



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
S7100 Cosenza - Via F. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6706
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804000 RICEVIMENTO 02/08/2018

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI STALETTI'
Via Fazzari, 2
88069 STALETTI' CZ

RAPPORTO DI PROVA n° 201804000 del 28/08/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 02/08/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE	DATA INIZIO ANALISI	02/08/2018
	Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 02/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO DEPURATORE COMUNALE - T° al campionamento +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo: A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA FINE ANALISI	28/08/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in acque superficiali							
pH	6,9	unità di pH	0,01	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	± 0,06	*
ODORE	Non molesto	mg/100 ml	--	Non molesto ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		*
MATERIALI GROSSOLANI	Assenti	mg/l	0,01	Assenti ⁽¹⁾	D. M. 27/02/96		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	63	mg/l	0,1	80 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	35	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
COD	86	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	0,18	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	121	mg/l	0,01	1.000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
CLORURI	21,3	mg/l	0,1	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4080 A1 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)	1,12	mg/l	0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
-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)	1,26	mg/l	0,01	20 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 0,128	*
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	1,9	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	1,1	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	14	°C	0,1	---	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	0,21	mg/l	0,004	2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	0,33	mg/l	0,0002	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	< 0,0003	mg/l	0,0003	2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,0007	mg/l	0,0007	0,2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	< 0,0008	mg/l	0,0008	0,1 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,003	mg/l	0,003	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 0,002	mg/l	0,002	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	< 0,011	mg/l	0,011	20 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 0,01	mg/l	0,01	2 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
CADMIO	< 0,0001	mg/l	0,0001	0,02 ⁽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



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
S7100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944

Riconoscimenti Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO ammessi 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 ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutti.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 201804000 RICEVIMENTO 02/08/2018
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI STALETTI'
Via Fazzari, 2
88069 STALETTI' CZ

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 201804000 del 28/08/2018

Descrizione	RICEVIMENTO 02/08/2018 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUE REFLUE Informazioni campione ACQUA REFLUA Data campionamento 02/08/2018 Luogo di Prelievo PRESSO DEPURATORE COMUNALE - 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	02/08/2018
		DATA FINE ANALISI	28/08/2018

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
SELENIO.	< 0,003	mg/l	0,003	0,03 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO.	< 0,0007	mg/l	0,0007	10 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,003	mg/l	0,003	2 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	1,1	mg/l	0,5	---	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	± 0,07	*
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,01	mg/l	0,01	---	Metodo Interno		*
- AZOTO AMMONIACALE (Come NH4)	7,1	mg/l	0,4	15 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
COLORE	Non percettibile	Percettibilità	---	non percett. d.l. 1:20 ⁽¹⁾	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme all'allegato 5 Tab. 3 del D.Lgs n 156/2006 '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)

Note

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 1300 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