

Al Dipartimento Politiche dell' Ambiente
della Regione Calabria
Sportello IPPC
88100 Catanzaro

All'Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente della Calabria
Dipartimento di Cosenza
Via Montesanto,123
87100 Cosenza

Al Comune di Rende
Ufficio Tecnico
Piazza Rossini
87036 Rende (CS)

Prot. **297 del 03/02/2021**

Oggetto: trasmissione dei risultati dei monitoraggi ambientali in autocontrollo IV° trimestre 2020 dell'impianto AUTORIZZATO in AIA DDG 9199 del 17/08/2018 sito in cda Lecco via Marco Polo nel Comune di Rende

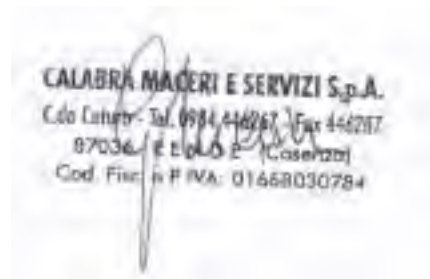
In riferimento a quanto in oggetto si trasmettono in formato digitale (pdf) copia dei risultati dei monitoraggi ambientali relativi al periodo Dicembre 2020, eseguiti in autocontrollo come da Piano di Monitoraggio e Controllo approvato.

Si Allega alla presente:

1. Analisi in autocontrollo relative alle emissioni in aria (Allegato 5)
2. Analisi in autocontrollo relative ai piezometri (Allegato 6)
3. Analisi in autocontrollo relative alle emissioni in acqua (Allegato 7)

(Timbro e firma)

Rende 03/02/2021



CALABRA MACERI E SERVIZI S.p.A.
C.da Lecco - Tel. 0984/446267 - Fax 446267
87036 - Rende (CS)
Cod. Fisc. e P.IVA: 01668030784

ALLEGATO 5

Rapporti di Prova – Emissioni Biofiltro

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 : Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100125 Pag.1 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100125

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (G3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	G3	Temperat. ambiente:	13	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,69	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	153	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	09:30	h:m
		Fine prelievo ore:	10:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,04734 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,539	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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. 9199
Polveri Totali =	0,027	mg/Nm³	0,001	0,000004	10 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100125 Pag.2 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100125

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (G3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	Sostanze inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	G3	Temperat. ambiente:	13	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,69	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	153	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1,4	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:30	h:m
		Fine prelievo ore:	10:30	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,084	m³
		Volume prelevato:	0,075	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

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. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100125 Pag.3 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100125

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (G3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	G3	Temperat. ambiente:	13	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,69	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	153	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:30	h:m
		Fine prelievo ore:	10:30	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. 9199 del 17 08 2018

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.	0,01	mg/Nm³	0,01	0,0	Limiti Vostra A.I.A. 9199 5 mg/Nm³

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

Segue----->

DELViC

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100125 Pag.4 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100125

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (G3)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	Sostanze inquinante:
Postazione:	G3	Sostanze Odorigene
Tiraggio:	Forzato	Temperat. ambiente: 13 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Temp.degli aeroformi: 31 °C
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	222	U.O./ Nm³	1	6,9	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT)	8,55	mg/Nm³	0,01	0,3	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 Tecora Bravo HPlus.Gli aeriformi,mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

Gli aereoforimi,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°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n° 300

DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100126 Pag.1 di 4 Cliente : Calabra Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100126

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (E5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	Sostanze inquinante: Polveri totali
Postazione:	E5	Temperat. ambiente: 13,8 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 30,4 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 2,41 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 137 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 10 l/min.
		Ugello: 6 mm
		Inizio prelievo ore: 11:10 h:m
		Fine prelievo ore: 12:10 h:m
		Durata prelievo: 00:60 h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0424 m/s	Vol. prel. non norm.: 0,600 m³
		Volume prelevato: 0,540 Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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. 9199
Polveri Totali =	0,031	mg/Nm³	0,001	0,000004	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**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100126 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Calabra Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100126

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (E5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	Sostanze inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	E5	Temperat. ambiente:	13,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,4	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,41	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	137	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1,2	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	11:15	h:m
		Fine prelievo ore:	12:15	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,072	m³
		Volume prelevato:	0,065	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

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	0,001	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100126 Pag.3 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100126

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (E5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	Sostanze inquinante: Ammoniacca
Postazione:	E5	Temperat. ambiente: 13,8 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 30,4 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 2,41 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 137 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 11:15 h:m
		Fine prelievo ore: 12:15 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. 9199 del 17 08 2018

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. 9199
Ammoniacca < ed ammonio in fase gass.	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
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTINAUT

Rapporto di prova n. 202100126 Pag.4 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100126

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (E5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°1	
Postazione:	E5	
Tiraggio:	Forzato	
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	
	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
	Temperat. ambiente:	13,8 °C
	Temp.degli aeroformi:	30,4 °C

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	184	U.O./ Nm³	1	5,6	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT)	4,63	mg/Nm³	0,01	0,1	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 Tecora Bravo HPlus. 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°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria

Albo nr 30011A

Stampa e firma del Direttore del Laboratorio



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amione 19 E
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
ATTO DI CONTROLLO n. 54
Ministero della Salute laboratorio per ATTO DI CONTROLLO n. 107
ISPACV per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione (100%) per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

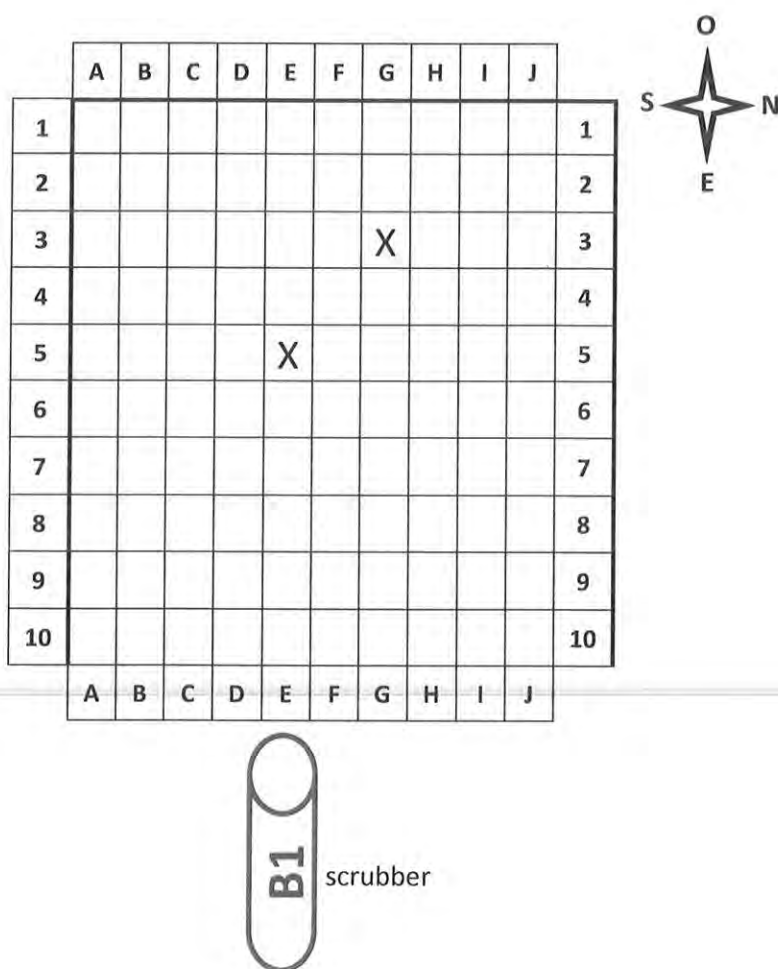
CERTIFICATO N° 6700
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Allegato ai rapporti di prova n° 202100125 e 202100126 del 29/01/2021

Data campionamento: 05/01/2021

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5) come da cartina allegata:



Superficie di ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5)= 20m x 20m= 400 m²

Superficie totale biofiltro = 400 m² x 5= 2000m²

Firma.....



DELVI
chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100127 Pag.1 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100127

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (C5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante: Polveri totali
Postazione:	C5	Temperat. ambiente: 13 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 31,6 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 2,22 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 126 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 10 l/min.
		Ugello: 6 mm
		Inizio prelievo ore: 14:20 h:m
		Fine prelievo ore: 15:20 h:m
		Durata prelievo: 00:60 h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0391 m/s	Vol. prel. non norm.: 0,600 m³
		Volume prelevato: 0,538 Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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. 9199
Polveri Totali =	0,016	mg/Nm³	0,001	0,000002	10 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100127 Pag.2 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100127

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (C5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	C5	Temperat. ambiente: 13 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 31,6 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 2,22 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 126 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 1 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 14:30 h:m
		Fine prelievo ore: 15:30 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. 9199 del 17 08 2018

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 Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Acido Solfidrico < (espressi come H2S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,0	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100127 Pag.3 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100127

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (C5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	
Postazione:	C5	
Tiraggio:	Forzato	
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	
	Sostanze inquinante:	Ammoniaca
	Temperat. ambiente:	13 °C
	Temp.degli aeroformi:	31,6 °C
	Velocità di flusso:	2,22 m/s
	Portata di flusso:	126 Nm³/h
	Portata d'aspirazione:	0,5 l/min.
	Ugello:	-- mm
	Inizio prelievo ore:	14:30 h:m
	Fine prelievo ore:	15:30 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. 9199 del 17 08 2018

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 Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)
Ammoniaca < ed ammonio in fase gass.	0,01	mg/Nm³	0,01	0,0	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100127 Pag.4 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100127

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (C5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:
Postazione:	C5	Sostanze Odorigene
Tiraggio:	Forzato	Temperat. ambiente: 13 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Temp.degli aeroformi: 31,6 °C
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	166	U.O./ Nm³	1	5,2	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT)	7,77	mg/Nm³	0,01	0,2	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 Tecora Bravo HPlus.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°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n. 3005

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100128 **Pag.1 di 4** **Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA**
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Cda Lecco**
Analisi richieste Ambientali **Città : 87036 Rende (CS)**
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100128

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (I5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	I5	Temperat. ambiente:	12,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,4	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,29	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	131	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	16:00	h:m
		Fine prelievo ore:	17:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0403 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,540	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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. 9199
Polveri Totali =	0,019	mg/Nm³	0,001	0,000002	10 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100128 **Pag.2 di 4** **Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA**
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100128

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (I5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	I5	Temperat. ambiente:	12,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,4	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,29	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	131	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	16:00	h:m
		Fine prelievo ore:	17:00	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. 9199 del 17 08 2018

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 Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Acido Solfidrico < (espressi come H2S)	0,01	mg/Nm³	0,01	0,0	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100128 **Pag.3 di 4** **Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA**
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Cda Lecco**
Analisi richieste Ambientali **Città : 87036 Rende (CS)**
Prelievo effettuato il 05-gen-2021
Cod. Interno 202100128

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (I5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	I5	Temperat. ambiente:	12,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,4	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,29	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	131	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	16:00	h:m
		Fine prelievo ore:	17:00	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. 9199 del 17 08 2018

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 Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 9199
Ammoniaca < ed ammonio in fase gass.	0,01	mg/Nm³	0,01	0,0	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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100128 Pag.4 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100128
Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (I5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°2	Sostanze Inquinante: Sostanze Odorigene
Postazione:	I5	Temperat. ambiente: 12,6 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 30,4 °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. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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. 9199
(1) Odori =	199	U.O./ Nm³	1	6,0	300 U.O./ Nm³
(2) (COT)	8,06	mg/Nm³	0,01	0,2	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 Tecora Bravo HPlus.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°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chimico Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n°300





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cossenza - Via F. Amone 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delytchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
ATTO N° 357/RO/141 annessa alle industrie n° 50
Ministero della Salute laboratorio per ATTO N° 357/RO/141 n° 107
I.S.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitosfarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C.O.C.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

Allegato ai rapporti di prova n° 202100127 e 202100128 del 29/01/2021

Data campionamento: 05/01/2021

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5) come da cartina allegata:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1											1
2											2
3											3
4											4
5			X						X		5
6											6
7											7
8											8
9											9
10											10
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	



scrubber

Superficie di ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5) = 20m x 20m = 400 m²

Superficie totale biofiltro = 400 m² x 5 = 2000 m²

Firma.....



DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100146 **Pag.1 di 4** **Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA**
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : C/da Lecco**
Analisi richieste Ambientali **Città : 87036 Rende (CS)**
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100146

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (G7)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°3	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	G7	Temperat. ambiente:	15,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,28	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	130	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:	0,0401 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,538	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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 =	0,018	mg/Nm³	0,001	0,000002	Limiti Vostra A.I.A. 9199 10 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100146 **Pag.2 di 4** **Cliente :** Calabra Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100146

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (G7)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°3	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	G7	Temperat. ambiente:	15,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,28	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	130	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:30	h:m
		Fine prelievo ore:	10:30	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. 9199 del 17 08 2018

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. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100146 Pag.3 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100146

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (G7)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°3	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	G7	Temperat. ambiente:	15,1	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	31,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,28	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	130	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:30	h:m
		Fine prelievo ore:	10:30	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. 9199 del 17 08 2018

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.	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100146 Pag.4 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100146

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (G7)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°3	Sostanze inquinante: Sostanze Odorigene
Postazione:	G7	Temperat. ambiente: 15,1 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 31,5 °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. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	178	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	5,55	mg/Nm³	0,01	0,2	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 Tecora Bravo HPlus. 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°9199 del 17/08/2018

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

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100147 Pag.1 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100147

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (D3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	D3	Temperat. ambiente:	15	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,22	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	126	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	10:45	h:m
		Fine prelievo ore:	11:45	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0391 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,539	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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. 9199
Polveri Totali =	0,021	mg/Nm³	0,001	0,000003	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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100147 Pag.2 di 4 **Cliente :** Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100147

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (D3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro	Sostanze Inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	D3	Temperat. ambiente:	15	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,22	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	126	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	11:00	h:m
		Fine prelievo ore:	12:00	h:m
		Durata prelievo:	01:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,075	m³
		Volume prelevato:	0,067	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

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 Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limiti Vostra A.I.A. 9199
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----->

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100147 **Pag.3 di 4** **Cliente :** Calabra Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100147

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (D3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	D3	Temperat. ambiente:	15	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,9	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,22	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	126	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:	01:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,038	m³
		Volume prelevato:	0,034	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

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 Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)
Ammoniaca < ed ammonio in fase gass.	0,01	mg/Nm³	0,01	0,00	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100147 Pag.4 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100147

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3 (D3)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: D3	Temperat. ambiente:	15 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	30,9 °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. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	191	U.O./ Nm³	1	0,4	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT)	9,03	mg/Nm³	0,01	0,020	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 Tecora Bravo HPlus. Gli aeriformi, mediante gorgogliatori asserviti a pompe volumetriche Dado Lab QB1.

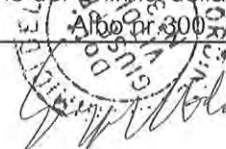
Gli aereiformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

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°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via F. Arnone, 19 F.
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n° 56
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 C.O.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

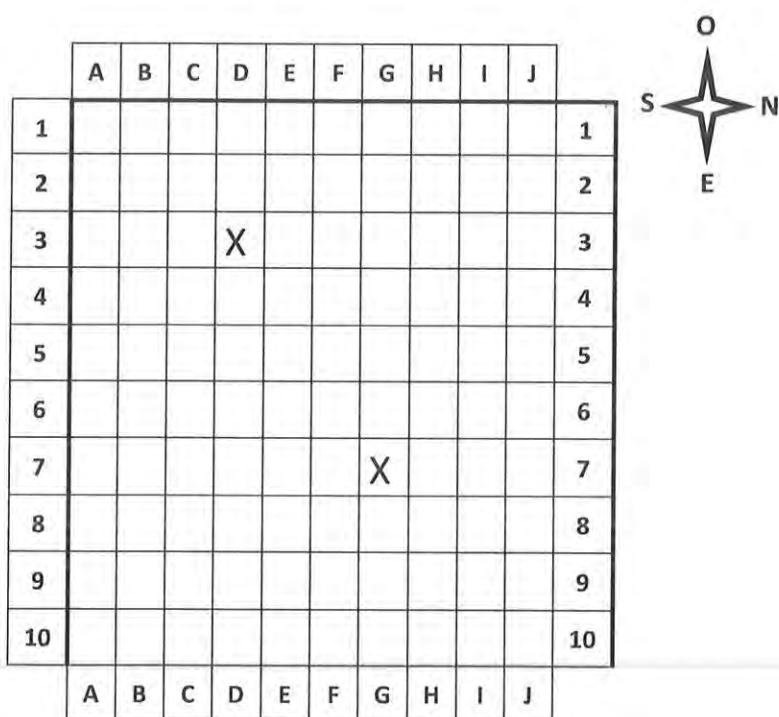
CERTIFICATO N°6700
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Allegato ai rapporti di prova n° 202100146 e 202100147 del 29/01/2021

Data campionamento: 07/01/2021

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5) come da cartina allegata:



scrubber

Superficie di ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5) = 20m x 20m = 400 m²

Superficie totale biofiltro = 400 m² x 5 = 2000m²

Firma.....



DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100148 **Pag.1 di 4** **Cliente :** Calabra Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100148

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (C9)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	Sostanze Inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	C9	Temperat. ambiente:	14,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,54	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	144	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	13:00	h:m
		Fine prelievo ore:	14:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
		Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,536	Nm³
Velocità modulo filtrante:	0,0447 m/s			

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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 =	0,033	mg/Nm³	0,001	0,000005	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100148 Pag.2 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100148

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (C9)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	Sostanze Inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	C9	Temperat. ambiente: 14,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 32,5 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 2,54 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 144 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 1 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 13:10 h:m
		Fine prelievo ore: 14:10 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. 9199 del 17 08 2018

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. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100148 Pag.3 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100148

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (C9)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	Sostanze inquinante: Ammoniaca
Postazione:	C9	Temperat. ambiente: 14,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 32,5 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 2,54 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 144 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 0,5 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 13:10 h:m
		Fine prelievo ore: 14:10 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. 9199 del 17 08 2018

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.	0,35	mg/Nm³	0,01	0,05	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100148 Pag.4 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100148

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (C9)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	Sostanze inquinante: Sostanze Olorigene
Postazione:	C9	Temperat. ambiente: 14,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 32,5 °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. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	234	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	7,06	mg/Nm³	0,01	0,2	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 Tecora Bravo HPlus.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 essendoci in regime.

Giudizio: i valori misurati,rientrano nei limiti previsti come indicati nella vostra A.I.A. n°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n° 300

DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100149 Pag.1 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100149

Cliente : Calabra Maceri&servizi SPA

Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (G3)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	G3	Temperat. ambiente:	14,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,61	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	148	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	15:00	h:m
		Fine prelievo ore:	16:00	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0459 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,537	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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. 9199
Polveri Totali =	0,022	mg/Nm³	0,001	0,000003	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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100149 Pag.2 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100149

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (G3)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	Sostanze Inquinante: Acido Solfidrico
Postazione:	G3	Temperat. ambiente: 14,5 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 32 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso: 2,61 m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso: 148 Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione: 1 l/min.
		Ugello: -- mm
		Inizio prelievo ore: 15:15 h:m
		Fine prelievo ore: 16:15 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. 9199 del 17 08 2018

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. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Acreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100149 Pag.3 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 07-gen-2021
Cod. Interno 202100149

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (G3)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	
Postazione:	G3	
Tiraggio:	Forzato	
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	
	Sostanze Inquinante:	Ammoniaca
	Temperat. ambiente:	14,5 °C
	Temp.degli aeroformi:	32 °C
	Velocità di flusso:	2,61 m/s
	Portata di flusso:	148 Nm³/h
	Portata d'aspirazione:	0,5 l/min.
	Ugello:	-- mm
	Inizio prelievo ore:	15:15 h:m
	Fine prelievo ore:	16:15 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. 9199 del 17 08 2018

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	0,05	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100149 Pag.4 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100149

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4 (G3)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°4	Sostanze inquinante: Sostanze Odorigene
Postazione:	G3	Temperat. ambiente: 14,5 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 32 °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. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	218	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	10,99	mg/Nm³	0,01	0,4	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 Tecora Bravo HPlus. 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°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo nr. 399



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cusenza - Via J. Amone, 10 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
ATTO DI CONTROLLO emesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per MICROCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitosanici su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C.O.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

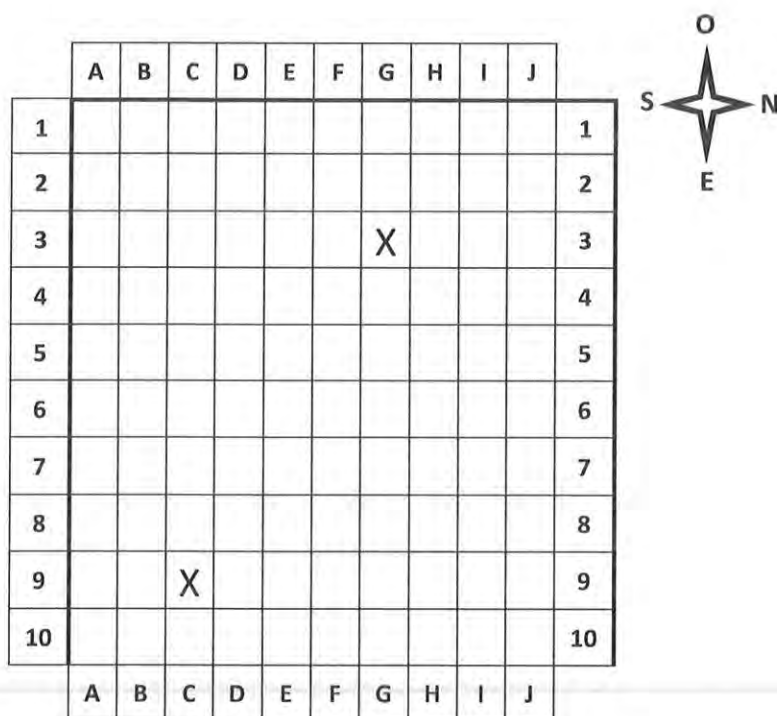
CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Allegato ai rapporti di prova n° 202100148 e 202100149 del 29/01/2021

Data campionamento: 07/01/2021

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5) come da cartina allegata:



scrubber

Superficie di ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5)= 20m x 20m= 400 m²

Superficie totale biofiltro = 400 m² x 5= 2000m²

Firma.....



DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100150 Pag.1 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 08-gen-2021
Cod. Interno 202100150

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (G5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°5	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	G5	Temperat. ambiente:	11,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,71	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	153	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:	0,0477 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,534	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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. 9199
Polveri Totali =	0,029	mg/Nm³	0,001	0,000004	10 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100150 Pag.2 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 08-gen-2021
Cod. Interno 202100150
Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (G5)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°5	Sostanze inquinante:	Acido Solfidrico	
Postazione:	G5	Temperat. ambiente:	11,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	33,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,71	m/s
Combustibile:	----	Portata di flusso:	153	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	-----	Portata d'aspirazione:	1	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Ugello:	--	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Inizio prelievo ore:	09:05	h:m
		Fine prelievo ore:	10:05	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. 9199 del 17 08 2018

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. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100150 Pag.3 di 4 **Cliente :** Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 08-gen-2021
Cod. Interno 202100150

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (G5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°5	Sostanze Inquinante: Ammoniaca	
Postazione: G5	Temperat. ambiente: 11,3	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 33,5	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	Velocità di flusso: 2,71	m/s
Combustibile: ----	Portata di flusso: 153	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 2,5 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,75 m	Inizio prelievo ore: 09:05	h:m
	Fine prelievo ore: 10:05	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. 9199 del 17 08 2018

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.	1,01	mg/Nm³	0,01	0,15	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100150 Pag.4 di 4
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100150

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (G5)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Biofiltro N°5	Sostanze Inquinante: Sostanze Odorigene
Postazione:	G5	Temperat. ambiente: 11,3 °C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi: 33,5 °C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	
Combustibile:	----	
Tenore di ossigeno:	-----	
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. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	261	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	11,05	mg/Nm³	0,01	0,4	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 Tecora Bravo HPlus.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°9199 del 17/08/2018

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



DELVI
chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100151 Pag.1 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 08-gen-2021
Cod. Interno 202100151

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (I8)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°5	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	I8	Temperat. ambiente:	11,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,53	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	143	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	10	l/min.
		Ugello:	6	mm
		Inizio prelievo ore:	10:40	h:m
		Fine prelievo ore:	11:40	h:m
		Durata prelievo:	00:60	h:m
Velocità modulo filtrante:	0,0445 m/s	Vol. prel. non norm.:	0,600	m³
		Volume prelevato:	0,536	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati in Vostra A.I.A. n. 9199 del 17 08 2018

Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03

Metodo di analisi: UNI EN 13284/03

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 =	0,034	mg/Nm³	0,001	0,000005	Limiti Vostra A.I.A. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100151 Pag.2 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : C/da Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prelievo effettuato il 08-gen-2021
Cod. Interno 202100151

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (I8)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°5	Sostanze inquinante: Acido Solfidrico	
Postazione: I8	Temperat. ambiente: 11,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 32,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	Velocità di flusso: 2,53	m/s
Altezza dal suolo bocca camino: 2,5 m	Portata di flusso: 143	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,75 m	Portata d'aspirazione: 1	l/min.
	Ugello: --	mm
	Inizio prelievo ore: 10:45	h:m
	Fine prelievo ore: 11:45	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. 9199 del 17 08 2018

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. 9199 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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100151 Pag.3 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 08-gen-2021
Cod. Interno 202100151
Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (I8)

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Biofiltro N°5	Sostanze inquinante:	Ammoniaca	
Postazione:	I8	Temperat. ambiente:	11,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,0176	Velocità di flusso:	2,53	m/s
Altezza dal suolo bocca camino:	2,5 m	Portata di flusso:	143	Nm³/h
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,75 m	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	10:45	h:m
		Fine prelievo ore:	11:45	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. 9199 del 17 08 2018

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. 9199
Ammoniaca = ed ammonio in fase gass.	0,96	mg/Nm³	0,01	0,14	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
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202100151 Pag.4 di 4 Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100151
Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5 (I8)

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Biofiltro N°5	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Postazione: I8	Temperat. ambiente:	11,5 °C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi:	32,8 °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. 9199 del 17 08 2018

(1)Metodo di campionamento: 13725:2004

(2)Metodo di campionamento: 12619 / 13526:2002

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 =	270	U.O./ Nm³	1	---	Limiti Vostra A.I.A. 9199 300 U.O./ Nm³
(2) (COT) =	12,4	mg/Nm³	0,01	0,4	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 Tecora Bravo HPlus.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°9199 del 17/08/2018

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n°300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via F. Amone - 19 F.
Telefono: 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annessi alle industrie n° 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n° 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C.O.C.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

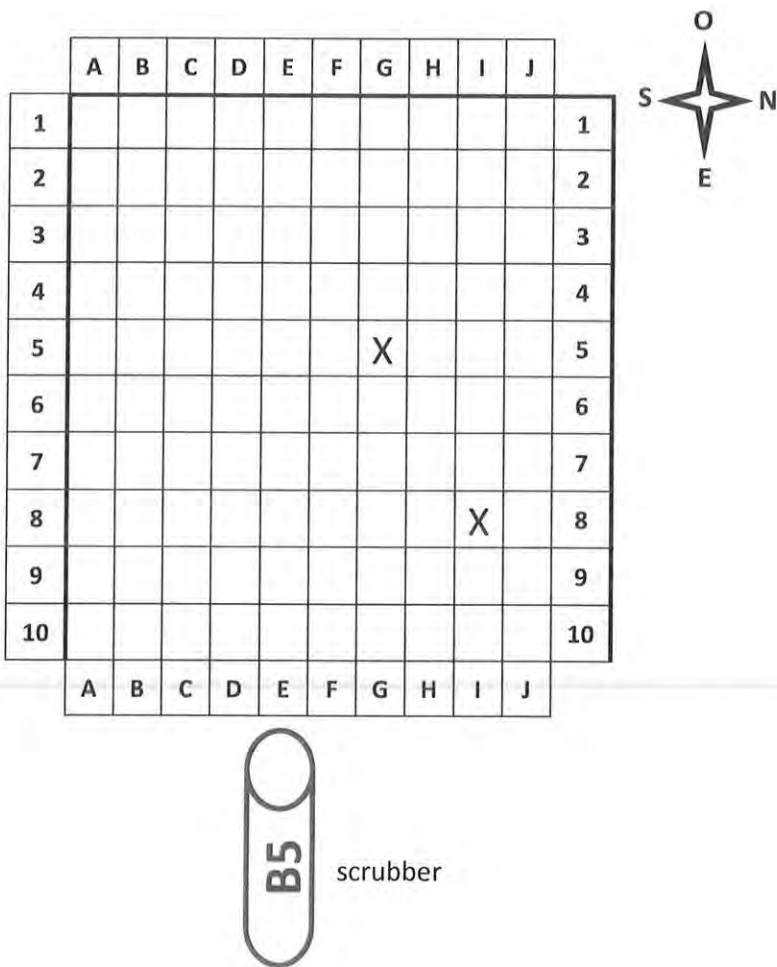
CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Allegato ai rapporti di prova n° 202100150 e 202100151 del 29/01/2021

Data campionamento: 08/01/2021

Descrizione della suddivisione dei punti di campionamento su ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5) come da cartina allegata:



Superficie di ciascuna porzione di biofiltro (B1, B2, B3, B4, B5)= 20m x 20m= 400 m²

Superficie totale biofiltro = 400 m² x 5= 2000m²

Firma...

DELVIT
chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n.	202100177	Pag.1 di 5	Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li	29-gen-2021		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87036 Rende (CS)
Prel. eff. nei giorni:	21-gen-2021		
Cod. Interno	202100177		

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto:	Biofiltro N° 1
Postazione:	Ingresso Biofiltro
Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene
Riferimenti metodiche:	UNI EN 13725
Temperat. ambiente:	15,1°C
Portata teorica	70000 m³/h

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Biofiltro N°1			
Odori =	1488	OU _E /m³ (*)	1
(Ingresso biofiltro N°1)			
Odori Uscita =	222	OU _E /m³ (*)	1
(postaz. biofiltro N°1 G3)			
Odori Uscita =	184	OU _E /m³ (*)	1
(postaz. biofiltro N°1 E5)			

Segue---->

DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	202100177	Pag.2 di 5	Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li	29-gen-2021		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87036 Rende (CS)
Prel.effet.nei giorni:	21-gen-2021		
Cod. Interno	202100177		

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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:	15,1°C
Portata teorica	70000 m³/h

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Biofiltro N°2			
Odori = (Ingresso biofiltro N°2)	1543	OU _E /m³ (*)	1
Odori Uscita = (postaz.biofiltro N°2 C5)	166	OU _E /m³ (*)	1
Odori Uscita = (postaz.biofiltro N°2 D5)	199	OU _E /m³ (*)	1

Segue---->

DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n.	202100177	Pag.3 di 5	Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li	29-gen-2021		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87036 Rende (CS)
Prel. eff. nei giorni:	21-gen-2021		
Cod. Interno	202100177		

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°3

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto:	Biofiltro N° 3
Postazione:	Ingresso Biofiltro
Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Riferimenti metodiche:	UNI EN 13725
Temperat. ambiente:	15,1°C
Portata teorica	70000 m³/h

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Biofiltro N°3			
Odori =	1405	OU _F /m³ (*)	1
(Ingresso biofiltro N°3)			
Odori Uscita =	178	OU _E /m³ (*)	1
(postaz. biofiltro N°3 G7)			
Odori Uscita =	191	OU _E /m³ (*)	1
(postaz. biofiltro N°3 D3)			

Segue----->

DELVI
chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	202100177	Pag.4 di 5	Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA
Cosenza li	29-gen-2021		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87036 Rende (CS)
Prel. eff. nei giorni:	21-gen-2021		
Cod. Interno	202100177		

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°4

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto:	Biofiltro N° 4
Postazione:	Ingresso Biofiltro
Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene
Riferimenti metodiche:	UNI EN 13725
Temperat. ambiente:	15,1°C
Portata teorica	70000 m³/h

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Biofiltro N°4			
Odori = (Ingresso biofiltro N°4)	1869	OU _E /m³ (*)	1
Odori Uscita = (postaz. biofiltro N°4 C9)	234	OU _E /m³ (*)	1
Odori Uscita = (postaz. biofiltro N°4 G3)	218	OU _E /m³ (*)	1

Segue----->

DELVI
chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100177 Pag.5 di 5 Cliente : Calabra Maceri&servizi SPA
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Cda Lecco
Analisi richieste Ambientali Città : 87036 Rende (CS)
Prel.effet.nei giorni: 21-gen-2021
Cod. Interno 202100177

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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°5

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto: Biofiltro N° 5
Postazione: Ingresso Biofiltro
Sostanze Inquinante: Sostanze Odorigene
Riferimenti metodiche: UNI EN 13725
Temperat. ambiente: 15,1°C
Portata teorica 70000 m³/h

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Biofiltro N°5			
Odori = (Ingresso biofiltro N°5)	2678	OU _E /m³ (*)	1
Odori Uscita = (postaz.biofiltro N°5 G5)	261	OU _E /m³ (*)	1
Odori Uscita = (postaz.biofiltro N°5 I8)	270	OU _E /m³ (*)	1

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_E/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.

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





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/f

Telefono + Fax 0984 77806

Web: www.scsitalia.it/delvit E-Mail delvit@scsitalia.it

Accreditato: *I.S.Pa.Ve.* per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci e Nitriti-nitrati su matrici ortofrutticole.

Accreditato: Ministero della Salute per AUTOCONTROLLO n. 107.
Elenco Regione Calabria per AUTOCONTROLLO n. 36



CERTIFICATO N° 6700

Cosenza 29-gen-2021

Spett. Calabria Maceri&servizi SPA
C/da Lecco
87036 Rende (CS)

Allegato

Ai Rapporti di Prova da n. 202100125 a 202100128, da 202100146 a 202100151, dei risultati ottenuti si determinano i seguenti risultati medi su tutta la superficie del biofiltro:

Parametri	Valore Medio
Velocità media dei moduli filtranti	0,0431 m/s
Polveri Totali	0,025 mg/Nm ³
Acido solfidrico	< 0,01 mg/Nm ³
Ammoniaca	0,27 mg/Nm ³
COT	8,47 mg/Nm ³
Odori	213,3 UOe/m ³

Dimensioni biofiltro 20 x 100 = 2000 m²

Dimensioni cappa 1m x 1m H 1,75 sez. circolare m² 0,0176

Velocità media H prelievo 1,20 m

Velocità media con cappa acceleratrice : 2,45 m/s

Distinti Saluti

Per Delvit Chimica S.r.l.
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n. 306/1600



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/f
Telefono + Fax 0984 77806
Web: www.scsitalia.it/delvit E-Mail delvit@scsitalia.it



Accreditato: *I.S.Pa.Ve.* per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.
Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci e Nitriti-nitrati su matrici ortofrutticole.
Accreditato: Ministero della Salute per AUTOCONTROLLO n. 107.
Elenco Regione Calabria per AUTOCONTROLLO n. 36

CERTIFICATO N° 6700

Cosenza 29/01/2021

Spett. Calabria Maceri&servizi SPA
C/da Lecco
87036 Rende (CS)

Allegato ai Rapporti di Prova da n. 202100177

Calcolo dell'Efficienza di abbattimento degli odori a valle dell'impianto di biofiltro C.da Lecco Rende CS, secondo quanto previsto dalle linee guida Arta Abruzzo p 2.3.9:

Odori Ingresso Biofiltro	Odori Uscita Biofiltro
1796,6 U.O.	212,2 U.O.

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

Per Delvit Chimica S.r.l.
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria



DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100178
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 08-gen-2021
Cod. Interno 202100178

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : C/da Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

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

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

RAPPORTO DI PROVA

Risultati

Dimensioni Biofiltro

2000 m² n°5 sezioni di biofiltro di 400 m² ciascuno

Descrizione	Velocità m/s	perdite di carico		Portata m³/h	altezza massa filtrante
		ingr. Biofiltri (mmH2O)			
Ingresso Biofiltro 1 =	16,0	125		59007	1,80 m
Ingresso Biofiltro 2 =	14,3	166		58193	1,80 m
Ingresso Biofiltro 3 =	14,5	201		65111	1,80 m
Ingresso Biofiltro 4 =	16,3	122		66332	1,80 m
Ingresso Biofiltro 5 =	15,8	99		69767	1,80 m
Portata totale m³/h =				318410	

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.

Il Direttore del laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria



DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100182
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100182

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (perimetro NORD)

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto:	Imp.trattamento rifiuti	ora prelievo:	09:00
Postazione:	Perimetro Nord	velocità vento:	9,7 Km/h
Sostanze Inquinante:	Odori	direzione vento:	NORD
Riferimenti metodiche:	UNI EN 13725	umidità rel.:	61%
Temperat. ambiente:	15,3°C		

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
----------------	----------------	-----------------	---------------------

Punto di prelievo coordinate

Lat 39,372401 long.16.243008

Odori (Nord) =	153	OU _E /m ³ (*)	1
----------------	-----	-------------------------------------	---

Polveri Totali =	0,047	mg/Nm ³	0,001
------------------	-------	--------------------	-------

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.

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora Bravo Hplus..

(*) OU_E/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.

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

DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 9001:2008

Azienda con sistema
di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100183
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100183

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (perimetro SUD)

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto:	Imp.trattamento rifiuti	ora prelievo:	12:00
Postazione:	Perimetro Sud	velocità vento:	9,7 Km/h
Sostanze Inquinante:	Odori	direzione vento:	NORD
Riferimenti metodiche:	UNI EN 13725	umidità rel.:	61%
Temperat. ambiente:	15,2°C		

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
----------------	----------------	-----------------	---------------------

Punto di prelievo coordinate

Lat 39,367582 long.16.242885

Odori (SUD) =	76	OU _E /m ³ (*)	1
---------------	----	-------------------------------------	---

Polveri Totali =	0,009	mg/Nm ³	0,001
------------------	-------	--------------------	-------

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.

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora Bravo Hplus..

(*) OU_E/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chimico Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria

Albo n° 300 E
VITOL
N° 300
CALABRIA

DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100184
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100184

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (perimetro EST)

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto:	Imp.trattamento rifiuti	ora prelievo:	09:20
Postazione:	Perimetro Est	velocità vento:	9,7 Km/h
Sostanze Inquinante:	Odori	direzione vento:	NORD
Riferimenti metodiche:	UNI EN 13725	umidità rel.:	61%
Temperat. ambiente:	15,3°C		

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Punto di prelievo coordinate Lat 39,368601 long.16.244902			
Odori (EST) =	85	OU _E /m ³ (*)	1
Polveri Totali =	0,008	mg/Nm ³	0,001

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.

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora Bravo Hplus..

(*) OU_E/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chimico Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria



DELVI[®]

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:
delvit@delvitchimica.it

Accreditato: 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 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202100185
Cosenza li 29-gen-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 21-gen-2021
Cod. Interno 202100185

Cliente : Calabria Maceri&servizi SPA

Indirizzo : Cda Lecco
Città : 87036 Rende (CS)

Motivo del prelievo: Come descritto nella Vostra A.I.A. n° 9199 del 17 Ago 2018

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 (perimetro OVEST)

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:

Impianto:	Imp.trattamento rifiuti	ora prelievo:	12:00
Postazione:	Perimetro Ovest	velocità vento:	9,7 Km/h
Sostanze Inquinante:	Odori	direzione vento:	NORD
Riferimenti metodiche:	UNI EN 13725	umidità rel.:	61%
Temperat. ambiente:	15,0°C		

Risultati olfattometrici

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità
Punto di prelievo coordinate Lat 39,371532 long.16.241924			
Odori (OVEST) =	105	OU _E /m ³ (*)	1
Polveri Totali =	0,011	mg/Nm ³	0,001

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.

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora Bravo Hplus..

(*) OU_E/ m³ (unità olfattometrica) --> la concentrazione di odore è misurata come numero di diluizioni necessarie per far raggiungere al campione il livello minimo di percezione odorigena.

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





Accreditato: *I.S.Pa.Ve.* per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.
Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci e Nitriti-nitrati su matrici ortofrutticole.

Accreditato: Ministero della Salute per AUTOCONTROLLO n. 107.
Elenco Regione Calabria per AUTOCONTROLLO n. 36

Cosenza 29-gen-2021

Spett. Calabria Maceri&servizi SPA
C/da Lecco
87036 Rende (CS)

Allegato

Ai rapporti di prova n. 202100182, 202100183, 202100184, 202100185 dai risultati ottenuti si determinano i seguenti risultati medi sul perimetro aziendale dettagliato nei rapporti di prova sopra citati:

PARAMETRO	VALORE MEDIO
Polveri totali	0,018 mg/Nm ³
Odori	104,7 O.U./m ³

Con l'occasione porgiamo i più distinti saluti.

Per Delvit Chimica S.r.l.

ALLEGATO 6

Rapporti di Prova – Acque Piezometri

REVISIONE N° 1 DEL 18/12/2020
RAPPORTO DI PROVA N° 7300
del 17/12/2020

Dati del Campionamento:

Spett.le CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A.

Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003	C/DA LECCO
Campionato e presentato da:	ns. personale	87030 RENDE (CS)
Luogo, data, ora del prelievo:	C/da Lecco - Rende (CS)	01/12/2020 10:00
Data ricevimento campione	01/12/2020	
Data inizio analisi	01/12/2020	Data fine analisi 17/12/2020

Campione nr.: **11362/ 4703 acqua piezometro monte 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli		-					
Argento	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Antimonio	µg/l	nr		0,5		5	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Alluminio	µg/l	** 280		6		200	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Arsenico	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,1		4	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,1		5	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,4		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		1		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo VI	µg/l	nr		0,2		5	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Ferro	µg/l	199		10		200	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Manganese	µg/l	5,4		0,2		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	3,6		0,4		20	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	µg/l	nr		0,8		1000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Tallio	µg/l	nr		0,2		2	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **11362/ 4703 acqua piezometro monte 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Zinco	µg/l	16,4		3		3000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Boro	µg/l	51		10		1000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Fluoruro	µg/l	290				1500	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Nitriti (come NO ₂)	µg/l	134				500	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	37				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Composti aromatici		-					
Benzene	µg/l	nr		0,0001		1	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Etilbenzene	µg/l	nr		0,0001		50	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Stirene	µg/l	nr		0,0001		25	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Toluene	µg/l	nr		0,0001		15	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Xileni	µg/l	nr		0,0001		10	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
Clorometano	µg/l	nr		0,001		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Triclorometano	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dicloroetano	µg/l	nr		0,001		3	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1 dicloroetilene	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Tricloroetilene	µg/l	nr		0,001		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Tetracloroetilene	µg/l	nr		0,001		1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Esaclorobutadiene	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Cloruro di vinile	µg/l	nr		0,001		0,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,1 dicloroetano	µg/l	nr		0,001		810	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dicloroetilene	µg/l	nr		0,0001		60	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS

Campione nr.: **11362/ 4703 acqua piezometro monte 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
1,2 dicloropropano	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1,2 tricloroetano	µg/l	nr		0,001		0,2	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2,3 tricloropropano	µg/l	nr		0,0001		0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	µg/l	nr		0,001		0,3	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dibromoetano	µg/l	nr		0,0001		0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Dibromoclorometano	µg/l	nr		0,001		0,13	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Bromodiclorometano	µg/l	nr		0,001		0,17	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Nitrobenzeni		-					
Nitrobenzene	µg/l	nr		0,01		3,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
1,2 dinitrobenzene	µg/l	nr		0,01		15	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	µg/l	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Clorobenzeni		-					EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Monoclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		40	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		270	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 Diclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4 triclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		190	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		1,8	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Fenoli e clorofenoli		-					
2-clorofenolo	µg/l	nr		0,001		180	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
2,4 diclorofenolo	µg/l	nr		0,001		110	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03

Campione nr.: **11362/ 4703 acqua piezometro monte 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	nr		0,001		5	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
Pentaclorofenolo	µg/l	nr		0,001		0,5	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
Ammine aromatiche		-					
Anilina	µg/l	nr		1,0		10	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
Difenilammina	µg/l	nr		1,0		910	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
p-toluidina	µg/l	nr		0,01		0,35	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
Fitofarmaci		-					
Alaclor	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Aldrin	µg/l	nr		0,001		0,03	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Atrazina	µg/l	nr		0,001		0,3	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
alfa esacloroetano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
beta esacloroetano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Lindano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Clordano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
2,4 DDT	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDT	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDE	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDD	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Dieldrin	µg/l	nr		0,001		0,03	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Endrin	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
PCB e PCT	µg/l	nr		0,001		0,01	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270E 2018
Acilammide	µg/l	nr		0,001		0,1	EPA 8032 A/96
Acido para-ftalico	µg/l	nr		0,1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi totali	µg/l	nr		35		350	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man. 29/03

Campione nr.: **11362/ 4703 acqua piezometro monte 1**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	µg/l	nr		0,005		0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(a)pirene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(b)fluorantene	µg/l	nr		0,004		0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(k)fluorantene	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Crisene	µg/l	0,001		0,001		5	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Pirene	µg/l	0,26		0,002		50	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	nr		0,014			APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03



** Valore Fuori Limite

Revisione emessa a fronte inserimento parametro "Xileni" e "Clordano".

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D.lgs.152/06 all.5 parte IV tab.2

dott. Caterina Tassoni

Responsabile Prove Chimiche
Ordine Chimici Calabria n° 634

Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

REVISIONE N° 1 DEL 18/12/2020
RAPPORTO DI PROVA N° 7301
del 17/12/2020

Dati del Campionamento:

Spett.le CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A.

Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003	C/DA LECCO
Campionato e presentato da:	ns. personale	87030 RENDE (CS)
Luogo, data, ora del prelievo:	C/da Lecco - Rende (CS)	01/12/2020 10:00
Data ricevimento campione	01/12/2020	
Data inizio analisi	01/12/2020	Data fine analisi 17/12/2020

Campione nr.: **11363/ 4703 acqua piezometro valle osmosi 2**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli		-					
Argento	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Antimonio	µg/l	nr		0,5		5	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Alluminio	µg/l	18,4		6		200	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Arsenico	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,1		4	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,1		5	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,4		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		1		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo VI	µg/l	nr		0,2		5	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Ferro	µg/l	84		10		200	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Manganese	µg/l	3,4		0,2		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	3,2		0,4		20	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	1,60		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	µg/l	4,2		0,8		1000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Tallio	µg/l	0,20		0,2		2	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **11363/ 4703 acqua piezometro valle osmosi 2**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Zinco	µg/l	27		3		3000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Boro	µg/l	74		10		1000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Fluoruro	µg/l	320				1500	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Nitriti (come NO ₂)	µg/l	426				500	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	50				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Composti aromatici		-					
Benzene	µg/l	nr		0,0001		1	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Etilbenzene	µg/l	nr		0,0001		50	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Stirene	µg/l	nr		0,0001		25	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Toluene	µg/l	nr		0,0001		15	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Xileni	µg/l	nr		0,0001		10	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
Clorometano	µg/l	nr		0,001		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Triclorometano	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dicloroetano	µg/l	nr		0,001		3	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1 dicloroetilene	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Tricloroetilene	µg/l	nr		0,001		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Tetracloroetilene	µg/l	nr		0,001		1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Esaclorobutadiene	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Cloruro di vinile	µg/l	nr		0,001		0,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,1 dicloroetano	µg/l	nr		0,001		810	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dicloroetilene	µg/l	nr		0,0001		60	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS

Campione nr.: **11363/ 4703 acqua piezometro valle osmosi 2**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
1,2 dicloropropano	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1,2 tricloroetano	µg/l	nr		0,001		0,2	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2,3 tricloropropano	µg/l	nr		0,0001		0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	µg/l	nr		0,001		0,3	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dibromoetano	µg/l	nr		0,0001		0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Dibromoclorometano	µg/l	nr		0,001		0,13	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Bromodiclorometano	µg/l	nr		0,001		0,17	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Nitrobenzeni		-					EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	µg/l	nr		0,01		3,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
1,2 dinitrobenzene	µg/l	nr		0,01		15	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	µg/l	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Clorobenzeni		-					EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Monoclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		40	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		270	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 Diclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4 triclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		190	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		1,8	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Fenoli e clorofenoli		-					
2-clorofenolo	µg/l	nr		0,001		180	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
2,4 diclorofenolo	µg/l	nr		0,001		110	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03

Campione nr.: **11363/ 4703 acqua piezometro valle osmosi 2**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	nr		0,001		5	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
Pentaclorofenolo	µg/l	nr		0,001		0,5	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
Ammine aromatiche		-					
Anilina	µg/l	nr		1,0		10	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
Difenilammina	µg/l	nr		1,0		910	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
p-toluidina	µg/l	nr		0,01		0,35	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
Fitofarmaci		-					
Alaclor	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Aldrin	µg/l	nr		0,001		0,03	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Atrazina	µg/l	nr		0,001		0,3	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
alfa esacloroetano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
beta esacloroetano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Lindano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Clordano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
2,4 DDT	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDT	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDE	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDD	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Dieldrin	µg/l	nr		0,001		0,03	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Endrin	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
PCB e PCT	µg/l	nr		0,001		0,01	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270E 2018
Acilammide	µg/l	nr		0,001		0,1	EPA 8032 A/96
Acido para-ftalico	µg/l	nr		0,1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi totali	µg/l	180		35		350	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man. 29/03

Campione nr.: **11363/ 4703 acqua piezometro valle osmosi 2**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	µg/l	nr		0,005		0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(a)pirene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(b)fluorantene	µg/l	nr		0,004		0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(k)fluorantene	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Crisene	µg/l	nr		0,001		5	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Pirene	µg/l	0,003		0,002		50	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	nr		0,014			APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03



** Valore Fuori Limite

Revisione emessa a fronte inserimento parametro "Xileni" e "Clordano".

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D.lgs.152/06 all.5 parte IV tab.2

dott. Caterina Tassoni

Responsabile Prove Chimiche
Ordine Chimici Calabria n° 634

Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

REVISIONE N° 1 DEL 18/12/2020
RAPPORTO DI PROVA N° 7302
del 17/12/2020

Dati del Campionamento:

Spett.le CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A.

Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 Man. 29/2003	C/DA LECCO
Campionato e presentato da:	ns. personale	87030 RENDE (CS)
Luogo, data, ora del prelievo:	C/da Lecco - Rende (CS)	01/12/2020 10:00
Data ricevimento campione	01/12/2020	
Data inizio analisi	01/12/2020	Data fine analisi 17/12/2020

Campione nr.: **11364/ 4703 acqua piezometro valle depuratore 3**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Metalli		-					
Argento	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Antimonio	µg/l	nr		0,5		5	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Alluminio	µg/l	8,4		6		200	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Arsenico	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Berillio	µg/l	nr		0,1		4	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	µg/l	nr		0,1		5	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cobalto	µg/l	nr		0,4		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	µg/l	nr		1		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo VI	µg/l	nr		0,2		5	APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Ferro	µg/l	14,0		10		200	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Manganese	µg/l	48		0,2		50	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	µg/l	nr		0,1		1	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Nichel	µg/l	4,0		0,4		20	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	µg/l	1,20		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	µg/l	4,2		0,8		1000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	µg/l	nr		1		10	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Tallio	µg/l	nr		0,2		2	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **11364/ 4703 acqua piezometro valle depuratore 3**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Zinco	µg/l	28		3		3000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Boro	µg/l	72		10		1000	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cianuri inorganici	µg/l	nr		5		50	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Fluoruro	µg/l	350				1500	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Nitriti (come NO ₂)	µg/l	140				500	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	109				250	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Composti aromatici		-					
Benzene	µg/l	nr		0,0001		1	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Etilbenzene	µg/l	nr		0,0001		50	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Stirene	µg/l	nr		0,0001		25	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Toluene	µg/l	nr		0,0001		15	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Xileni	µg/l	nr		0,0001		10	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Alifatici clorurati cancerogeni		-					
Clorometano	µg/l	nr		0,001		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Triclorometano	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dicloroetano	µg/l	nr		0,001		3	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1 dicloroetilene	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Tricloroetilene	µg/l	nr		0,001		1,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Tetracloroetilene	µg/l	nr		0,001		1,1	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Esaclorobutadiene	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Cloruro di vinile	µg/l	nr		0,001		0,5	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Alifatici clorurati non cancerogeni		-					
1,1 dicloroetano	µg/l	nr		0,001		810	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dicloroetilene	µg/l	nr		0,0001		60	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS

Campione nr.: **11364/ 4703 acqua piezometro valle depuratore 3**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
1,2 dicloropropano	µg/l	nr		0,001		0,15	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1,2 tricloroetano	µg/l	nr		0,001		0,2	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2,3 tricloropropano	µg/l	nr		0,0001		0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,1,2,2 tetracloroetano	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Alifatici alogenati cancerogeni		-					
Tribromometano	µg/l	nr		0,001		0,3	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
1,2 dibromoetano	µg/l	nr		0,0001		0,001	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Dibromoclorometano	µg/l	nr		0,001		0,13	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Bromodiclorometano	µg/l	nr		0,001		0,17	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Nitrobenzeni		-					EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	µg/l	nr		0,01		3,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
1,2 dinitrobenzene	µg/l	nr		0,01		15	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Cloronitrobenzeni	µg/l	nr		0,01		0,5	EPA 3550C 2007+EPA3630C 1996+ EPA 8270E 2018
Clorobenzeni		-					
Monoclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		40	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2 diclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		270	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,4 Diclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4 triclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		190	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,4,5 tetraclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		1,8	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Pentaclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobenzene	µg/l	nr		0,0001		0,01	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Fenoli e clorofenoli		-					
2-clorofenolo	µg/l	nr		0,001		180	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
2,4 diclorofenolo	µg/l	nr		0,001		110	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03

Campione nr.: **11364/ 4703 acqua piezometro valle depuratore 3**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
2,4,6 triclorofenolo	µg/l	nr		0,001		5	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
Pentaclorofenolo	µg/l	nr		0,001		0,5	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
Ammine aromatiche		-					
Anilina	µg/l	nr		1,0		10	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
Difenilammina	µg/l	nr		1,0		910	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
p-toluidina	µg/l	nr		0,01		0,35	EPA 3580 A 1992+ EPA 8270 E 2018
Fitofarmaci		-					
Alaclor	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Aldrin	µg/l	nr		0,001		0,03	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Atrazina	µg/l	nr		0,001		0,3	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
alfa esacloroetano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
beta esacloroetano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Lindano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Clordano	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
2,4 DDT	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDT	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDE	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
4,4 DDD	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Dieldrin	µg/l	nr		0,001		0,03	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Endrin	µg/l	nr		0,001		0,1	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
PCB e PCT	µg/l	nr		0,001		0,01	IRSA-CNR Q64 Vol. 3 Met. 24a+EPA 8270E 2018
Acilammide	µg/l	nr		0,001		0,1	EPA 8032 A/96
Acido para-ftalico	µg/l	nr		0,1			EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi totali	µg/l	180		35		350	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man. 29/03

Campione nr.: **11364/ 4703 acqua piezometro valle depuratore 3**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Idrocarburi Policiclici Aromatici		-					
Benzo(a)antracene	µg/l	nr		0,005		0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(a)pirene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(b)fluorantene	µg/l	nr		0,004		0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Benzo(k)fluorantene	µg/l	nr		0,001		0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Crisene	µg/l	0,002		0,001		5	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Pirene	µg/l	0,03		0,002		50	APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	nr		0,014			APAT CNR IRSA 5080 Man. 29/03



** Valore Fuori Limite

Revisione emessa a fronte inserimento parametro "Xileni" e "Clordano".

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D.lgs.152/06 all.5 parte IV tab.2

dott. Caterina Tassoni

Responsabile Prove Chimiche
Ordine Chimici Calabria n° 634

Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.

ALLEGATO 7

Rapporti di Prova – Reflui Depuratori

RAPPORTO DI PROVA N° 7303 del 17/12/2020

Dati del Campionamento:

Spett.le CALABRA MACERI E SERVIZI S.P.A.

Metodo di campionamento:	APAT CNR IRSA 1030 29/2003	C/DA LECCO
Campionato e presentato da:	ns. personale	87030 RENDE (CS)
Luogo, data, ora del prelievo:	C/da Lecco - Rende (CS)	01/12/2020 10:00
Data ricevimento campione	01/12/2020	
Data inizio analisi	01/12/2020	Data fine analisi 18/12/2020

Campione nr.: **11365/ 4704 acqua reflua in fognatura uscita depuratore**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
pH	unità pH	7,9			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29/03
Temperatura acqua	°C	15,6					APAT CNR IRSA 2100 Man. 29/03
Colore	-	non percettibile			^non p. diluiz.1:40		APAT CNR IRSA 2020 Man. 29/03
Odore	-	non molesto			non causa molestie		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29/03
Materiali Grossolani	-	assenti			assenti		APAT CNR IRSA 2090 Man. 29/03
Solidi sospesi totali	mg/l	2			200		APAT CNR IRSA 2090 B Man. 29/03
BOD5	mg/l	19			250		APHA Standard Methods 5210D
COD (come O2)	mg/l	61			500		APAT CNR IRSA 5130 Man. 29/03
Alluminio	mg/l	0,03		0,006	2,0		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Arsenico	mg/l	nr		0,002	0,5		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Bario	mg/l	0,04		0,0003			UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Boro	mg/l	0,05		0,01	4		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cadmio	mg/l	nr		0,0002	0,02		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo	mg/l	nr		0,001	4		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cromo VI	mg/l	nr		0,02	0,20		APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29/03
Ferro	mg/l	0,02		0,01	4		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Manganese	mg/l	0,008		0,0002	4		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Mercurio	mg/l	nr		0,0001	0,005		UNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009

Campione nr.: **11365/ 4704 acqua reflua in fognatura uscita depuratore**

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Nichel	mg/l	0,001		0,0004		4	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Piombo	mg/l	nr		0,001		0,3	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Rame	mg/l	0,003		0,0008		0,4	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Selenio	mg/l	nr		0,003		0,03	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Stagno	mg/l	nr		0,0006			JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Zinco	mg/l	0,04		0,0003		1	JNI EN ISO 15587-1:2002+11885:2009
Cianuri totali	mg/l	nr		0,05		1	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29/03
Cloro attivo libero	mg/l	nr				0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man. 29/03
Solfuri	mg/l	nr		0,01		2	APAT CNR IRSA 4160 Man. 29/03
Solfiti	mg/l	nr		0,01		2	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfato	mg/l	92				1000	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruro	mg/l	124				1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fluoruro	mg/l	0,34				12	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fosforo totale	mg/l	nr		0,001		10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man. 29/03
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	18,1				30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man. 29/03
Azoto Nitroso(come N) da calcolo	mg/l	0,21				0,6	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Azoto Nitrico(come N) da calcolo	mg/l	4,7				30	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Grassi ed oli animali/vegetali	mg/l	1				40	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man. 29/03
Idrocarburi totali	mg/l	nr		1		10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man. 29/03
Fenoli	mg/l	nr		0,1		1	APAT CNR IRSA 5070 Man. 29/03
Aldeidi	mg/l	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 5010 Man. 29/03
Solventi organici aromatici	mg/l	nr		0,04		0,4	APAT CNR IRSA 5140 Man. 29/03
Solventi organici azotati	mg/l	nr		0,02		0,2	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS
Solventi Organici Clorurati	mg/l	nr		0,2		2	APAT CNR IRSA 5150 Man.29/03 RIV. GC-MS

Campione nr.: **11365/ 4704** acqua reflua in fognatura uscita depuratore

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Incert. di Misura	MDL	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					min	max	
Tensioattivi	mg/l	nr		0,015		4	MIGCW011
Pesticidi Organofosforati	mg/l	nr		0,01		0,10	APAT CNR IRSA 5100 Man. 29/03
Pesticidi totali	mg/l	nr		0,005		0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Aldrin	mg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Dieldrin	mg/l	nr		0,001		0,01	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Endrin	mg/l	nr		0,0002		0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Isodrin	mg/l	nr		0,0002		0,002	APAT CNR IRSA 5060 Man. 29/03
Dafnia Magna	° % o.i.	nr		3		80	UNI EN ISO 6341:1999



** Valore Fuori Limite

^ non percettibile con diluizione 1:40

° Prova affidata in subappalto a laboratorio esterno

MDL: Limite di rilevabilità del metodo; nr: non rilevato, indica un valore inferiore a MDL

Nel presente rapporto di prova per MDL (Limite di rilevabilità del metodo) si intende il limite inferiore del campo di applicazione del metodo, valore di soglia al di sotto del quale si sceglie di non riportare alcun risultato numerico per il parametro in oggetto. Tale limite è fornito direttamente dal metodo normato oppure viene scelto sulla base dei limiti di rivelabilità sperimentali, in modo da non dover essere modificato nel tempo o in base alle caratteristiche chimiche, fisiche o microbiologiche del singolo campione. Per i metodi EPA corrisponde al Reporting Limit (RL).

Riferimento legislativo D. lgs n.152/06, tab.3, all.5, parte 3°, successive modifiche e integrazioni

dott. Caterina Tassoni

Responsabile Prove Chimiche
Ordine Chimici Calabria n° 634

Documento firmato digitalmente valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi della normativa vigente

Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente documento, tranne quando queste sono fornite dal cliente, in quest'ultimo caso se le informazioni fornite dal cliente possono influenzare la validità dei risultati, il laboratorio ne declina la responsabilità. Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non sia eseguito dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto responsabilità del committente e i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nel caso in cui il campionamento sia eseguito dal cliente, il risultato così come espresso in unità di misura è ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Si dichiara che i risultati si riferiscono esclusivamente al campione di cui ai riferimenti sopra citati. I campioni analizzati sono conservati sino al termine dell'esecuzione della prova. L'eventuale ulteriore conservazione è effettuata solo su esplicita richiesta scritta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né utilizzato per scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione della Direzione del Laboratorio e verrà conservato per 5 anni. L'incertezza riportata nel presente Rapporto di Prova è espressa come incertezza estesa per un livello di fiducia del 95%. Il livello di fiducia del 95% corrisponde ad un fattore di copertura uguale a 2.