



**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° 202409822 a 202409826 del 10/01/25
Data campionamento: 11/12/24

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro: BF E1 settore A
(RS BF1) come da cartina allegata:



BF E1

(RS BF1) Settore A

				E4A		
E1A		E2A				
			E3A			E5A



Superficie di ciascuna porzione di biofiltro BF E1 (RS BF1) = 20m x 32m = 640 m²

Firma

dot. dr. Giuseppe Vitale



**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.	202409822	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	11-dic-2024		
Cod. Interno	202409822		

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 A (E1A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E1A	Temperat. ambiente:	10,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,88	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	50	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	09:00	h:m
		Fine prelievo ore:	10:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0155 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,537	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	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Polveri Totali <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	Limiti Vostra A.I.A. 13842 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. 202409822 **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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409822

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 A (E1A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E1A	Temperat. ambiente:	10,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,88	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	50	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:00	h:m
		Fine prelievo ore:	10:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,060	m³
		Volume prelevato:	0,054	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 H ₂ S)	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.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. 202409822 **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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409822

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 A (E1A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E1A	Temperat. ambiente:	10,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,88	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	50	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:00	h:m
		Fine prelievo ore:	10:00	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.	0,25	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 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. **202409822** 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 202409822

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 A (E1A)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E1A	Temperat. ambiente:	10,7 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,2 °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)
(1) Odori =	115	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 13842 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	1,55	mg/Nm³	0,01	0,05	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.

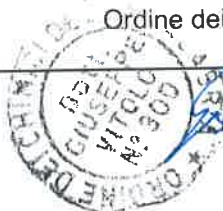
Giudizio: i valori misurati, rientrano nei limiti previsti come indicati nella vostra A.I.A. n°13842 del 11/11/2016

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr. 300



Giuseppe Vitolo

**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. 202409823 **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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409823

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 A (E2A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E2A	Temperat. ambiente:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,1	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,94	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	10:15	h:m
		Fine prelievo ore:	11:15	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0165 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,537	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. 202409823 **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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409823

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 A (E2A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E2A	Temperat. ambiente:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,1	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,94	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	---	mm
		Inizio prelievo ore:	10:15	h:m
		Fine prelievo ore:	11:15	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,060	m³
		Volume prelevato:	0,054	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.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. **202409823** 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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409823

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 A (E2A)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante: Ammoniaca	
Postazione: E2A	Temperat. ambiente: 10,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 32,1	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	Velocità di flusso: 0,94	m/s
Altezza dal suolo bocca camino: 2,5 m	Portata di flusso: 53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5	l/min.
	Ugello: --	mm
	Inizio prelievo ore: 10:15	h:m
	Fine prelievo ore: 11:15	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.	0,50	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 iscritto 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. **202409823** 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 202409823

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 A (E2A)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E2A	Temperat. ambiente:	10,7 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,2 °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)
(1) Odori =	102	U.O./ Nm³	1	----	Limiti Vostra A.I.A. 13842 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	1,98	mg/Nm³	0,01	0,06	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



Giuseppe Vitolo



**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. 202409824 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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409824

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 A (E3A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E3A	Temperat. ambiente:	10,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,91	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	52	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	11:30	h:m
		Fine prelievo ore:	12:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0160 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,536	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. 202409824 **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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409824

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 A (E3A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E3A	Temperat. ambiente:	10,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,91	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	52	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	11:30	h:m
		Fine prelievo ore:	12:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,060	m³
		Volume prelevato:	0,054	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.P.A. n. 1 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. 202409824 **Pag.3 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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409824

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 A (E3A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E3A	Temperat. ambiente:	10,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,91	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	52	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	11:30	h:m
		Fine prelievo ore:	12:30	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.	0,45	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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione UOOP 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. **202409824** Pag.4 di 4
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409824

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 A (E3A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	E3A	Temperat. ambiente:	10,9	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,7	°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 =	98	U.O./ Nm³	1	---	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	1,97	mg/Nm³	0,01	0,06	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.

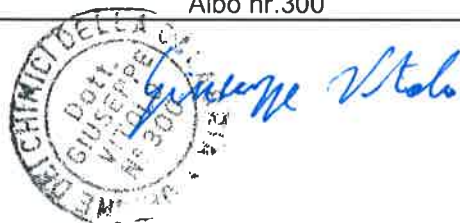
Gli aereoformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

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

Ricognoscimenti: 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 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.	202409825	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	11-dic-2024		
Cod. Interno	202409825		

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 A (E4A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E4A	Temperat. ambiente:	10,9	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,93	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	13:20	h:m
		Fine prelievo ore:	14:20	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0164 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.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
orofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici orofrutticole

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. **202409825** 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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409825

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 A (E4A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E4A	Temperat. ambiente:	10,9	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,93	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	13:20	h:m
		Fine prelievo ore:	14:20	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,060	m³
		Volume prelevato:	0,053	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 delvitz@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. 202409825 **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 11-dic-2024
Cod. Interno 202409825

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 A (E4A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E4A	Temperat. ambiente:	10,9	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,93	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	—	mm
		Inizio prelievo ore:	13:20	h:m
		Fine prelievo ore:	14:20	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.	0,58	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 Sanità 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. **202409825** Pag.4 di 4
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 13-dic-2024
Cod. Interno 202409825

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 A (E4A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	E4A	Temperat. ambiente:	10,9	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,9	°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 =	134	U.O./ Nm³	1	----	Limiti Vostra A.I.A. 13842 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	2,44	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 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 Zupano (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.	202409826	Pag.1 di 4	Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zupano 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	12-dic-2024		
Cod. Interno	202409826		

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 A (E5A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	E5A	Temperat. ambiente:	10,4	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,95	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	08:30	h:m
		Fine prelievo ore:	09:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0167 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. **202409826** **Pag.2 di 4**
Zumpano li 10-gen-2025
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 12-dic-2024
Cod. Interno 202409826

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 A (E5A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E5A	Temperat. ambiente:	10,4	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,95	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:30	h:m
		Fine prelievo ore:	09:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,060	m³
		Volume prelevato:	0,053	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.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
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. **202409826** 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 12-dic-2024
Cod. Interno 202409826

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 A (E5A)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1 set.A	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E5A	Temperat. ambiente:	10,4	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34,3	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	0,95	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	53	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:30	h:m
		Fine prelievo ore:	09:30	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)
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,36	mg/Nm³	0,01	0,02	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. Mammi 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.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. 202409826 **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 202409826

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 A (E5A)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°1 set.A	Sostanze inquinante: Sostanze Odorigene	
Postazione: E5A	Temperat. ambiente: 11,1 °C	
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 33,7 °C	
Forma e sez.camino: Circolare m²		
Altezza dal suolo bocca camino: 2,5 m		
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,75 m		

Riferimenti metodiche: (1)Metodo di campionamento: 13725
Come indicati in Vostra A.I.A. n. 13842 del 11 11 2016 (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 =	93	U.O./ Nm³	1	---	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	1,96	mg/Nm³	0,01	0,07	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

