



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

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

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Zumpano li 10-gen-2025**

**Spett. Logica 2.0 Scarl**  
Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
88046 Lamezia T. (CZ)

## **Allegato al Rapporto di Prova da n. 202409901**

**Calcolo dell'Efficienza di abbattimento degli odori a valle dell'impianto di biofiltro  
Z.I. Papa Benedetto XVI snc 88046 Lamezia T. (CZ), secondo quanto previsto  
dalle linee guida Arta Abruzzo p 2.3.9:**

<b>Odori Ingresso Biofiltro BF1 A-B</b>	<b>Odori Uscita Biofiltro BF1 A-B</b>
<b>1813,2 U.O.</b>	<b>142,3 U.O.</b>

**Efficienza abbattimento odori all'uscita del Biofiltro 1 settore A-B 92,2%**

<b>Odori Ingresso Biofiltro BF2</b>	<b>Odori Uscita Biofiltro BF2</b>
<b>1708,0 U.O.</b>	<b>203,0 U.O.</b>

**Efficienza abbattimento odori all'uscita del Biofiltro 2 88,1%**

**Per Delvit Chimica S.r.l.  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria  
n 300 Albo**





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202409901 **Pag.1 di 3** **Cliente : Logica 2.0 Scarl**  
**Zumpano li** 10-gen-2024  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)  
**Prel.effet.nei giorni:** 13-dic-2024  
**Cod. Interno** 202409901

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 odorigene Ingresso Biofiltro N°1 Settore A**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Impianto:** Biofiltro 1 settore A  
**Postazione:** Ingresso Biofiltro  
**Sostanze Inquinante:** Sostanze Odorigene  
**Riferimenti metodiche:** UNI EN 13725  
**Temperat. ambiente:** 11,5°C  
**Portata teorica** 154000 m³/h

**Risultati olfattometrici**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
<b>Biofiltro N°1 Settore A</b>			
<b>Odori =</b>	<b>2005</b>	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
VT01 52000 m³/h			
<b>Odori =</b>	<b>1878</b>	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
VT02 70000 m³/h			
<b>Odori =</b>	<b>1556</b>	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
VT01A 32000 m³/h			
<b>Odori Uscita =</b>	115	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°1set.EA1			
<b>Odori Uscita =</b>	102	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°1set.EA2			
<b>Odori Uscita =</b>	98	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°1set.EA3			
<b>Odori Uscita =</b>	134	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°1set.EA4			
<b>Odori Uscita =</b>	93	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°1set.EA5			

**Segue---->**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107  
I.S.P.N.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°5700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202409901 **Pag.2 di 3** **Cliente : Logica 2.0 Scarl**  
**Zumpano li** 10-gen-2024  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Z.I. Papa Benedetto XVI snc  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 88046 Lamezia terme (CZ)  
**Prel.effet.nei giorni:** 13-dic-2024  
**Cod. Interno** 202409901

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 odorigene Ingresso Biofiltro N°1 Settore B**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

**Impianto:** Biofiltro 1 settore B  
**Postazione:** Ingresso Biofiltro  
**Sostanze Inquinante:** Sostanze Odorigene  
**Riferimenti metodiche:** UNI EN 13725  
**Temperat. ambiente:** 11,5°C  
**Portata teorica** 154000 m³/h

**Risultati olfattometrici**

Determinazione Biofiltro N°1 Settore B	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
<b>Odori =</b> VT01 52000 m³/h	<b>2005</b>	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
<b>Odori =</b> VT02 70000 m³/h	<b>1878</b>	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
<b>Odori =</b> VT01A 32000 m³/h	<b>1556</b>	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
<b>Odori Uscita =</b> Ingres. biofiltro N°1set.EB1	147	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
<b>Odori Uscita =</b> Ingres. biofiltro N°1set.EB2	157	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
<b>Odori Uscita =</b> Ingres. biofiltro N°1set.EB3	194	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
<b>Odori Uscita =</b> Ingres. biofiltro N°1set.EB4	168	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
<b>Odori Uscita =</b> Ingres. biofiltro N°1set.EB5	215	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1

**Segue---->**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.deltachimica.it; E-Mail delvit@deltachimica.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.N. 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. **202409901**  
Cosenza li 10-gen-2024  
Matrice campione Aeriformi  
Analisi richieste Ambientali  
Prel. eff. nei giorni: 13-dic-2024  
Cod. Interno 202409901

Pag. 3 di 3

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 odorigene Ingresso Biofiltro N°2**

**RAPPORTO DI PROVA**

**Indicazioni sull'impianto:**

Impianto: Biofiltro N° 2  
Postazione: Ingresso Biofiltro  
Sostanze Inquinante: Sostanze Odorigene  
Riferimenti metodiche: UNI EN 13725  
Temperat. ambiente: 11,5°C  
Portata teorica 128000 m³/h

**Risultati olfattometrici**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Biofiltro N°2			
Odori =	1997	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
VT31 70000 m³/h			
Odori =	1569	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
VT32 32000 m³/h			
Odori =	1558	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
VT33 58000 m³/h			
Odori Uscita =	183	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°2 set.E1			
Odori Uscita =	201	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°2 set.E2			
Odori Uscita =	188	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°2 set.E3			
Odori Uscita =	223	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°2 set.E4			
Odori Uscita =	218	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°2 set.E5			
Odori Uscita =	207	OU <sub>E</sub> /m³ (*)	1
Ingres. biofiltro N°2 set.E6			

Nota:-Si e' stabilito il tempo del prelievo basato sulle informazioni aziendali e le migliori condizioni sperimentali per rappresentare un intero turno lavorativo per ogni mansione.

I risultati analitici richiesti e ricercati si intendono solo ed esclusivamente riferiti al campione prelevato ed esaminato tal quale.

(\*) OU<sub>E</sub>/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per

Il Direttore del Laboratorio  
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr.300

*Giuseppe Vitolo*  
Stampa circolare: ORDINE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CALABRIA, Dott. GIUSEPPE VITOLO, N° 300