



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via F. Antonic, 19 F.
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitechimica.it E-Mail delvita@delvitechimica.it



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201705829 RICEVIMENTO 19/12/2017

PAGINA 1 di 2

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

RAPPORTO DI PROVA n° 201705829 del 30/12/2017

Descrizione	RICEVIMENTO 19/12/2017 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA DI SCARICO Data campionamento 19/12/2017 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +12°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2017
		DATA FINE ANALISI	30/12/2017

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali							
pH	8,2	unità di	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	± 0,05	
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⁾	O. M. 27/02/96		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	61	mg/l	0,1	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	22	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
COD	70	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 4180 Man 29 2003		*
SOLFATI	85,6	mg/l	0,01	1.000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
CLORURI	29,8	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)	1,89	mg/l	0,01	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	± 0,08	
-AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,01	mg/l	0,01	0,8 ⁽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	1,60	mg/l	0,1	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5180 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	< 1000	UFC/100	1000	5 000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 7030 O Man 29 2003		*
ACQUE DI SCARICO		ml					
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 15882:2009		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001	0,002 ⁽¹⁾	UNI EN 15882:2009		*
ISODRIN	< 0,001	mg/l	0,001	0,002 ⁽¹⁾	UNI EN 15882:2009		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01	1 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1	...	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001	0,001 ⁽¹⁾	UNI EN 15882:2009		*
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.	0,16	mg/l	0,004	0,2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME.	0,08	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		*

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 Delviti Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misure quando tale incertezza influenze la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. UFC = Unità Formanti Colonie. L'incertezza di misure 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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via F. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it - E-Mail: delvica@deltvichimica.it



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201705829 RICEVIMENTO 19/12/2017
PAGINA 2 di 2

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

Segue... **RAPPORTO DI PROVA n° 201705829 del 30/12/2017**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/12/2017 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE	DATA INIZIO ANALISI	20/12/2017
	Informazioni campione ACQUA DI SCARICO Data campionamento 19/12/2017 Luogo di Prelievo PRESSO POZZETTO USCITA DEPURATORE AZIENDA COMMITTENTE - T° al campionamento +12°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA FINE ANALISI	30/12/2017

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
BARIO.	0,23	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.	0,008	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.	0,011	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	< 0,6	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	38	%		> 50% del tot ⁽²⁾	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003		Nota ^
Magna scarico in acque superficiali							*

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 CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.



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

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:
dclvit@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
ortofruttirole - Coop ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofruttirole.

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 201705828 **Pag1 di 2** Cliente : **Gatim S.r.l.**
Cosenza li 27-dic-17
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Area SIR
Analisi richieste Ambientali Città : 88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-17
Cod. Interno 201705828

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:	14,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. al contatore:	19,2	°C
Forma e sez.camino: Circolare m²	0,503	Velocità di flusso:	14	m/s
Combustibile:	--	Portata di flusso:	23685	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	--	Portata d'aspirazione:	23,4	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	8 m	Inizio prelievo ore:	10:05	h:m
Velocità media:	--	Fine prelievo ore:	11:05	h:m
Portata anidra:	31000 m³/h	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	Filtri a maniche	Vol. prel. non norm.:	1,404	m³
		Volume prelevato:	1,312	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	Concentrazione limite
				Kg/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) Limite da Vostra A.I.A N°7029
Polveri Totali =	0,839	mg/Nm³	0,001	0,020	135 mg/Nm³

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

Segue---->

DELVIT

chimica



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

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

CERTIFICATO N° 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERINQUALITY

Rapporto di prova n. 201705828 **Pag2 di 2** Cliente : **Gatim S.r.l.**
Cosenza li 27-dic-17
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Z.I. Area SIR
Analisi richieste Ambientali Città : 88048 Lamezia Terme (CZ)
Prelievo effettuato il 19-dic-17
Cod. Interno 201705828

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
Tab.B Classe I Cadmio e suoi composti (espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	Limite da Vostra A.I.A N°7029 (*) Parte V all.1 parte II p.2 classe I soglia rilevanza per flusso di massa 1 g/h 0,18 mg/Nm ³
Tab.A1 Classe II Arsenico e suoi composti (espressi come As) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	Parte V all.1 parte II p.1.1 classe I soglia rilevanza per flusso di massa 5 g/h 0,9 mg/Nm ³
Tab.B Classe III Rame e suoi composti (espressi come Cu) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	0,0	Parte V all.1 parte II p.2 classe III soglia rilevanza per flusso di massa 25 g/h 4,5 mg/Nm ³
Tab.B Classe III Piombo e suoi composti (espressi come Pb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	0,0	Parte V all.1 parte II p.2 classe III soglia rilevanza per flusso di massa 25 g/h 4,5 mg/Nm ³

(*) Vostra A.I.A N°7029

Punto 3.1.5 emissioni in aria : Requisiti, modalità per il controllo e prescrizioni.

Comma I) 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. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria

