RELAZIONE ANNUALE AIA - anno 2018

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	940

Consumo di risorse idriche

Materia	Unità di misura	quantità
Acqua	m^3	740

Consumo di energia elettrica

Materia	Unità di misura	quantità
Energia elettrica	kWh	1.053.263

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 2018

Lamezia lì, 20/05/2019

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. 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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201803374	RICEVIMENTO 04/07/2018
PAGINA 1 di 2	

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201803374 del 18/07/2018

Descrizione	DATA INIZIO ANALISI 04/07/2018
RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 04/07/2018 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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 18/07/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali							
pH	**8,1**	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	**57**	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	**69**	mg/l	0,01	160(1)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	**< 0,1**	mg/l	0,1	0,5(1)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	**< 0,05**	mg/l	0,05	0,2(1)	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
SOLFURI	**< 0,01**	mg/l	0,01	1,0(1)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003		*
SOLFATI	**91,2**	mg/l	0,01	1.000(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
CLORURI	**31,6**	mg/l	0,1	1.200(1)	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	± 2,88	
FLUORURI	**< 0,1**	mg/l	0,1	6,0(1)	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	**< 0,01**	mg/l	0,01	10(1)	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come N)	**2,16**	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	0,6(1)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	±0,002	
-AZOTO NITRICO- (come N)	**< 0,01**	mg/l	0,01	20(1)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	**1,85**	mg/l	0,1	20(1)	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
IDROCARBURI TOTALI	**< 0,1**	mg/l	0,1	5,0(1)	APAT CNR IRSA 5160 A Man 29 2003		*
FENOLI	**< 0,1**	mg/l	0,1	0,5(1)	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	**< 0,01**	mg/l	0,01	0,20(1)	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	**< 0,01**	mg/l	0,01	0,1(1)	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	**< 0,01**	mg/l	0,01	2,0(1)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		*
PESTICIDI FOSFORATI	**< 0,01**	mg/l	0,01	0,10(1)	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	**< 0,01**	mg/l	0,01	0,05(1)	APAT CNR IRSA 5060 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI	**< 0,01**	mg/l	0,01	1,00(1)	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	1(1)	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
CROMO VI	**< 0,01**	mg/l	0,01	0,2(1)	APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 0,04	
DIELDRIN	**< 0,001**	mg/l	0,001	0,01(1)	UNI EN 15662:2009		*
ENDRIN	**< 0,001**	mg/l	0,001	0,002(1)	UNI EN 15662:2009		*
ISODRIN	**< 0,001**	mg/l	0,001	0,002(1)	UNI EN 15662:2009		*
SOLFITI	**< 0,01**	mg/l	0,01	1(1)	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	16	°C	0,1	---(1)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001	0,001(1)	UNI EN 15662:2009		*
ALLUMINIO	< 0,02	mg/l	0,02	1(1)	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	
FERRO	< 0,19	mg/l	0,19	2(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE.	< 0,008	mg/l	0,008	2(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,003	mg/l	0,003	0,005(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	< 0,03	mg/l	0,03	2(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,004	mg/l	0,004	0,2(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + 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. 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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201803374	RICEVIMENTO 04/07/2018
PAGINA 2 di 2	

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201803374 del 18/07/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 04/07/2018 Luogo di Prelievo PRESSO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +16°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	04/07/2018
		DATA FINE ANALISI	18/07/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
RAME.	**< 0,018**	mg/l	0,018	0,1[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	**< 0,16**	mg/l	0,16	0,5[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO.	**< 0,006**	mg/l	0,006	0,5[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO.	**< 0,006**	mg/l	0,006	20[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO.	**< 0,1**	mg/l	0,1	2[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	**< 0,0001**	mg/l	0,0001	0,02[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	**< 0,006**	mg/l	0,006	0,03[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO.	**< 0,002**	mg/l	0,002	10[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	**< 0,130**	mg/l	0,130	2[1]	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	**< 0,5**	mg/l	0,5	----	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	± 0,07	
TENSIOATTIVI NON IONICI	**< 0,01**	mg/l	0,01	---	Metodo Interno		*
Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna scarico in acque superficiali	**41**	%		> 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. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794794
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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201806433	RICEVIMENTO	18/12/2018
PAGINA	1 di 2		

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201806433 del 28/12/2018

Descrizione			
	RICEVIMENTO 18/12/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA DI SCARICO Data campionamento 18/12/2018 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°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	18/12/2018
		DATA FINE ANALISI	28/12/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali							
pH	**7,8**	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	**46**	mg/l	0,1	80(1)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	**23**	mg/l	0,1	40(1)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
COD	**71**	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	**102**	mg/l	0,01	1.000(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
CLORURI	**28,2**	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)	**1,98**	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	**2,20**	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 15662:2009		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2009		*
ISODRIN	< 0,001	mg/l	0,001		UNI EN 15662:2009		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	**13**	°C	0,1	---(1)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN 15662:2009		*
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 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE.	< 0,008	mg/l	0,008		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	< 0,03	mg/l	0,03		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	< 0,004	mg/l	0,004		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	< 0,018	mg/l	0,018		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO.	< 0,16	mg/l	0,16		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 15587-1:2002 + 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. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit*a*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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201806433	RICEVIMENTO	18/12/2018
PAGINA	2 di 2		

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201806433 del 28/12/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA DI SCARICO Data campionamento 18/12/2018 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +13°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	18/12/2018
		DATA FINE ANALISI	28/12/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
BARIO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO.	< 0,1	mg/l	0,1		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	< 0,0001	mg/l	0,0001		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO.	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO.	< 0,002	mg/l	0,002		UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,130	mg/l	0,130		UNI EN ISO 15587-1:2002 + 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	**36**	%		> 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)
Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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 campionamento non è oggetto dell'accreditamento

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201803370	RICEVIMENTO	04/07/2018
PAGINA	1 di 2		

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201803370 del 19/07/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data campionamento 04/07/2018 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	04/07/2018
		DATA FINE ANALISI	19/07/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	**< 20**	µg/l	20	200(1)	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	
ARSENICO.	**< 1,32**	µg/l	1,32	10(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	**< 0,15**	µg/l	0,15	5(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	**0,6**	µg/l	0,16	50(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	**5,3**	µg/l	0,12	200(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	**361**	µg/l	0,1	1500(1)	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	**1368**	µg/l	0,04	50(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	**< 0,29**	µg/l	0,29	1(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	**27,3**	µg/l	0,24	20(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	**3,2**	µg/l	0,87	10(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	**2,1**	µg/l	0,23	1000(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	**19,2**	mg/l	10	250(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	**4,2**	µg/l	0,16	3000(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	**< 3**	µg/l	3	500(1)	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
AZOTO AMMONIACALE (come N)	**1,3**	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	**3,17**	mg/l	0,1	----	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	**< 50**	µg/l	50,0	350(1)	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(K)FLUORANTENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,05(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	5(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	**< 0,005**	µg/l	0,005	50(1)	APAR 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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201803370	RICEVIMENTO 04/07/2018
PAGINA 2 di 2	

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201803370 del 19/07/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data campionamento 04/07/2018 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	04/07/2018
		DATA FINE ANALISI	19/07/2018

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	0,1[1]	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme per i parametrl 'Manganese' E 'Nichel', all'allegato 5 Tab. 2 del D.Lgs . n. 152/2006 "concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee". (par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

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.
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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201803371	RICEVIMENTO	04/07/2018
PAGINA	1 di 2		

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201803371 del 19/07/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data campionamento 04/07/2018 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	04/07/2018
		DATA FINE ANALISI	19/07/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	**< 20**	µg/l	20	200(1)	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	
ARSENICO.	**4,1**	µg/l	1,32	10(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	**< 0,15**	µg/l	0,15	5(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	**< 0,16**	µg/l	0,16	50(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	**16,9**	µg/l	0,12	200(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	**309**	µg/l	0,1	1500(1)	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	**91,2**	µg/l	0,04	50(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	**< 0,29**	µg/l	0,29	1(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	**8,7**	µg/l	0,24	20(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	**1,8**	µg/l	0,87	10(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	**16,2**	µg/l	0,23	1000(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	**18,1**	mg/l	10	250(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	**71,2**	µg/l	0,16	3000(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	**< 3**	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)	**1,8**	mg/l	0,1	----	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	**< 50**	µg/l	50,0	350(1)	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(K)FLUORANTENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,05(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	5(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	**< 0,005**	µg/l	0,005	50(1)	APAR 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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201803371	RICEVIMENTO	04/07/2018
PAGINA	2 di 2		

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201803371 del 19/07/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data campionamento 04/07/2018 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	04/07/2018
		DATA FINE ANALISI	19/07/2018

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	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme per il parametro 'Manganese', all'allegato 5 Tab. 2 del D.Lgs . n. 152/2006 "concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee". (par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

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. 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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201803372	RICEVIMENTO 04/07/2018
PAGINA 1 di 2	

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201803372 del 19/07/2018

Descrizione	DATA INIZIO ANALISI 04/07/2018
RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data campionamento 04/07/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°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 19/07/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	**46**	µg/l	20	200(1)	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	± 0,04	
ARSENICO.	**< 1,32**	µg/l	1,32	10(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO.	**< 0,15**	µg/l	0,15	5(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	**0,29**	µg/l	0,16	50(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	**171**	µg/l	0,12	200(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	**312**	µg/l	0,1	1500(1)	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	**626,1**	µg/l	0,04	50(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO.	**< 0,29**	µg/l	0,29	1(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL.	**6,7**	µg/l	0,24	20(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO.	**2,7**	µg/l	0,87	10(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	**2,3**	µg/l	0,23	1000(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	**16,2**	mg/l	10	250(1)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
ZINCO.	**3,9**	µg/l	0,16	3000(1)	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	**< 3**	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)	**1,72**	mg/l	0,1	----	RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	**< 50**	µg/l	50,0	350(1)	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(a)PIRENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(b)FLUORANTENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(K)FLUORANTENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,05(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
CRISENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	5(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,01(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	**< 0,005**	µg/l	0,005	0,1(1)	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*
Pirene	**< 0,005**	µg/l	0,005	50(1)	APAR 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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE	201803372	RICEVIMENTO	04/07/2018
PAGINA	2 di 2		

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

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201803372 del 19/07/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 04/07/2018 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data campionamento 04/07/2018 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +15°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	04/07/2018
		DATA FINE ANALISI	19/07/2018

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	0,1[1]	APAR CNR IRSA 5080 Man 29/2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme per il parametro 'Manganese', all'allegato 5 Tab. 2 del D.Lgs . n. 152/2006 "concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee". (par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

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° 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.

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.	201803373	**Pag1 di 2**	**Cliente : Gatim S.r.l.**
Cosenza li	27-lug-18		
Matrice campione	Aeriformi	Indirizzo :	Z.I. Area SIR
Analisi richieste	Ambientali	Città :	88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il	04-lug-18		
Cod. Interno	201803373		

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:**	29,8	°C
Tiraggio:	Forzato	**Temp. al contatore:**	21,8	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,503	**Velocità dl flusso:**	13,4	m/s
Combustibile:	--	**Portata di flusso:**	22470	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	**Portata d'aspirazione:**	22,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10 m	**Ugello:**	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	8 m	**Inizio prelievo ore:**	10:35	h:m
Velocità media:	--	**Fine prelievo ore:**	11:35	h:m
Portata anidra:	31000 m³/h	**Durata prelievo:**	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a maniche	**Vol. prel. non norm.:**	1,350	m³
		Volume prelevato:	1,250	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 =	0,58	**mg/Nm³**	0,001	0,013	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.	201803373	**Pag2 di 2**	**Cliente : Gatim S.r.l.**
Cosenza li	27-lug-18		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Z.I. Area SIR
Analisi richieste	Ambientali		Città : 88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il	04-lug-18		
Cod. Interno	201803373		

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 n. 300

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.	201806425	**Pag1 di 2**	**Cliente : Gatim S.r.l.**
Cosenza li	27-dic-18		
Matrice campione	Aeriformi	Indirizzo :	Z.I. Area SIR
Analisi richieste	Ambientali	Città :	88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il	18-dic-18		
Cod. Interno	201806425		

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:**	15,4	°C
Tiraggio:	Forzato	**Temp. al contatore:**	22,5	°C
Forma e sez.camino: Quadrato m²	1,96	**Velocità dl flusso:**	8,2	m/s
Combustibile:	--	**Portata di flusso:**	53454	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	**Portata d'aspirazione:**	25,8	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	12 m	**Ugello:**	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	7,5 m	**Inizio prelievo ore:**	10:45	h:m
Velocità media:	--	**Fine prelievo ore:**	11:45	h:m
Portata anidra:	55000 m³/h	**Durata prelievo:**	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a maniche	**Vol. prel. non norm.:**	1,548	m³
		Volume prelevato:	1,430	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 =	0,27	**mg/Nm³**	0,001	0,014	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. 201806425 **Pag2 di 2** **Cliente : Gatim S.r.l.**

Cosenza li 27-dic-18
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 18-dic-18
Cod. Interno 201806425

Indirizzo : Z.I. Area SIR
Città : 88048 Lamezia Terme (CZ)

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 n. 300

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Committente: GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 201801240 del 09-apr-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione : plastica e gomma
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE: 19 12 04
Data campionamento: 09-mar-18 **Ora prelievo:** 12:00
Luogo campionamento: GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Procedura di campionamento: UNI 10802:2013 **da parte:** di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
Produttore: GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Detentore: GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Analisi richiesta : Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)
Data arrivo campione in laboratorio: 9-mar-18 **n. accettazione:** 201801240 **Data inizio prova:** 30-mar-18 **Data fine prova:** 5-apr-18
Stato fisico * UNI 10802:2013 Solido non polverulento **Colore:** nero **Odore:** tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,2	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	91,52	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,54
Residuo fisso a 550 °C *	14,72	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	58	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art.6 D.M 27/09/2010,comma 4. punto
Densità (20°C) *	0,91	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,07	mg/Kg	0,07	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	7,3	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,0033	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	0,4	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	4,67	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	7,7	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	8,00	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 0,81
Rame e suoi composti (come Cu) *	107	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,13	mg/Kg	0,13	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti(come Sb)*	2,9	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	12	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	2,7	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	467	mg/Kg	0,22	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,5	mg/Kg	0,16	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	37	mg/Kg	3,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	833	mg/Kg	5,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	3,2	mg/Kg	0,05	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,06	mg/Kg	0,06	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	90	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

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

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.

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. : 201801240

Cosenza li : 09-apr-18

Descrizione campione: plastica e gomma

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	**< 5**	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	**< 0,1**	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (b) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (j) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (k) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (a) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Dibenzo (a,h) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (ghi) perilene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Crisene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (e) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC); classificazione secondo le modalità dell' Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg

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

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	201801240	PAG. 3/3	Cliente :	GATIM S.r.l.
Cosenza li :	09-apr-18		Indirizzo :	Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Descrizione campione :	plastica e gomma			

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' 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 conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

ORDINE DEI CHIMICI

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all.1/2 e 2/2 ---->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1/2 al Rapporto di prova n. : 201801240

Cosenza li : 9-apr-18

Descrizione campione: plastica e gomma

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicita' specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicita' acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicita' specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilitante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi.	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alegato 2/2 al rapporto di prova n, 201801240

Cosenza li : 09-apr-18

Descrizione campione : plastica e gomma

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
-- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 12 04 plastica e gomma**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modIfica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente, il campione analizzato e' idoneo al recupero secondo quanto previsto dal punto 6.1.3 del D.M. 05 febbraio 1998, per come modificato dal D.M. 186 del 5 aprile 2006, art. 1, lettera i), punto 23), messa in riserva [R13] per la produzione di materie prime secondarie per l'industria delle materie plastiche rispondenti alle specifiche delle norme UNIPLAST-UNI 10667.

Si allega Rapporto di Prova n. **201801240**

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 800 Albo

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE. declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

Si

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Committente: GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 201801499 del 09-apr-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione : fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE: 19 08 14
Data campionamento: 29-mar-18 **Ora prelievo:** 12:00
Luogo campionamento: GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Procedura di campionamento: UNI 10802:2013 **da parte:** di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
Produttore: GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Detentore: GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Analisi richiesta : Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio: 29-mar-18 **n. accettazione:** 201801499 **Data inizio prova:** 30-mar-18 **Data fine prova:** 9-apr-18

Stato fisico * UNI 10802:2013 Fangoso palabile **Colore:** bruno **Odore:** tipico

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,7	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	77,66	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,46
Residuo fisso a 550 °C *	21,20	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	42	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art.6 D.M 27/09/2010 comma 4, punto
Densità (20°C) *	1,11	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	1,33	mg/Kg	0,07	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	93	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,0033	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,12	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	0,40	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	8,0	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	217	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 22
Rame e suoi composti (come Cu) *	107	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,13	mg/Kg	0,13	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti(come Sb)*	4,3	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	18	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	4,7	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	500	mg/Kg	0,22	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	8,0	mg/Kg	0,16	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	25	mg/Kg	3,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	5833	mg/Kg	5,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	3,7	mg/Kg	0,05	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,06	mg/Kg	0,06	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	282	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

nota: il valore riscontrato per il Fe è riconducibile allo stato elementare del metallo.

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

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. : 201801499

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Cosenza li : 09-apr-18

Descrizione campione: fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	**< 5**	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	**< 0,1**	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (b) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (j) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (k) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (a) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Dibenzo (a,h) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (ghi) perilene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Crisene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (e) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC); classificazione secondo le modalità dell' Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg

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

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	201801499	PAG. 3/3	Cliente :	GATIM S.r.l.	
Cosenza lì :	09-apr-18		Indirizzo :	Zona Industriale Area Sir	
Descrizione campione :	fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13			88046 LAMEZIA TERME (CZ)	

Limiti di concentrazione nell'eluato per accettabilità in discariche per rifiuti NON PERICOLOSI

Determinazioni	Valore osservato	Unita' di misura	Tabella 5 D.M 27/09/10 Max	L.Q	Metodo	Incertezza di misura
Arsenico *	< 0,0017	mg/l	0,2	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario *	0,02	mg/l	10,0	0,017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio *	< 0,00019	mg/l	0,1	0,00019	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Totale *	< 0,02	mg/l	1,0	0,02	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	< 0,00072	mg/l	5,0	0,00072	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio *	< 0,0067	mg/l	0,02	0,0067	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	< 0,00072	mg/l	1,0	0,00072	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	0,0023	mg/l	1,0	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	< 0,0007	mg/l	1,0	0,0007	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio *	0,0014	mg/l	0,07	0,00075	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio *	< 0,0031	mg/l	0,05	0,0031	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	0,31	mg/l	5,0	0,0038	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cloruri *	< 3,5	mg/l	2500	3,5	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003	
Fluoruri *	< 0,1	mg/l	15	0,1	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003	
Solfati *	< 10	mg/l	5000	10	APAT-CNR-IRSA 4020 MAN 29:2003	
DOC *	58	mg/l	100	1	UNI EN 1484:1999	

Dati previsti dalla procedura di prova UNI EN 1245-2:2004 per l'eluato:
(Prova di eluizione sulla frazione granulometrica compresa tra 0,5 e 4 mm, agitazione 24 h, frazione liquida separata dal solido mediante filtrazione sotto vuoto a 0,45 µ e successiva centrifugazione. I semilavorati conservati in frigo.

Data preparazione determinaz ss	30/03/2018	
Data prova che ha prodotto l'eluato	03/04/2018	
pH dell'eluato*	7,9	unità pH
Conducibilità dell'eluato*	24,0	mS/m
Temperatura dell'eluato *	22,0	°C
Umidità della massa Mw *	22,3	%
Massa iniziale del campione consegnato al laboratorio*	3,0	Kg
Frazione materiale non macinabile*	assente	Kg
Massa grezza Mw di campione di prova*	0,1	Kg
Agente lisciviante L (acqua distillata) *	0,9	lt

Legenda e note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE - L.R.=Limite di rilevabilità
- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' 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 conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
onK 300/Albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all.1/2 e 2/2 ---->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1/2 al Rapporto di prova n. : 201801499

Cosenza li : 9-apr-18

Descrizione campione: fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Cliente : GATIM S.r.l.

Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicita' specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicita' acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicita' specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilitante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi.	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alegato 2/2 al rapporto di prova n, 201801499

Cosenza lì : 09-apr-18

Descrizione campione : fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
-- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 08 14** **fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Il rifiuto può essere conferito in DISCARICA per rifiuti NON PERICOLOSI ai sensi del D.M. 27/09/2010

Si allega Rapporto di Prova n. **201801499**

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

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

Si

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Committent

Indirizzo : GATIM S.r.l.
Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 201805782 del 10-dic-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	gomma
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 04
Data campionamento:	15-nov-18 **Ora prelievo:** 09:30
Luogo campionento:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Procedura di campionamento:	**da parte:** del laboratorio DELVIT Chimica Cosenza
Produttore:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Detentore:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Analisi richiesta :	analisi secondo vostra nota del 09/06/17
Data arrivo campione in laboratorio:	15-nov-18 **n. accettazione:** 201805782 **Data inizio prova:** 16-nov-18 **Data fine prova** 10/12//2018

Risultati analitici

Determinazioni analitiche:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Limiti	Metodo	Incertezza
Potere calorifico Inferiore (P.C.I.)	33,7	Mj/Kg	0,01	>26	UNI 15400: 2011	
Umidità	3,82	%	0,01	< 5	EN 15414-3 / UNI 9903-07	
dimensioni perticelle	< 35	mm	0,10		Metodo granulometrico	
Carbonio	57	%	0,01	>55	EN 15407	
Zolfo	0,02	%	0,01	< 2	EN 15408	
Ferro	1,5	%	0,001	< 35	EN 15410	

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' 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 conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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.

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Committente: GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 201801242 del 09-apr-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	triturato di gomma					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	16 01 03					
Data campionamento:	09-mar-18	**Ora prelievo:**	12:00			
Luogo campionamento:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)					
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013			**da parte:**	di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza	
Produttore:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)					
Detentore:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)					
Analisi richiesta :	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	9-mar-18	**n. accettazione:**	201801242	**Data inizio prova:**	30-mar-18	**Data fine prova:** 5-apr-18
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	**Colore:**	nero	**Odore:**	tipico	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,4	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,12
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	96,64	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,57
Residuo fisso a 550 °C *	12,75	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	63	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art.6 D.M 27/09/2010.comma 4. punto
Densità (20°C) *	0,88	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,33	mg/Kg	0,07	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	3,4	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,12	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	4,33	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	5,7	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	11,3	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1,1
Rame e suoi composti (come Cu) *	96	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,13	mg/Kg	0,13	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti(come Sb)*	2,7	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	17	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 1
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	3,0	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	290	mg/Kg	0,22	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	7,3	mg/Kg	0,16	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	29	mg/Kg	3,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	9000	mg/Kg	5,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	2,0	mg/Kg	0,05	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,06	mg/Kg	0,06	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	400	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

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

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. : 201801242

Cosenza lì : 09-apr-18

Descrizione campione: triturato di gomma

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	**< 5**	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	**< 0,1**	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (b) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (j) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (k) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (a) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Dibenzo (a,h) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (ghi) perilene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Crisene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (e) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC); classificazione secondo le modalità dell' Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg

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

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	201801242	PAG. 3/3	Cliente : GATIM S.r.l.
Cosenza lì :	09-apr-18		Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Descrizione campione :	triturato di gomma		

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' 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 conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all.1/2 e 2/2 ---->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1/2 al Rapporto di prova n. : 201801242

Cosenza li : 9-apr-18

Descrizione campione: triturato di gomma

Cliente : GATIM S.r.l.

Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicita' specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicita' acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicita' specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilitante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi.	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2--->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alegato 2/2 al rapporto di prova n. 201801242

Cosenza lì : 09-apr-18

Descrizione campione : triturato di gomma

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
-- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **16 01 03** **pneumatici fuori uso**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modIfica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal committente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto al punto 10.2 del D.M. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. 186 del 05/04/2006.

Si allega Rapporto di Prova n. **201801242**

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

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

Si

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 QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Spett.le

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

Oggetto: **Integrazione** al rapporto di prova n°201801241 del 09-apr-18, produttore "GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)"
"

Ad integrazione del rapporto di prova in oggetto:

- vista la Decisione CEE/CEEA/CECA 18/12/2014 n° 955 che modifica la decisione 2000/532/CE
- dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell' 8/06/2017 in vigore dal 5/07/2018
- **visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017**

SI ATTESTA

il rifiuto viene classificato come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO con codice CER 19 12 02 "metalli ferrosi ".

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal commitente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, suballegato 1, punto 3.1.1,punto 3.1.2, punto 3.1.3 a)(recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.1.3 b)(recupero diretto nell'industria chimica, [R4]), punto 3.1.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Cosenza
08/01/2019

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Iscr. 300 Albo

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Committente: GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

RAPPORTO DI PROVA N. 201801241 del 09-apr-18

Informazioni sul campione

Descrizione campione :	metalli ferrosi
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 12 02
Data campionamento:	09-mar-18 **Ora prelievo:** 12:00
Luogo campionamento:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013 **da parte:** di tecnici del laboratorio DELVIT Chimica di Cosenza
Produttore:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Detentore:	GATIM S.r.l. Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
Analisi richiesta :	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)

Data arrivo campione in laboratorio:	9-mar-18	**n. accettazione:**	201801241	**Data inizio prova:**	12-mar-18	**Data fine prova:**	4-apr-18
Stato fisico * UNI 10802:2013	Solido non polverulento	**Colore:**	grigio	**Odore:**	tipico		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,9	Unità di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,11
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	97,99	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,58
Residuo fisso a 550 °C *	97,24	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	< 1	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art.6 D.M 27/09/2010,comma 4. punto
Densità (20°C) *	1,67	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	2,5	mg/Kg	0,07	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	12	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,12	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd)*	12	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	2,5	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	2,3	mg/Kg	0,12	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 0,23
Rame e suoi composti (come Cu) *	63	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,13	mg/Kg	0,13	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti(come Sb)*	8,3	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	70	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	± 7
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	13	mg/Kg	0,02	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	170	mg/Kg	0,22	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	1,67	mg/Kg	0,16	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	75	mg/Kg	3,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	93000	mg/Kg	5,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	3,2	mg/Kg	0,05	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,06	mg/Kg	0,06	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	< 0,19	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

nota: il valore riscontrato per il Fe é riconducibile allo stato elementare del metallo.

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

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. : 201801241

Cosenza lì : 09-apr-18

Descrizione campione: metalli ferrosi

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	**< 5**	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (^)	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	**< 100**	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	**< 0,1**	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (b) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (j) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (k) fluorantene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (a) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Dibenzo (a,h) antracene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (ghi) perilene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Crisene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	
Benzo (e) pirene *	**< 0,1**	mg/Kg	1	CNR-IRSA 25 Q.64 Vol 3 1990	

(^) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC); classificazione secondo le modalità dell' Accordo Europeo per il trasporto delle merci pericolose (ADR) per HP14 limite 25000 mg/kg

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

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

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	201801241	PAG. 3/3	Cliente :	GATIM S.r.l.	
Cosenza li :	09-apr-18		Indirizzo :	Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)	
Descrizione campione :	metalli ferrosi				

Determinazioni	Valore osservato	Punto 3.1.2 D.M. 05/02/98 e s.m.i.	L.R.	Metodo	Incertezza
Materiale inerte, plastiche, metalli non ferrosi	< 0,1	Max 5 %	0,1	Ponderale	
polveri con Ø < 10 µ	< 0,1	Max 10 %	0,1	Ponderale	
Oli	< 0,01	Max 0,1 %	0,01	CNR-IRSA V.3 Q.64 21	
Non radioattivo ai sensi del D.L. 17 Marzo 1995 n. 230					

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' 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 conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressemente richiesto dal committente. 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

ORDINE DEI CHIMICI

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

seguono all.1/2 e 2/2 ---->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1/2 al Rapporto di prova n. : 201801241

Cosenza lì : 9-apr-18

Descrizione campione: metalli ferrosi

Cliente : GATIM S.r.l.

Indirizzo : Zona Industriale Area Sir 88046 LAMEZIA TERME (CZ)

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2;Eye Irrt. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicita' specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicita' acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicita' specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicita' acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilitante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma puo' manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi.	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2--->

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.

CERTIFICATO N°6700 UNI EN ISO 9001:2008 — AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alegato 2/2 al rapporto di prova n. 201801241

Cosenza li : 09-apr-18

Descrizione campione : metalli ferrosi

Cliente : GATIM S.r.l.
Indirizzo : Zona Industriale Area Sir
88046 LAMEZIA TERME (CZ)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
-- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: **19 12 02 metalli ferrosi**

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 DEL 18/12/2014 che modIfica la Decisione 2000/532/CE in vigore dal 01-06-2015.

Inoltre, per i parametri ricercati e sulla base delle informazione ricevute dal commitente il campione analizzato è idoneo al recupero secondo quanto previsto dal D.M. 05/02/1998 All.1, suballegato 1, punto 3.1.1,punto 3.1.2, punto 3.1.3 a)(recupero diretto in impianti metallurgici, [R4]), punto 3.1.3 b)(recupero diretto nell'industria chimica, [R4]), punto 3.1.3 c) (messa in riserva per la produzione di materie prime secondarie per l'industria metallurgica mediante selezione, [R13]), per come modificati dall' Art. 1 lettera i) punto 6) del D.M. 186 del 05/04/2006.

Si allega Rapporto di Prova n. 201801241

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

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.
declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

Si