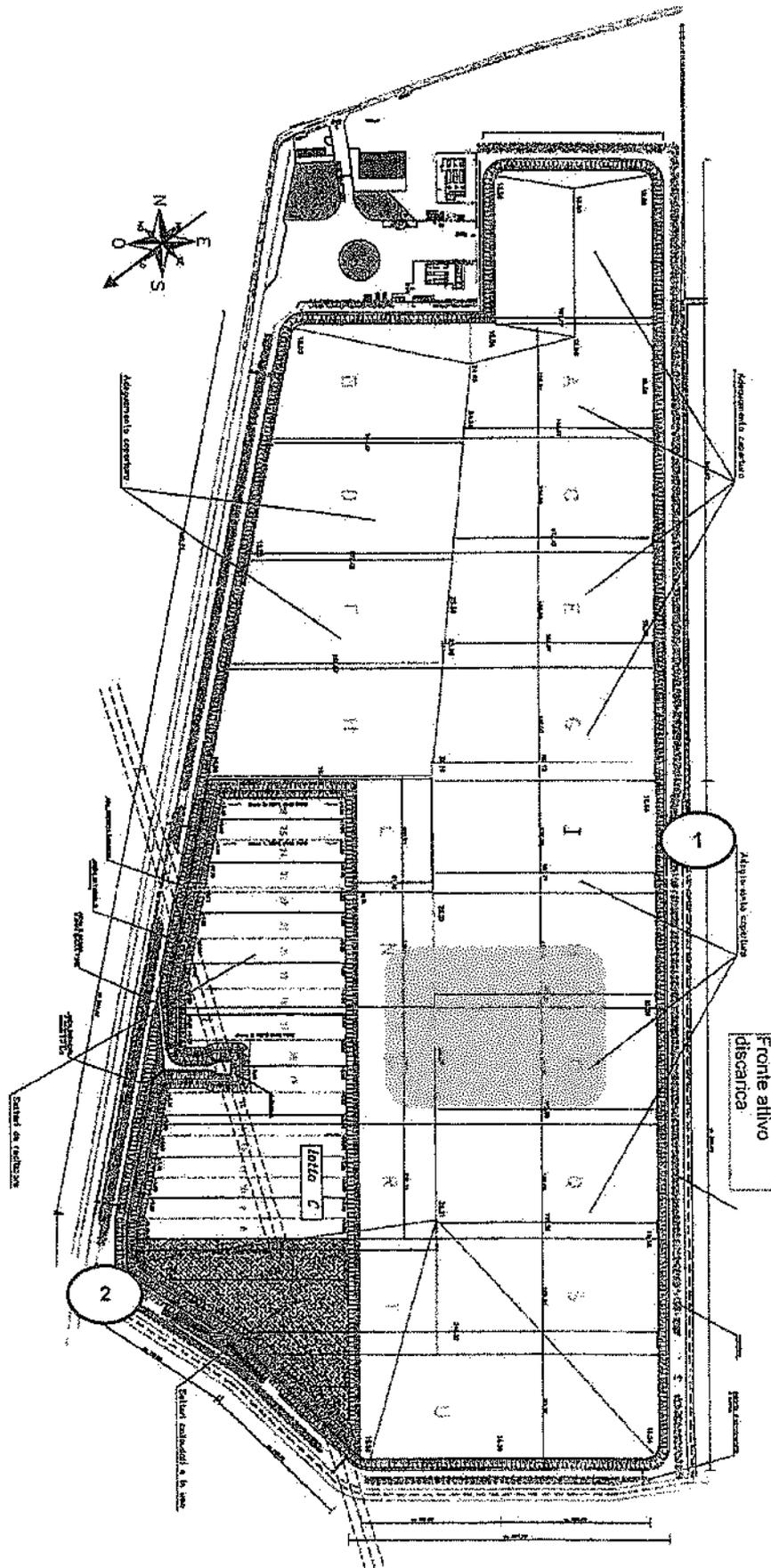
Nella planimetria di cui alla pagina seguente sono individuati i punti di campionamento dell'aria ambientale a monte e a valle, lungo la direzione del vento. Tali punti sono indicati rispettivamente con il numero 1 ed il numero 2. Per i dettagli relativi alla denominazione dei campioni si rimanda alla Tabella 1.

Inoltre viene evidenziata l'area adibita ai conferimenti durante l'esecuzione dei campionamenti, denominata "FRONTE ATTIVO DISCARICA".

**Tabella 1 – Dettagli relativi ai campioni**

Rapporto di Prova	ID Campione	Data campionamento	Ubicazione	Numero sulla planimetria
R201714416 rev.0 del 12/09/2017	201714314	29-ago-17	Monte rispetto direzione del vento	1
R201711402 rev.0 del 31/07/2017	201714315	29-ago-17	Valle rispetto direzione del vento	2

DIREZIONE DEL VENTO



**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201715385 del: 28-set-17 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>ARIA AMBIENTALE</b>	ID campione: <b>201716244</b>
Punto di prel.:	<b>MONTE RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO</b>	N° lotto/partita: <b>--</b>
Proveniente da:	<b>DISCARICA S. URBANO (PD)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1702800</b>	Data ricev.: <b>22-set-17</b> Ora ricev.: <b>16:06</b>
Descrizione:	<b>--</b>	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>21515</b>	Data Camp.: <b>22-set-17</b> Ora camp.: <b>10:00</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>VEDI METODI DI PROVA..</b>	
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico Visentin p.l. Christian.</b>	
Note sul campionamento:	<b>Direzione del vento: nord est/sud ovest Velocità vento: 1,0 m/s</b>	
Condizioni Ambientali:	<b>Umidità: 60% Pressione atmosferica: 1016 mbar Temperatura: 18°C</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
Ammoniacale NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<0,1	--	0,1	22/09/2017	
NIOSH 6015 1994					28/09/2017	
Acido solfidrico	mg/m <sup>3</sup> H <sub>2</sub> S	<0,4	--	0,4	22/09/2017	
NIOSH 6013 1994*					28/09/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca (q 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 ricerca multi-analitica, 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.

( ) Nel 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.**

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

**ViceDirettore Tecnico**

LAZZARIN Dott. Chim, DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.: R201715386 del: 28-set-17 Rev. 0**

Richiedente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID richied: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	
Committente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID cliente: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	
Campione di:	<b>ARIA AMBIENTALE</b>	ID campione: <b>201716245</b>
Punto di prel.:	<b>VALLE RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO</b>	N° lotto/partita: <b>--</b>
Proveniente da:	<b>DISCARICA S. URBANO (PD)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1702800</b>	Data ricev.: <b>22-set-17</b> Ora ricev.: <b>16:06</b>
Descrizione:	<b>--</b>	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>21515</b>	Data Camp.: <b>22-set-17</b> Ora camp.: <b>10:00</b>
Metodo di campionamento:	<b>(1) VEDI METODI DI PROVA..</b>	
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico Visentin p.i. Christian</b>	
Note sul campionamento:	<b>Direzione del vento: nord est/sud ovest Velocità vento: 1,0 m/s</b>	
Condizioni Ambientali:	<b>Umidità: 60% Pressione atmosferica: 1016 mbar Temperatura: 18°C</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
Ammoniaca NH3	mg/m3	<0,1	-	0,1	22/09/2017	
NIOSH 6015 1994					28/09/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	-	0,4	22/09/2017	
NIOSH 6013 1994*					28/09/2017	

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.

 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.

**ViceDirettore Tecnico**

LAZZARIN Dott. Chim. DAVIDE

n°334-A Ordine Chimici Treviso

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.33/1986  
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. 76/2010.



Via Cà Donà, 545 - 45030 San Martino di Venezze - RO  
Tel 0425 176115 - Fax 0425 176114 Email info@lab-control.it

DOCUMENTO

GEA S.R.L.

PLANIMETRIA ED INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI  
CAMPIONAMENTO DELL'ARIA AMBIENTALE

SITO DISCARICA DI S. URBANO - PD

CODICE COMMESSA PL 151004 REV.2

PROTOCOLLO RT 170326 del 02/10/2017

STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

EDIZ./REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
00.00	02/10/2017	EMISSIONE DOCUMENTO

PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
REM	C.VISENTIN	VICE DITE	D.LAZZARIN	VICE DITE	

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

## INDICE

1. PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO.....	3
--	---

### ALLEGATI

Rapporto di Prova R201715385 rev.0 del 28/09/2017

Rapporto di Prova R201715386 rev.0 del 28/09/2017

## PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Nella planimetria di cui alla pagina seguente sono individuati i punti di campionamento dell'aria ambientale a monte e a valle, lungo la direzione del vento. Tali punti sono indicati rispettivamente con il numero 1 ed il numero 2. Per i dettagli relativi alla denominazione dei campioni si rimanda alla Tabella 1.

Inoltre viene evidenziata l'area adibita ai conferimenti durante l'esecuzione dei campionamenti, denominata "FRONTE ATTIVO DISCARICA".

**Tabella 1 – Dettagli relativi ai campioni**

Rapporto di Prova	ID Campione	Data campionamento	Ubicazione	Numero sulla planimetria
R201715385 rev.0 del 28/09/2017	2017116244	22-set-17	Monte rispetto direzione del vento	1
R201715386 rev.0 del 28/09/2017	201716245	22-set-17	Valle rispetto direzione del vento	2









Rapporto di Prova N°: **17-QA36514**

Emesso il: **07/11/2017**

Pagina 1 di 2

Spettabile  
**ECOLUTION SC**  
Via Vipacco, 1  
35135 PADOVA (PD)

*Luogo di campionamento:* Gea S.r.l.  
Discarica per rifiuti non pericolosi  
Via Brusà, 6  
Sant'Urbano (PD).

*Tipologia di campionamento:* Campionamento aria outdoor.

*Data ricevimento campione:* 04/10/2017

*Modalità di campionamento:* Indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri oggetto dei campionamenti.

*Prelievo eseguito da:* Tecnici di laboratorio Veolia Acqua Servizi S.r.l.

### DESCRIZIONE CAMPIONAMENTO

*Punto di campionamento:* **Campionamento ambientale effettuato a "VALLE" della discarica per rifiuti non pericolosi.**

*Tipologia di misurazione:* Postazione fissa di misura.

*Campione n.:* **17-QE1784**

*Data inizio prove:* 04/10/2017

*Data fine prove:* 07/11/2017

**Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico**

**Sede legale:**

Via Rodani, 25 - 46037 Roncole Ferraro (MN)  
Capitale Sociale 500.000 € - Iscritta al RI di Mantova - C.F. e P.I. 08867700968  
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

**Laboratorio:**

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

Rapporto di Prova N°: 17-QA36514

Emesso il: 07/11/2017

Pagina 2 di 2

**RISULTATI ANALITICI**

Data inizio / fine campionamento:	04/10/2017	04/10/2017	
Ora inizio / fine campionamento:	09:30	15:00	
Durata del campionamento (minuti):	330		
Flusso di campionamento (litri/min)	1,0		
PARAMETRO	VOLUME CAMPIONATO (m <sup>3</sup> )	VALORE RILEVATO (µg/m <sup>3</sup> )	METODO
Ammoniaca	0,330	33.5	UNICHIM 632:1984
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	0,330	<10	UNICHIM 634:1984

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

*I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.*

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

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di VEOLIA ACQUA SERVIZI SRL con socio unico

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

**Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico**

**Sede legale:**

Via Rodoni, 25 - 46037 Roncole Verdi (MN)  
 Capitale Sociale 500.000 € - Iscritta al RI di Mantova - C.F. e P.I. 06967700364  
 Tel. +39 0376 663760 - Fax +39 0376 664181

**Laboratorio:**

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)  
 Tel. +39 0429 765111 - Fax +39 0429 780540



Rapporto di Prova N°: **17-QA36515**

Emesso il: **07/11/2017**

Pagina 1 di 2

Spettabile  
**ECOLUTION SC**  
Via Vipacco, 1  
35135 PADOVA (PD)

*Luogo di campionamento:* Gea S.r.l.  
Discarica per rifiuti non pericolosi  
Via Brusà, 6  
Sant'Urbano (PD).

*Tipologia di campionamento:* Campionamento aria outdoor.

*Data ricevimento campione:* 04/10/2017

*Modalità di campionamento:* Indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri oggetto dei campionamenti.

*Prelievo eseguito da:* Tecnici di laboratorio Veolia Acqua Servizi S.r.l.

### DESCRIZIONE CAMPIONAMENTO

*Punto di campionamento:* **Campionamento ambientale effettuato a "MONTE" della discarica per rifiuti non pericolosi.**

*Tipologia di misurazione:* Postazione fissa di misura.

*Campione n.:* **17-QE-01783**

*Data inizio prove:* 04/10/2017

*Data fine prove:* 07/11/2017

**Veolia Acqua Servizi S.r.l. con Socio Unico**

**Sede legale:**

Via Rodoni, 25 - 46037 RoncoleFerrare (MN)  
Capitale Sociale 500.000 € - Iscritta al RI di Mantova - C.F. e P.I. 08862700968  
Tel. +39 0376 663765 - Fax +39 0376 664181

**Laboratorio:**

Via Lombardina, 12 - 35043 Monselice (PD)  
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780840

Rapporto di Prova N°: **17-QA36515**

Emesso il: **07/11/2017**

Pagina 2 di 2

### RISULTATI ANALITICI

Data inizio / fine campionamento:	04/10/2017	04/10/2017	
Ora inizio / fine campionamento:	09:20	14:50	
Durata del campionamento (minuti):	333		
Flusso di campionamento (litri/min)	1,0		
PARAMETRO	VOLUME CAMPIONATO (m <sup>3</sup> )	VALORE RILEVATO (µg/m <sup>3</sup> )	METODO
Ammoniaca	0,333	<7.5	UNICHIM 632:1984
Idrogeno solforato (H <sub>2</sub> S)	0,333	<10	UNICHIM 634:1984

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

*I dati riportati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova.*

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

Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di VEOLIA ACQUA SERVIZI SRL, con socio unico

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

**Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico**

**Sede legale:**

Via Rodoni, 25 - 46037 Roncole Verdi (MN)  
 Capitale Sociale 500.000 € - Iscritta al RI di Mantova - C.F. e P.I. 08867700969  
 Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

**Laboratorio:**

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

---

# **SOSTANZE AERODISPERSE IN AMBIENTI ESTERNI - RELAZIONE TECNICA -**

---

**GEA S.r.l.**  
**DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI**  
**LOCALITÀ BRUSÀ – S. URBANO (PD)**

**COMMITTENTE:** **ECOLUTION SC**  
**Via Vipacco, 1**  
**35135 PADOVA**

**DATA:** **07 Novembre 2017**

**Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico**

**Sede legale:**

**Via Rodoni, 28 - 46037 Roncole Ferrato (MN)**  
**Capitale Sociale 500.000 € - Iscritta al RI di Mantova - C.R. e P.I. 08862700988**  
**Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181**

**Laboratorio:**

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

**• PREMESSA**

Trasmettiamo con la presente i risultati analitici del monitoraggio ambientale eseguito in data **04 ottobre 2017** presso la **Discarica per rifiuti non pericolosi gestita dalla ditta Gea S.r.l.** ubicata in via **Brusà, 6 nel Comune di S. Urbano (PD)**, al fine di prevenire e monitorare i possibili impatti della discarica sul territorio circostante.

Detti controlli sono stati condotti in accordo a quanto riportato all'interno del Piano di Sorveglianza e Controllo predisposto dal Gestore relativamente alle matrici ambientali.

Le misure sono state finalizzate alla ricerca dei seguenti inquinanti:

- Ammoniaca
- Idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S)

La scelta degli inquinanti da ricercare si è basata sulle informazioni ricevute dalla Committente, relativamente alla tipologia di monitoraggio previsto dal Piano di Sorveglianza e Controllo predisposto dal Gestore relativamente alle matrici ambientali.

I rilievi sono stati effettuati in corrispondenza di due punti posti rispettivamente a "monte" ed a "valle" della Discarica, previa determinazione della direzione e della velocità del vento al momento del campionamento.

**Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico**

**Sede legale:**

Via Podere, 25 - 46037 Roncole Verdi (MN)  
Capitale Sociale 900.000 € (iscritta al RI di Mantova - C.F. e P.I. 08867700969)  
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664161

**Laboratorio:**

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)  
Tel. +39 0429 789111 - Fax +39 0429 789540

- **METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI**

Per i campionamenti e le successive determinazioni di laboratorio sono stati utilizzati i seguenti metodi:

- **Ammoniaca:** Metodo UNICHIM 632:1984

La determinazione dell'ammoniaca avviene mediante gorgogliamento dell'aria in specifica soluzione di assorbimento (soluzione di acido solforico). Il gorgogliatore, posto su un treppiede a circa 1,5 mt da terra, è stato collegato ad un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista. La quantificazione dell'ammoniaca avviene mediante analisi colorimetrica.

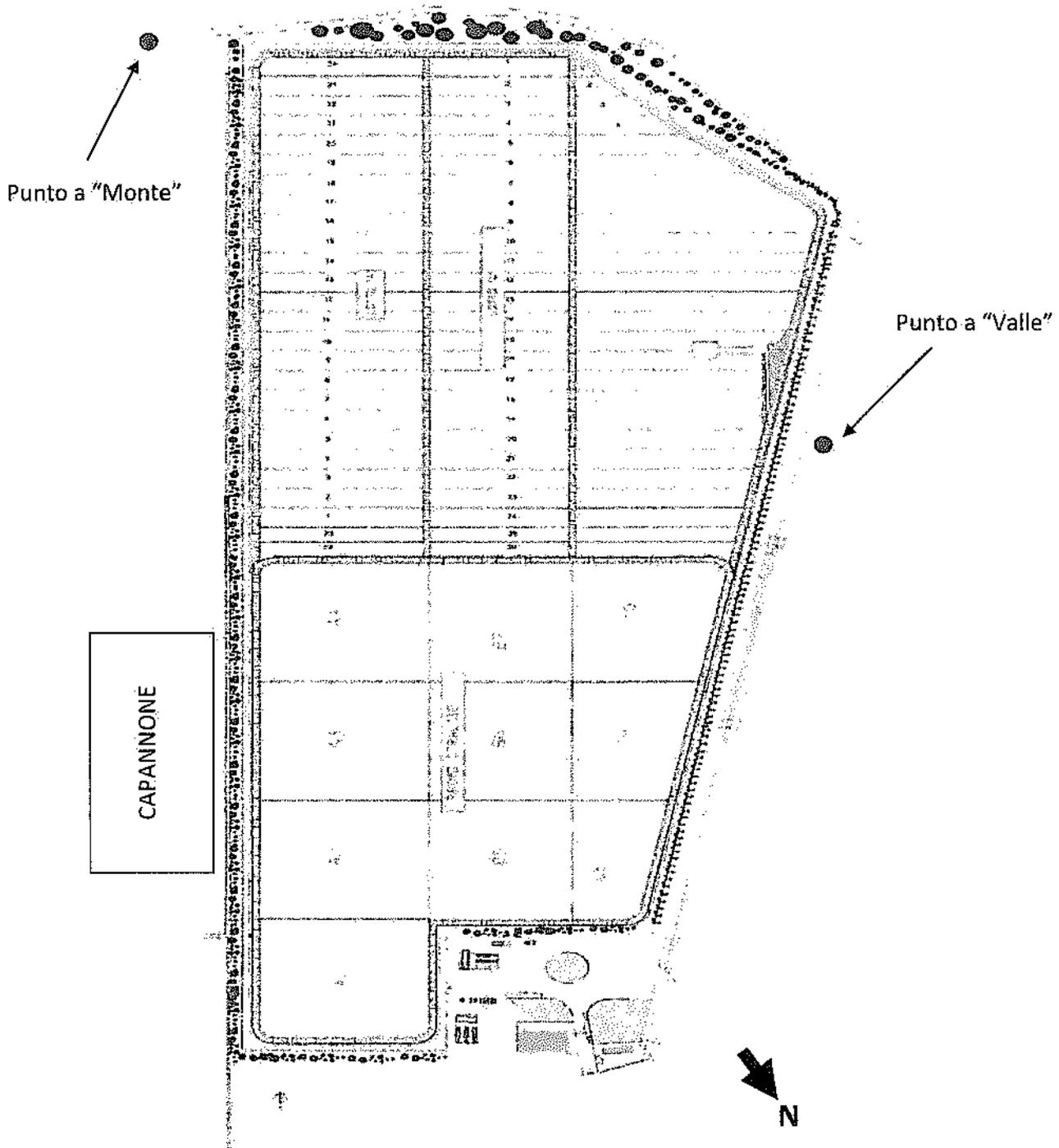
- **Idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S):** Metodo UNICHIM 634:1994

La determinazione dell'idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) avviene mediante gorgogliamento dell'aria in specifica soluzione di assorbimento (soluzione di acetato di zinco). Il gorgogliatore, posto su un treppiede a circa 1,5 mt da terra, è stato collegato ad un ad un campionatore a flusso costante a batteria, preventivamente regolato alla portata di campionamento prevista. La quantificazione dell'idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) avviene mediante analisi titrimetrica.

**Sede legale:**

**Laboratorio:**

• PUNTI DI CAMPIONAMENTO



Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico

**Sede legale:**

Via Rodoni, 25 - 45037 Roncole Ferrato (MN)  
Capitale Sociale 500.000 € - Iscritta al RI di Mantova - C.F. e P.I. 08867700968  
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

**Laboratorio:**

Via Lombarda, 12 - 35043 Monselice (PD)  
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 790840

- **CONDIZIONI CLIMATICHE**

Le condizioni climatiche che caratterizzavano la giornata erano:

- Vento proveniente da Est - Nord / Est con velocità di 1.6 + 3.6 m/s
- Temperatura esterna dell'aria di 20.9 °C
- Pressione atmosferica di 1.023 hPa
- Cielo sereno
- Umidità relativa del 50.3 %

- **RISULTATI ANALITICI**

Si allegano alla presente relazione tecnica i seguenti rapporti di prova:

17-QA36514 – Punto a "valle" discarica.

17-QA36515 – Punto a "monte" discarica.

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

**ADDETTO CAMPIONAMENTO**  
**MICHELE PETTINI**

**Veolia Acqua Servizi Srl con Socio Unico**

**Sede legale:**

Via Rodoni, 25 - 46037 Roncole Verdi (MN)  
Capitale Sociale 500.000 € - Iscritta al RI di Mantova - C.F. e P.I. 08867200968  
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

**Laboratorio:**

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



**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201720261 del: 12-dic-17 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:	ARIA AMBIENTALE	ID campione: 201718557
Punto di prel.:	MONTE RISPETTO ALLA DIREZIONE DEL VENTO	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1703208	Data ricev.: 25-ott-17. Ora ricev.: 16:49
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	21535	Data Camp.: 25-ott-17 Ora camp.: 09:30
Metodo di campionamento:	(1) VEDI METODI DI PROVA..	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento:	Nessuna	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 78% Pressione atmosferica: 1017 mbar Temperatura: 16°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Umidità ambientale	%	78	--	--	25/10/2017	
STRUMENTALE*					25/10/2017	
Temperatura ambientale	°C	16	--	--	25/10/2017	
STRUMENTALE*					25/10/2017	
Pressione barometrica	mbar	1017	--	--	25/10/2017	
STRUMENTALE*					25/10/2017	
Metano	% v/v CH4	<0,01	--	0,01	25/10/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					25/10/2017	
Ammoniaca NH3	mg/m3	<0,1	--	0,1	25/10/2017	
NIOSH 6015 1994					31/10/2017	
Frazione inalabile delle particelle aerodisperse	mg/m3	<0,10	--	0,10	25/10/2017	
MU 1998:13					31/10/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	--	0,4	25/10/2017	
NIOSH 6013 1994*					31/10/2017	
MERCAPTANI					02/11/2017	
NIOSH 2542 1994*					12/12/2017	
Etilmercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Butil mercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI §					02/11/2017	
---					12/12/2017	
Benzene §	mg/m3	<0,083	--	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità MIs.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene §	mg/m <sup>3</sup>	0,75	—	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Etilbenzene §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	—	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Xileni §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	—	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Stirene §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	—	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Terpeni §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	—	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Sostanze organiche alogenate §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	—	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
AMMINE ALIFATICHE	—	—	—	—	02/11/2017	
NIOSH 2010 1994*					12/12/2017	
Dimetilammina	mg/m <sup>3</sup>	<0,5	—	0,5		
NIOSH 2010 1994*						
Dietilammina	mg/m <sup>3</sup>	<1,0	—	1,0		
NIOSH 2010 1994*						

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:

**SCHEDA RIASSUNTIVA DATI DI ANALISI PER LA FRAZIONE INALABILE DELLE PARTICELLE AERODISPERSE**

Il filtro utilizzato è in MCE e ha diametro di 25 mm.

I selettori utilizzati sono di tipo conico in alluminio o IOM in plastica conduttiva ed hanno diametro di 6 mm.

Portata media della pompa di campionamento: 2,1 L/min per selettori conici e 2,0 L/min per IOM.

Pompa di campionamento: CAMPIONATORE PORTATILE MEGA SYSTEM MOD: LIFE XP/LT

Standard primario: CALIBRATORE DI FLUSSO DRYCAL DC-LITE S/N 4814 SKC Inc. ID 233

 Flussmetro a sfera di 2<sup>a</sup> linea range di taratura: 0,2 - 5 L/min

Tempo di campionamento: 240 min.

Ora fine campionamento: 13:45

Volume di campionamento: 480 L

Bilancia per analisi gravimetrica: BILANCIA ANALITICA 5 CIFRE METTLER TOLEDO MOD.

AE240-S/S/N K10948 ID 485

Massa delle polveri sul filtro senza correzione del bianco per la frazione inalabile delle particelle aerodisperse: &lt;10 µg.

Massa del bianco di campo: &lt;10 µg.

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

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

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



**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201720262 del: 12-dic-17 Rev. 0**

Richiedente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID richied: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	
Committente:	<b>GEA s.r.l.</b>	ID cliente: <b>C09941</b>
	<b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	
Campione di:	<b>ARIA AMBIENTALE</b>	ID campione: <b>201718558</b>
Punto di prel.:	<b>VALLE RISPETTO ALLA DIREZIONE DEL VENTO</b>	N° lotto/partita: <b>--</b>
Proveniente da:	<b>DISCARICA S. URBANO (PD)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1703208</b>	Data ricev.: <b>25-ott-17</b> Ora ricev.: <b>16:49</b>
Descrizione:	<b>--</b>	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>21535</b>	Data Camp.: <b>25-ott-17</b> Ora camp.: <b>09:30</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>VEDI METODI DI PROVA.</b>	
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico</b>	<b>Visentin p.i. Christian</b>
Note sul campionamento:	<b>Nessuna</b>	
Condizioni Ambientali:	<b>Umidità: 78% Pressione atmosferica: 1017 mbar Temperatura: 16°C</b>	
Informazioni dichiarate dal committente:	<b>nessuna</b>	

### RISULTATI DI PROVA

Parametri	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio	Note
Metodi di Prova					Data Fine	
Umidità ambientale	%	78	--	--	25/10/2017	
STRUMENTALE*					25/10/2017	
Temperatura ambientale	°C	16	--	--	25/10/2017	
STRUMENTALE*					25/10/2017	
Pressione barometrica	mbar	1017	--	--	25/10/2017	
STRUMENTALE*					25/10/2017	
Metano	% v/v CH4	<0,01	--	0,01	25/10/2017	
UNI EN ISO 6974-4:2004*					25/10/2017	
Ammoniacale NH3	mg/m3	0,1	--	0,1	25/10/2017	
NIOSH 6015 1994					31/10/2017	
Frazione inalabile delle particelle aerodisperse	mg/m3	0,10	--	0,10	25/10/2017	
MU 1998:13					31/10/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	--	0,4	25/10/2017	
NIOSH 6013 1994*					31/10/2017	
MERCAPTANI	--	--	--	--	20/11/2017	
NIOSH 2542 1994*					12/12/2017	
Etilmercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
Butil.mercaptano	mg/m3	<0,5	--	0,5		
NIOSH 2542 1994*						
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI §	--	--	--	--	20/11/2017	
--					12/12/2017	
Benzene §	mg/m3	<0,083	--	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Toluene §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	-	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Etilbenzene §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	-	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Xileni §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	-	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Stirene §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	-	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Terpeni §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	-	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
Sostanze organiche alogenate §	mg/m <sup>3</sup>	<0,083	-	0,083	25/10/2017	
OSHA 7 2000*					12/12/2017	
AMMINE ALIFATICHE	-	-	-	-	20/11/2017	
NIOSH 2010 1994*					12/12/2017	
Dimetilammina	mg/m <sup>3</sup>	<0,5	-	0,5		
NIOSH 2010 1994*						
Diethylammina	mg/m <sup>3</sup>	<1,0	-	1,0		
NIOSH 2010 1994*						

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca (q 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.

Note sui risultati di prova:

**SCHEDA RIASSUNTIVA DATI DI ANALISI PER LA FRAZIONE INALABILE DELLE PARTICELLE AERODISPERSE**

Il filtro utilizzato è in MCE e ha diametro di 25 mm.

I selettori utilizzati sono di tipo conico in alluminio o IOM in plastica conduttiva ed hanno diametro di 6 mm.

Portata media della pompa di campionamento: 2,1 L/min per selettori conici e 2,0 L/min per IOM.

Pompa di campionamento: CAMPIONATORE PORTATILE MEGA SYSTEM MOD: LIFE XP/LT

Standard primario: CALIBRATORE DI FLUSSO DRYCAL DC-LITE S/N 4814 SKC Inc. ID 233

 Flussimetro a sfera di 2<sup>a</sup> linea range di taratura : 0,2 - 5 L/min

Tempo di campionamento: 240 min.

Ora fine campionamento: 13:45

Volume di campionamento: 480 L

Bilancia per analisi gravimetrica: BILANCIA ANALITICA 5 CIFRE METTLER TOLEDO MOD.

AE240-S S/N K10948 ID 485

Massa delle polveri sul filtro senza correzione del bianco per la frazione inalabile delle particelle aerodisperse: 0,05 mg.

Massa del bianco di campo: &lt;10 µg.

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

**Direttore Tecnico**

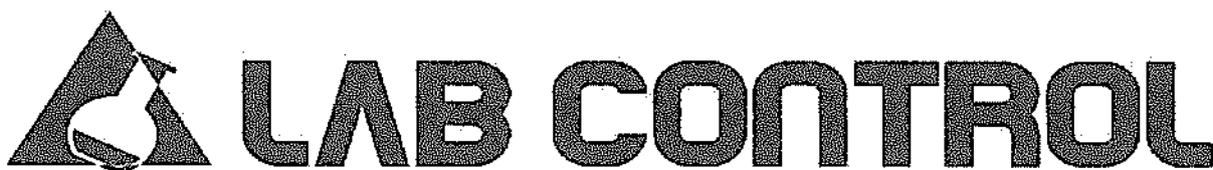
PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818.  
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1986  
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.





Via Cà Donà, 545 - 45030 San Martino di Venezze - RO  
Tel 0425 176115 - Fax 0425 176114 Email info@lab-control.it

DOCUMENTO

**GEA S.R.L.**  
**PLANIMETRIA ED INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI**  
**CAMPIONAMENTO DELL'ARIA AMBIENTALE**

SITO DISCARICA DI S. URBANO - PD  
CODICE COMMESSA PL 151004 REV.2  
PROTOCOLLO RT 170443 del 18/12/2017

STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

EDIZ./REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
00.00	18/12/2017	EMISSIONE DOCUMENTO

PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
REM	C. VISENTIN	RDS	D. ZAMPIERON	DITE	M.PASI

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

## **INDICE**

1. PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO .....	3
---	---

### ALLEGATI

Rapporto di Prova R201720261 rev.0 del 12/12/2017

Rapporto di Prova R201720262 rev.0 del 12/12/2017

## PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

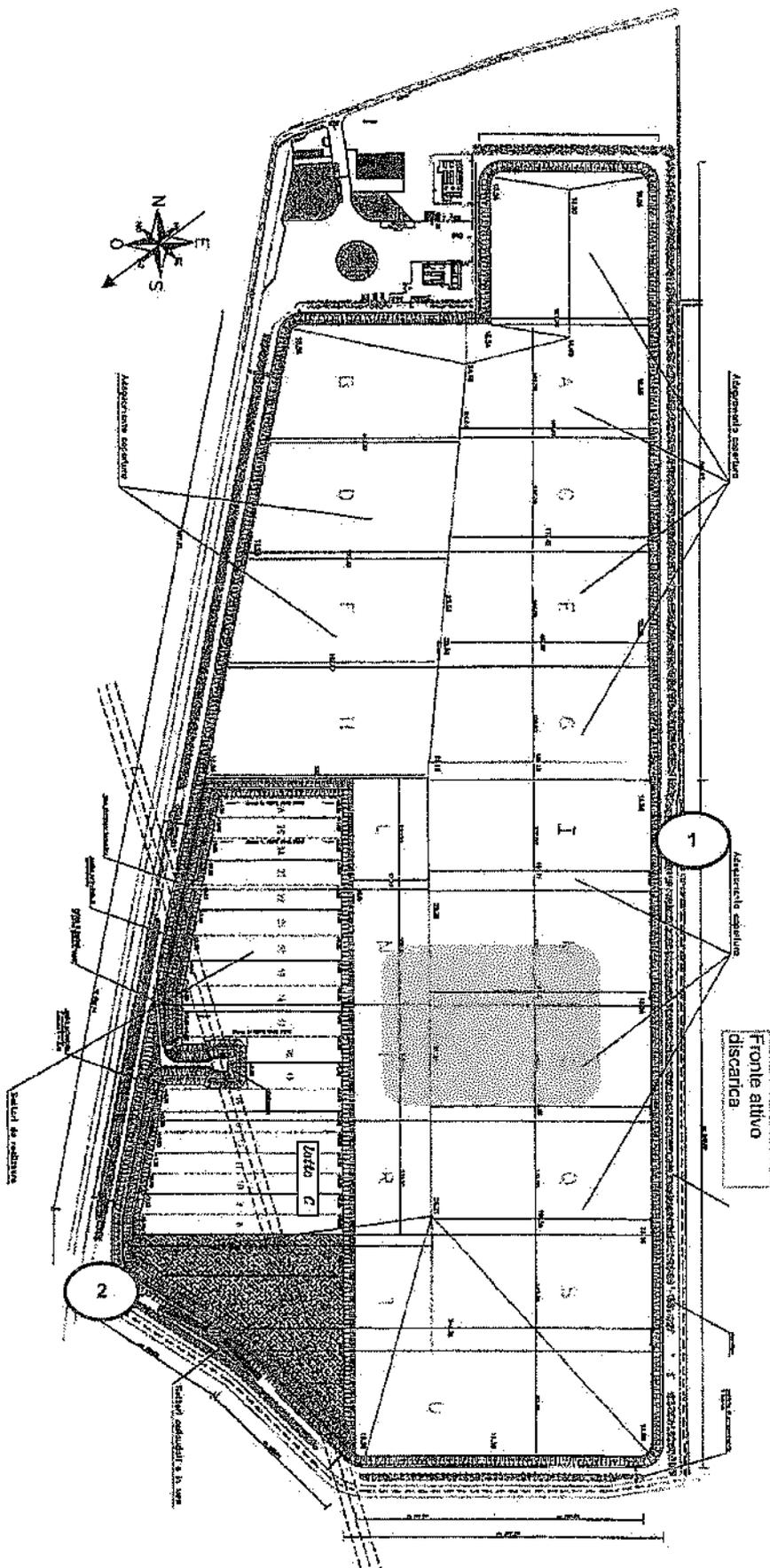
Nella planimetria di cui alla pagina seguente sono individuati i punti di campionamento dell'aria ambientale a monte e a valle, lungo la direzione del vento. Tali punti sono indicati rispettivamente con il numero 1 ed il numero 2. Per i dettagli relativi alla denominazione dei campioni si rimanda alla Tabella 1.

Inoltre viene evidenziata l'area adibita ai conferimenti durante l'esecuzione dei campionamenti, denominata "FRONTE ATTIVO DISCARICA".

Tabella 1 – Dettagli relativi ai campioni

Rapporto di Prova	ID Campione	Data campionamento	Ubicazione	Numero sulla planimetria
R201720261 rev.0 del 12/12/2017	201718557	25-ott-17	Monte rispetto direzione del vento	1
R201720262 rev.0 del 12/12/2017	201718558	25-ott-17	Valle rispetto direzione del vento	2

DIREZIONE DEL VENTO



**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201720069 del: 22-dic-17 Rev. 1**
**ANNULLA E SOSTITUISCE NS. RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201720069 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:	ARIA AMBIENTALE	ID campione: 201720482
Punto di prel.:	MONTE RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	DISCARICA DI S. URBANO (PD)	
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1703634	Data ricev.: 27-nov-17 Ora ricev.: 17:34
Descrizione:	-	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22701	Data Camp.: 27-nov-17	Ora camp.: 08:45
Metodo di campionamento:	(1) VEDI METODI DI PROVA..		
Resp campionamento:	Ns. Tecnico	Visentin p.i. Christian	
Note sul campionamento:	Nessuna		
Condizioni Ambientali:	Umidità: 55% Pressione atmosferica: 1017 mbar Temperatura: 1°C		
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna		

### RISULTATI DI PROVA

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ammoniaca NH3	mg/m3	<0,1	-	0,1	27/11/2017	
NIOSH 6015 1994					06/12/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	-	0,4	27/11/2017	
NIOSH 6013 1994*					06/12/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDITA

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 multifanali, 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.

( ) Nel 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.

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

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

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

**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201720070 del: 22-dic-17 Rev. 1**
**ANNULLA E SOSTITUISCE NS. RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201720070 Rev. 0**

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

Campione di:	<b>ARIA AMBIENTALE</b>	ID campione: 201720483
Punto di prel.:	<b>VALLÉ RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO</b>	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	<b>DISCARICA DI S. URBANO (PD)</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1703634</b>	Data ricev.: <b>27-nov-17</b> Ora ricev.: <b>17:34</b>
Descrizione:	<b>--</b>	

Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>22701</b>	Data Camp.: <b>27-nov-17</b>	Ora camp.: <b>09:00</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>VEDI METODI DI PROVA.</b>		
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico</b>	<b>Visentin p.l. Christlan</b>	
Note sul campionamento:	<b>Nessuna</b>		
Condizioni Ambientali:	<b>Umidità: 55% Pressione atmosferica: 1017 mbar Temperatura: 1°C</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
Ammoniacca NH3	mg/m3	<0,1	-	0,1	27/11/2017	
NIOSH 6015 1994					06/12/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	-	0,4	27/11/2017	
NIOSH 6013 1994*					06/12/2017	

LOQ = Limite di Quantificazione del metodo di prova utilizzato.

\*Prova non accreditata ACCREDIA

s.s. = sostanza secca lq 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 analisi 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.**

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

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

Azienda con Sistema di Gestione per la Qualità certificato UNI EN ISO 9001:08 - Certificato CSQA n.131 - Registrazione IQ-Net n.IT-4818  
Laboratorio inserito nell'elenco dei Laboratori accreditati dalla Regione Veneto ai sensi dell'art.54, comma 2 della L.R. n.33/1985  
Laboratorio iscritto nel Registro Regionale del Veneto n.19 dei Laboratori non annessi alle Industrie alimentari ai fini dell'autocontrollo ai sensi dell'accordo Stato - Regioni Rep. Atti n.78/CSR del 3 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.



Via Cà Donà, 545 - 45030 San Martino di Venezze - RO  
Tel 0425 176115 - Fax 0425 176114 Email info@lab-control.it

DOCUMENTO

**GEA S.R.L.**  
**PLANIMETRIA ED INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI**  
**CAMPIONAMENTO DELL'ARIA AMBIENTALE**

SITO DISCARICA DI S. URBANO - PD  
CODICE COMMESSA PL 151004 REV:2  
PROTOCOLLO RT 170443 REV. 1.0 del 18/12/2017

STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

EDIZ./REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
00.00	18/12/2017	EMISSIONE DOCUMENTO
01.00	22/12/2017	REVISIONE DOCUMENTO

PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
REM	C. VISENTIN	RDS	D. ZAMPIERON	DITE	M.PASI

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.Lvo 7 marzo 2005 n.82 e s.m.i.

## INDICE

1. PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO .....	3
---	---

### ALLEGATI

Rapporto di Prova R201720261 rev.1 del 22/12/2017

Rapporto di Prova R201720262 rev.1 del 22/12/2017

## PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

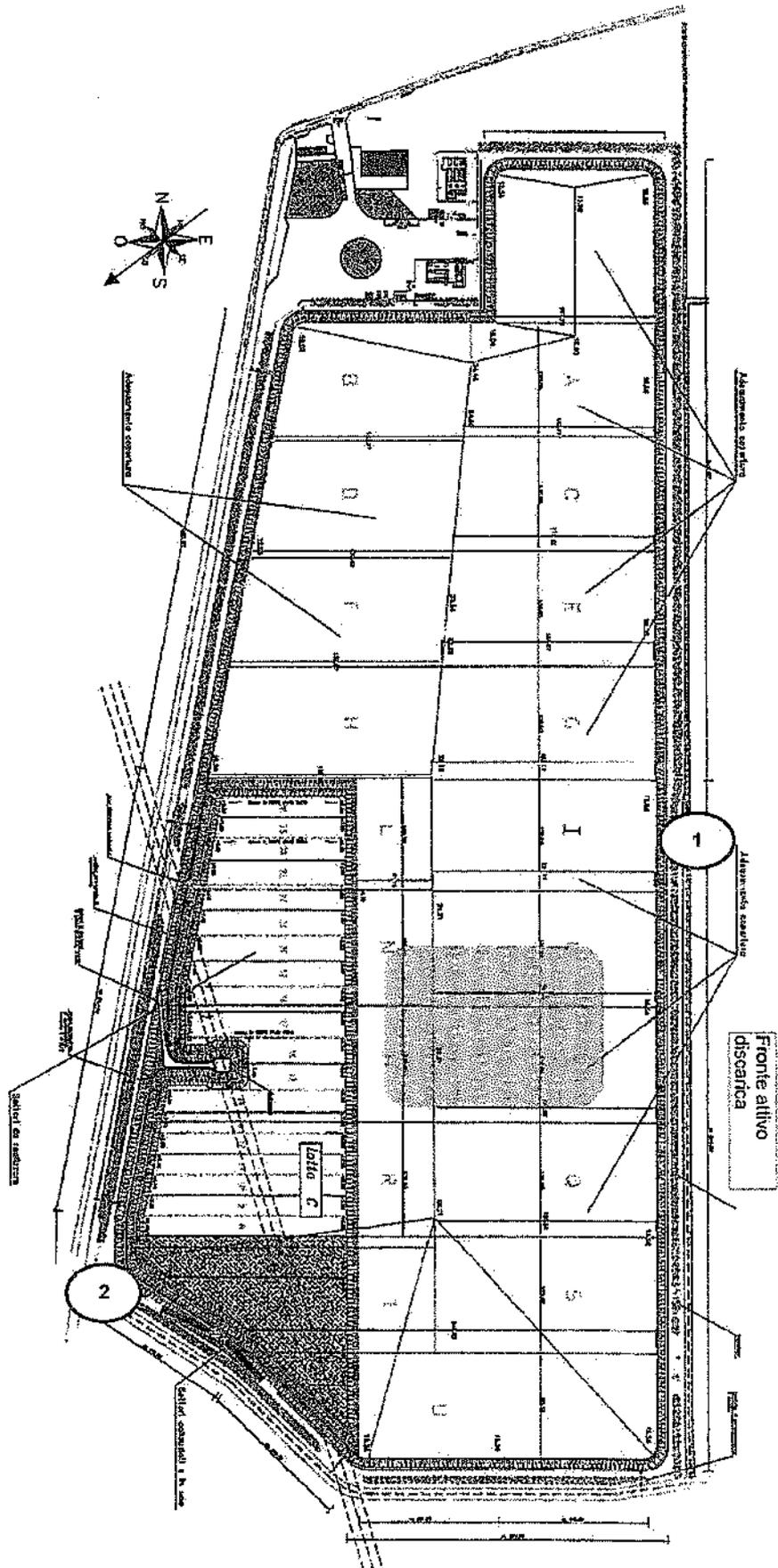
Nella planimetria di cui alla pagina seguente sono individuati i punti di campionamento dell'aria ambientale a monte e a valle, lungo la direzione del vento. Tali punti sono indicati rispettivamente con il numero 1 ed il numero 2. Per i dettagli relativi alla denominazione dei campioni si rimanda alla Tabella 1.

Inoltre viene evidenziata l'area adibita ai conferimenti durante l'esecuzione dei campionamenti, denominata "FRONTE ATTIVO DISCARICA".

Tabella 1 – Dettagli relativi ai campioni

Rapporto di Prova	ID Campione	Data campionamento	Ubicazione	Numero sulla planimetria
R201720261 rev.1 del 22/12/2017	201718557	25-ott-17	Monte rispetto direzione del vento	1
R201720262 rev.1 del 22/12/2017	201718558	25-ott-17	Valle rispetto dire zione del vento	2

DIREZIONE DEL VENTO



**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201721020 del: 20-dic-17 Rev. 0**

Richiedente:	<b>GEA s.r.l.</b> <b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	ID.richied: C09941
Committente:	<b>GEA s.r.l.</b> <b>Via BRUSA', 6 - CAP 35040 - SANT'URBANO - PD</b>	ID cliente: C09941
Campione di:	<b>ARIA AMBIENTALE</b>	ID campione: <b>201721657</b>
Punto di prel.:	<b>MONTE RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO</b>	N° lotto/partita: --
Proveniente da:	<b>DISCARICA S. URBANO</b>	
Nr. Accettazione (ID MAC):	<b>M1703837</b>	Data ricev.: <b>13-dic-17</b> Ora ricev.: <b>15:40</b>
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	<b>22713</b>	Data Camp.: <b>12-dic-17</b> Ora camp.: <b>09:10</b>
Metodo di campionamento: (1)	<b>VEDI METODI DI PROVA..</b>	
Resp campionamento:	<b>Ns. Tecnico</b>	<b>Visentin p.l. Christian</b>
Note sul campionamento:	<b>Nessuna</b>	
Condizioni Ambientali:	<b>Umidità: 86% Pressione atmosferica: 1025 mbar Temperatura: 9°C</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
Ammoniaca NH3	mg/m3	<0,1	-	0,1	13/12/2017	
NIOSH 6015 1994					19/12/2017	
Acido solfidrico	mg/m3 H2S	<0,4	-	0,4	13/12/2017	
NIOSH 6013 1994*					19/12/2017	

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.**

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

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto alle prove.  
La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.  
Un controcampione, se non deperibile o esaurito nel corso delle prove, è conservato presso il laboratorio per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova, salvo diversi accordi contrattuali. I dati grezzi ed i tracce strumentali sono archiviati per 10 anni.  
(\*) 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

Via Cà Donà, 545 - 45030 San Martino di Venezze - RO  
Tel 0425 176115 - Fax 0425 176114 Email info@lab-control.it

DOCUMENTO

**GEA S.R.L.**

## PLANIMETRIA ED INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO DELL'ARIA AMBIENTALE

SITO DISCARICA DI S. URBANO - PD

CODICE COMMESSA PL 151004 REV.2

PROTOCOLLO RT 180002 del 03/01/2018

### STATO DELLE REVISIONI DEL DOCUMENTO

EDIZ./REV.	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
00.00	03/01/2018	EMISSIONE DOCUMENTO

### PROCEDIMENTO DI APPROVAZIONE

REDATTO		VISTO		APPROVATO	
FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA	FUNZIONE	FIRMA
REM	C. VISENTIN	RdL	F. ZECCHINI	DITE	M. PASI

Documento firmato digitalmente con firma autorizzata dall'ordine dei chimici ai sensi della direttiva 1999/93/CE e D.L.vo 7 marzo 2005 n.82 e ss.mm.ii.

## INDICE

1. PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO.....	3
--	---

### ALLEGATI

Rapporto di Prova R201721020 rev.0 del 20/12/2017

Rapporto di Prova R201721021 rev.0 del 20/12/2017

## PLANIMETRIA DELLA DISCARICA DI S. URBANO CON INDIVIDUAZIONE DEI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

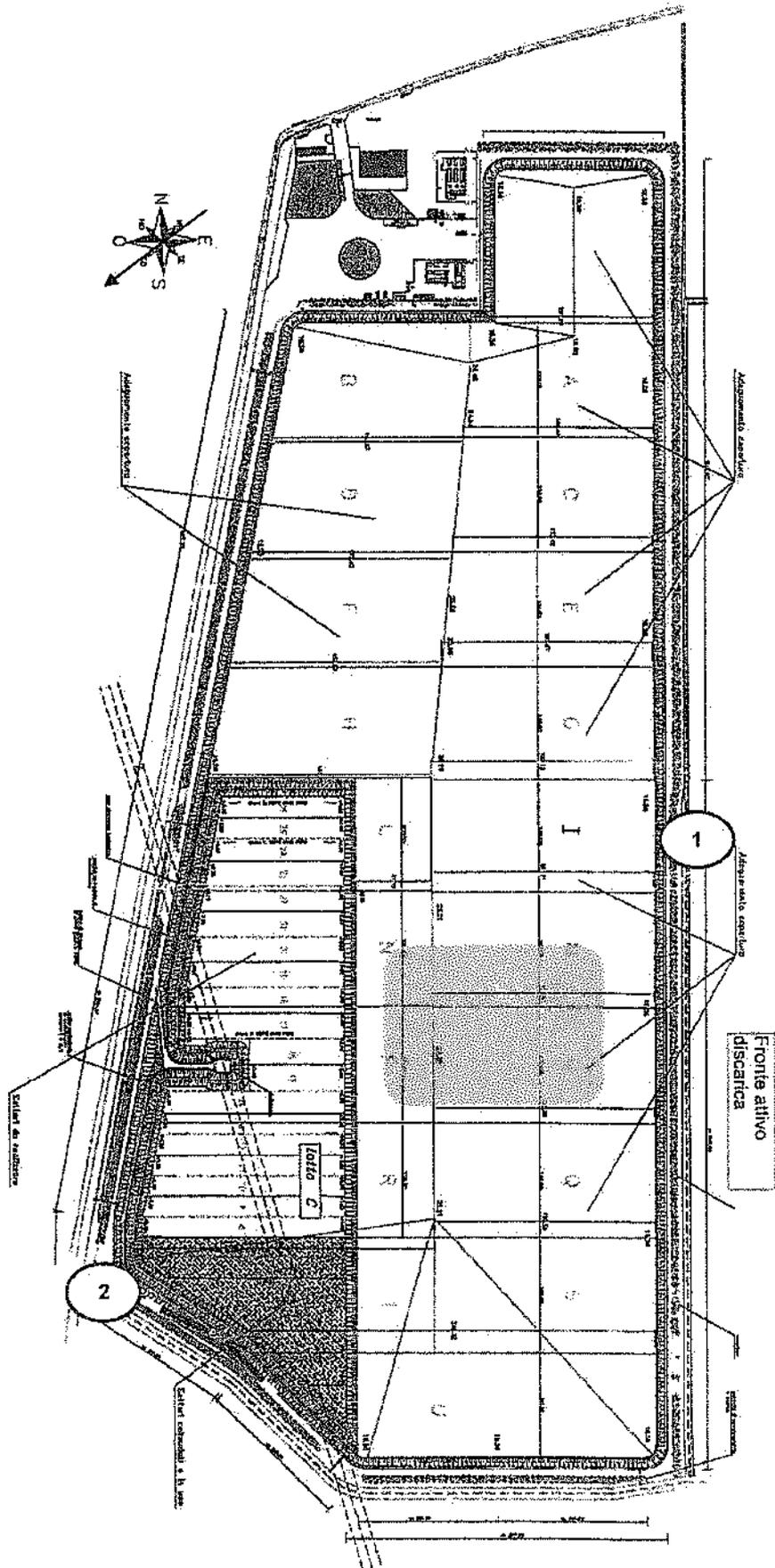
Nella planimetria di cui alla pagina seguente sono individuati i punti di campionamento dell'aria ambientale a monte e a valle, lungo la direzione del vento. Tali punti sono indicati rispettivamente con il numero 1 ed il numero 2. Per i dettagli relativi alla denominazione dei campioni si rimanda alla Tabella 1.

Inoltre viene evidenziata l'area adibita ai conferimenti durante l'esecuzione dei campionamenti, denominata "FRONTE ATTIVO DISCARICA".

**Tabella 1 – Dettagli relativi ai campioni**

Rapporto di Prova	ID Campione	Data campionamento	Ubicazione	Numero sulla planimetria
R201721020 rev.0 del 20/12/2017	201721657	12-dic-17	Monte rispetto direzione del vento	1
R201721021 rev.0 del 20/12/2017	201721658	12-dic-17	Valle rispetto direzione del vento	2

DIREZIONE DEL VENTO



**RAPPORTO DI PROVA Nr.: R201721021 del: 20-dic-17 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:	ARIA AMBIENTALE	ID campione: 201721658
Punto di prelev.: Proveniente da:	VALLE RISPETTO DIREZIONE DEL VENTO DISCARICA S. URBANO	N° lotto/partita: --
Nr. Accettazione (ID MAC):	M1703837	Data ricev.: 13-dic-17 Ora ricev.: 15:40
Descrizione:	--	
Verbale campionamento Nr. (MAC Est):	22713	Data Camp.: 12-dic-17 Ora camp.: 09:00
Metodo di campionamento: (1)	VEDI METODI DI PROVA..	
Resp campionamento:	Ns. Tecnico Visentin p.i. Christlan	
Note sul campionamento:	Nessuna	
Condizioni Ambientali:	Umidità: 86% Pressione atmosferica: 1025 mbar Temperatura: 9°C	
Informazioni dichiarate dal committente:	nessuna	

**RISULTATI DI PROVA**

Parametri Metodi di Prova	Unità Mis.	Valori riscontrati	Limiti	LOQ	Data Inizio Data Fine	Note
Ammoniaca NH3 NIOSH 6015 1994	mg/m3	<0,1	--	0,1	13/12/2017 19/12/2017	
Acido solfidrico NIOSH 6013 1994*	mg/m3 H2S	<0,4	--	0,4	13/12/2017 19/12/2017	

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 risultati 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.

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

**Direttore Tecnico**

PASI Dott.ssa MANUELA

n°734 Ordine Int. Chimici Veneto

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

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