RELAZIONE ANNUALE AIA - anno 2019

OGGETTO: **Relazione Annuale prevista da Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA/IPPC) - AUTORIZZAZIONE AIA protocollo n. 7029 del 08/07/2015 e successive modifiche prot. n. 399440 del 29/12/2015.**

Ditta: **GATIM S.r.l.**

Stabilimento: **Zona Industriale Papa Benedetto XVI**

Comune di **LAMEZIA TERME**

Sede Legale**: Zona Industriale Papa Benedetto XVI**

Comune di **LAMEZIA TERME**

INTRODUZIONE

La relazione annuale è redatta in conformità del comma 2 dell'art. 29-decies del D.Lgs.152/2006 e in ottemperanza a quanto prescritto al punto 2 del paragrafo "Prescrizioni di carattere generale" dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), rilasciata dalla Regione Calabria con Determina Dirigenziale n. 7029 il 08 luglio 2015 - "entro il 31 dicembre di ogni anno dopo la comunicazione di cui al punto 1, in ottemperanza a quanto previsto al comma 2 dell'art. 11 del decreto legislativo 18 febbraio 2005, n. 59, presentare alla Regione Calabria, all'ARPACAL e al Comune di Lamezia Terme, una relazione che contenga i dati relativi all'autocontrollo dell'impianto e un commento ai dati presentati in modo da evidenziare le prestazioni ambientali dell'impianto nel tempo.

APPLICAZIONE DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO E CONFORMITÀ DI UTILIZZO DEGLI IMPIANTI

Di seguito si riportano le attività svolte dall'Azienda per garantire un utilizzo degli Impianti nel rispetto di quanto previsto dal Decreto autorizzativo e dalla Normativa vigente.

Si sottolinea che, nella gestione degli impianti, viene evitato qualsiasi tipo di miscelazione che possa in alcun modo influenzare la qualità ed attendibilità delle misurazioni dei parametri analitici monitorati.

Funzionamento dei sistemi di monitoraggio e di campionamento

In Azienda non sono presenti sistemi di monitoraggio e campionamento: le misurazioni dei parametri vengono effettuati con la periodicità prevista dal Piano di Monitoraggio e Controllo.

Guasto, avvio e fermata

Nel periodo di riferimento non si sono verificati:

· guasti degli impianti,

· avvii di impianti nuovi o precedentemente arrestati,

· fermate.

Manutenzione dei sistemi

Nel periodo di riferimento l'Azienda ha provveduto all'esecuzione della manutenzione ordinaria degli impianti, così come riportato nel Decreto autorizzativo.

Le manutenzioni ordinarie sono state effettuate dall'Azienda o, dove necessario, da Ditte esterne, e sono state regolarmente eseguite e registrate.

Accesso ai punti di campionamento

Tutti i punti di campionamento sono conformi a quanto previsto dalla Normativa vigente.

In particolare si sottolinea che tutti gli accessi ai punti sono in sicurezza e facilmente raggiungibili e praticabili

Modalità di conservazione dei dati

Per quanto riguarda i dati relativi alle manutenzioni e ai risultati analitici, essi vengono conservati nel seguente modo:

- Manutenzioni ordinarie e/o straordinarie effettuate dal Personale dell'Azienda: tali manutenzioni vengono registrate su apposito registro cartaceo.
- Manutenzioni ordinarie e/o straordinarie effettuate da Ditte esterne: tali manutenzioni sono documentabili dalle Bolle di intervento rilasciate dalla Ditta esecutrice dell'intervento.

- Certificati delle analisi previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo: essi vengono conservati in formato digitale sia su server che in CD.

Modalità e frequenza di trasmissione dei risultati del Piano

I risultati del piano vengono trasmessi nelle modalità e agli Enti specificati nell'Allegato A del Decreto autorizzativo.

RISULTATI DELLE ANALISI DEI PARAMETRI DA MONITORARE

Consumo di materie prime

Materia	Unità di misura	quantità
Olio lubrificante	litri	860

Consumo di risorse idriche

Materia	Unità di misura	quantità
Acqua	m^3	920

Consumo di energia elettrica

Materia	Unità di misura	quantità
Energia elettrica	kWh	1.602.643

Emissioni in Aria

Punto di emissione	Parametro
E1	Polveri totali aspirate dalle cappe durante il processo di triturazione

Per quanto concerne il periodo di riferimento, dalle analisi degli inquinanti monitorati i cui Rapporti di Prova sono allegati alla presente Relazione, non sono state riscontrate anomalie.

Emissioni in acqua
Acque di piazzale e di dilavamento tetti

Punto di emissione	Parametro
EA1	PH, temperatura, solidi sospesi COD, cromo totale, cloruri, ferro, Nichel piombo rame, zinco Idrocarburi totali

Per quanto concerne il periodo di riferimento, dalle analisi degli inquinanti monitorati i cui Rapporti di Prova sono allegati alla presente Relazione, non sono state riscontrate anomalie.

Rumore

Postazione di misura	Parametro
Perimetro esterno:	5 punti perimetrali

Per quanto concerne il periodo di riferimento, dalla valutazione effettuata nei punti non si sono riscontrati superamento dei valori.

I rilievi effettuati e le previsioni del rumore per verificare l'assenza d'inquinamento acustico nell'ambiente esterno generato hanno avuto un esito positivo, infatti, i valori rilevati nei tempi di riferimento rispettano i Limiti di Emissione e di Immissione in tutti i punti di misura. Pertanto si può concludere che non vi è fonte di inquinamento ambientale.

IMPIANTO IN FUNZIONE ***Livello ambientale La***			
Punto Rilievo	**Misura**	**Valore misurato**	**Valore approssimato**
1	**11**	**64.3 dB(A)**	**64 dB(A)**
2	**12**	**53.7 dB(A)**	**54 dB(A)**
3	**13**	**57.3 dB(A)**	**57 dB(A)**
4	**14**	**56.4 dB(A)**	**56 dB(A)**
5	**15**	**62.7 dB(A)**	**63 dB(A)**
6	**18**	**68.9 dB(A)**	**69 dB(A)**

Rifiuti in ingresso

Rifiuti Controllati (Codice CER)	Modalità di controllo e di analisi	Punto di misura e frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
07.02.99- Raspatura da pneumatici o gomme naturali, da gomme sintetiche e fibre artificiali	UNI 10802/2004	Annuale o ogni qualvolta cambia il ciclo di produzione	Cartaceo rapporto di prova
16.01.03- pneumatici fuori uso	UNI 10802/2004	Annuale o ogni qualvolta cambia il ciclo di produzione	Cartaceo rapporto di prova
16.03.04- rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16.03.03*	UNI 10802/2004	Annuale o ogni qualvolta cambia il ciclo di produzione	Cartaceo rapporto di prova
16.03.06 - rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 16.03.05*	UNI 10802/2004	Annuale o ogni qualvolta cambia il ciclo di produzione	Cartaceo rapporto di prova

Dai controlli effettuati sui rifiuti in ingresso e dalle analisi degli inquinanti monitorati i cui Rapporti di Prova sono allegati alla presente Relazione, non sono state riscontrate anomalie.

Rifiuti prodotti avviati a smaltimento o recupero

Rifiuti Prodotti (Codice CER)	Modalità di smaltimento/recupero	Modalità di controllo e di analisi	Modalità di registrazione e trasmissione
19.12.04	R13-R3	UNI 10802/2004	Cartaceo rapporto di prova
16.01.03	R13-R3	UNI 10802/2004	Cartaceo rapporto di prova
19.12.12	R13-R3	UNI 10802/2004	Cartaceo rapporto di prova
19.12.09	R13-R3	UNI 10802/2004	Cartaceo rapporto di prova
19.12.02	R13-R3	UNI 10802/2004	Cartaceo rapporto di prova
08.03.18	R13-R3	Non previsto	
15.02.02*	D1	Non previsto	
16.06.01*	R13-R4-R5	Non previsto	

Acque sotterranee Pozzi piezometrici

Piezometro	Parametro	Metodo di misura (incertezza)	Frequenza	Modalità di registrazione e trasmissione
N° 1-2-3	Alluminio	APAT-IRSA-CNR n°3010	Annuale	Rapporto di analisi
	Arsenico	APAT-IRSA-CNR n°3080		Rapporto di analisi
	Cadmio	APAT-IRSA-CNR n°3060		Rapporto di analisi
	Cromo totale	APAT-IRSA-CNR n°3080		Rapporto di analisi
	Ferro	APAT-IRSA-CNR n°3090		Rapporto di analisi
	Manganese	APAT-IRSA-CNR n°3120		Rapporto di analisi
	Mercurio	APAT-IRSA-CNR n°3200		Rapporto di analisi
	Nichel	APAT-IRSA-CNR n°3140		Rapporto di analisi
	Piombo	APAT-IRSA-CNR n°3150		Rapporto di analisi
	Rame	APAT-IRSA-CNR n°3170		Rapporto di analisi
	Zinco	APAT-IRSA-CNR n°3230		Rapporto di analisi
	Idrocarburi totali			Rapporto di analisi
	IPA			Rapporto di analisi
	TOC			Rapporto di analisi
	Fluoruri	APAT-IRSA-CNR n°4080		Rapporto di analisi
	Nitriti	APAT-IRSA-CNR n°4030		Rapporto di analisi
	Solfati	APAT-IRSA-CNR n°4120		Rapporto di analisi
	Ammoniaca	APAT-IRSA-CNR n°4010		Rapporto di analisi

Per quanto concerne il periodo di riferimento, dalle analisi degli inquinanti monitorati e dalle misurazioni dei livelli effettuate i cui Rapporti di Prova sono allegati alla presente Relazione, non sono state riscontrate anomalie.

INDICATORI DI PRESTAZIONE

In Tabella 3 vengono riportati gli Indicatori di Prestazione, così come descritti nel Decreto autorizzativo, monitorati dall'Azienda.

Indicatore e sua descrizione	unità di misura	modalità di calcolo	risultato
rendimento di recupero	%	Erec=Qrec/Qtot	**92 %**
rendimento di separazione PFU Autocarro/Industriali	%	Es= Fs/Fc	**3%** Tessile (rifiuto CER 191204)
			32% Metallo (rifiuto CER 191202)
			65% Gomma (M.P.S.)
rendimento di separazione PFU Vettura/Agricolo	%	Es= Fs/Fc	**12%** Tessile (rifiuto CER 191204)
			28% Metallo (rifiuto CER 191202)
			60% Gomma (M.P.S.)

ALLEGATI

- Rapporti analitici relativi al monitoraggio anno 2019

Lamezia Terme, 11/11/2020

Firma del Gestore

GATIM s.r.l.
Z.I. Papa Benedetto XVI, Comp. 14
88046 Lamezia Terme - Cz
Tel. e Fax 0968 209583
P.Iva e C.F. 02015210798
Aut. A.I.A. n° 7029 del 08/07/2015

DELVIT chimica

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

Riconoscimenti: **Regione Calabria** inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36;
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167;
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui da Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - **Coop ITALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N. 6708 UNI EN ISO 9001:2015 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201902326	RICEVIMENTO	05/06/2019
PAGINA	1 di 2		

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201902326 del 20/06/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 05/06/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 05/03/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/06/2019
		DATA FINE ANALISI	20/06/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali							
pH	**7,9**	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5[1]	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,06	
COLORE	**Non percettibile**	ppm	--	Senza variaz. anomal[1]	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*
ODORE	**Non molesto**	ppm	--	Non molesto[1]	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
MATERIALI GROSSOLANI	**Assenti**	mg/l	0,01	Assenti[1]	D. M. 27/02/96		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	**39**	mg/l	0,1	80[1]	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	**26**	mg/l	0,1	40[1]	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
COD	**78**	mg/l	0,01	160[1]	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLFATI	**116**	mg/l	0,01	1.000[1]	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
CLORURI	**26**	mg/l	0,1	1.200[1]	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
FLUORURI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	**2,6**	mg/l	0,01	15[1]	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003		
-AZOTO NITRICO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	**2,40**	mg/l	0,1	20[1]	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN ACQUE DI SCARICO	< 1000	UFC/100 ml	1000		APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	**14**	°C	0,1	---[1]	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2018		*
ALLUMINIO	< 0,02	mg/l	0,02		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
FERRO	< 0,19	mg/l	0,19		UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE.	< 0,008	mg/l	0,008		UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,004	mg/l	0,004		UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	< 0,16	mg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

DELVIT chimica

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F.
Telefono 0984 77800 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167.
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci in matrici ortofrutticole - **Coop. TEALIA** validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N. 6700 UNI EN ISO 9001:2015 AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201902326	RICEVIMENTO	05/06/2019
PAGINA	2 di 2		

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201902326 del 20/06/2019

Descrizione	RICEVIMENTO 05/06/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 05/03/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/06/2019
		DATA FINE ANALISI	20/06/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
BARIO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO.	< 0,1	mg/l	0,1		UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO.	< 0,002	mg/l	0,002		UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l	0,01		Metodo Interno		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali	**33**	%		> 50% del tot[2]	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota ^ *

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in superficie'. (par. 5 Manuale ISPRA 52/2009)

Riferimenti Limiti
[1] D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)
[2] D. Lgs. n° 152/06 Tab.3 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; acque superficiali e in fognatura)

Note
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001: 2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201905855**	RICEVIMENTO **20/12/2019**
PAGINA **1 di 2**	

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905855 REV 01 del 04/03/2020

Descrizione	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2019
RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA FINE ANALISI	31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali							
pH	**7,4**	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5(1)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,06	
COLORE	**non percettibile**	ppm	--	non percettibile con diluizione 1:20(1)	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*
ODORE	**non molesto**	ppm	--	Non molesto(1)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
MATERIALI GROSSOLANI	**assenti**	mg/l	0,01	Assenti(1)	D. M. 27/02/96		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	**35,2**	mg/l	0,1	80(1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	**12**	mg/l	0,1	40(1)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
COD	**55**	mg/l	0,01	160(1)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLFATI	**84**	mg/l	0,01	1.000(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
CLORURI	**42,5**	mg/l	0,1	1.200(1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
FLUORURI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	**3,2**	mg/l	0,01	15(1)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,06	
-AZOTO NITROSO- (come N)	**0,11**	mg/l	0,01	0,6(1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	±0,002	
-AZOTO NITRICO- (come N)	**0,24**	mg/l	0,01	20(1)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	**2,3**	mg/l	0,1	20(1)	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29/2003		*
CONTA DI ESCHERICHIA COLI IN ACQUE DI SCARICO	**< 1000**	UFC/100 ml	1000	5.000(1)	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003		
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
CROMO VI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2018		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	**12**	°C	0,1	---(1)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2018		*
ALLUMINIO	< 0,02	mg/l	0,02		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
FERRO	< 0,19	mg/l	0,19		UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE.	**0,20**	mg/l	0,008	2(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	**0,025**	mg/l	0,004	0,2(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	< 0,16	mg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001: 2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201905855	RICEVIMENTO	20/12/2019
PAGINA	2 di 2		

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905855 REV 01 del 04/03/2020

Descrizione			
	RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2019
		DATA FINE ANALISI	31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ARSENICO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO.	**0,08**	mg/l	0,006	20[1]	UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO.	< 0,1	mg/l	0,1		UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	**0,003**	mg/l	0,0001	0,02[1]	UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO.	**0,003**	mg/l	0,002	10[1]	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO.	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,5	mg/l	0,5		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l	0,01		Metodo Interno		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali	**29**	%		> 50% del tot	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota ^ *

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, alla parte III, allegato 5 Tab. 3 del D.Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in acque superficiali'. (par. 5 Manuale ISPRA 52/2009)

Riferimenti Limiti
[1] D. Lgs. n. 152/06 Tab.3 All.5 Parte III (Norme in materia ambientale:scarico in acque superficiali)

Note
Nota ^ = Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è maggiore o uguale al 50% del totale
IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N. 201905855 DEL 31/12/2019.
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

Rapporto di prova n.	201905851	**Pag1 di 2**	**Cliente : Gatim S.r.l.**
Cosenza li	16-gen-2020		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Area SIR
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il	20-dic-19		
Cod. Interno	201905851		

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

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

Punto di emissione: Punto E1

Indicazioni sull'impianto:		**Indicazioni sul campionamento:**		**u. misura**
Reparto:	Lavorazione materia prima	**Sostanze Inquinante:**	**Polveri**	
Postazione:	Silos di raccolta polveri di lavorazione	**Temperat. ambiente:**	16,3	°C
Tiraggio:	Forzato	**Temp. al contatore:**	22,9	°C
Forma e sez.camino: Quadrato m²	1,96	**Velocità dl flusso:**	7,9	m/s
Combustibile:	--	**Portata di flusso:**	51428	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	**Portata d'aspirazione:**	13,6	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	9 m	**Ugello:**	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	**Inizio prelievo ore:**	10:10	h:m
Velocità media:	--	**Fine prelievo ore:**	11:10	h:m
Portata anidra:	56000 m³/h	**Durata prelievo:**	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a maniche	**Vol. prel. non norm.:**	0,816	m³
		Volume prelevato:	0,753	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento: UNI EN 13284/03
Metodo di analisi: UNI EN 13284/03
Metodlche 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) Limite da Vostra A.I.A N°7029
Polveri Totali =	0,37	**mg/Nm³**	0,001	0,019	135 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.	201905851	**Pag2 di 2**	**Cliente :**	**Gatim S.r.l.**
Cosenza li	16-gen-2020			
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo :	Z.I. Area SIR
Analisi richieste	Ambientali		Città :	88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il	20-dic-19			
Cod. Interno	201905851			

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

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

Punto di emissione: Punto E1

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite Limite da Vostra A.I.A N°7029 (*)
Tab.B Classe I					Parte V all.1 parte II p.2 classe I soglia
Cadmio e suoi composti				g/h	rilevanza per flusso di massa 1 g/h
(espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	0,18 mg/Nm³
Tab.A1 Classe II					ParteV all.1 parte II p.1.1 classe I soglia
Arsenico e suoi composti				g/h	rilevanza per flusso di massa 5 g/h
(espressi come As) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	0,9 mg/Nm³
Tab.B Classe III					Parte V all.1 parte II p.2 classe III soglia
Rame e suoi composti					rilevanza per flusso di massa 25 g/h
(espressi come Cu) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	4,5 mg/Nm³
Tab.B Classe III					Parte V all.1 parte II p.2 classe III soglia
Piombo e suoi composti					rilevanza per flusso di massa 25 g/h
(espressi come Pb) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	4,5 mg/Nm³

(*) Vostra A.I.A N°7029
Punto 3.1.5 emissioni in aria : Requisiti,modalità per il controllo e prescrizioni.
Comma l) I valori limite di emissione degli inquinanti in atmosfera sono ridotti del 10% rispetto ai valori riportati nel D.Lgs 152/06 e smi. (DM 05-02-98,allegato I,sub allegato 2).

Riferimenti metodiche:
Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento: UNI EN 14385/04
Metodo di analisi: UNI EN 14385/04
Metodiche utilizzate: Gravimetrica, ICP-OES

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 Dado Lab ST5 EVO.
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:Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarato dall'azienda.

Il Direttore del Laboratorio
Dott.Chim.Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo nr.308

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

Rapporto di prova n.	201902322	**Pag1 di 2**	**Cliente : Gatim S.r.l.**
Cosenza li	18-giu-19		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Area SIR
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il	05-giu-19		
Cod. Interno	201902322		

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

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

Punto di emissione: Punto E1

Indicazioni sull'impianto:		**Indicazioni sul campionamento:**		**u. misura**
Reparto:	**Lavorazione materia prima**	**Sostanze Inquinante:**	**Polveri**	
Postazione:	**Silos di raccolta polveri di lavorazione**	**Temperat. ambiente:**	25,9	°C
Tiraggio:	Forzato	**Temp. al contatore:**	24,6	°C
Forma e sez.camino: Quadrato m²	1,96	**Velocità dl flusso:**	8,5	m/s
Combustibile:	--	**Portata di flusso:**	55018	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	**Portata d'aspirazione:**	14,9	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	9 m	**Ugello:**	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	6 m	**Inizio prelievo ore:**	11:00	h:m
Velocità media:	--	**Fine prelievo ore:**	12:00	h:m
Portata anidra:	56000 m³/h	**Durata prelievo:**	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a maniche	**Vol. prel. non norm.:**	0,894	m³
		Volume prelevato:	0,820	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
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) Limite da Vostra A.I.A N°7029
Polveri Totali =	0,28	**mg/Nm³**	0,001	0,015	135 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 UNI EN ISO 9001:2008 Azienda con sistema di gestione per la qualità Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	201902322	**Pag2 di 2**	**Cliente : Gatim S.r.l.**
Cosenza li	18-giu-19		
Matrice campione	Aeriformi	Indirizzo :	Z.I. Area SIR
Analisi richieste	Ambientali	Città :	88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il	05-giu-19		
Cod. Interno	201902322		

Motivo del prelievo:Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

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

Punto di emissione: Punto E1

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite Limite da Vostra A.I.A N°7029 (*)
Tab.B Classe I					Parte V all.1 parte II p.2 classe I soglia
Cadmio e suoi composti				g/h	rilevanza per flusso di massa 1 g/h
(espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	0,18 mg/Nm³
Tab.A1 Classe II					ParteV all.1 parte II p.1.1 classe I soglia
Arsenico e suoi composti				g/h	rilevanza per flusso di massa 5 g/h
(espressi come As) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	0,9 mg/Nm³
Tab.B Classe III					Parte V all.1 parte II p.2 classe III soglia
Rame e suoi composti					rilevanza per flusso di massa 25 g/h
(espressi come Cu) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	4,5 mg/Nm³
Tab.B Classe III					Parte V all.1 parte II p.2 classe III soglia
Piombo e suoi composti					rilevanza per flusso di massa 25 g/h
(espressi come Pb) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	4,5 mg/Nm³

(*) Vostra A.I.A N°7029

Punto 3.1.5 emissioni in aria : Requisiti,modalità per il controllo e prescrizioni.
Comma l) I valori limite di emissione degli inquinanti in atmosfera sono ridotti del 10% rispetto ai valori riportati nel D.Lgs 152/06 e smi. (DM 05-02-98,allegato I,sub allegato 2).

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam.,analisi e valutazione D.Lgs. 152/2006
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN 16911:2013
Metodo di campionamento: UNI EN 14385/04
Metodo di analisi: UNI EN 14385/04
Metodlche utilizzate: Gravimetrica, ICP-OES

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 Dado Lab ST5 EVO.
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:Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto. Esse sono state calcolate come media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarato dall'azienda

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

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001: 2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201905852	RICEVIMENTO 20/12/2019
PAGINA 1 di 2	

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905852 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUA DI POZZO - Matrice ACQUA DI POZZO Informazioni campione PZ1 Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 20/12/2019 DATA FINE ANALISI 31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ARSENICO.	**7,1**	µg/l	1,32	10(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	**2,7**	µg/l	0,15	5(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO.	**2,3**	µg/l	0,16	50(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	**1277**	µg/l	0,04	50(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	**4,0**	µg/l	0,29	1(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	**29,4**	µg/l	0,24	20(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	**26,7**	µg/l	0,87	10(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	**5,6**	µg/l	0,23	1000(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	**69**	mg/l	10	250(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	**0,25**	µg/l	3	500(1)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(K)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

Riconoscimenti: **Regione Calabria** inscritto 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.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001: 2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201905852**	RICEVIMENTO **20/12/2019**
PAGINA **2 di 2**	

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905852 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUA DI POZZO - Matrice ACQUA DI POZZO Informazioni campione PZ1 Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2019
		DATA FINE ANALISI	31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Riferimenti Limiti
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201905853	RICEVIMENTO 20/12/2019
PAGINA 1 di 2	

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905853 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUA DI POZZO - Matrice ACQUA DI POZZO Informazioni campione PZ2 Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 20/12/2019 DATA FINE ANALISI 31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ARSENICO	**3,2**	µg/l	1,32	10(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	**2,9**	µg/l	0,15	5(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	**2,0**	µg/l	0,16	50(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	**62**	µg/l	0,04	50(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	**2,9**	µg/l	0,29	1(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	**9,8**	µg/l	0,24	20(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	**27,4**	µg/l	0,87	10(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	**0,5**	µg/l	0,23	1000(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	**73**	mg/l	10	250(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(K)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001: 2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201905853	RICEVIMENTO	20/12/2019
PAGINA	2 di 2		

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905853 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUA DI POZZO - Matrice ACQUA DI POZZO Informazioni campione PZ2 Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2019
		DATA FINE ANALISI	31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Riferimenti Limiti
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001: 2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201905854**	RICEVIMENTO **20/12/2019**
PAGINA **1 di 2**	

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201905854 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUA DI POZZO - Matrice ACQUA DI POZZO Informazioni campione PZ3 Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +12°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2019
		DATA FINE ANALISI	31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ARSENICO.	**9,3**	µg/l	1,32	10(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	**2,7**	µg/l	0,15	5(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	**2,4**	µg/l	0,16	50(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	**46**	µg/l	0,04	50(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	**3,0**	µg/l	0,29	1(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	**12,7**	µg/l	0,24	20(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	**25,3**	µg/l	0,87	10(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	**2,1**	µg/l	0,23	1000(1)	UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	**68**	mg/l	10	250(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	< 0,1	mg/l	0,1		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(K)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Segue...

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001: 2015
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE **201905854**	RICEVIMENTO **20/12/2019**
PAGINA **2 di 2**	

COMMITTENTE
GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201905854 del 16/01/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 20/12/2019 ACQUA DI POZZO - Matrice ACQUA DI POZZO Informazioni campione PZ3 Data campionamento 20/12/2019 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +12°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2019
		DATA FINE ANALISI	31/12/2019

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Riferimenti Limiti
(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note
LE PROVE CONTRASSEGNATE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = inferiore al limite di rilevabilità. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche
- intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.