



**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

Allegato ai rapporti di prova n° 202409910 – 202409973 - 202409975 a 202409978 del 10/01/25
Data campionamento: 13/12/24

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro: BF E2

come da cartina allegata:



BF E2

	E2					
				E5		
		E3				
			E4			
E1					E6	



Superficie di ciascuna porzione di biofiltro BF 2 = 24m x 30m = 720 m²

Firma...

[Handwritten signature]

**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 delvir@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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202409910 **Pag.1 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409910

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°2 (E1)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E1	Temperat. ambiente:	10,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	33,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,04	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	59	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	08:15	h:m
		Fine prelievo ore:	09:15	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0183 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,535	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 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 - Comp. 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. 202409910 **Pag.2 di 4** **Cliente : Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409910

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°2 (E1)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	E1	Temperat. ambiente: 10,7 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 33,2 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,04 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 59 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 08:15 h:m
		Fine prelievo ore: 09:15 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; 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. **202409910** Pag.3 di 4 Cliente : **Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409910

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°2 (E1)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante: Ammoniaca
Postazione:	E1	Temperat. ambiente: 10,7 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 33,2 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,04 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 59 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 08:15 h:m
		Fine prelievo ore: 09:15 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.	0,91	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. Vv 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. **202409910** Pag.4 di 4
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409910

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°2 (E1)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	E1	Temperat. ambiente:	10,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,2	°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 =	183	U.O./ Nm³	1	---	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	2,96	mg/Nm³	0,01	0,10	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.

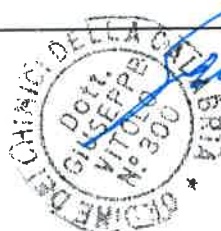
Gli aereiformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

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; 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.	202409973	Pag.1 di 4	Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li	10-gen-2025		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il	13-dic-2024		
Cod. Interno	202409973		

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°2 (E2)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E2	Temperat. ambiente:	11,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,7	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	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:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	09:25	h:m
		Fine prelievo ore:	10:25	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0192 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	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 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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202409973 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 10-gen-2025 **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Matrice campione Aeriformi **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409973

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°2 (E2)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	E2	Temperat. ambiente: 11,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 33,7 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	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: 09:25 h:m
		Fine prelievo ore: 10:25 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; 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. 202409973 Pag.3 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409973

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°2 (E2)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante: Ammoniaca
Postazione:	E2	Temperat. ambiente: 11,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 33,7 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	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: 09:25 h:m
		Fine prelievo ore: 10:25 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.	1,08	mg/Nm³	0,01	0,07	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. **202409973** Pag.4 di 4
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409973

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°2 (E2)

Indicazioni sull'impianto:

Reparto: **Biofiltro N°2**
Postazione: **E2**
Tiraggio: **Forzato**
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**

Indicazioni sul campionamento:

Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	u. misura
Temperat. ambiente:	11,3	°C
Temp.degli aeroformi:	33,7	°C

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 =	201	U.O./ Nm³	1	---	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	3,24	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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202409975 **Pag.1 di 4** **Cliente : Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409975

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°2 (E3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E3	Temperat. ambiente:	12,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,98	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	55	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	10:35	h:m
		Fine prelievo ore:	11:35	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0172 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	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. E. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvita@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°6790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202409975 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409975

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°2 (E3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E3	Temperat. ambiente:	12,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,98	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	55	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	10:35	h:m
		Fine prelievo ore:	11:35	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 ₂ 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----->

**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202409975 **Pag.3 di 4** **Cliente : Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc**
Analisi richieste Ambientali **Città : 88046 Lamezia terme (CZ)**
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409975

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°2 (E3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E3	Temperat. ambiente:	12,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,98	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	55	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	10:35	h:m
		Fine prelievo ore:	11:35	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.	1,10	mg/Nm³	0,01	0,06	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. Mario 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it; E-Mail: delvit@deltvitchimica.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 C.O.P. 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. **202409975**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409975

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°2 (E3)

Indicazioni sull'impianto:

Reparto: **Biofiltro N°2**
Postazione: **E3**
Tiraggio: **Forzato**
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**

Indicazioni sul campionamento:

Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	u. misura
Temperat. ambiente:	12,1	°C
Temp.degli aeroformi:	33,9	°C

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 =	188	U.O./ Nm³	1	----	Limiti Vostra A.I.A. 13842 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	2,90	mg/Nm³	0,01	0,10	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.

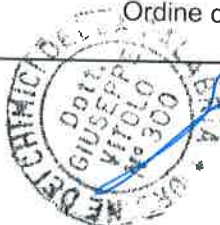
I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

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; E-Mail delvi@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.	202409976	Pag.1 di 4	Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li	10-gen-2025		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il	13-dic-2024		
Cod. Interno	202409976		

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°2 (E4)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E4	Temperat. ambiente:	12,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,0	°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:	11:40	h:m
		Fine prelievo ore:	12:40	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0181 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,534	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. E. 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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202409976 **Pag.2 di 4** **Cliente : Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409976

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°2 (E4)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	E4	Temperat. ambiente: 12,6 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 34 °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: 11:40 h:m
		Fine prelievo ore: 12:40 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 ₂ 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----->

**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. **202409976**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409976

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°2 (E4)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E4	Temperat. ambiente:	12,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34	°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:	11:40	h:m
		Fine prelievo ore:	12:40	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.	1,15	mg/Nm³	0,01	0,07	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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. **202409976** Pag.4 di 4 Cliente : **Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409976

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°2 (E4)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:
Postazione:	E4	Sostanze Oorigene
Tiraggio:	Forzato	Temperat. ambiente: 12,6 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Temp.degli aeroformi: 35,1 °C
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 =	223	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	3,45	mg/Nm³	0,01	0,12	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. 197.
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.	202409977	Pag.1 di 4	Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li	10-gen-2025		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il	13-dic-2024		
Cod. Interno	202409977		

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°2 (E5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E5	Temperat. ambiente:	13,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,06	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	60	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
		Fine prelievo ore:	14:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0187 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 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. **202409977** Pag.2 di 4 Cliente : **Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409977

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°2 (E5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Acido Solfidrico
Postazione:	E5	Temperat. ambiente: 13,1 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 34,3 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,06 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 60 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 13:00 h:m
		Fine prelievo ore: 14:00 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. 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; 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.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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. **202409977**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409977

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°2 (E5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E5	Temperat. ambiente:	13,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,06	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	60	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
		Fine prelievo ore:	14:00	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.	1,24	mg/Nm³	0,01	0,07	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
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. **202409977**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409977

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°2 (E5)

Indicazioni sull'impianto:

Reparto: Biofiltro N°2
Postazione: E5
Tiraggio: Forzato
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

Indicazioni sul campionamento:

Sostanze Inquinante: Sostanze Odorigene
Temperat. ambiente: 13,1 °C
Temp.degli aeroformi: 34,3 °C

u. misura

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 =	218	U.O./ Nm³	1	---	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	3,75	mg/Nm³	0,01	0,13	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. I. 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. 202409978 **Pag.1 di 4** **Cliente : Logica 2.0 Scarl**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409978

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°2 (E6)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E6	Temperat. ambiente:	13,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,1	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,12	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	63	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	14:15	h:m
		Fine prelievo ore:	15:15	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0197 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 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. **202409978** Pag.2 di 4

Cliente : **Logica 2.0 Scarl**

Zumpano li 10-gen-2025

Matrice campione Aeriformi

Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc

Analisi richieste Ambientali

Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Prelievo effettuato il 13-dic-2024

Cod. Interno 202409978

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°2 (E6)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	E6	Temperat. ambiente: 13,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 34,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,12 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 63 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 14:15 h:m
		Fine prelievo ore: 15:15 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 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 C.OOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202409978 **Pag.3 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409978

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°2 (E6)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E6	Temperat. ambiente:	13,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,1	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,12	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	63	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	14:15	h:m
		Fine prelievo ore:	15:15	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.	0,96	mg/Nm³	0,01	0,06	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.delvichimica.it; E-Mail: delvit@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso 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 CUOP 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. **202409978**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409978

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°2 (E6)**Indicazioni sull'impianto:**

Reparto: **Biofiltro N°2**
Postazione: **E6**
Tiraggio: **Forzato**
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**

Indicazioni sul campionamento:

Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	u. misura
Temperat. ambiente:	13,3	°C
Temp.degli aeroformi:	34,1	°C

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 =	207	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	2,88	mg/Nm³	0,01	0,10	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

