



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: [www.delvitchimica.it](http://www.delvitchimica.it); E-Mail [delvit@delvitchimica.it](mailto:delvit@delvitchimica.it)

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Allegato ai rapporti di prova n° 202404731 a 202404735 del 22/07/24

Data campionamento: 26/06/24

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro: BF E1 settore B

(RS BF1) come da cartina allegata:



BF E1

(RS BF1) Settore B

	E1B				E4B	
			E2B	E3B		E5B



Superficie di ciascuna porzione di biofiltro BF E1 (RS BF1)= 20m x 32m= 640 m<sup>2</sup>

Firma.....





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202404731 **Pag.1 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl  
**Zumpano li** 22-lug-2024  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)  
**Prelievo effettuato il** 26-giu-2024  
**Cod. Interno** 202404731

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E1B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
<b>Reparto:</b>	<b>Biofiltro N°1 set.B</b>	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Polveri totali</b>	
<b>Postazione:</b>	<b>E1B</b>	<b>Temperat. ambiente:</b>	26,8	°C
<b>Tiraggio:</b>	<b>Forzato</b>	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	33,5	°C
<b>Forma e sez.camino:</b> Circolare m²	0,0176	<b>Velocità di flusso:</b>	0,77	m/s
<b>Altezza dal suolo bocca camino:</b>	2,5 m	<b>Portata di flusso:</b>	43	Nm³/h
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,75 m	<b>Portata d'aspirazione:</b>	10	l/min.
		<b>Ugello:</b>	6	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	07:00	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	08:00	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	00:60	h:m
<b>Velocità modulo filtrante:</b>	<b>0,0136 m/s</b>	<b>Vol. prel. non norm.:</b>	0,600	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	0,534	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/17

Metodo di analisi: UNI EN 13284/17

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Polveri Totali <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	10 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue----->**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202404731 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl  
**Zumpano li** 22-lug-2024  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)  
**Prelievo effettuato il** 26-giu-2024  
**Cod. Interno** 202404731

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E1B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
<b>Reparto:</b>	<b>Biofiltro N°1 set.B</b>	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Acido Solfidrico</b>	
<b>Postazione:</b>	<b>E1B</b>	<b>Temperat. ambiente:</b>	26,8	°C
<b>Tiraggio:</b>	<b>Forzato</b>	<b>Temp.degli aeriformi:</b>	33,5	°C
<b>Forma e sez.camino:</b>	Circolare m²	<b>Velocità di flusso:</b>	0,77	m/s
<b>Altezza dal suolo bocca camino:</b>	2,5 m	<b>Portata di flusso:</b>	43	Nm³/h
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,75 m	<b>Portata d'aspirazione:</b>	0,5	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	07:00	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	08:00	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	00:60	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	0,030	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 634:84

Metodo di analisi: M.U. 634:84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Acido Solfidrico < (espressi come H2S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	5 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue----->**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6706  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404731  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi  
Analisi richieste Ambientali  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404731

Pag.3 di 4

Cliente : Logica 2.0 Scarl

Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E1B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reperto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E1B	Temperat. ambiente:	26,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,77	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	43	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	---	mm
		Inizio prelievo ore:	07:00	h:m
		Fine prelievo ore:	08:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento:M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodo di analisi: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,21	mg/Nm³	0,01	0,01	5 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202404731 Pag.4 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 28-giu-2024  
Cod. Interno 202404731

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E1B )**

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E1B	Temperat. ambiente:	30,6 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²		0,0176
Altezza dal suolo bocca camino:		2,5 m
Altezza dal suolo punt. di prelievo:		1,75 m

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	104	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) ( COT ) =	2,47	mg/Nm³	0,01	0,08	50 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System.Gli aeriformi,mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

Gli aereoformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio: i valori misurati,rientrano nei limiti previsti come indicati nella vostra A.I.A. n°13842 del 11/11/2016**

Il Direttore del Laboratorio  
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria  
Albo nr.300





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404732 Pag.1 di 4 Cliente : Logica Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. S.Pietro Lametino  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404732

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E2B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E2B	Temperat. ambiente:	29,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,99	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	56	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	08:20	h:m
		Fine prelievo ore:	09:20	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0174 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,533	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/17

Metodo di analisi: UNI EN 13284/17

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Polveri Totali <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	10 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404732 Pag.2 di 4 Cliente : Logica Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. S.Pietro Lametino  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404732

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E2B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E2B	Temperat. ambiente:	29,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	34,2	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	0,99	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	56	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:20	h:m
		Fine prelievo ore:	09:20	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 634:84

Metodo di analisi: M.U. 634:84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Acido Solfidrico < (espressi come H <sub>2</sub> S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	5 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**Rapporto di prova n.** 202404732  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi  
Analisi richieste Ambientali  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404732**Pag.3 di 4****Cliente : Logica Scarl**Indirizzo : Z.I. S.Pietro Lametino  
Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E2B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E2B	Temperat. ambiente:	29,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,99	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	56	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:20	h:m
		Fine prelievo ore:	09:20	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodo di analisi: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,59	mg/Nm³	0,01	0,03	5 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)****Segue----->**





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404732 Pag.4 di 4 Cliente : Logica Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. S.Pietro Lametino  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 28-giu-2024  
Cod. Interno 202404732

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E2B )**

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E2B	Temperat. ambiente:	30,6 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²		
Altezza dal suolo bocca camino:		
Altezza dal suolo punt. di prelievo:		

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	122	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) ( COT ) =	3,14	mg/Nm³	0,01	0,11	50 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System.Gli aeriformi,mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

Gli aereoformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio: i valori misurati,rientrano nei limiti previsti come indicati nella vostra A.I.A. n°13842 del 11/11/2016**

Il Direttore del Laboratorio  
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria  
Albo nr.300





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404733  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi  
Analisi richieste Ambientali  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404733

Pag.1 di 4

Cliente : Logica 2.0 Scarl

Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E3B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E3B	Temperat. ambiente:	30,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,03	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	58	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	09:55	h:m
		Fine prelievo ore:	10:55	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0181 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,533	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/17

Metodo di analisi: UNI EN 13284/17

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Polveri Totali <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	10 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER L'QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202404733 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl  
**Zumpano li** 22-lug-2024  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)  
**Prelievo effettuato il** 26-giu-2024  
**Cod. Interno** 202404733

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E3B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
<b>Reparto:</b>	<b>Biofiltro N°1 set.B</b>	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Acido Solfidrico</b>	
<b>Postazione:</b>	<b>E3B</b>	<b>Temperat. ambiente:</b>	30,5	°C
<b>Tiraggio:</b>	<b>Forzato</b>	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	34,5	°C
<b>Forma e sez.camino:</b>	<b>Circolare m²</b>	<b>Velocità di flusso:</b>	1,03	m/s
<b>Altezza dal suolo bocca camino:</b>	<b>2,5 m</b>	<b>Portata di flusso:</b>	58	Nm³/h
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	<b>1,75 m</b>	<b>Portata d'aspirazione:</b>	0,5	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	09:55	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	10:55	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	00:60	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	0,030	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 634:84

Metodo di analisi: M.U. 634:84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Acido Solfidrico < (espressi come H2S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	5 mg/Nm³

**Nota:-** Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue-----&gt;



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO a. 107  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404733  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi  
Analisi richieste Ambientali  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404733

Pag.3 di 4

Cliente : Logica 2.0 Scarl

Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E3B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E3B	Temperat. ambiente:	30,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aerofomi:	34,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,03	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	58	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:55	h:m
		Fine prelievo ore:	10:55	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento:M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodo di analisi: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,61	mg/Nm³	0,01	0,04	5 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404733 Pag.4 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 28-giu-2024  
Cod. Interno 202404733

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E3B )**

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E3B	Temperat. ambiente:	30,6 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeriformi:	35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²		
Altezza dal suolo bocca camino:		
Altezza dal suolo punt. di prelievo:		

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	181	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) ( COT ) =	2,69	mg/Nm³	0,01	0,09	50 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System.Gli aeriformi,mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

Gli aereiformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio: i valori misurati,rientrano nei limiti previsti come indicati nella vostra A.I.A. n°13842 del 11/11/2016**

Il Direttore del Laboratorio  
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria  
Albo nr.300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: [www.delvitchimica.it](http://www.delvitchimica.it); E-Mail [delvit@delvitchimica.it](mailto:delvit@delvitchimica.it)

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202404734 **Pag.1 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl  
**Zumpano li** 22-lug-2024  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)  
**Prelievo effettuato il** 26-giu-2024  
**Cod. Interno** 202404734

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E4B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
<b>Reparto:</b>	<b>Biofiltro N°1 set.B</b>	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Polveri totali</b>	
<b>Postazione:</b>	<b>E4B</b>	<b>Temperat. ambiente:</b>	32,8	°C
<b>Tiraggio:</b>	<b>Forzato</b>	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	35,3	°C
<b>Forma e sez.camino:</b> Circolare m²	0,0176	<b>Velocità di flusso:</b>	1,09	m/s
<b>Altezza dal suolo bocca camino:</b>	2,5 m	<b>Portata di flusso:</b>	61	Nm³/h
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,75 m	<b>Portata d'aspirazione:</b>	10	l/min.
		<b>Ugello:</b>	6	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	11:25	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	12:25	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	00:60	h:m
<b>Velocità modulo filtrante:</b>	<b>0,0192 m/s</b>	<b>Vol. prel. non norm.:</b>	0,600	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	0,531	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/17

Metodo di analisi: UNI EN 13284/17

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Polveri Totali <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	10 mg/Nm³

**Nota:-** Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

**Segue----->**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404734 Pag.2 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404734

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E4B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E4B	Temperat. ambiente:	32,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,3	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1,09	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	61	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	---	mm
		Inizio prelievo ore:	11:25	h:m
		Fine prelievo ore:	12:25	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 634:84

Metodo di analisi: M.U. 634:84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Acido Solfidrico < (espressi come H2S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	Limiti Vostra A.I.A. 13842 5 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: [www.delvitchimica.it](http://www.delvitchimica.it); E-Mail [delvit@delvitchimica.it](mailto:delvit@delvitchimica.it)

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404734 Pag.3 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404734

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E4B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E4B	Temperat. ambiente:	32,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	35,3	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1,09	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	61	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	11:25	h:m
		Fine prelievo ore:	12:25	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodo di analisi: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,33	mg/Nm³	0,01	0,02	5 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

**Segue----->**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404734 Pag.4 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 28-giu-2024  
Cod. Interno 202404734

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E4B )**

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reperto: Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E4B	Temperat. ambiente:	30,6 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²		0,0176
Altezza dal suolo bocca camino:		2,5 m
Altezza dal suolo punt. di prelievo:		1,75 m

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
(1) Odori =	133	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 13842 300 U.O./ Nm³
(2) ( COT ) =	3,07	mg/Nm³	0,01	0,11	50 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System.Gli aeriformi,mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

Gli aereiformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio: i valori misurati,rientrano  
nei limiti previsti come indicati nella  
vostra A.I.A. n°13842 del 11/11/2016**

Il Direttore del Laboratorio  
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria  
Albo nr.300





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: [www.delvitchimica.it](http://www.delvitchimica.it); E-Mail [delvit@delvitchimica.it](mailto:delvit@delvitchimica.it)

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Allegato ai rapporti di prova n° 202404731 a 202404735 del 22/07/24

Data campionamento: 26/06/24

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro: BF E1 settore B

(RS BF1) come da cartina allegata:



BF E1

(RS BF1) Settore B

	E1B				E4B	
			E2B	E3B		E5B



Superficie di ciascuna porzione di biofiltro BF E1 (RS BF1)= 20m x 32m= 640 m<sup>2</sup>

Firma.....





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404735 Pag.1 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404735

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E5B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E5B	Temperat. ambiente:	35,2	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	36,4	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	56	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	13:30	h:m
		Fine prelievo ore:	14:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0176 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,529	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/17

Metodo di analisi: UNI EN 13284/17

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Polveri Totali <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	10 mg/Nm³

Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	<b>202404735</b>	<b>Pag.2 di 4</b>	<b>Cliente : Logica 2.0 Scarl</b>
Zumpano li	22-lug-2024		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il	26-giu-2024		
Cod. Interno	202404735		

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E5B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E5B	Temperat. ambiente:	35,2	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	36,4	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	56	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	13:30	h:m
		Fine prelievo ore:	14:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,026	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 634:84

Metodo di analisi: M.U. 634:84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Acido Solfidrico < (espressi come H2S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	5 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)****Segue----->**

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**Rapporto di prova n.** 202404735  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi  
Analisi richieste Ambientali  
Prelievo effettuato il 26-giu-2024  
Cod. Interno 202404735**Pag.3 di 4****Cliente : Logica 2.0 Scarl**Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E5B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E5B	Temperat. ambiente:	35,2	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	36,4	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	56	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	13:30	h:m
		Fine prelievo ore:	14:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,026	Nm³

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

Metodo di campionamento: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodo di analisi: M.U. 632/84 + NIOSH 2010

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,98	mg/Nm³	0,01	0,05	5 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)****Segue----->**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404735  
Zumpano li 22-lug-2024  
Matrice campione Aeriformi  
Analisi richieste Ambientali  
Prelievo effettuato il 28-giu-2024  
Cod. Interno 202404735

Pag.4 di 4

Cliente : Logica 2.0 Scarl

Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 13842 del 11 Nov 2016

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

**Punto di emissione Biofiltro N°1 Set B ( E5B )**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.B	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	E5B	Temperat. ambiente:	30,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,1	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²			
	0,0176			
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m			
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m			

**Riferimenti metodiche:**

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	128	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) ( COT ) =	4,01	mg/Nm³	0,01	0,15	50 mg/Nm³

**Nota:- Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)**

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System.Gli aeriformi,mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

Gli aereoformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

**Giudizio: i valori misurati,rientrano nei limiti previsti come indicati nella vostra A.I.A. n°13842 del 11/11/2016**

Il Direttore del Laboratorio  
Dott.Chim. Giuseppe VitoLo  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria  
Albo nr.300

