



**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° 202404879 a 202404884 del 22/07/24
Data campionamento: 27/06/24

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro: BF E2
come da cartina allegata:



BF E2

		E2				
						E6
E1			E3			
					E5	
		E4				



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

Firma.....



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202404879 **Pag.1 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404879

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:	25,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,6	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,23	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	69	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	06:45	h:m
		Fine prelievo ore:	07:45	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0216	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
	m/s	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 annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO a. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404879 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404879

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:	25,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	33,6	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1,23	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	69	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	---	mm
		Inizio prelievo ore:	06:45	h:m
		Fine prelievo ore:	07:45	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----->



Rapporto di prova n. 202404879
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404879

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 (E1)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	E1	Temperat. ambiente:	25,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,6	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,23	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	69	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	06:45	h:m
		Fine prelievo ore:	07:45	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.	1,05	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. 202404879
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 28-giu-2024
Cod. Interno 202404879

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 (E1)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E1	Temperat. ambiente:	30,6 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²		0,0176
Altezza dal suolo bocca camino:		2,5 m
Altezza dal suolo punt. di prelievo:		1,75 m

Riferimenti metodiche:

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

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	204	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	3,99	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 aereoforni,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 iscritto 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. 202404880 Pag.1 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404880

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:	28,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,54	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	87	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	08:05	h:m
		Fine prelievo ore:	09:05	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0271 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----->

DELVI
chimica**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.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404880 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404880

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:	28,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1,54	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	87	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	---	mm
		Inizio prelievo ore:	08:05	h:m
		Fine prelievo ore:	09:05	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 inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n.	202404880	Pag.3 di 4	Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li	22-lug-2024		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il	27-giu-2024		
Cod. Interno	202404880		

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:	28,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	34	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,54	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	87	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:05	h:m
		Fine prelievo ore:	09:05	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
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	1,22	mg/Nm³	0,01	0,11	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) 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. 202404880
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 28-giu-2024
Cod. Interno 202404880

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 (E2)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: E2	Temperat. ambiente:	30,6 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²		
Altezza dal suolo bocca camino:		
Altezza dal suolo punt. di prelievo:		

Riferimenti metodiche:

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

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	196	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	4,05	mg/Nm³	0,01	0,14	50 mg/Nm³

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

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

Gli aereoformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

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

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

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

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





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404881 Pag.1 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404881

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:	30,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	34,4	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,33	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	75	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	09:20	h:m
		Fine prelievo ore:	10:20	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0234 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. 202404881 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404881

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:	30,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroforni:	34,4	°C
Forma e sez.camino:	Circolare m²	Velocità di flusso:	1,33	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	75	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:20	h:m
		Fine prelievo ore:	10:20	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,030	m³
		Volume prelevato:	0,027	Nm³

Riferimenti metodiche:

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

Metodo di campionamento: M.U. 634:84

Metodo di analisi: M.U. 634:84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Acido Solfidrico < (espressi come 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 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. 202404881 **Pag.3 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404881

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: Ammoniacca
Postazione:	E3	Temperat. ambiente: 30,6 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi: 34,4 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,33 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 75 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 09:20 h:m
		Fine prelievo ore: 10:20 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
Ammoniacca = ed ammonio in fase gass.	0,89	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. 202404881 **Pag.4 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 28-giu-2024
Cod. Interno 202404881

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:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	E3	Temperat. ambiente:	30,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	35,1	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176			
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m			
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m			

Riferimenti metodiche:

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

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	151	U.O./ Nm³	1	----	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	2,66	mg/Nm³	0,01	0,09	50 mg/Nm³

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

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

Gli aereiformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

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

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

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

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





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; 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. 202404882 **Pag.1 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404882

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:	31,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	34,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,29	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	72	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	11:00	h:m
		Fine prelievo ore:	12:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0227 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,532	Nm³

Riferimenti metodiche:

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

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/17

Metodo di analisi: UNI EN 13284/17

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

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

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

Segue----->

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

Rapporto di prova n.	202404882	Pag.2 di 4	Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li	22-lug-2024		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il	27-giu-2024		
Cod. Interno	202404882		

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:	31,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroforni:	34,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,29	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	72	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	11:00	h:m
		Fine prelievo ore:	12:00	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) Limiti Vostra A.I.A. 13842
Acido Solfidrico < (espressi come H2S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	5 mg/Nm³

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

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	202404882	Pag.3 di 4	Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li	22-lug-2024		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il	27-giu-2024		
Cod. Interno	202404882		

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:	31,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	34,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	1,29	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	72	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	11:00	h:m
		Fine prelievo ore:	12:00	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.	1,44	mg/Nm³	0,01	0,10	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. 202404882 Pag.4 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 28-giu-2024
Cod. Interno 202404882

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:	Sostanze Odorigene
Postazione: E4	Temperat. ambiente:	30,6 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²		
Altezza dal suolo bocca camino:		
Altezza dal suolo punt. di prelievo:		

Riferimenti metodiche:

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

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	169	U.O./ Nm³	1	----	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 aereoformi,sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

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

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

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

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Cnop 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. 202404883 Pag.1 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404883

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: 33,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 35,9 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,64 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 92 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 10 l/min.
		Ugello: 6 mm
		Inizio prelievo ore: 12:35 h:m
		Fine prelievo ore: 13:35 h:m
		Durata prelievo: 00:60 h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0289 m/s	Vol. prel. non norm.: 0,600 m³
		Volume prelevato: 0,530 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)
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 inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202404883 Pag.2 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404883

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: Acido Solfidrico
Postazione:	E5	Temperat. ambiente: 33,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 35,9 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,64 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 92 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 12:35 h:m
		Fine prelievo ore: 13:35 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)
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----->

DELViT
chimica**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.itRiconoscimento: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202404883 **Pag.3 di 4** **Cliente :** Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404883

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: Ammoniacale
Postazione:	E5	Temperat. ambiente: 33,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 35,9 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,64 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 92 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 12:35 h:m
		Fine prelievo ore: 13:35 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
Ammoniacale = ed ammonio in fase gass.	0,94	mg/Nm³	0,01	0,09	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) 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 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. 202404883 Pag.4 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 28-giu-2024
Cod. Interno 202404883

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: Sostanze Odorigene
Postazione:	E5	Temperat. ambiente: 30,6 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	

Riferimenti metodiche:

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

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 13842
(1) Odori =	111	U.O./ Nm³	1	---	300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	0,69	mg/Nm³	0,01	0,02	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 n° 300



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

Rapporto di prova n. 202404884 Pag.1 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404884

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: 35,8 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 36,7 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,59 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 89 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 10 l/min.
		Ugello: 6 mm
		Inizio prelievo ore: 14:40 h:m
		Fine prelievo ore: 15:40 h:m
		Durata prelievo: 00:60 h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0280 m/s	Vol. prel. non norm.: 0,600 m³
		Volume prelevato: 0,529 Nm³

Riferimenti metodiche:

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

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/17

Metodo di analisi: UNI EN 13284/17

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
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 inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202404884 Pag.2 di 4
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 27-giu-2024
Cod. Interno 202404884

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:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	E6	Temperat. ambiente: 35,8 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 36,7 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,59 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 89 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 14:40 h:m
		Fine prelievo ore: 15:40 h:m
		Durata prelievo: 00:60 h:m
		Vol. prel. non norm.: 0,030 m³
		Volume prelevato: 0,026 Nm³

Riferimenti metodiche:

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

Metodo di campionamento: M.U. 634:84

Metodo di analisi: M.U. 634:84

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

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

DELVI
chimica**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.itRiconoscimenti: 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**Rapporto di prova n. 202404884 Pag.3 di 4****Cliente : Logica 2.0 Scarl**

Zumpano li 22-lug-2024

Matrice campione Aeriformi

Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc

Analisi richieste Ambientali

Città : 88046 Lamezia terme (CZ)

Prelievo effettuato il 27-giu-2024

Cod. Interno 202404884

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: 35,8 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 36,7 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 1,59 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 89 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 14:40 h:m
		Fine prelievo ore: 15:40 h:m
		Durata prelievo: 00:60 h:m
		Vol. prel. non norm.: 0,030 m³
		Volume prelevato: 0,026 Nm³

Riferimenti metodiche:

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

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

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

Metodiche utilizzate: Spettrofotometria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	1,09	mg/Nm³	0,01	0,10	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) 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. 197
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. 202404884 Pag.4 di 4 Cliente : Logica 2.0 Scarl
Zumpano li 22-lug-2024
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Papa Benedetto XVI snc
Analisi richieste Ambientali Città : 88046 Lamezia terme (CZ)
Prelievo effettuato il 28-giu-2024
Cod. Interno 202404884

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: Sostanze Odorigene
Postazione:	E6	Temperat. ambiente: 30,6 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 35,1 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	

Riferimenti metodiche:

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

(1)Metodo di campionamento: 13725

(2)Metodo di campionamento: 12619

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
(1) Odori =	174	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 13842 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	3,22	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

