



COMUNE DI CASTROLIBERO

(Provincia di Cosenza)

RELAZIONE ANNUALE 2020

Decreto Legislativo N° 36 del 13/01/2003

La presente relazione descrive l'attività di gestione della discarica comunale di Castrolibero sita alla loc. Destre Spizzirri, con riferimento all'annualità 2020.

Il Comune di Castrolibero è proprietario e gestore della discarica per Rifiuti Solidi Urbani sita in località Destre Spizzirri di Castrolibero, per la quale sono stati intrapresi i lavori di realizzazione di una nuova vasca da 95.000 mc a seguito del D.D.G. n. 10877 del 15/06/2009.

Allo stato attuale i lavori di ampliamento della discarica risultano sospesi, in quanto a seguito di presentazione di progetto di variante per circostanze impreviste ed imprevedibili, la Regione Calabria con D.D.G. n° 6690 del 10/06/2011, ha richiesto l'attivazione della procedura VIA. Quest'ultima, presentata in data 03.01.2012 è stata definita con DDG n° 7611 del 21.07.2015, notificato a questo Comune in data 09.10.2015 a mezzo del quale è stato espresso parere favorevole di compatibilità ambientale con prescrizioni obbligatorie.

Oltre ai lavori di realizzazione del suddetto ampliamento di mc. 95.000 sono iniziati anche i lavori della viabilità di accesso alla discarica comunale, anch'essi interrotti in quanto durante i lavori di realizzazione della stessa viabilità, sono stati rinvenuti rifiuti lungo un tratto del tracciato posto in prossimità del confine con il territorio del Comune di Rende, appartenenti alla discarica dello stesso Comune di Rende che ha sconfinato nel territorio del Comune di Castrolibero. Tale rinvenimento ha impedito il prosieguo dei lavori di realizzazione della viabilità di accesso, anche in considerazione dei costi di rimozione degli stessi rifiuti e delle correlate valutazioni derivanti dal piano di caratterizzazione della discarica di Rende in corso di attuazione.

Allo stato il Comune di Castrolibero con Delibera di G.M. n. 115 del 26.09.2017 ha approvato il progetto di fattibilità tecnico ed economica per il completamento dei lavori della discarica in questione e, con Delibera di G.M. n. 116 del 27.09.2017 ha approvato il progetto di completamento della viabilità di accesso alla stessa discarica.

I suddetti progetti sono stati trasmessi alla Regione Calabria con nota Prot. n. 14724 del 03.11.2016.

La Regione Calabria con nota n. 279676 del 07.11.2017 ha comunicato che a seguito di istruttoria ha avviato il procedimento per la riprogrammazione degli interventi in accordo con le ipotesi progettuali prodotte.

Altresì la discarica di che trattasi risulta individuata nell'Ordinanza contingibile ed urgente del Presidente della Regione Calabria n° 246 del 07/09/2019 per l'abbanco della volumetria residua di circa mc 65.000, disponendo l'acquisizione della relativa AIA, rispetto alla cui disposizione questo Comune ha formulato una serie di eccezioni evidenziando che allo stato non sussistono le condizioni per attivare detta procedura AIA. Le suddette eccezioni al momento sono al vaglio del competente ufficio regionale, per come risulta riportato nella nota prot. n° 432899 del 16/12/2019 del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria.

La discarica è rimasta in esercizio fino alla data del 06/02/2012 e, da tale data i conferimenti risultano sospesi.

In conformità alla DGR n. 427/2008 della Regione Calabria risultano stipulate in data polizze fidejussorie n.D7/M13251530 del 14.05.2019 di €. 229.000,00 per gestione rilasciata dalla ITAS Mutua Assicurazioni e n. D7/M13721866 di €. 510.000,00 del 05.08.2020 per gestione post-operativa rilasciata dalla ITAS Mutua Assicurazioni.

Le modalità di conduzione della discarica sono state già definite dall'Autorità Competente, in conformità al Decreto Legislativo N° 36 del 13/01/2003 "Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti", con i titoli autorizzativi emanati dalla stessa Autorità (Decreti del Dirigente Generale del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria).

Si precisa che al riguardo del suddetto D.D.G. n. 10877/09 avente ad oggetto "*Autorizzazione Integrata Ambientale per la realizzazione e l'esercizio di una nuova vasca di 95.000 mc di una discarica di servizio per rifiuti non pericolosi alla località Destre Spizzirri del Comune di Castrolibero*", ad oggi la stessa AIA non risulta attuata per il mancato completamento delle opere previste sia nella stessa AIA che nel Decreto VIA n. 7611 del 21.07.2015 relativo all'ampliamento degli ulteriori 95.000 mc.

In considerazione del lungo lasso di tempo trascorso dalla data di sospensione dei lavori della discarica e della non ulteriore sostenibilità di tale situazione, con nota del 18/03/2019 prot. n° 4979 è stato richiesto alla Regione Calabria la definitiva chiusura tramite capping della stessa discarica, riscontrata dal Dipartimento Ambiente con nota n° 130282 del 29/03/2019 con richiesta di valutare congiuntamente alla Comunità d'Ambito della Provincia di Cosenza, l'ipotesi di finanziare i lavori di completamento della discarica attraverso i proventi della riscossione della tariffa sui r.u., ipotesi non ritenuta percorribile da questo ente per la non preventiva disponibilità economica all'esecuzione dei lavori, giusta nota di riscontro prot. n° 11495 del 04/07/2019.

A seguito di sopralluogo effettuato in data 27/5/2020 sul sito della discarica di che trattasi da parte di Tecnici della Regione Calabria, durante il quale è stata riscontrata la non sussistenza delle condizioni per un ulteriore abbanco di rsu, è stata rappresentata dall'Assessore regionale all'Ambiente, durante l'incontro in data 26/06/2020 tenutosi presso l'assessorato regionale, la necessità di messa in sicurezza definitiva dei luoghi della discarica, chiedendo, al riguardo, la trasmissione di apposita progettazione ed al riguardo, in data 14/09/2020, con nota prot. n° 15619 è stato trasmesso al Dipartimento Ambiente della Regione Calabria il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica per la chiusura della discarica e relativa messa in sicurezza dei luoghi, redatto dall'ing. Francesco Filippelli, dell'importo complessivo di € 4.541.745,06.

Con Delibera di G.M. n. 120 del 23.12.2020 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dei lavori riguardante la chiusura della discarica comunale alla località Destre-Spizzirri.

Ad oggi non risultano pervenute comunicazioni da parte dell'Organo Regionale al riguardo del finanziamento necessario per l'esecuzione dei lavori in questione di chiusura discarica.

Pertanto, la discarica, allo stato è interessata ad attività di gestione ordinaria.

Ubicazione della discarica, e delimitazione dell'area interessata

Il sito interessato dalla prima discarica, dal primo ampliamento e dall'ampliamento attualmente previsto, è costituito dai terreni identificati catastalmente nella maniera seguente:

Terreni interessati dalla Discarica di R.S.U.		
Foglio	Particelle	mq
4	13	1.750
4	14	3.460
4	168	11.751
4	376	18.013
4	378	3.430
4	380	12.568
4	382	10
4	166	1.276
4	536	179
4	534	3711
Totale superficie Foglio 4		56.148

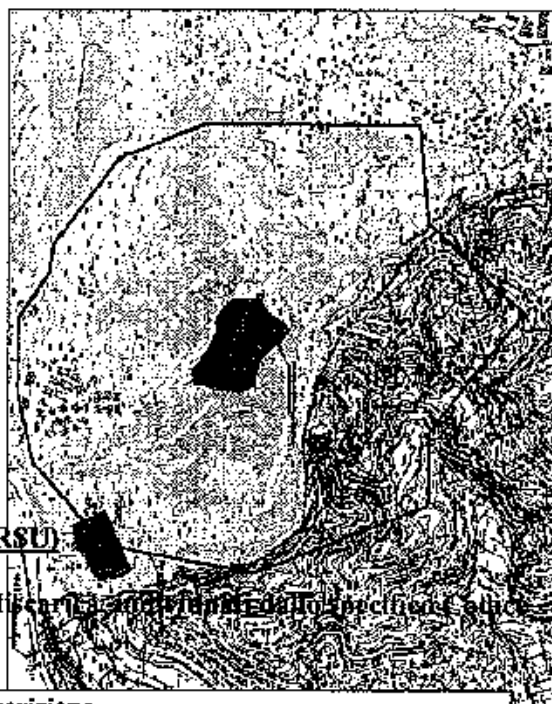
Foglio	Particelle	mq
3	705	1.488
3	708	5.808
3	710	87
3	703	69
3	712	1.120
3	707	788
Totale superficie Foglio 3		9.360

Superficie Totale 65.508 mq.

CATEGORIA DELLA DISCARICA

Discarica di PRIMA categoria per Rifiuti Solidi Urbani (RSU)

Elenco dei tipi di rifiuti che possono essere smaltiti nella discarica, individuati dall'individuazione delle voci dell'Elenco Europeo dei Rifiuti.



Codice CER	Descrizione
200301	Rifiuti urbani non differenziati
190503	Compost fuori specifica
190801	Vaglio
190805	Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
191212	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211 – riferito ai soli materiali della frazione secca
200303	Residui della pulizia stradale
200399	Rifiuti urbani non specificati altrimenti

Nella suddetta Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n° 246 del 07/09/2019 i codici CER relativi ai rifiuti da smaltire in discarica risultano sono i seguenti:

Codice CER	Descrizione
190501	Parte di rifiuti urbani e simili non compostata
190503	Compost fuori specifica
191212	Altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 191211 – riferito ai soli materiali della frazione secca

Al riguardo comunque questo Comune effettuerà le proprie valutazioni.

FLUSSI E VOLUMI DI PERCOLATO E MONITORAGGIO ANALISI.

L'andamento dei flussi e del volume di percolato viene costantemente monitorato e le relative analisi effettuate nell'anno 2020 non hanno evidenziato alterazione nei parametri di riferimento e lo stesso risulta essere classificato non pericoloso con il codice CER 190703 – Percolato in discarica diverso da quello di cui alla voce 190702.

Il sistema di drenaggio del percolato

Il percolato prodotto nella discarica di Castrolibero (CS) viene raccolto attraverso un sistema di drenaggio costituito da una rete di tubazioni fessurate in polietilene ad alta densità (HDPE) PN 12,5, DN 200, con larghezza fessure da 5 mm (Superficie fessurata $S_f = 5\%$ S; Superficie fessurata per metro $s_f = 314 \text{ cm}^2/\text{m}$).

La rete di drenaggio confluisce in un diverso collettore del percolato ciascuno realizzato con tubazione HDPE PN 16, DN 200, che separatamente convoglia il percolato nella vasca di raccolta della capacità di circa 1.375 mc posta a valle dell'invaso.

Per motivi di sicurezza è stato realizzato, all'inizio del percorso carrabile che conduce alla vasca di raccolta del percolato un cancello in metallo posto a protezione da accessi non autorizzati.

PRESCRIZIONI TECNICHE RIGUARDANTI LA COSTRUZIONE DEGLI IMPIANTI E I MEZZI TECNICI UTILIZZATI

L'accesso all'area della discarica è regolato da n° 2 sbarre elevatrici poste lungo la viabilità di accesso, che ne impediscono l'ingresso a persone e mezzi non autorizzati mentre l'area del conferimento è parzialmente recintata, anche in considerazione del fatto che sullo stesso sito sono da completare i lavori di ampliamento della stessa discarica per il complessivo abbanco di mc 95.000, con allo stato una volumetria residua di abbanco di circa mc 60.000. Allo stato attuale i lavori sono sospesi per i motivi sopra indicati.

All'interno dell'area dove insiste la discarica sono presenti i seguenti manufatti e/o impianti :

- Edificio di accettazione, con annessa pesa;
- Sistema di raccolta percolato:
 - tubo in galleria per lo scolo del percolato dalla massa dei rifiuti nell'invaso alla vasca di raccolta esterna;
 - vasca interrata in c.a., coperta, per la raccolta del percolato, di dimensioni 25m x 25m x 2,2m (da circa 1.375 mc) a servizio della discarica sia in fase di gestione operativa che post-operativa;
 - rete interrata in PEAD 250 mm (PN6), per il convogliamento del percolato;
 - serbatoio per acque di prima pioggia (preesistente) a monte dell'ampliamento della discarica.
 - centralina meteorologica;
 - n° 5 piezometri sui quali vengono effettuati periodicamente i prelievi delle acque sotterranee, così distinti:
 - S1 – ubicato immediatamente a monte della discarica con funzione di bianco analitico;
 - S2 – ubicato a circa 20 mt a valle della vasca di raccolta del percolato, in sinistra idrografica;
 - S3 – ubicato a circa 20 mt a valle della vasca di raccolta del percolato, in destra idrografica;
 - S4 – ubicato a circa 40 mt a valle del piezometro S3, sempre in destra idrografica;
 - S5 – ubicato a circa 40 mt a valle del piezometro S2, sempre in sinistra idrografica.

La discarica è dotata di n. 2 cisterne di approvvigionamento idrico della capacità di 20.000 litri cadauna in caso di eventuali principi di incendio.

Canale di raccolta acque piovane

La corretta gestione delle acque meteoriche permette di conseguire vantaggi di vario tipo, quali:

- mantenimento di condizioni adeguate di funzionalità dei sistemi di viabilità
- riduzione dei problemi di erosione del corpo discarica e delle strutture interrate
- riduzione delle infiltrazioni all'interno del bacino di conferimento, con conseguente riduzione della produzione di percolato
- riduzione dei costi di trattamento del percolato, dovuti alla minore produzione dello stesso.

Il sistema di raccolta delle acque meteoriche è stato realizzato mediante un canale perimetrale che si sviluppa lungo il perimetro sommitale dell'area di invaso. Tale sistema consente la raccolta delle acque di ruscellamento derivanti dalle precipitazioni atmosferiche ed il convogliamento delle stesse nel fosso di scolo situato a valle. Le azioni necessarie al perfetto funzionamento delle reti di drenaggio, comprendono la sua adeguata pulizia e manutenzione per assicurare il deflusso completo attraverso tutta la superficie trasversale della canalizzazione ed impedire la tracimazione dell'acqua all'esterno della stessa.

È presente una tubazione di raccolta delle acque meteoriche che partendo dalla sommità dell'area esterna alla discarica, raccoglie e convoglia le acque lungo la strada di accesso alla vasca del percolato e fino al fosso naturale posto a valle, contribuendo ad un migliore deflusso dell'acqua meteorica che precipita sulle aree circostanti il bacino di conferimento.

L'invaso è stato coperto provvisoriamente con un telo tipo HDPE (lavori ultimati alla data del 24/09/2013). I suddetti lavori di copertura provvisoria sono stati effettuati al fine di limitare la produzione di percolato. È stata altresì realizzata una adeguata raccolta delle acque meteoriche provenienti dalla suddetta copertura provvisoria dotata di sistema di sicurezza con idonea saracinesca che consente anche l'immissione dell'acqua

direttamente nella vasca del percolato nel caso di eventi eccezionali che comportino l'inquinamento delle acque superficiali raccolte.

Vasca di prima pioggia

Un sistema di raccolta delle acque meteoriche separa le acque di prima pioggia dal resto delle precipitazioni, solo nella parte sommitale dove era previsto il punto di scarico degli autocompattatori. Tale sistema consente:

- la separazione delle acque di prima pioggia da quelle successive;
- lo smaltimento, con opere separate delle acque, di prima pioggia e di quelle successive;
- il prelevamento distinto dei campioni delle acque di prima pioggia e di quelle successive.

Sono considerate acque di prima pioggia quelle cadute, per un'altezza di 5 mm, nei primi 15 minuti di eventi meteorologici distanziati fra loro almeno di 48 ore.

Il dimensionamento è stato eseguito sulla base del volume di prima pioggia corrispondente alla superficie costituente il bacino di alimentazione idraulica del sistema di deflusso.

Acque superficiali

Nel progetto di completamento della discarica in questione è previsto il collettamento nella rete fognante comunale delle acque superficiali rinvenute in fase di costruzione delle opere in C.A. dell'ampliamento di mc 95.000, allo stato allontanate dalla base della discarica, che evidenziano in modo discontinuo alcuni valori suscettibili di alterazione e di quantità in relazione ai periodi stagionali. Per la loro destinazione si stanno valutando anche altre soluzioni quali processo di fitodepurazione.

Sistema di gestione del biogas

Non è stato ancora attivato il sistema di raccolta del biogas, in quanto la realizzazione dello stesso è prevista nella fase di ampliamento di 95.000 mc.

L'impianto di trattamento del biogas, nella sua configurazione definitiva, sarà composto dalle seguenti sezioni:

- pozzi di captazione
- rete di trasporto periferica e principale
- collettori biogas periferici e principali
- separatori di condensa
- centrale di aspirazione forzata
- torcia per combustione biogas

In particolare, sono previsti:

- n. 5 pozzi di captazione del biogas, collocati nel corpo della discarica, collegati a due tubazioni indipendenti che convogliano il combustibile verso la stazione di regolazione;
- n. 1 turboaspiratore della portata di 600 Nmc/h;
- sistema di deumidificazione con gruppo frigo;
- n. 1 torcia per bruciare il biogas prodotto.

Modalità di attuale gestione

Allo stato attuale, la discarica del Comune di Castrolibero non risulta in esercizio per quanto riguarda il conferimento di rsu e vengono comunque costantemente effettuate le operazioni di controllo e manutenzione del sito atte a garantire il corretto mantenimento delle condizioni di sicurezza.

In particolare, vengono effettuate le periodiche attività di manutenzione del sito riguardanti:

- la verifica di stabilità del telo provvisorio ivi presente;
- la verifica del corretto funzionamento del sistema di smaltimento delle acque meteoriche;
- la pulizia dell'area circostante l'invaso anche al fine di prevenire eventuali incendi;
- la manutenzione della strada di accesso alla vasca del percolato;

- il controllo del livello della vasca del percolato ed i relativi prelievi con ditta autorizzata.

Parimenti viene effettuata l'attività di attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo per tutte quelle operazioni che sono compatibili con lo stato attuale della discarica, quali le analisi sulle acque sotterranee, quelle aeriformi e del percolato.

Il controllo dei parametri macro e microclimatici nella discarica sono effettuati con la predetta centralina meteorologica collocata all'interno del sito le cui informazioni sono in possesso dell'Ente ed a richiesta possono essere fornite.

È ancora da precisare che risultano in atto verifiche congiunte con i Tecnici incaricati della caratterizzazione della discarica del Comune di Rende posta in prossimità di quella di Castrolibero, nonché con l'ARPACAL, al fine di valutare la possibile interferenza delle acque sotterranee analizzate nei piezometri della discarica di Castrolibero. Difatti, mentre per il superamento dei limiti di alcuni valori riportati nelle analisi periodiche delle acque sotterranee, come il manganese, l'ARPACAL già con nota del 27/04/2011, prot. n°2069 inviata anche all'Autorità competente, ha precisato che *"Il superamento dei limiti di cui sopra anche nel pozzo S1, avente funzione di bianco, lascia supporre una presenza elevata di Manganese già nel fondo ambientale del sito"*, per altri valori, invece, riportati nelle allegate analisi e di cui se ne rileva il saltuario superamento anche nel predetto pozzo bianco S1, sono in corso le verifiche della possibile interferenza della citata discarica di Rende posta a quota superiore.

A tale scopo è stato realizzato un piezometro in posizione intermedia tra le due discariche ed a monte del punto bianco della discarica di Castrolibero, denominato PZR4, sul quale sono stati effettuati in data 26.11.2019 i prelievi congiuntamente a quelli effettuati sui piezometri della discarica di Castrolibero, onde poter effettuare le relative comparazioni e valutazioni con il supporto dell'ARPACAL. I risultati delle analisi effettuate sui piezometri di Castrolibero sono stati redatti in data 13.12.2019 che, nel primo prelievo hanno evidenziato valori superiori alla normativa vigente delle acque sotterranee, e nei successivi monitoraggi, validate dall'Ente di controllo Arpacal, i risultati hanno evidenziato valori superiori alla normativa vigente delle acque sotterranee esclusivamente negli analiti manganese e ferro.

A tal riguardo questo Ente ha affidato nell'anno 2019 e per l'intero anno 2020 incarico di supporto al rup a professionista biologo per l'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo, per la valutazione e le conseguenti attività da intraprendere in relazione ai dati risultanti dalle analisi previste nel suddetto Piano, nonché per le attività necessarie a garantire la sicurezza del sito medesimo nelle fasi di gestione dell'impianto, ivi comprese le valutazioni sulle attività connesse alla citata valutazione dei dati relativi alla caratterizzazione della discarica del Comune di Rende ed alle relative possibili interferenze.

Con nota Prot. n. 5583 di data 24.03.2021, questo Comune, in riferimento alle risultanze del Piano di Caratterizzazione e redazione eventuali analisi di rischio su area ex discarica S. Agostino - Rende, trasmesse dal Comune di Rende in data 16.03.2021, ha formulato proprie osservazioni evidenziando la mancanza di indagini sul territorio di questo Comune tese a verificare le possibili interferenze con quanto sopra specificato in quanto, dagli atti, ciò non risulta di fatto preso in considerazione nel sopracitato Piano di Caratterizzazione e redazione eventuali analisi di rischio.

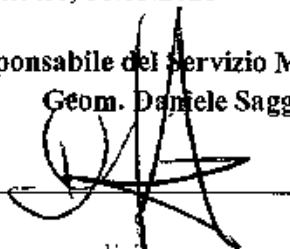
Altresì, è stato evidenziato che non risulta neanche previsto quale punto di conformità nel predetto Studio il piezometro PZ3/2013 posto sul territorio di questo Comune e limitrofo all'area oggetto di Piano di Caratterizzazione, al fine di valutare nel tempo il monitoraggio sugli effetti dei contaminanti riscontrati nella predetta area del Comune di Rende.

Di quanto osservato con la predetta nota si è in attesa di riscontro da parte del Comune di Rende.

Castrolibero, 31.03.2021

Il Responsabile del Servizio Manutenzione

Geom. Daniele Saggio

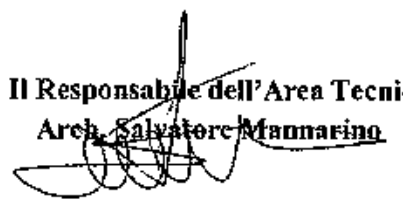


Si allegano analisi



Il Responsabile dell'Area Tecnica

Arch. Salvatore Mannarino



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Antonio, 10 P
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 56.
Ministero della Salute Idroterorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Via per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su prodotti
orticofrutta - Coop. ITALIA, validazione UICOP per la ricerca di
Fitofarmaci su prodotti ortofrutta.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 100
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202000830 RICEVIMENTO 24/02/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202000830 del 04/03/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +12,2°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	2,2	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	2,8	µg/l	0,03	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	2,7	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	5,7	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	2,9	µg/l	0,18	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1861	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	2,2	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	95,4	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	1,9	µg/l	0,1	2 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 0,5	µg/l	0,5		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1996		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura, UIC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**
87100 Cossenza - Via L. Amione, 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 ante-test alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione CENOP per la ricerca di
Pesticidi su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 709
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202000830 RICEVIMENTO 24/02/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202000830 del 04/03/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +12,2°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentachlorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI IBTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Irtisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Irtisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Irtisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824 2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824 2 1996		*
CLORURI	53,2	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1421	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	12,2	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(*) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

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

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura, U.F.C. = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero o con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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° 342 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 678 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
agroalimentari - Coop. ITALIA Sanazione C.C.P.P. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici agroalimentari.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202000831 RICEVIMENTO 24/02/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202000831 del 04/03/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +10,6°C - T° arrivo in lab. +6°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	2,1	µg/l	1	5 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	6,6	µg/l	1,32	10 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	5,5	µg/l	0,45	50 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	3,8	µg/l	0,16	50 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1913	µg/l	0,04	50 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	2,7	µg/l	0,23	1000 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	9,3	µg/l	1,46	10 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	148	mg/l	10	250 th	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	421	µg/l	0,5	1000 th	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti/Colonia. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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

87100 Cosenza - Via J. Annone, 19 F
Telefono 0984 778016 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AL. 1003/2011/001.143 numero alla industria n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 1017.
I.S.P. Po. Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitosfarmaci su habitat
orticoltivati - Gruppo ITAFEL validazione C.O.P. per la misura di
Fitosfarmaci su matrice orticoltura.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
1 IN EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202000831 RICEVIMENTO 24/02/2020
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202000831 del 04/03/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +10,6°C - T° arrivo in lab. +6°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1998 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentachlorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 6110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1996		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1996		*
CLORURI	188	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4080 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCEBILITA'	< 0,1	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	10,6	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Nome in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

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

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formand Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere prodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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 l. legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1976 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1995.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 791791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
ACQUA CONTINGENTI annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per ANALISI CONTROLLI n. 147.
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Farmaceutici su matrici
alimentari - Comp. ITALIA validazione C.O.C.P. per la ricerca di
Farmaceutici su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202000832 RICEVIMENTO 24/02/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202000832 del 04/03/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +11°C - T° arrivo in lab. +7°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	2	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	6,4	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4970 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	2,1	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	59,5	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	6,9	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	155	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
TALLIO	1,3	µg/l	0,1	2 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	137	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h,i)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità U.M. = unità di misura U.F.C. = Unità Formanti Colonie. 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. Dove il campionamento/prelievo non venga effettuato da laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalla normativa vigente o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza relativa 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 "L. Ariosto" 19 F
Telefono 0984 778116 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO pensato alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi su prodotti
ortofrutticoli - Coop ITALIA - certificazione COOP per la ricerca di
Pesticidi su prodotti ortofrutticoli.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202000832 RICEVIMENTO 24/02/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202000832 del 04/03/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZZ Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +11°C - T° arrivo in lab. +7°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sonimaton (benzo-a fluorantene +benzo k-fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 624.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 324.2 1995		*
CLORURI	87,4	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1183	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	11	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2160 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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
800 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova o può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**
87100 Cosenza - Via L. Amore, 15 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

Rimessa in Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratoro per AUTOCONTROLLO n. 167.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COUP per la ricerca di
Profondamenti in matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202000833 RICEVIMENTO 24/02/2020
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

RAPPORTO DI PROVA n° 202000833 del 04/03/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ5 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +10,2°C - T° arrivo in lab. +6°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3060 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,8	µg/l	1	5 ^(*)	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	8,9	µg/l	1,32	10 ^(**)	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	2	µg/l	0,16	50 ^(**)	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	33,6	µg/l	0,04	50 ^(**)	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,2	µg/l	0,23	1000 ^(**)	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	8,7	µg/l	1,46	10 ^(**)	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	131	mg/l	10	250 ^(**)	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	1	µg/l	0,1	2 ^(**)	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	908	µg/l	0,5	1000 ^(**)	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1996		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Colonia. 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. Dov'è il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**
87100 Cosenza - Via L. Amore, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79470
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO numero alle industrie n. 26.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.N.P.C.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrice
edibile - Coop. ITALIA validazione C.N.R. per la ricerca di
Fitofarmaci su matrice vegetale.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6701
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202000833 RICEVIMENTO 24/02/2020
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202000833 del 04/03/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ5 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +10,2°C - T° arrivo in lab. +6°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C - 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C - 1996 + EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI IBTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Ibtisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Ibtisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Ibtisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	170,2	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1300	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	10,2	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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
nr. 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Dove il campionamento/prelievo non viene effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalla normativa vigente o quando espressamente 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 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. 18 e 18 Legge 19/07/1957 n. 670 - D.M. 21/05/1978 - art. 5 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via U. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it; E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO analitico delle industrie n. 36,
Ministero della Salute (autorizzazio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Comp. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202000834 RICEVIMENTO 24/02/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202000834 del 04/03/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ4 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +11,1°C - T° arrivo in lab. +7°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	2,7	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
ARSENICO	6,4	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
CADMIO	2,7	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
CROMO	2	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	29,1	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
RAME	1,1	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
SELENIO	7,4	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
SOLFATI	129	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	1,1	µg/l	0,1	2 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2008		*
BORO	985	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Coloni. 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 Sr. Dove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

87100 Cosenza - Via L. Amione, 19/1
Telefono 0984 77806 ; fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@deltvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria in merito all'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO inteso alla industria n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
C.S.P.N. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
colturali e Coop. ITALIA sul sistema CCGP per la ricerca di
Etiolammina su matrici colturali.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202000834 RICEVIMENTO 24/02/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202000834 del 04/03/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 24/02/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ4 Data prelievo 24/02/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +11,1°C - T° arrivo in lab. +7°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	24/02/2020
		DATA FINE ANALISI	04/03/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k -fluorantene+ benzo g,k,l-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	173	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4080 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1302	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	11,1	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Nota: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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. 1403/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1979 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Annese, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79479
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36,
Ministero della Salute Informato per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su prodotti
agroalimentari - Unisp ITALIA, soluzione C.C.O.Q. per la ricerca di
Fitofarmaci su prodotti agroalimentari.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 781
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202002313 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

RAPPORTO DI PROVA n° 202002313 del 05/06/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 1 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,8	µg/l	1	5 ^{III}	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	0,95	µg/l	0,03	4 ^{II}	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	1,6	µg/l	0,15	5 ^{II}	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	4,4	µg/l	0,45	50 ^{II}	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	1,2	µg/l	0,16	50 ^{II}	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	420	µg/l	0,1	1500 ^{II}	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	988	µg/l	0,04	50 ^{II}	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	5,4	µg/l	0,23	1000 ^{II}	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	56,5	mg/l	10	250 ^{III}	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,589	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 0,5	µg/l	0,5		APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova o può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Dove il campionamento/prelievo non venga effettuato da laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalla normativa vigente o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza basata 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 T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle indagini n. 56,
Ministero della Salute Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 137,
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
ortofrutticole - Comp. ITALIA validazione CNR per la ricerca di
Fitosanitari su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0544 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202002313 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202002313 del 05/06/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 1 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene + benzo g,k,-perilene + Indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/01		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Italian 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Italian 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Italian 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1995		*
CLORURI	47,2	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1741	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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
nr. 300 albo
Giuseppe Vitolo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**
87100 Cosenza - Via F. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riccostruzione Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ministerio alla industria n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.N.P.S. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi su matrici
vegetali - 4^{imp} ITALIA validazione UOOP per la ricerca di
Fitofitoni su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6789
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202002314 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

RAPPORTO DI PROVA n° 202002314 del 05/06/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 2 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +11°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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	340	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	721	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	1,2	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	2	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	143	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,589	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	197	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1995 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura, U.F.C. = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero o con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influisce la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente 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 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 L. Annunz. 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. n. 6 per il monitoraggio dei residui di Pesticidi su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C100P per la ricerca di
Fibrogliosi su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202002314 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202002314 del 05/06/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 2 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +11°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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommataria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,l-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1995		*
orto -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1995		*
CLORURI	82	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	785	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	15	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti⁽¹⁾ D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)**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. 300 albo

(Firma)

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

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 iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO universi alle industrie n. 76.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fofofarmaci su matrice colobotticiale - Coop. IT-ATA, validazione O.C.O.P. per la ricerca di Fofofarmaci su matrice colobotticiale.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202002315 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202002315 del 05/06/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 3 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	26,4	µg/l	20	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3060 C Man 29 2003	± 0,04	*
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	± 1,569	*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		
COBALTO	2,8	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
CROMO	1,0	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003	± 1,569	*
FERRO	0,6	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
FLUORURI	180	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		
MANGANESE	1400	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	± 1,569	*
NICHEL	7,0	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
RAME	2,5	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	± 1,569	*
SOLFATI	41,6	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003		
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003	± 1,569	*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		
BORO	593	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	± 1,569	*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1985		
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	± 1,569	*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	± 1,569	*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		
INDENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		
INDENZO(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prove 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

87100 Cosenza - Via T. Antonio, 19-F
Telefono 0984 778061 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
ALICONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute Informato per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su prodotti
ortofrutticoli - Camp ITALIA validazione COOP per la gestione di
Fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202002315 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CSSegue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202002315 del 05/06/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ 3 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirena	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirena)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		*
ACRIDAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTEAN 07/01		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto ISTEAN 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto ISTEAN 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto ISTEAN 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	209	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	± 2,68	*
CONDUCIBILITA'	832	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

Note

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

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

Nota: L.R. = limite di rilevabilità U.M.= unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

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

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO numero alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA suddivisione CUCUP per la ricerca di
Fitofarmaci su qualsiasi ortofrutticolo.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202002316 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202002316 del 05/06/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ4 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +16°C - T° arrivo in lab. +12°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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Mar 29 2003		
ANTIMONIO	3,7	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Mar 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,62	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	1,1	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Mar 29 2003		*
MANGANESE	32,4	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	0,74	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	6,2	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	98	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Mar 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Mar 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	764	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Mar 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Mar 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Mar 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Mar 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
Indeno (1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-pirene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2016		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 704791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: deltvit@deltvitchimica.it

Ricambiamenti Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
ANALISI MICROBIOLOGICHE autorizzato alle industrie n. 36
Ministero della Salute autorizzato per ANALISI MICROBIOLOGICHE n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione C400P per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0844 L

CERTIFICATO N° 5700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202002316 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202002316 del 05/06/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ4 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +16°C - T° arrivo in lab. +12°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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentachlorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5073 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1995		*
CLORURI	158	mg/l	3,5	—	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1218	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	16	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2103 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

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

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alla industria n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.N. per il monitoraggio dei residui di Fillofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fillofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202002317 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202002317 del 05/06/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ5 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +11°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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	2,2	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	4,6	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	1,1	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3190 C MAN 29 2003		*
FERRO	< 0,12	µg/l	0,12		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	48,1	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,0	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	5,5	µg/l	1,46	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	147	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	668	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Nota: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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

87100 Cosenza - Via T. Arnone - 191
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Microchimica Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ministeriale alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
ortofrutta - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su prodotti ortofrutta.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202002317 RICEVIMENTO 28/05/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202002317 del 05/06/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 28/05/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ5 Data prelievo 28/05/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al campionamento +15°C - T° arrivo in lab. +11°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	28/05/2020
		DATA FINE ANALISI	05/06/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 +EPA 8270 E 2018		*
Sommataria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-pirene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1998 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524 2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524 2 1995		*
CLORURI	168	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1220	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 28 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	15	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 28 2003		*

Riferimenti Limiti

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

Note

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

In Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 300/albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità U.M. = unità di misura, U.F.C. = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al
campione così come ricevuto. 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. 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. 18 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 27/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Castrolibero - Via T. Arnone, 19/17
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Raccomandato Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 007
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Camp ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 0708
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202004243 RICEVIMENTO 19/08/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202004243 del 27/08/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/08/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data prelievo 19/08/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	19/08/2020
		DATA FINE ANALISI	27/08/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ANTIMONIO	1,6	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		JNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	0,22	µg/l	0,03	4 ⁽¹⁾	JNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	0,66	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	JNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	3,1	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,64	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	1,1	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	318	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1120	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHELE	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + JNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + JNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	2,6	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	62,2	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	1,4	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	JNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	12,2	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k -fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 C Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 C Man 29 2003		*

Segue...

Note: I L.R. = limiti di rilevabilità, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonia. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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 l'approfondimento richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza espressa 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**

R7100 Cosenza - Via T. Arnone 19-F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione L'OCOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202004243 RICEVIMENTO 19/08/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202004243 del 27/08/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/08/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data prelievo 19/08/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	19/08/2020
		DATA FINE ANALISI	27/08/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
meta - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	78,5	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 28 2003	± 2,58	*
CONDUCIBILITA'	1325	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici della Calabria
n. 300/alba

FINE RAPPORTO DI PROVA

Nota: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colono. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato da laboratorio, i risultati si riferiscono al campione
così come ricevuto. 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. 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. 15 R.D. 1/03/1928 n° 942 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 26/03/1995.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Antonic 10-F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Microsistemi: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per
AQUOCENTROCLUI ammessi alle iniziative n. 36.
Ministero della Salute: laboratorio per AQUOCENTROCLUI n. 107.
L.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
vegetali - Coop. ITALIA validazione UNCP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici vegetali.

**ACCREDIA**

CENTRO ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944 L

CERTIFICAZIONE N° 6780
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202004244 RICEVIMENTO 19/08/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202004244 del 27/08/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/08/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 19/08/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITÀ DESTRE SPIZZIRRI - 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	19/08/2020
		DATA FINE ANALISI	27/08/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	1,5	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,48	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	14	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	240	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	987	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	0,58	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,3	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	168	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,62	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	142	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 A Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524 Z 1985		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 F 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 F 2018		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k -fluorantene+ benzo g k i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Segue...

Nota: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti alla prova o può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica S.r.l. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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 e quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza espressa 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. 15 R.D. 1/30/1928 n° 342 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 26/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Castrolibero - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77805 - Fax 0984 791791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Accreditato: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO numero alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci in matrici
agroalimentari - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci in matrici agroalimentari.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202004244 RICEVIMENTO 19/08/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE

COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202004244 del 27/08/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/08/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 19/08/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	19/08/2020
		DATA FINE ANALISI	27/08/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	124	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	866	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	16	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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
nr. 360 albr

FINE RAPPORTO DI PROVA

Nota: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere
riprodotto solo per intero o con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione
così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando la stessa influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando
esplicitamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza espressa 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. n° 1031/1928 n° 842 art. 10 e 10 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Crotone - Via T. Arnone, 19-F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 791791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO su base alle industrie n. 56
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 147
I.S.P.A.S. per il monitoraggio dei composti di Polifarmacia su matrici
ortofrattiche - Coop ITALIA valutazione CURP per la ricerca di
Polifarmaci su matrici ortofrattiche



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202004245 RICEVIMENTO 19/08/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202004245 del 27/08/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/08/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data prelievo 19/08/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	19/08/2020
		DATA FINE ANALISI	27/08/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1.32	µg/l	1.32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	1,4	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,66	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	3,4	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	218	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	76	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	4,4	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PLOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	2,0	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	54,2	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,6	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	76	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		HPA 824 Z 1985		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,i) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Sommatona (benzo-b fluorantene +benzo k-fluorantene+ benzo g,k,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia. 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 S.r.l. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

87100 Cosenza - Via L. Amore, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 791791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Affidamento: Regione Calabria incarico nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione CNOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202004245 RICEVIMENTO 19/08/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202004245 del 27/08/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 19/08/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data prelievo 19/08/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - 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	19/08/2020
					DATA FINE ANALISI	27/08/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
2,4,6-TRICLORO-FENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	138	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003	± 2,68	*
CONDUCEBILITA'	1124	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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
OTOLIA n° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Colonia. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore del risultato con l'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti, o quando espressamente 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 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 Castrolibero - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO nuovo alla indicazione n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P. per il monitoraggio dei residui di Fitosanici su matrici
orticoltivabili - Comp. TULLA valutazione COOP per la ricerca di
Fitosanici su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202006286 RICEVIMENTO 30/11/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202006286 del 09/12/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 30/11/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data prelievo 30/11/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +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	30/11/2020
		DATA FINE ANALISI	09/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,3	µg/l	1	5 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	2,0	µg/l	0,45	50 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,7	µg/l	0,16	50 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	0,9	µg/l	0,12	200 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	248	µg/l	0,1	1500 th	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1359	µg/l	0,04	50 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	8,6	µg/l	0,24	20 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,3	µg/l	0,23	1000 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	88,5	mg/l	10	250 th	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	2,3	µg/l	0,16	3000 th	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A: Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	37,5	µg/l	0,5	1000 th	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k -fluorantene + benzo g,h,i-perilene + indeno 1,2,3-c,d-pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura. U.F.C. = Unità Formanti Colonie. 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 S.r.l. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione del campione rispetto ai limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente 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 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 Cossenza - Via F. Arnone, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 791791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvic@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO nunciato alle industrie al 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO al 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei condotti di Fitosanici su matrici
orofitologiche - Coop. ITALIA validazione "OCOP" per la ricerca di
Fitosanici su matrici orofitologiche.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202006286 RICEVIMENTO 30/11/2020

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006286 del 09/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 30/11/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data prelievo 30/11/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +14°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIC SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/11/2020
		DATA FINE ANALISI	09/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5280 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1895		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 824.2 1895		*
CLORURI	114	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,86	*
CONDUCIBILITA'	1489	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2003 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

Note

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

Note: L.R. = limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto al prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvic Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza assiale 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 DELL'EGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1967 n. 679 - D.M. 27/05/1976 - art. 9 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cossenza - Via T. Amore, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: deltvit@deltvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO su base industriale n. 36.
Nominatore della Salute Laboratorio per ALTOCENTRO LO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
vegetali e su Coop ITALIA validazione CUCP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici vegetali/coltivate.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202006287 RICEVIMENTO 30/11/2020

PAGINA 1 di 2

COMITENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202006287 del 09/12/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 30/11/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 30/11/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITÀ DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/11/2020
		DATA FINE ANALISI	09/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	3,6	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	1,2	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003		
FERRO	19,1	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	218	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1971	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	12	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	0,4	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	194	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,569	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,2	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	134	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 F 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k-fluorantene + benzo g,h,i-perilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = Limite di rilevabilità, U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti, Colonia. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenzi la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente 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 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 Cassano - Via T. Arnone 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: deltvit@deltvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alla indicazione n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci sui prodotti
ortofruttae - Coop. ITALIA validazione CCOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruttae.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 8700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202006287 RICEVIMENTO 30/11/2020
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006287 del 09/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 30/11/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 30/11/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +13°C - T° arrivo in lab. +9°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/11/2020
		DATA FINE ANALISI	09/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTO ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALORIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	226	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	± 2,08	*
CONDUCIBILITA'	1773	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Riferimenti Limiti

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

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
nr. 300/albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il rapporto di prova riporta i valori 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. 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° 678 e D.M. 21/05/1978 e 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

Riconfermati Regione Calabria iscritti nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36
Autorizzati dalla Salute Inferiora per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve. per il monitoraggio dei residui di Pfitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CCOIP per la ricerca di
Pfitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202006288 RICEVIMENTO 30/11/2020

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202006288 del 09/12/2020**

Descrizione	RICEVIMENTO 30/11/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data prelievo 30/11/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITÀ DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: A PAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	30/11/2020
		DATA FINE ANALISI	09/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	0,6	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,7	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
FERRO	9,8	µg/l	0,12	2000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	440	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	617	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	5,2	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
RAME	1,8	µg/l	0,23	1000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	77,4	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	± 1,568	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	0,3	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	85,2	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO(a,h)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
Sommatoria (benzo-b fluorantene + benzo k -fluorantene + benzo g,k,i-perilene + indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1998 + EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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**

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

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO n. 56
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrice ortofrutticola - Coop. ITALIA validazione CUOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrice ortofrutticola



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202006288 RICEVIMENTO 30/11/2020
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202006288 del 09/12/2020

Descrizione	RICEVIMENTO 30/11/2020 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data prelievo 30/11/2020 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +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	30/11/2020
		DATA FINE ANALISI	09/12/2020

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5° 10 Mar 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Mar 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTO ISTISAN 41/031		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07/31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2-1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2-1995		*
CLOPURI	52,3	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4080 A1 Mar 29 2003	± 2,88	*
CONDUCIBILITA'	1535	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003	± 0,05	*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2160 Mar 29 2003		*

Riferimenti Limiti

(*) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte IV (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

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

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. 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. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. 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. 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. 1/33/1928 n° 642 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

DELVI[®]
chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202000404
Cosenza li 14-feb-2020
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 28-gen-2020
Cod. Interno 202000404

Pag.1 di 2

Cliente : Comune di Castrolibero

Indirizzo : Via XX Settembre
Città : 87040 Castrolibero (CS)

Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)

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: Perimetro scarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Scarica RSU Reparto:	Area scarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro scarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:30 del 28/01/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	09:30 del 29/01/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	21,60	m³
		Volume prelevato:	19,788	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi: DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:30 - 09:30 prelievo di 24h)	19,97	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0013	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

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:

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.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

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

Rapporto di prova n. 202000404 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-feb-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-gen-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202000404

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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



DELVI[®]
chimica

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

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

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

Rapporto di prova n. 202000405 **Pag.1 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**
Cosenza li 14-feb-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Via XX Settembre**
Analisi richieste Ambientali **Città : 87040 Castrolibero (CS)**
Prelievo effettuato il 28-gen-2020 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202000405

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	17	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:55 del 28/01/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	08:55 del 29/01/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	24,48	m³
		Volume prelevato:	22,426	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:55 - 08:55 prelievo di 24h)	27,14	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,001	%	0,0001	-----	-----

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

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

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:

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

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

Rapporto di prova n. 202000405 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-feb-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-gen-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202000405

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	Perimetro discarica interna a Valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniacca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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



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 CERTIMQUALITY

Rapporto di prova n. 202001338 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-apr-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mar-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001338

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:15 del 27/03/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:15 del 28/03/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	23,76	m³
		Volume prelevato:	21,767	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:15 - 07:15 prelievo di 24h)	12,27	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0019	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI
chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202001338 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-apr-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mar-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001338

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento e analisi (1): FID
Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche instant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVI[®]

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202001339 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-apr-20
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mar-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001339

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:00 del 27/03/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:00 del 28/03/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	21,60	m³
		Volume prelevato:	19,788	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:00 - 07:00 prelievo di 24h)	9,99	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,003	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202001339 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-apr-20
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mar-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001339

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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



DELVIT

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202001621 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 30-apr-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 17-apr-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001621

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	—	°C
		Velocità di flusso:	—	m/s
		Portata di flusso:	—	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	14	l/min.
		Ugello:	—	mm
		Inizio prelievo ore:	07:30 del 17/04/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:30 del 18/04/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	20,16	m³
		Volume prelevato:	18,469	Nm³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83
Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:30 - 07:30 prelievo di 24h)	19,8	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0022	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

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:

Accreditato: 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 ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 8700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERNQUALITY

Rapporto di prova n. 202001621 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 30-apr-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 17-apr-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001621

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche instant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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



DELVIT

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202001622 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 30-apr-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 17-apr-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001622

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione:	Perimetro discarica interna a Valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	17	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:45 del 17/04/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:45 del 18/04/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	24,48	m³
		Volume prelevato:	22,426	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83
Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:45 - 07:45 prelievo di 24h)	12,42	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,008	%	0,0001	-----	-----

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

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

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:

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

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

Rapporto di prova n. 202001622 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 30-apr-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 17-apr-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202001622

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	Perimetro discarica interna a Valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
N. 0001/000

DELVI[®]
chimica

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

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

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

Rapporto di prova n. 202002895 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 13-lug-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 25-giu-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002895

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:10 del 25/06/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:10 del 26/06/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	22,32	m³
		Volume prelevato:	20,448	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:10 - 07:10 prelievo di 24h)	17,14	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0027	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI[®]
chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202002895 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 13-lug-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 25-giu-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002895

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m ³
		Volume prelevato:	--	Nm ³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento e analisi (1): FID
Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite
(1) Metano <	0,001	mg/Nm ³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVI
chimica

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

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

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

Rapporto di prova n. 202002896 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 13-lug-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 25-giu-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002896

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	17	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:50 del 25/06/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:50 del 26/06/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	24,48	m³
		Volume prelevato:	22,426	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:50 - 07:50 prelievo di 24h)	16,17	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0025	%	0,0001	-----	-----

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

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

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:

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

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

Rapporto di prova n. 202002896 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 13-lug-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 25-giu-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002896

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo



Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Albo n° 100

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato 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 ortofrutticole - Coop.ITALIA validazione COOP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

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

Rapporto di prova n. 202006801 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 11-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 29-dic-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202006801

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	18	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 06:45 del 29/12/2020		h:m
		Fine prelievo ore: 06:45 del 30/12/2020		h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	25,92	m³
		Volume prelevato:	23,746	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 06:45 - 06:45 prelievo di 24h)	18,71	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0021	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELVIC

chimica



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

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.P.A.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° 57000 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202006801 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 11-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 29-dic-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202006801

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: Perimetro scarica Interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Scarica RSU Reparto:	Area scarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	Perimetro scarica interna a valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.dagli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVI[®]

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202006800 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 11-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 29-dic-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202006800

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	06:30 del 29/12/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	06:30 del 30/12/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	21,60	m ³
		Volume prelevato:	19,788	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 06:30 - 06:30 prelievo di 24h)	14,05	µg / Nm ³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0018	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELViC

chimica



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

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. Vc per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per
la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6200 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2006 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202006800 Pag. 2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 11-gen-2021
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 29-dic-2020 Sede Op. località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202006800

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp. degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori
per AUTOCONTROLLO innesso 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 - Cuop ITALIA validazione CUOP per la
misura di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

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

Rapporto di prova n. 202006291 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-dic-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-nov-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202006291

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.dagli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	11	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:00 del 30/11/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	09:00 del 01/12/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	15,84	m³
		Volume prelevato:	14,511	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)					
Polveri Totali = (ore 09:00 - 09:00 prelievo di 24h)	15,6	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0019	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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

CERTIFICATO Nº 6700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIMQUALITY

Rapporto di prova n. 202006291 Pag. 2 di 2 Cliente: Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-dic-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo: Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città: 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-nov-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202006291

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: Perimetro di scarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp. degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche instant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/B
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.
197, L.S. Pa. Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su
matrici ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione CCOIP per la
ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 2790 Azione consistente
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificata da BUREAU VERITAS

Rapporto di prova n. 202006292 **Pag.1 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**
Cosenza li 14-dic-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Via XX Settembre**
Analisi richieste Ambientali **Città : 87040 Castrolibero (CS)**
Prelievo effettuato il 30-nov-2020 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202006292

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:

Discarica RSU Reparto: Area discarica
Postazione: Perimetro discarica interna a valle
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,5 m

Indicazioni sul campionamento:

Sostanze inquinante:	Polveri Totali	u. misura
Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Temp.degli aeroformi:	--	°C
Velocità di flusso:	--	m/s
Portata di flusso:	--	Nm³/h
Portata d'aspirazione:	13	l/min.
Ugello:	--	mm
Inizio prelievo ore:	09:15 del 30/11/2020	h:m
Fine prelievo ore:	09:15 del 01/12/2020	h:m
Durata prelievo:	24:00	h:m
Vol. prel. non norm.:	18,72	m³
Volume prelevato:	17,150	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:15 - 09:15 prelievo di 24h)	31,08	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0018	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO antessu alle industrie n. 56.
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° 2020 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIDUALITY

Rapporto di prova n. 202006292 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 14-dic-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-nov-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202006292

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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



Rapporto di prova n. 202005565 **Pag.1 di 2** Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-nov-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-ott-2020 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202005565

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	---	°C
		Velocità di flusso:	---	m/s
		Portata di flusso:	---	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	10	l/min
		Ugello:	---	mm
		Inizio prelievo ore:	09:45 del 30/10/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	09:45 del 31/10/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	14,40	m³
		Volume prelevato:	13,192	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:45 - 09:45 prelievo di 24h)	29,03	µg / Nm³	0,001	---	---
Biossido di carbonio =	0,0018	%	0,0001	---	---

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107, L.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 CERMQUALITY

Rapporto di prova n. 202005565 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-nov-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-ott-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202005565

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

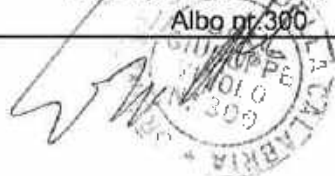
Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

Albo n° 300



DELVIT

chimica



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

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° 15700 Azienda con sistema
ENVE4ISC 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificata da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202005566 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-nov-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-ott-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202005566

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	12	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:30 del 30/10/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	09:30 del 31/10/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	17,28	m³
		Volume prelevato:	15,830	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 26/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:30 - 09:30 prelievo di 24h)	19,96	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,002	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107, L.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 CERNIALITY

Rapporto di prova n. 202005566 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-nov-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-ott-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202005566

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	Perimetro discarica interna a valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aerofomi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVIT

chimica



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

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
Certificata da CERQUALITY

Rapporto di prova n.	202004942	Pag.1 di 2	Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li	12-ott-2020		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il	30-sett-2020	Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)	
Cod. Interno	202004942		

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:45 del 30/09/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	08:45 del 01/10/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	21,60	m³
		Volume prelevato:	19,788	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 08:45 - 08:45 prelievo di 24h)	19	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0019	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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

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

Rapporto di prova n. 202004942 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 12-ott-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-sett-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202004942

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVI[®]
chimica

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

Accreditato: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori
per AUTOCONTROLLO accesso 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° 3700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202004943 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 12-ott-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-sett-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202004943

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp. degli aëroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	14	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	08:55 del 30/09/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	08:55 del 01/10/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	20,16	m³
		Volume prelevato:	18,469	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:55 - 08:55 prelievo di 24h)	17.04	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0022	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELViC

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:

Accreditato: 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
ortofrutticole - Cnao ITALIA validazione COOP per
la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICAZIONE 496700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificata da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202004943 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 12-ott-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-sett-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202004943

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento e analisi (1): FID
Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVIT

chimica



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

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107. L.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° 3700 Azienda con sistema
di gestione per la qualità
Certificato da C.R.N.C.A.ITALY

Rapporto di prova n. 202004241 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 03-set-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 19-ago-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202004241

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 08:10 del 19/08/2020		h:m
		Fine prelievo ore: 08:10 del 20/08/2020		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 23,04		m³
		Volume prelevato: 21,107		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 08:10 - 08:10 prelievo di 24h)	27,4	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0021	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELViC

chimica



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

Accreditato Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO ammessi alle
industrie n. 16
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107 L.S.Pa.Vc. per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per
la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

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

Rapporto di prova n. 202004241 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 03-set-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 19-ago-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202004241

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento e analisi (1): FID
Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solfato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVIT

chimica



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

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 CERQUALITY

Rapporto di prova n. 202004242 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 03-set-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 19-ago-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202004242

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	14	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 08:35 del 19/08/2020		h:m
		Fine prelievo ore: 08:35 del 20/08/2020		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 20,16		m³
		Volume prelevato: 18,469		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g / h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:35 - 08:35 prelievo di 24h)	14,63	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0027	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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 Fitefarmaci su matrici ortofrutticole - Comp ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitefarmaci su matrici ortofrutticole.

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

Rapporto di prova n. 202004242 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 03-set-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 19-ago-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202004242

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	Perimetro discarica interna a Valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche instant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

(Firma e timbro del Dott. Chim. Giuseppe Vitolo)

DELVI[®]

chimica



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

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

CERTIFICATO N° 67003 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202003577 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 10-ago-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-lug-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202003577

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:20 del 28/07/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:20 del 29/07/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	21,60	m³
		Volume prelevato:	19,788	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:20 - 07:20 prelievo di 24h)	33,91	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0025	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle
industrie n. 35.
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLO n. 107, I.S.P.A.V., per il
monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione CODI* per
la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 8700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202003577 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 10-ago-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-lug-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202003577

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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione:	Perimetro discarica interna a monte	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVI[®]

chimica



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

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

CERTIFICATO N° 8700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202003578 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 10-ago-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-lug-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202003578

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,5 m		Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione: 16		l/min.
		Ugello: --		mm
		Inizio prelievo ore: 07:30 del 28/07/2020		h:m
		Fine prelievo ore: 07:30 del 29/07/2020		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 23,04		m³
		Volume prelevato: 21,107		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 07:30 - 07:30 prelievo di 24h)	25,55	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0031	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato: 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 ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

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

Rapporto di prova n. 202003578 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 10-ago-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-lug-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202003578

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		U. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,5 m		Temp.degli aerofomi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m ³
		Volume prelevato:	--	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm ³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVI[®]

chimica



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

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

CERTIFICATO N° 8700 Azienda con s'istova
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202002312 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 15-giu-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mag-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002312

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: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	19	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	06:00 del 27/05/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	06:00 del 28/05/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	27,36	m³
		Volume prelevato:	25,065	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate. Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 06:00 - 06:00 prelievo di 24h)	7,89	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0018	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei
laboratori per AUTOCONTROLLO ammessi alle
industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per
AUTOCONTROLLI n. 107, L.S.Pa.Ve. per il
accertamento 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 CERNQUALITY

Rapporto di prova n. 202002312 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 15-giu-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mag-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002312

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: Perimetro discarica Interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volumi prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVIT

chimica



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

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
UNEN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificata da CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202002313 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 15-giu-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mag-2020 Sede Op.località Destra Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002313

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: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	13	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	05:55 del 27/05/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	05:55 del 28/05/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	18,72	m³
		Volume prelevato:	17,150	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 05:55 - 05:55 prelievo di 24h)	11	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0023	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue---->

DELVIT

chimica



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE
37100 Cosenza - Via T. Amone, 19/F
Telefono 0984 77806, Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail:

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 Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole - Comp. L.F.A.I.A. validazione COOP per la ricerca di Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 1700 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202002313 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 15-giu-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-mag-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202002313

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a Valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

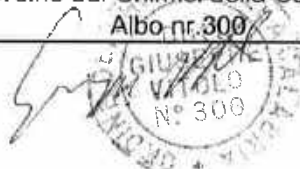
Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche instant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

Albo nr. 300



DELVIT
chimica

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

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

CERTIFICATO N° 67007 Azienda con sistema
UNI EN ISO 9001:2008 di gestione per la qualità
Certificata da SERPICA ALLI

Rapporto di prova n. 202000835 Pag.1 di 2 Cliente: Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-mar-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo: Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città: 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 24-feb-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202000835

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: Perimetro discarica Interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	17	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:30 del 24/02/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:30 del 25/02/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	24,48	m³
		Volume prelevato:	22,426	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi :DPCM 28/03/83

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:30 - 07:30 prelievo di 24h)	22,01	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0021	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore Dado Lab ST5 EVO dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI[®]

chimica



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

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.P.A.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 CERTEQUALITY

Rapporto di prova n. 202000835 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-mar-2020
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 24-feb-2020 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202000835

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle omissioni 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: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 1,5 m		Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniacca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

DELVIT

chimica



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

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
UNIVISE 900:2008 di gestione per la qualità
Certificato da CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202000836 Pag.1 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-mar-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 24-feb-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202000836

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: Perimetro scarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Scarica RSU Reparto:	Area scarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione:	Perimetro scarica interna a valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp. degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:55 del 24/02/2020	h:m
		Fine prelievo ore:	07:55 del 25/02/2020	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	23,04	m³
		Volume prelevato:	21,107	Nm³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento e analisi DPCM 28/03/83
Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo Metodiche utilizzate. Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:55 - 07:55 prelievo di 24h)	25,69	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,002	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELViC

chimica



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

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 CERQUALITY

Rapporto di prova n. 202000836 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li 09-mar-2020
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 24-feb-2020 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202000836

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: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m³
		Volume prelevato:	--	Nm³

Riferimenti metodiche: Metodo di campionamento e analisi (1): FID
Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo Metodo di campionamento e analisi (3): Fiale colorimetriche istant.

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	---
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	---
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	---
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	---

Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati nel vostro piano di monitoraggio e controllo

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6788
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

Comune di Castrolibero

Indirizzo:

Via XX Settembre

87040 Castrolibero (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202000837

del

4-mar-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 07 03				
Data campionamento:	24-feb-2020	Ora prelievo:	11:00		
Luogo campionamento:	Discarica Destre Spizzirri				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013				
Produttore:	Comune di Castrolibero Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)				
Detentore:	Comune di Castrolibero Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)				
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. 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:	24-feb-2020	n. accettazione:	202000837	Data inizio prova:	25-feb-2020
				Data fine prova:	4-mar-2020
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	BRUNO	Odore:	MALEODORANTE

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,63	Unità di pH	0,1	EPA 9040C-2004	± 0,31
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	2,36	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,06
Residuo fisso a 550 °C *	0,3	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2-1984	
COD (mg/l di O ₂) *	1.200	mg/l O ₂	1	UNI EN 13127-2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,40	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	0,010	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,09	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	< 0,0013	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,21	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,03	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,04	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	2,1	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	± 0,6
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,26	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,04	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,17	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Cromo Tot *	0,12	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Ferro *	19	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Molibdeno *	0,05	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Manganese *	< 0,011	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657-2004 procedura punto B 2-B-3) - UNI EN ISO 11885-2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 18 Q 64 Vol 3 1989	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: delvita@deltvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Comp ITALIA validazione CROF per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202000837	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza II:	4-mar-2020		Indirizzo:	Via XX Settembre
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			
				87040 Castrolibero (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3556C: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 9779:2005	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M'), alogenenuro, ammido			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12780-2:3 2004	
Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1		
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3546C:1996+EPA 8270:2007	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnese, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794701
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

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.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione: COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

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

RAPPORTO DI PROVA n.:	202000837	PAG. 3/3	Cliente:	Comune di Castrolibero		
Cosenza il:	4-mar-2020		Indirizzo:	Via XX Settembre		
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87040 Castrolibero (CS)		
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura	
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	324	mg/l	1	Kjeldahl		

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 è 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 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. 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.



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.15 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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n. :	202000837	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza li :	4-mar-2020	Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		87040 Castrolibero (CS)

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 o/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
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità 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 o/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 - Tossicità 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 tossicità 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 - Sensibilizzante	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 può 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.deltichimica.it E-Mail: delt@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 16.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 197.
I.S.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA valutazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202000837	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza li :	4-mar-2020	Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		87040 Castrolibero (CS)

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
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/12/2019
- visto il Rapporto di Prova n. 202000837 allegato:

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 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

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 l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento



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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Casenza - Via F. Antonio, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 704791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
A.P.P. e C.C.T.T. e L.L. secondo alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per A.P.P. e C.C.T.T. n. 197.
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Farmaceutici su matrice
alimentare - Gruppo ITALIA validazione CCOB per la ricerca di
Farmaceutici su matrice alimentare.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 7008
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3	Committente:	Comune di Castrolibero
	Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
RAPPORTO DI PROVA N.	202002318	del 12-giu-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 07 03				
Data campionamento:	28-mag-2020	Ors prelievo:	10:30		
Luogo campionamento:	Discarica comunale Destra Spizzirri				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 da parte: di tecnici del laboratorio DELVI Chimica di Casenza				
Produttore:	Comune di Castrolibero - Via XX Settembre - 87040 Castrolibero (CS)				
Detentore:	Comune di Castrolibero - Via XX Settembre - 87040 Castrolibero (CS)				
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. 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:	28-mag-2020	n. accettazione:	202002318	Data inizio prova:	29-mag-2020
				Data fine prova:	12-giu-2020
Stato fisico *	liquido	Colore:	BRUNO	Odore:	MALEDDORANTE
UNI 10802:2013					

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,85	Unità di pH	0,1	EPA 9040C.2004	± 0,34
Punto di infiammabilità *	> 60 °C	°C	1	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2006 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	2,62	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,07
Residuo fisso a 550 °C *	0,7	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 084 2-1984	
COD (mg/l di O ₂) *	1.744	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	Conc. Iniezione 0,03 M 270202318, versione 0
Densità (20 °C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 84 VOL 2-1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	1,18	mg/Kg	0,008	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,57	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	< 0,0013	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,71	mg/Kg	0,003	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,31	mg/Kg	0,003	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	0,10	mg/Kg	0,032	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	± 0,2
Stagno e suoi composti (come Sn) *	0,06	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,35	mg/Kg	0,012	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Vanadio e suoi composti (come V) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Cromo Tot *	0,17	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Ferro *	301	mg/Kg	0,014	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Molibdeno *	0,52	mg/Kg	0,001	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Manganese *	< 0,011	mg/Kg	0,011	UNI EN 13857:2004 (metodo punto 9.2.4.3) UNI EN 150 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 35 Q 84 VOL 3-1988	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

R7100 Cosenza - Via F. Arnone, 19-1
Telefono 0984 77800 - Fax 0984 704791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
MUTUO CONTROLLO ammessi alla indicazione 36
Ministero della Salute (autorizzato per ANALISI CHIMICHE) n. 107
EN.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui da fitofarmaci su matrici
ambientali e Comp. ITALIA (validazione CROCI) per la ricerca di
Pesticidi su ostacoli entomofili.



LAB N° 0944

I.F.R. 110/140 N° 6790
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	202002318	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza di:	12-giu-2020		Indirizzo:	Via XX Settembre
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87040 Castrolibero (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:			Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *			< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015U:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)			< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14036:2005	
Idrocarburi Totali *			< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *			< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1078:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
Benzo (a) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *			< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pure)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alceni, C10-13, cloro (penta/penta clorurato e catena corta) (BDDP)			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	esente	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M), sfogenenuro, amide							
DDT (1,1 1-cloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenil							
Policlorurati (PCP) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12788-2 / 3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafeno *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano *			< 0,1	1000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Annone, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794701
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alla pubblica n. 26
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di pesticidi nei prodotti
coltivati - Coop. ITALIA - valutazione "OGGI" per la ricerca di
Pesticidi su prodotti ortofrutticoli.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6708
TINTE N° 9801/2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202002318	PAG. 3/3	Cliente:	Comune di Castrolibero	
Cosenza (i):	12-glu-PIN		Indirizzo:	Via XX Settembre	
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19/07/02			87040 Castrolibero (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH ₄ ⁺)	189	mg/l	1	Kjeldahl	

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 è 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 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. 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.

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

**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.673 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1986.



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

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

Riconoscimento Regione Calabria unitario nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.2a/Ve per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su matrici
ortofrutticole - d'acq. ITALIA validazione CNOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°5700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202002318	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosanza li:	12-giu-2020	Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate a verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggetta 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 o il 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
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità 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 6 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate a 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 o il 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 - Tossicità 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 tossicità acuta	EUHO29	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUHO31	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUHO32	A contatto con alcali libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Rischio di esplosione in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	EUHO01	Esplodono allo sfregio secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUHO19	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUHO44	Rischio di esplosività per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via F. Amone, 19 F
Telefono (0984) 778006 - Fax (0984) 794701
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Ministero dell'Interno, Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO n. 107. Ministero della Salute laboratori per AUTOCONTROLLO n. 107.
ESDoVe, per il monitoraggio dei rischi da FiloFarmici su prodotti
ortodontici - Coop. ITALIA نابذة (CNR) per la ricerca di
Filofarmici su mutui ortodontici.

CERTIFICATO N°5780
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202002318	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza il :	12-giu-2020	Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
			87040 Castrolibero (CS)

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
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202002318 allegato:

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 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

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 l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito Impianto di trattamento

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.
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87109 Cosenza - Via F. Arnone - 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvitchimica@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
M.F. e CONTROLLO annesso alle industrie n. 76
Ministero della Salute laboratorio per M.F. e CONTROLLO n. 107
L.N.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci in matrice
ortofrutticola - Coop. ITALIA validazione 50000 per la ricerca di
Fitofarmaci in matrice ortofrutticola

**ACCREDIA**
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 5700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

Comune di Castrolibero

Indirizzo:

Via XX Settembre

87040 Castrolibero (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202004248

del

1-set-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02					
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 07 03					
Data campionamento:	19-ago-2020	Ora prelievo:	12:00			
Luogo campionamento:	Discarica Deste Spizzirri					
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013					
Produttore:	Comune di Castrolibero Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)					
Detentore:	Comune di Castrolibero Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)					
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/08 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)					
Data arrivo campione in laboratorio:	19-ago-2020	n. accettazione:	202004248	Data inizio prova:	20-ago-2020	Data fine prova: 1-set-2020
Stato fisico * UNI 10802:2013	liquido	Colore:	BRUNO	Odore:	MALEODORANTE	

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,41	Unità di pH	0,1	EPA 9040C-2004	± 0,27
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	†	ASTM D 93-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2009 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	3,00	% m/m	0,01	UNI EN 14346-2007 Metodo A	± 0,07
Residuo fisso a 550 °C *	0,2	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 064 2-1984	
COD (mg/l di O ₂) *	2.100	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137-2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,83	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,01	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	< 0,0013	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,10	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,08	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	0,10	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	± 0,2
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,04	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,06	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Cromo Tot *	0,04	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Ferro *	160	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Molibdeno *	0,05	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Manganese *	< 0,011	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657-2004 /testato per punti 9.2-9.3+ UNI EN ISO 11093-2009	

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

R. 100 Cosenza - Via F. Arnone, 19 F
Telefono: 0984 77906 - Fax: 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delva@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
ALDRI e DDT (D.D.) ammessi alla analisi n. 19
Ministero della Salute laboratorio per ALTRI (D.D.) a 107
I.S.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitosfarmaci in matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione 1998 per la ricerca di
Fitofarmaci in matrici ortofrutticole



LAB N° 9944

CERTIFICATO N° 4799
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202004248	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	1-set-2020		Indirizzo:	Via XX Settembre
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			
				87040 Castrolibero (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità 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 1979:2005	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost. pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Decabromodifenilietere*			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
8F17SO2x (x=OH, sale metallico (O-M), alogenenuro, amide			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12759-2/3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270:2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 39 F.
Telefono 0984 77906 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvita@delvitchimica.it

Attestato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
M.T.C. (S.T.R.) L. 111/99 presso alle industrie n. 16
Ministero della Salute laboratorio per M.T.C. (S.T.R.) L. 111/99
L. 8/2000 per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci in matrice
ortofrutticola - Coop. ITALIA validazione C300P per la ricerca di
fitofarmaci in matrice ortofrutticola



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 6780
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n.:	202004248	PAG. 3/3	Cliente:	Comune di Castrolibero	
Cosenza il:	1 set 2019		Indirizzo:	Via XX Settembre	
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87040 Castrolibero (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	287	mg/l	1	Kjeldahl	

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 è 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 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. 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.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Scin. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
Ar. 300 Albo
seguito all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA - VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 103/1928 n. 342 art. 16 e 18 Legge 1907/1957 n. 379 - D.M. 21/05/1978-art.3 e 3 D.M. 2903/1985



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

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

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrice
ortofrutticola - Coop. ITALIA validazione CNOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrice ortofrutticola

CERTIFICATO N°9790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Ail. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202004248	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza II:	1-set-2020	Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		

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 Ail. III (che sostituisce l'Ail. 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 Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità 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 Ail. III (che sostituisce l'Ail. 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 - Tossicità 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
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H361	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Di	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 tossicità 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 - Sensibilizzante	H317	Skin Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Estroivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Puo' formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue Ail. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via F. Amore, 19 b
Telefono 0984 77804 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
L'OTTOCONTROLLO autorizzato alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per METEOSTRUTTURE n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Pesticidi in matrici
ortofrutticole - Comp. ITALIA validazione CCOF per la ricerca di
Pesticidi in matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Al. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202004248	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza il :	1-set-2020	Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		87040 Castrolibero (CS)

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
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202004248 allegato:

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 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

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 l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici della Calabria
Art. 300 Albo

L'azienda è responsabile di trasmettere esclusivamente il campione omogeneizzato in laboratorio ed esaminato AL SUOLE
Si assume ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato e diffonde agli usi consentiti dalla legge.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/1
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvici@deltvichimica.it

Ministero delle Regioni Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCENTROLLO annesso alle industrie n. 30
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCENTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
infestati - Camp. ITALIA validazione C.O.R. per la sicurezza di
Fitofarmaci su prodotti infestati.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

PAG. 1/3		Committente:	Comune di Castrolibero
		Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
RAPPORTO DI PROVA N.		del	15-dic-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02				
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 07 03				
Data campionamento:	30-nov-2020	Ora prelievo:	11:15		
Luogo campionamento:	Discarica comunale Deste Spizzirri				
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013 da parte di tecnici del laboratorio DELVIC Chimica di Cosenza				
Produttore:	Comune di Castrolibero - Via XX Settembre - 87040 Castrolibero (CS)				
Detentore:	Comune di Castrolibero - Via XX Settembre - 87040 Castrolibero (CS)				
Analisi richiesta:	Determinazioni per la classificazione rifiuto (D.Lgs. n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.Ln. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	30-nov-2020	n. accettazione:	202006293	Data inizio prova:	1-dic-2020
Stato fisico *	liquido	Colore:	BRUNO	Odore:	MAI PEGORANTE
10802:2013	UNI				Data fine prova: 15-dic-2020

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,12	Unità di pH	0,1	EPA 9340C 2004	± 0,22
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 53-2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 4402/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	3,36	% m/m	0,01	UNI EN 14046:2007 Metodo A	± 0,07
Residuo fisso a 550 °C *	0,4	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 084 2-1984	
COD (mg/l di O ₂) *	2.566	mg/l O ₂	1	UNI EN 12137:2007	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA V2 084 VOL 2-1984	
Metalli					
Artenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13557:2004	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,58	mg/Kg	0,008	UNI EN 13557:2004	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13557:2004	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13557:2004	
Cadmio e suoi composti (come Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13557:2004	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	2,01	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13557:2004	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	< 0,0013	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13557:2004	
Rame e suoi composti (come Cu) *	1,29	mg/Kg	0,003	UNI EN 13557:2004	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,004	mg/Kg	0,003	UNI EN 13557:2004	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13557:2004	
Nichel e suoi composti (come Ni) *	0,43	mg/Kg	0,032	UNI EN 13557:2004	± 0,3
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,54	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13557:2004	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	0,11	mg/Kg	0,012	UNI EN 13557:2004	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13557:2004	
Cromo Tot *	0,25	mg/Kg	0,002	UNI EN 13557:2004	
Ferro *	233	mg/Kg	0,014	UNI EN 13557:2004	
Molibdeno *	0,32	mg/Kg	0,001	UNI EN 13557:2004	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13557:2004	
Manganese *	< 0,011	mg/Kg	0,011	UNI EN 13557:2004	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI EN 13557:2004	

segue ---->



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F
Telefono 0984 728061 Fax 0984 794791
Web: www.deltvietechnica.it E-Mail: delvietechnica@delvietechnica.it

Microanalisi Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
ALFABO CONTROLLI appeso alla numero n. 36
Ministero della Salute laboratorio per ALFABO CONTROLLI n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di l'istamina su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA Ascolazione C.O.R. per la ricerca di
l'istamina su prodotti ortofrutticoli



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°780
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.:	202006293	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	15-dic-2020		Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	parcolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3540C/2007 + EPA 8016D/2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14036:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1110:2005	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenz (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sest pure)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Nattaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Alcani, C10-12, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP) *			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Tetrabromodifenilietere *			< 0,1	esemptoria	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Pentabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Esabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Decabromodifenilietere *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Eptabromodifenilietere *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Acido perfluorotano sulfonato e suoi der (PFOS) C BF17SO2x (X=OH, sale metallico (O-Al), alogenossano, ammine)			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Esaclorociclosani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + trifenili Policlorurati (PCT) *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12758-2/3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	
Esabromociclododacano *			< 0,1	1000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C/1996+EPA 8270/2007	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ai sensi della direttiva n. 16
Ministero della Salute (laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107)
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Farmaci in matrici
alimentari - Camp TTAJJA validazione CROCE per la ricerca di
Farmaci su matrici ondestituite



LAB N° 0944

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

RAPPORTO DI PROVA n.:	202006283	PAG. 3/3	Cliente:	Comune di Castrolibero	
Cosenza li:	16-06-2020		Indirizzo:	Via XX Settembre	
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87040 Castrolibero (CS)	
Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	235	mg/l	1	Kjeldahl	

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 è 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 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. 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.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 390 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 18/07/1957 n.679 - D.M. 21/05/1978-art.9 c.3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77306 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Accreditamento: Registro Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
ALTOCONTROLLO, L'U. appreso alla indicazione n. 26
Ministero della Salute Informatico per ALTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitosanitari su prodotti
coltivati - Camp. IPALSA - certificazione CCOIP per la ricerca di
Fitopatologia su prodotti ortofrutticoli.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202006293	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza il:	15-dic-2020	Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		

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.1367/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2002/95/CE) e considerando che il produttore o il 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	-	-	Meno del limite
	H315+H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Meno del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Meno del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Meno del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Meno del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Meno del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Meno del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Meno del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Meno del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Meno del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Meno del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Meno del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Meno del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Meno del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Meno del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Meno del limite

HP 8 - Corrosivo

Σ H314

Skin Corr. 1A, 1B, 1C

Meno 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.1367/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2002/95/CE) e considerando che il produttore o il 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 - Tossicità 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
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità 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 alcali libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Aquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Aquatic. Chronic 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Aquatic. Chronic 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Aquatic. Chronic 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Aquatic. Chronic 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	F+H001	Esplodono più volte 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 F. Amore, 19/F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltalchimica.it - e-Mail: de.vit@delvichimica.it

Riconosciuto Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO intestato alle industrie n. 36
Ministero della Salute Laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
L.N.P.A. per il monitoraggio dei residui da Fungicidi su prodotti
orticofittici - Camp. ITALIA validazione FOD per la ricerca di
Fungicidi su prodotti ortofittici.

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Alt. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202006293	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza li :	15-dic-2020	Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
			87040 Castrolibero (CS)

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
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202006293 allegato:

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 07 03 percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

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 l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento

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
Si declina ogni responsabilità nel caso di utilizzo del presente certificato in difformità agli usi consentiti dalla legge.

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for JAN. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	8.6	14.8	14:15	2.4	0:30	8.9	0.0	0.0	1.8	12.9	14:45	ESE
2	9.4	70.0	6:00	4.3	23:45	8.7	0.5	0.0	3.1	30.6	12:15	ESE
3	8.3	15.9	15:30	2.9	6:00	9.1	0.0	0.0	2.6	12.9	12:00	NW
4	10.4	14.3	12:00	5.7	6:00	7.2	0.0	0.3	3.4	27.4	14:30	NW
5	9.2	13.2	11:45	5.2	23:30	8.3	0.0	0.0	4.3	30.6	23:00	E
6	5.3	7.7	14:45	3.9	6:15	11.9	0.0	0.0	7.6	43.5	10:15	E
7	6.8	70.0	6:15	3.2	23:30	10.5	0.0	0.0	1.8	19.3	0:30	ESE
8	7.3	70.0	6:15	2.8	6:00	10.1	0.0	0.0	2.6	27.4	14:30	ESE
9	7.8	70.0	6:15	2.8	6:15	9.6	0.0	0.0	1.8	14.5	12:15	WNW
10	9.2	15.7	16:00	4.6	6:15	8.5	0.0	0.0	2.3	16.1	10:15	NW
11	7.8	70.0	6:15	3.4	6:15	9.6	0.0	0.0	1.3	12.9	13:15	ESE
12	8.6	11.2	15:30	5.0	6:15	9.0	0.0	0.0	1.0	14.5	18:00	ESE
13	9.2	11.1	12:30	7.3	6:00	8.4	0.0	0.0	1.1	14.5	3:15	ESE
14	10.3	70.0	6:00	5.3	8:15	7.9	0.5	0.0	0.6	12.9	12:45	ESE
15	8.9	14.3	15:45	4.3	6:15	8.7	0.0	0.0	0.8	12.9	12:00	ESE
16	8.8	15.4	15:15	4.4	6:15	8.8	0.0	0.0	1.1	12.9	11:45	NW
17	8.9	14.3	12:00	5.4	3:45	8.7	0.0	0.0	3.1	17.7	10:45	NW
18	9.1	12.3	15:30	5.8	6:15	8.6	0.0	4.6	3.1	24.1	13:15	NW
19	10.4	70.0	6:00	7.3	00:00	7.7	0.5	5.1	1.6	16.1	15:30	NW
20	8.8	11.0	13:00	6.5	4:00	8.7	0.0	0.0	2.7	25.7	12:30	ESE
21	9.6	70.0	6:00	7.3	6:00	8.4	0.5	0.0	1.6	16.1	12:30	ESE
22	9.7	70.0	6:00	4.0	6:00	8.6	0.5	0.0	1.0	11.3	16:15	NW
23	9.5	70.0	6:15	3.3	6:15	8.8	0.5	0.0	0.8	14.5	13:15	NW
24	10.0	70.0	6:15	4.3	6:15	8.3	0.5	0.0	1.0	14.5	20:45	ESE
25	12.4	16.9	14:00	6.4	1:30	5.5	0.0	0.0	4.7	25.7	3:15	NW
26	11.2	14.4	15:15	7.6	6:15	6.6	0.0	0.0	1.3	16.1	15:00	NNW
27	11.5	70.0	6:15	8.5	6:15	6.3	0.0	2.0	3.2	24.1	14:45	NW
28	12.2	70.0	6:30	9.7	1:45	5.6	0.0	1.8	4.3	29.0	13:15	NW
29	12.6	13.8	4:45	10.1	23:45	5.1	0.0	8.4	3.9	40.2	5:45	E
30	11.6	16.3	14:00	7.0	23:30	6.3	0.0	0.3	3.1	22.5	13:00	NW
31	11.0	16.2	13:00	6.7	1:15	6.9	0.0	0.0	3.1	22.5	14:30	NW
	9.5	70.0	2	2.4	1	255.4	3.8	22.4	2.4	43.5	6	NW

Max >= 32.0: 13

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 8.38 ON 29/01/20

Days of Rain: 7 (> .2 mm) 4 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for FEB. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	13.1	70.0	6:30	7.3	6:30	5.6	0.5	0.0	1.8	20.9	14:00	NW
2	12.8	16.1	13:30	10.3	6:30	5.1	0.0	0.3	2.7	22.5	13:45	NW
3	14.1	70.0	6:45	11.1	6:45	4.0	0.0	0.0	4.7	24.1	11:15	NW
4	15.1	70.0	6:30	12.4	4:00	3.6	0.5	0.0	9.5	45.1	20:00	NW
5	7.4	12.8	0:15	4.2	19:45	10.4	0.0	0.5	5.0	38.6	1:15	ESE
6	6.8	9.5	15:00	3.5	00:00	10.8	0.0	0.0	3.7	33.8	13:45	E
7	7.0	13.2	15:15	1.4	8:00	10.7	0.0	0.0	1.9	17.7	14:45	NW
8	8.4	70.0	6:45	2.4	6:45	9.3	0.0	0.0	1.1	12.9	12:30	NW
9	9.8	70.0	6:45	3.4	6:45	8.1	0.0	0.0	1.6	19.3	16:45	NW
10	11.4	13.7	21:15	6.7	1:30	6.4	0.0	1.8	3.4	29.0	19:15	NW
11	14.9	16.7	9:45	12.9	0:15	3.1	0.0	0.3	5.3	78.9	18:15	NW
12	14.1	70.0	6:30	9.0	23:45	4.0	0.0	0.0	3.9	25.7	0:30	NW
13	12.4	70.0	6:45	7.2	6:45	5.7	0.0	0.0	3.1	29.0	14:45	NW
14	11.4	70.0	6:45	6.2	21:30	6.6	0.0	15.7	3.4	40.2	16:45	NW
15	11.3	15.4	14:45	6.7	0:45	6.6	0.0	0.0	2.4	25.7	15:00	ESE
16	10.3	70.0	6:45	4.1	6:45	8.3	0.5	0.0	1.6	16.1	14:00	WNW
17	11.4	70.0	6:45	4.8	6:45	7.2	0.5	0.0	4.0	20.9	15:15	NW
18	11.5	18.2	14:15	7.3	6:45	6.6	0.0	0.0	4.0	19.3	9:30	NW
19	11.7	70.0	7:00	8.9	0:15	6.3	0.0	1.8	2.3	24.1	16:00	NW
20	10.9	70.0	6:30	6.2	6:30	7.6	0.5	1.0	1.8	20.9	12:15	ESE
21	8.7	15.7	12:30	2.6	5:45	9.6	0.0	0.0	2.1	24.1	13:30	NW
22	8.8	14.2	15:00	4.0	7:00	9.5	0.0	0.0	3.1	33.8	12:00	E
23	10.4	18.6	12:30	3.4	6:00	7.9	0.0	0.0	3.4	19.3	13:45	NW
24	12.3	17.9	13:45	8.7	6:45	6.0	0.0	0.0	5.0	25.7	12:30	NW
25	14.1	21.8	13:30	7.9	3:00	4.7	0.5	0.0	3.5	17.7	8:00	NW
26	13.9	70.0	7:00	9.4	22:15	4.9	0.5	9.7	6.4	46.7	23:30	NW
27	9.9	12.7	0:15	6.5	6:45	8.2	0.0	3.3	6.4	51.5	0:45	E
28	12.4	70.0	7:00	8.0	0:15	6.1	0.5	7.9	4.0	38.6	9:45	E
29	10.1	16.0	12:30	4.3	4:00	8.2	0.0	0.0	3.4	22.5	19:00	WNW
	11.3	70.0	1	1.4	7	201.2	4.3	42.2	3.6	78.9	11	NW

Max >= 32.0: 14

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 15.75 ON 14/02/20

Days of Rain: 10 (> .2 mm) 4 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for MAR. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	15.5	22.1	13:15	8.1	5:30	3.5	0.7	0.0	5.0	32.2	18:45	NW
2	18.3	70.0	7:00	14.0	7:00	1.4	1.4	0.0	6.3	27.4	1:15	NW
3	12.7	70.0	7:00	7.3	00:00	5.9	0.5	10.2	4.7	27.4	23:00	NW
4	10.3	14.6	13:15	7.1	2:00	8.0	0.0	1.3	2.4	24.1	15:00	NW
5	10.6	14.8	15:15	6.6	6:15	7.8	0.0	0.0	3.4	27.4	14:00	NW
6	12.9	15.8	7:45	10.3	21:15	5.4	0.0	10.2	6.1	46.7	15:30	NW
7	10.7	14.1	11:15	8.3	00:00	7.6	0.0	3.6	4.5	27.4	2:30	NW
8	9.3	13.9	13:15	6.4	00:00	9.0	0.0	5.3	2.1	24.1	12:30	E
9	9.3	14.1	13:30	5.1	2:30	8.9	0.0	0.0	2.7	24.1	15:00	NW
10	9.6	15.4	16:15	4.1	7:15	8.7	0.0	0.0	1.9	20.9	13:15	E
11	11.2	17.3	15:00	5.8	5:15	7.1	0.0	0.0	2.1	22.5	12:45	E
12	14.3	22.3	14:15	8.4	3:45	4.8	0.8	0.0	5.5	17.7	14:15	NW
13	16.7	23.9	12:15	11.5	6:15	2.8	1.3	0.0	4.2	19.3	12:30	NW
14	16.4	23.9	12:30	9.1	7:00	3.0	1.2	0.0	2.3	20.9	15:45	NW
15	12.9	17.1	12:45	9.3	00:00	5.4	0.0	0.0	2.3	25.7	14:15	E
16	11.2	16.3	14:30	6.0	6:00	7.1	0.0	0.0	4.0	33.8	11:30	ESE
17	10.8	17.1	14:15	5.8	6:30	7.5	0.0	0.0	1.6	19.3	14:15	E
18	11.1	17.8	14:00	6.1	7:00	7.2	0.0	0.0	1.4	19.3	16:45	E
19	12.1	18.8	14:00	6.7	4:45	6.2	0.0	0.0	1.8	22.5	16:15	E
20	13.1	20.1	14:45	7.2	6:00	5.4	0.2	0.0	1.6	19.3	12:15	E
21	13.1	20.2	13:15	7.1	6:15	5.3	0.1	0.0	1.4	19.3	11:15	E
22	11.1	13.8	13:45	9.2	3:30	7.2	0.0	2.3	0.0	4.8	4:00	SSE
23	8.6	10.3	0:45	4.7	23:45	9.8	0.0	2.0	3.5	32.2	11:45	ESE
24	5.8	10.3	13:30	2.6	6:00	12.5	0.0	0.0	1.9	20.9	13:30	ESE
25	3.7	8.4	23:30	0.9	10:30	14.6	0.0	16.3	3.1	32.2	15:45	ESE
26	9.6	11.4	13:30	6.8	0:15	8.7	0.0	17.0	4.7	27.4	4:15	NW
27	9.2	15.4	16:00	5.2	5:15	9.1	0.0	9.7	5.5	29.0	1:30	NW
28	10.1	14.8	11:45	6.6	23:15	8.2	0.0	0.0	1.1	20.9	12:30	E
29	11.6	17.5	16:45	5.4	6:15	6.5	0.0	0.0	1.4	17.7	14:00	E
30	11.0	15.5	13:15	6.1	6:45	7.3	0.0	0.0	0.6	17.7	12:00	E
31	12.2	17.3	14:30	7.8	5:30	6.1	0.0	0.0	2.3	25.7	13:30	NW
	11.5	70.0	2	0.9	25	217.8	6.2	77.7	2.9	46.7	6	NW

Max >= 32.0: 2

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 17.02 ON 26/03/20

Days of Rain: 10 (> .2 mm) 9 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for APR. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	7.4	11.3	17:00	4.1	00:00	10.9	0.0	10.7	1.8	22.5	6:15	ESE
2	7.3	14.1	14:45	1.4	7:15	11.0	0.0	1.3	2.1	22.5	17:30	E
3	6.9	7.8	13:00	6.2	2:15	11.4	0.0	10.2	1.0	17.7	19:30	ESE
4	11.7	17.7	16:15	7.2	2:15	6.6	0.0	0.0	4.5	27.4	14:15	ESE
5	12.4	16.2	13:45	8.4	5:00	5.9	0.0	0.0	2.3	22.5	12:00	ESE
6	12.9	15.2	12:45	10.8	4:15	5.4	0.0	0.0	2.1	17.7	6:00	ESE
7	13.9	19.1	16:45	9.2	7:30	4.5	0.0	0.0	3.4	30.6	15:00	ESE
8	13.1	19.7	15:45	6.6	6:30	5.4	0.2	0.0	2.9	30.6	13:30	E
9	13.5	20.6	14:45	7.5	7:00	5.2	0.4	0.0	1.3	19.3	16:15	ESE
10	14.6	23.2	16:00	7.9	6:30	4.6	0.9	0.0	1.4	20.9	14:30	NW
11	15.9	23.8	15:45	8.8	6:45	3.9	1.5	0.0	1.1	22.5	14:45	NW
12	16.6	24.0	15:15	10.6	6:15	3.2	1.4	0.0	1.3	17.7	15:30	E
13	17.4	24.2	13:15	11.0	5:15	2.5	1.6	0.0	1.9	22.5	14:15	WNW
14	16.0	21.6	16:45	12.1	2:45	2.8	0.5	0.0	0.8	20.9	6:30	ESE
15	13.0	16.6	15:30	8.0	00:00	5.3	0.0	0.0	3.9	29.0	12:45	ESE
16	12.4	22.0	16:45	3.9	6:45	6.4	0.6	0.0	1.1	14.5	14:00	NW
17	15.6	24.1	16:00	8.4	7:45	4.0	1.3	0.0	1.3	16.1	12:00	E
18	18.2	27.3	15:00	10.9	5:15	2.5	2.5	0.0	1.3	20.9	16:15	E
19	20.9	28.7	15:30	14.7	5:45	0.7	3.3	0.0	0.8	16.1	13:45	E
20	15.1	20.1	0:15	11.7	23:00	3.3	0.1	19.8	0.5	11.3	1:15	E
21	13.5	16.5	15:45	11.3	7:45	4.8	0.0	1.5	0.8	12.9	7:00	E
22	14.2	16.6	16:00	12.7	23:45	4.2	0.0	8.1	0.8	12.9	18:45	ESE
23	13.3	16.2	13:15	11.7	5:00	5.0	0.0	1.0	2.3	29.0	16:00	E
24	13.8	19.2	17:00	10.6	3:15	4.5	0.0	0.0	1.8	17.7	12:00	ESE
25	15.4	22.0	15:45	9.8	6:45	3.7	0.8	0.0	3.4	22.5	13:30	NW
26	16.1	22.7	15:00	9.0	6:45	3.3	1.1	0.0	1.9	14.5	15:15	NW
27	16.9	23.6	15:00	10.8	4:30	2.8	1.4	0.0	2.1	17.7	13:30	NW
28	17.2	22.3	14:45	11.4	3:15	2.1	1.0	0.0	2.1	30.6	15:30	NW
29	16.7	18.2	14:45	15.2	00:00	1.6	0.0	0.3	1.9	19.3	11:00	NW
30	16.1	19.3	15:45	12.3	00:00	2.3	0.1	0.0	3.1	33.8	13:00	ESE
	14.3	28.7	19	1.4	2	139.7	18.7	52.8	1.9	33.8	30	ESE

Max >= 32.0: 0

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 19.81 ON 20/04/20

Days of Rain: 8 (> .2 mm) 4 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for MAY. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	15.8	20.2	11:45	10.6	6:15	2.7	0.2	0.0	2.4	22.5	10:15	NW
2	16.4	18.7	14:30	13.4	5:15	1.9	0.0	0.3	2.9	29.0	14:30	NW
3	17.1	21.8	13:30	12.1	2:30	2.2	1.0	0.0	1.8	24.1	17:45	NNW
4	16.9	22.4	15:15	12.3	00:00	2.2	0.8	0.0	1.1	24.1	10:45	E
5	18.3	25.0	11:30	9.8	6:30	2.6	2.6	0.0	1.3	20.9	13:45	NW
6	20.8	28.2	15:15	15.1	0:15	0.7	3.2	0.0	1.4	22.5	9:45	NW
7	17.2	21.0	15:45	13.6	7:30	1.7	0.6	0.0	3.4	35.4	13:30	E
8	16.8	25.6	16:45	8.4	6:15	3.3	1.8	0.0	0.5	17.7	13:15	E
9	19.3	28.1	15:15	11.8	6:30	2.0	2.9	0.0	0.5	20.9	15:30	NNW
10	18.9	27.3	15:45	14.2	7:45	1.3	1.9	0.0	0.3	14.5	17:00	E
11	19.5	28.3	14:45	12.2	6:15	1.7	2.9	0.0	1.3	19.3	15:45	NW
12	19.4	24.4	16:30	13.8	4:30	1.0	2.1	0.0	2.1	19.3	11:00	NW
13	21.6	29.3	18:15	13.8	6:15	1.1	4.4	0.0	0.5	19.3	18:00	E
14	26.8	34.4	14:30	18.0	6:30	0.0	8.5	0.0	4.2	41.8	10:00	NW
15	27.2	32.6	3:15	22.6	21:45	0.0	8.9	0.0	2.4	30.6	4:00	NW
16	23.6	28.9	15:15	18.3	8:15	0.0	5.3	0.0	0.3	12.9	13:15	E
17	23.4	32.4	15:30	16.9	6:45	0.1	5.2	0.0	1.0	14.5	16:15	E
18	22.2	27.6	13:15	18.6	6:30	0.0	3.9	0.0	0.8	19.3	14:15	NW
19	20.2	23.7	14:15	17.8	00:00	0.0	1.9	0.3	3.7	19.3	5:45	NW
20	17.9	21.8	10:30	14.8	5:30	1.1	0.8	5.8	3.9	27.4	11:45	NW
21	17.8	22.2	12:15	15.1	3:00	1.3	0.8	11.4	2.1	24.1	17:45	E
22	18.3	23.7	16:15	12.2	4:45	1.9	1.8	0.0	2.4	20.9	13:30	E
23	19.6	26.9	13:30	11.7	4:45	1.8	3.0	0.0	1.6	17.7	14:45	NW
24	20.7	26.6	14:30	15.7	5:30	0.7	3.2	0.0	3.1	29.0	15:15	NW
25	19.6	24.5	16:45	15.2	00:00	0.8	2.1	0.0	2.9	24.1	12:00	E
26	17.2	23.3	16:00	11.6	4:30	2.2	1.1	2.3	1.4	30.6	14:30	E
27	16.7	21.3	14:00	11.6	6:15	2.1	0.5	0.0	1.4	24.1	13:00	E
28	16.6	22.3	14:30	9.7	6:00	2.6	0.8	0.0	1.6	30.6	17:30	E
29	16.4	22.0	13:30	11.8	5:15	2.5	0.6	0.0	1.6	22.5	17:00	NW
30	16.3	22.3	14:45	10.6	5:45	2.9	0.9	0.0	1.1	20.9	14:30	E
31	16.4	21.6	14:30	11.9	6:00	2.6	0.7	0.0	1.3	22.5	14:45	E
	19.2	34.4	14	8.4	8	46.9	74.6	20.1	1.8	41.8	14	NW

Max >= 32.0: 3

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 11.43 ON 21/05/20

Days of Rain: 5 (> .2 mm) 3 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for JUN. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	16.1	20.7	18:00	13.1	6:15	2.5	0.3	3.6	0.5	17.7	14:30	ESE
2	17.3	22.8	14:30	10.8	4:45	2.3	1.4	0.0	0.6	25.7	14:15	E
3	18.6	24.3	14:30	13.6	5:15	1.6	1.9	0.0	1.1	25.7	17:00	ESE
4	21.1	26.8	14:00	12.8	5:15	1.1	3.9	0.0	0.5	24.1	15:00	NW
5	18.5	23.3	10:45	14.4	21:45	1.1	1.3	24.9	3.5	35.4	4:45	NW
6	18.1	21.6	16:15	14.8	1:15	1.1	0.9	5.8	0.2	24.1	17:15	NE
7	20.9	27.6	13:45	13.8	6:15	1.0	3.6	0.0	1.9	25.7	14:30	NW
8	22.3	28.3	14:45	16.4	8:00	0.1	4.1	1.8	0.6	16.1	5:15	NW
9	20.8	24.6	13:30	16.2	5:30	0.3	2.8	0.0	2.1	25.7	11:15	ESE
10	19.4	22.6	13:30	15.9	23:45	0.4	1.5	0.0	1.6	27.4	13:45	E
11	17.9	22.1	13:45	14.3	6:45	1.4	1.0	1.0	0.6	19.3	11:45	NW
12	19.2	25.9	16:45	12.1	5:00	1.7	2.7	0.0	1.0	17.7	12:45	NW
13	22.1	29.2	13:30	14.7	3:00	0.8	4.5	0.0	0.2	22.5	14:30	E
14	22.0	26.4	14:15	17.8	5:00	0.0	3.7	0.0	1.4	22.5	18:45	ESE
15	20.5	23.4	13:30	17.7	23:15	0.0	2.2	0.0	1.0	20.9	11:00	E
16	20.3	23.8	13:15	16.1	5:15	0.3	2.4	0.0	1.0	30.6	16:45	NW
17	21.3	25.5	16:00	18.0	3:00	0.0	3.0	0.0	0.3	19.3	9:15	WNW
18	21.8	26.7	15:30	17.8	3:00	0.0	3.6	0.0	1.0	27.4	11:45	E
19	23.8	30.1	16:45	17.3	4:15	0.0	5.5	0.0	0.2	12.9	3:45	NW
20	22.3	27.8	12:15	17.6	6:00	0.0	4.0	0.5	1.3	33.8	15:30	NW
21	21.3	26.7	12:30	16.3	6:15	0.3	3.3	0.0	1.8	27.4	15:00	NW
22	20.9	25.6	13:15	15.9	6:15	0.4	3.0	0.5	0.6	29.0	12:15	E
23	22.7	27.8	14:45	18.4	4:00	0.0	4.4	0.3	0.8	20.9	16:30	NW
24	23.4	30.1	15:30	17.0	6:00	0.1	5.3	0.0	0.5	16.1	13:30	E
25	24.4	30.4	15:00	17.8	5:45	0.0	6.1	0.0	0.8	19.3	14:15	ESE
26	25.4	30.7	12:30	20.2	4:45	0.0	7.1	0.0	0.6	22.5	14:15	E
27	25.7	33.3	15:45	19.3	4:30	0.0	7.4	0.0	0.0	17.7	16:00	E
28	26.3	32.6	14:15	19.8	3:45	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	---	---
29	25.6	31.3	13:15	20.0	5:15	0.0	7.3	0.0	1.0	24.1	13:45	NW
30	25.9	34.3	14:45	19.3	4:45	0.0	7.6	0.0	2.6	19.3	16:30	NW
	21.5	34.3	30	10.8	2	16.7	113.8	38.4	1.0	35.4	5	NW

Max >= 32.0: 3

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 24.89 ON 05/06/20

Days of Rain: 8 (> .2 mm) 3 (> 2 mm) 1 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for JUL. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	27.1	33.7	12:30	20.1	5:45	0.0	8.7	0.0	1.3	24.1	13:15	NW
2	28.6	36.2	14:00	21.7	6:30	0.0	10.3	0.0	0.0	1.6	16:00	NNE
3	27.1	33.6	16:15	21.4	6:30	0.0	8.8	0.0	1.0	19.3	15:15	NW
4	24.3	30.3	12:30	18.6	22:15	0.0	6.0	14.0	2.9	40.2	19:45	NW
5	22.3	28.6	15:30	17.9	5:00	0.0	4.1	0.0	0.6	19.3	15:00	E
6	23.0	29.2	14:45	19.1	5:30	0.0	4.7	1.8	1.0	20.9	16:30	NW
7	25.1	32.6	14:30	18.6	5:15	0.0	6.8	0.0	1.0	20.9	12:00	E
8	24.5	31.4	16:00	18.3	6:30	0.0	6.2	0.0	0.8	19.3	16:15	E
9	24.7	31.9	14:30	18.0	5:45	0.0	6.5	0.0	1.3	22.5	16:45	E
10	25.3	32.0	14:15	18.8	6:30	0.0	7.0	0.0	0.0	6.4	14:30	ENE
11	25.5	32.2	12:15	19.8	6:15	0.0	7.2	0.0	1.0	25.7	15:30	NW
12	27.0	34.1	16:00	21.0	6:00	0.0	8.7	0.0	2.1	24.1	14:45	NW
13	24.7	30.1	16:00	19.9	6:15	0.0	6.4	0.0	1.1	24.1	20:30	E
14	22.3	28.6	16:00	17.5	6:15	0.1	4.0	2.3	0.8	19.3	16:15	NW
15	24.2	29.6	15:00	18.1	5:45	0.0	5.9	3.3	1.3	19.3	14:15	WNW
16	23.0	28.0	11:15	18.5	6:45	0.0	4.7	0.3	1.9	27.4	13:45	NW
17	23.3	28.6	13:30	17.9	3:15	0.0	5.0	0.0	1.1	25.7	17:45	ESE
18	22.4	27.8	16:15	18.6	3:15	0.0	4.1	0.0	0.6	27.4	18:15	E
19	22.3	27.8	15:30	17.9	4:45	0.0	4.0	0.0	0.8	20.9	12:00	E
20	22.9	28.2	14:30	16.9	5:00	0.1	4.8	0.0	1.3	25.7	15:45	ESE
21	24.7	32.1	15:30	18.0	6:15	0.0	6.4	0.0	1.8	24.1	13:15	E
22	26.1	35.6	16:15	18.4	6:00	0.0	7.8	0.0	2.1	30.6	15:30	NW
23	26.5	33.2	13:15	20.2	6:15	0.0	8.2	0.0	2.9	22.5	14:30	NW
24	27.0	33.4	12:45	20.6	6:00	0.0	8.7	0.0	2.7	22.5	12:00	NW
25	26.3	31.4	12:30	21.7	00:00	0.0	8.0	0.0	3.4	25.7	13:30	NW
26	24.8	30.1	16:15	19.5	6:00	0.0	6.5	0.0	3.2	27.4	14:00	ESE
27	26.3	34.0	14:15	19.0	5:30	0.0	8.0	0.0	2.6	25.7	13:15	NW
28	27.5	36.0	16:30	19.8	4:45	0.0	9.2	0.0	2.9	24.1	16:00	E
29	28.8	36.8	15:15	21.6	5:15	0.0	10.5	0.0	3.1	22.5	16:00	E
30	29.6	37.8	14:15	22.7	5:30	0.0	11.2	0.0	2.9	24.1	15:15	ESE
31	29.9	37.4	12:30	23.3	6:00	0.0	11.6	0.0	3.5	29.0	14:45	NW
	25.4	37.8	30	16.9	20	0.3	219.9	21.6	1.7	40.2	4	NW

Max >= 32.0: 16

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 13.97 ON 04/07/20

Days of Rain: 5 (> .2 mm) 3 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for AUG. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	28.1	34.6	12:00	23.6	6:15	0.0	9.8	0.0	3.2	29.0	12:30	NW
2	28.8	36.3	15:30	21.6	6:45	0.0	10.5	0.0	3.2	27.4	16:30	NW
3	29.8	36.4	16:00	23.3	3:45	0.0	11.5	0.0	3.7	20.9	11:45	NW
4	27.2	32.9	11:45	22.7	00:00	0.0	8.9	0.0	5.0	25.7	14:15	NW
5	21.7	27.2	12:45	17.2	00:00	0.1	3.5	21.3	2.7	24.1	12:45	NW
6	20.0	27.1	15:30	16.2	4:15	0.6	2.3	3.3	1.3	29.0	16:45	NW
7	22.2	28.5	13:30	16.7	6:00	0.3	4.1	0.0	1.3	20.9	13:45	NW
8	22.6	29.7	14:15	18.0	4:30	0.0	4.3	0.3	1.4	22.5	13:30	E
9	25.0	32.1	17:00	18.2	5:30	0.0	6.7	0.0	2.4	29.0	12:30	E
10	25.6	33.1	14:00	19.7	6:00	0.0	7.3	0.0	2.7	45.1	15:15	NW
11	26.2	33.3	12:45	20.8	5:30	0.0	7.9	0.0	2.9	37.0	15:45	NW
12	26.8	33.8	14:00	20.8	5:45	0.0	8.5	0.0	3.1	27.4	16:30	NW
13	27.7	34.8	14:00	21.1	5:45	0.0	9.4	0.0	4.7	24.1	14:45	NW
14	29.2	36.3	12:15	23.2	1:30	0.0	10.9	0.0	4.2	20.9	14:30	NW
15	28.4	33.3	15:15	23.1	00:00	0.0	10.1	0.0	4.7	32.2	16:15	NW
16	27.2	35.5	15:30	20.1	5:30	0.0	8.9	0.0	3.2	20.9	16:15	NW
17	27.4	32.6	11:45	22.2	4:30	0.0	9.1	0.0	3.5	24.1	14:00	NW
18	26.1	31.3	15:15	21.6	6:45	0.0	7.8	0.0	3.5	25.7	11:45	NW
19	25.2	30.1	15:45	19.8	6:30	0.0	6.9	1.0	3.1	29.0	16:00	NW
20	26.7	33.6	14:30	20.2	6:15	0.0	8.4	0.0	1.8	22.5	14:00	ESE
21	27.1	34.9	15:30	19.5	7:00	0.0	8.8	0.0	1.8	24.1	15:00	E
22	28.3	35.9	13:00	22.1	3:45	0.0	10.0	0.0	1.8	24.1	16:30	ESE
23	27.1	34.1	13:15	21.7	6:30	0.0	8.8	0.0	3.1	22.5	14:30	NW
24	26.2	32.3	12:45	21.5	5:45	0.0	7.9	0.0	3.5	27.4	15:15	NW
25	25.1	29.9	16:45	20.7	4:30	0.0	6.8	0.0	3.2	22.5	12:30	NW
26	25.1	30.1	14:00	19.8	5:00	0.0	6.8	0.0	2.7	32.2	14:45	ESE
27	25.2	31.1	12:45	19.7	7:00	0.0	6.8	0.0	3.9	24.1	15:30	NW
28	27.2	35.3	13:45	19.7	7:00	0.0	8.9	0.0	2.4	22.5	16:45	NW
29	28.4	35.7	12:30	22.0	4:30	0.0	10.1	0.0	2.6	25.7	14:15	NW
30	29.3	37.9	15:15	22.0	4:00	0.0	11.0	0.0	1.4	24.1	15:15	E
31	26.2	27.6	2:45	24.6	6:00	0.0	2.2	0.0	0.2	12.9	1:45	WNW
	26.4	37.9	30	16.2	6	1.0	244.9	25.9	2.8	45.1	10	NW

Max >= 32.0: 21

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 21.34 ON 05/08/20

Days of Rain: 4 (> .2 mm) 2 (> 2 mm) 1 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for SEP. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	23.4	26.8	15:30	17.6	23:45	0.0	2.6	0.0	3.5	30.6	15:30	ESE
2	21.9	28.2	16:30	15.7	5:45	0.4	4.0	0.0	0.8	17.7	15:30	ESE
3	23.9	29.2	15:15	19.2	00:00	0.0	5.6	0.0	1.3	22.5	13:00	ESE
4	23.4	30.8	15:00	17.8	7:15	0.0	5.1	0.0	1.3	24.1	16:45	E
5	23.0	29.9	16:30	16.4	6:30	0.2	4.9	0.0	1.1	22.5	15:00	ESE
6	24.8	31.8	14:15	18.2	1:30	0.0	6.5	0.0	1.8	20.9	15:30	NW
7	26.5	31.8	12:45	22.1	1:00	0.0	8.2	0.0	0.8	20.9	13:00	NW
8	24.7	31.0	15:15	19.9	6:45	0.0	6.4	0.0	2.1	29.0	16:45	E
9	25.8	33.1	16:15	19.7	5:45	0.0	7.5	0.0	1.9	27.4	16:00	E
10	26.5	33.8	14:45	19.7	5:45	0.0	8.2	0.0	1.6	24.1	16:00	E
11	24.4	32.1	15:15	19.7	00:00	0.0	6.1	0.3	2.3	32.2	17:30	NW
12	22.1	30.1	13:45	18.2	6:15	0.0	3.8	0.8	0.8	22.5	14:30	NW
13	24.4	33.2	15:15	17.9	5:15	0.0	6.1	0.0	1.6	37.0	16:30	NW
14	24.4	31.8	13:45	18.5	7:00	0.0	6.2	0.0	2.1	30.6	14:15	E
15	22.2	28.4	12:30	18.8	23:45	0.0	3.8	0.5	1.1	20.9	13:15	NW
16	22.8	30.4	15:15	17.7	3:45	0.0	4.5	1.3	1.1	24.1	15:00	ESE
17	23.9	28.9	16:15	20.7	0:15	0.0	5.7	0.0	2.3	19.3	11:00	ESE
18	23.4	31.6	13:30	18.6	6:45	0.0	5.1	1.3	1.8	25.7	15:30	NW
19	23.6	30.7	14:30	18.2	6:30	0.0	5.3	0.0	1.4	20.9	15:30	E
20	24.0	30.5	14:30	18.4	6:45	0.0	5.7	0.0	1.3	24.1	15:45	ESE
21	24.3	31.8	13:45	19.2	6:15	0.0	6.0	0.0	1.4	20.9	14:45	NW
22	23.8	29.6	15:15	19.1	6:15	0.0	5.5	0.0	4.2	24.1	21:15	NW
23	24.3	29.4	14:30	20.4	8:30	0.0	6.0	0.5	3.5	24.1	14:45	NW
24	22.4	27.2	15:15	18.0	5:00	0.0	4.1	5.8	3.4	22.5	12:00	WNW
25	23.9	28.4	12:00	19.0	6:15	0.0	5.6	7.1	7.4	46.7	22:00	NW
26	16.9	21.4	0:30	13.9	10:30	1.5	0.2	35.6	6.0	49.9	10:30	NW
27	19.1	24.6	16:15	14.8	2:15	0.9	1.7	35.1	6.8	32.2	21:45	NW
28	17.7	20.5	10:45	15.0	23:45	0.8	0.3	25.9	6.6	35.4	10:45	NW
29	17.3	21.7	15:30	12.8	00:00	1.8	0.9	1.5	3.2	27.4	12:45	NW
30	17.1	23.5	14:15	12.0	5:15	2.5	1.3	0.0	2.7	19.3	16:30	NW
	22.9	33.8	10	12.0	30	8.3	142.9	115.6	2.6	49.9	26	NW

Max >= 32.0: 4

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 35.56 ON 26/09/20

Days of Rain: 12 (> .2 mm) 5 (> 2 mm) 3 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for OCT. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
 ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	17.9	24.6	14:15	12.1	7:30	2.1	1.8	0.0	1.8	17.7	12:15	NW
2	21.6	29.4	14:45	15.7	7:00	0.7	4.0	0.0	3.7	30.6	17:15	NW
3	24.5	31.6	15:45	17.2	6:30	0.1	6.2	0.0	5.8	43.5	19:45	NW
4	24.1	30.3	14:30	19.1	7:30	0.0	5.8	0.0	2.9	24.1	0:15	NW
5	23.5	28.2	14:45	20.8	2:45	0.0	5.2	0.0	1.4	19.3	15:30	NW
6	21.4	70.0	7:15	16.7	00:00	0.0	3.0	0.0	1.3	25.7	14:45	NW
7	18.4	20.8	22:30	15.2	2:00	0.6	0.7	15.0	1.8	27.4	21:30	NW
8	17.7	70.0	7:15	12.3	7:15	1.9	1.3	0.0	1.4	19.3	14:00	E
9	15.9	23.5	14:15	9.9	7:15	3.5	1.1	0.0	0.8	17.7	15:00	WNW
10	16.8	23.9	13:15	11.4	4:30	2.8	1.4	0.0	1.1	16.1	10:30	NW
11	17.4	24.4	13:45	11.6	7:45	2.4	1.5	0.0	1.9	17.7	10:15	NW
12	15.1	70.0	7:30	10.9	22:30	3.6	0.5	18.3	2.6	22.5	22:15	NW
13	13.4	19.0	12:30	9.4	7:45	4.9	0.0	9.4	1.8	22.5	12:30	NW
14	15.8	70.0	7:15	11.7	5:30	3.1	0.7	6.1	2.3	19.3	12:00	NW
15	18.3	23.1	11:45	14.6	1:00	1.1	1.1	1.3	4.7	32.2	11:45	NW
16	16.6	70.0	7:15	12.3	7:15	2.3	0.7	4.3	1.3	20.9	13:15	NW
17	14.8	70.0	7:15	11.1	7:15	4.0	0.5	3.3	1.3	16.1	10:45	NW
18	15.5	70.0	7:15	11.8	00:00	3.3	0.6	0.0	1.4	14.5	16:00	NW
19	13.7	19.4	16:00	9.1	7:15	4.5	0.1	0.0	0.3	14.5	11:15	E
20	14.9	70.0	7:15	9.2	7:15	4.2	0.9	0.0	0.3	14.5	12:30	E
21	14.9	70.0	7:15	9.2	7:15	4.3	1.0	0.0	0.2	14.5	12:45	E
22	15.4	70.0	7:15	8.5	8:00	4.2	1.4	0.0	0.2	11.3	0:15	E
23	16.4	70.0	7:15	8.3	7:15	3.5	1.6	0.0	0.2	11.3	15:00	ESE
24	18.6	70.0	7:15	14.0	0:15	1.0	1.3	1.0	2.1	20.9	15:00	NW
25	16.2	19.2	13:00	13.4	21:00	2.0	0.0	1.8	1.4	19.3	10:30	NW
26	16.3	70.0	5:45	10.7	5:45	2.8	0.9	0.0	3.1	19.3	14:15	NW
27	15.0	70.0	6:15	11.4	6:15	3.8	0.6	12.4	1.6	17.7	14:30	WNW
28	12.8	16.1	15:15	10.8	5:45	5.0	0.0	2.0	1.1	8.0	5:15	WNW
29	15.4	18.8	12:00	11.9	2:00	2.8	0.0	0.0	2.7	27.4	13:00	NW
30	16.7	70.0	6:00	12.5	6:00	2.6	1.0	0.0	1.6	12.9	14:00	WNW
31	15.9	70.0	6:15	9.9	6:15	3.0	0.8	0.0	2.4	16.1	12:15	NW
	17.1	70.0	6	8.3	23	80.2	45.6	74.9	1.8	43.5	3	NW

Max >= 32.0: 16

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 18.29 ON 12/10/20

Days of Rain: 11 (> .2 mm) 8 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for NOV. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT	COOL	RAIN	AVG	HIGH	TIME	DOM
	TEMP					DEG	DEG		WIND			DIR
1	17.2	70.0	6:00	12.4	6:00	2.4	1.3	0.0	3.7	17.7	10:45	NW
2	15.4	20.3	12:15	11.9	6:00	2.9	0.3	0.0	1.6	16.1	15:00	NW
3	16.1	70.0	6:00	10.7	2:45	3.0	0.9	0.0	1.8	14.5	12:30	WNW
4	16.1	70.0	6:00	11.0	4:30	2.6	0.5	0.0	1.4	16.1	14:15	NW
5	16.5	70.0	5:30	12.3	5:30	2.4	0.7	0.0	0.3	11.3	10:45	ESE
6	16.1	19.7	13:45	12.4	6:00	2.2	0.1	0.0	2.3	22.5	11:15	ESE
7	14.7	70.0	6:00	10.0	6:00	3.5	0.1	0.0	1.0	14.5	13:30	E
8	14.2	20.9	14:30	9.3	6:00	4.2	0.3	0.0	0.2	11.3	12:45	WNW
9	13.9	20.9	14:30	9.2	6:00	4.4	0.3	0.0	0.6	11.3	17:30	WNW
10	14.5	70.0	6:00	9.0	6:00	4.3	0.7	0.0	0.6	16.1	14:00	E
11	13.7	70.0	6:00	10.0	6:00	4.3	0.0	0.0	0.2	11.3	12:45	E
12	14.3	20.3	12:15	9.7	6:00	4.1	0.3	0.0	1.3	17.7	12:30	NW
13	14.4	70.0	6:00	10.6	3:00	3.9	0.2	0.0	0.5	11.3	13:30	WNW
14	14.6	20.7	15:00	10.4	6:00	3.5	0.2	0.0	0.5	9.7	10:45	E
15	16.4	70.0	6:00	11.7	23:30	2.7	1.0	0.0	1.0	12.9	5:00	WNW
16	15.9	21.2	12:00	11.3	1:00	2.6	0.4	0.0	2.1	24.1	21:15	NW
17	15.6	70.0	5:30	14.2	19:15	3.0	0.5	3.6	0.8	14.5	0:15	NW
18	15.8	70.0	5:45	13.9	5:45	2.8	0.5	1.3	3.9	30.6	11:00	ESE
19	14.4	70.0	5:30	9.9	5:30	4.1	0.5	0.0	0.6	11.3	12:15	WNW
20	14.0	70.0	5:45	11.3	0:45	4.5	0.5	3.6	1.0	14.5	4:30	E
21	11.0	70.0	5:30	8.4	23:45	7.2	0.5	1.5	7.2	45.1	14:15	ESE
22	10.1	70.0	5:30	7.0	5:30	7.5	0.0	3.0	4.2	29.0	2:00	ESE
23	11.6	70.0	5:45	10.2	5:45	6.1	0.0	0.8	1.4	20.9	4:15	ESE
24	12.3	70.0	5:30	9.4	00:00	6.0	0.5	0.0	0.8	14.5	11:45	ESE
25	12.2	70.0	5:45	8.5	00:00	6.2	0.5	0.0	0.2	11.3	13:30	E
26	10.9	15.5	14:00	7.3	5:30	6.8	0.0	0.0	0.2	11.3	13:15	E
27	11.2	70.0	5:45	5.8	5:45	7.0	0.5	0.0	0.3	12.9	13:30	E
28	10.6	70.0	5:45	6.9	5:45	7.1	0.0	8.9	0.0	6.4	1:45	NW
29	11.6	70.0	5:30	8.4	7:45	6.1	0.0	17.5	0.3	17.7	2:45	WNW
30	11.9	70.0	5:45	8.3	22:15	5.7	0.0	2.0	1.3	20.9	10:00	ESE
	13.9	70.0	1	5.8	27	133.0	11.6	42.2	1.4	45.1	21	ESE

Max >= 32.0: 22

Max $\leq$ 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 17.53 ON 29/11/20

Days of Rain: 9 (> .2 mm) 6 (> 2 mm) 0 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration

MONTHLY CLIMATOLOGICAL SUMMARY for DEC. 2020

NAME: catrolibero CITY: castrolibero STATE: italia
ELEV: 0 m LAT: 39° 19' 06" N LONG: 16° 13' 25" E

TEMPERATURE (°C), RAIN (mm), WIND SPEED (km/hr)

DAY	MEAN TEMP	HIGH	TIME	LOW	TIME	HEAT DEG DAYS	COOL DEG DAYS	RAIN	AVG WIND SPEED	HIGH	TIME	DOM DIR
1	9.9	12.8	15:30	7.6	5:45	7.7	0.0	2.0	0.2	16.1	23:45	ENE
2	14.3	70.0	5:45	9.8	5:45	3.7	0.0	3.0	6.4	25.7	14:00	NW
3	13.3	15.7	9:15	10.2	00:00	4.6	0.0	8.1	3.4	30.6	9:30	NW
4	11.0	14.3	14:00	7.9	7:45	6.6	0.0	0.3	1.0	24.1	13:15	WNW
5	14.3	18.6	13:15	10.7	5:30	3.6	0.0	2.8	3.2	29.0	12:00	WNW
6	12.1	70.0	5:45	9.3	5:45	6.3	0.5	19.8	3.7	37.0	11:45	NW
7	9.8	11.3	15:30	7.6	5:15	7.7	0.0	21.3	3.4	19.3	23:45	NW
8	12.7	70.0	5:30	9.0	5:15	5.0	0.0	2.8	5.6	27.4	14:30	NW
9	11.1	70.0	5:30	7.8	22:00	6.9	0.5	21.6	4.8	40.2	4:45	NW
10	8.9	12.3	11:45	7.9	5:00	8.1	0.0	15.0	4.2	22.5	10:00	NW
11	8.6	70.0	5:30	7.2	5:30	8.6	0.0	5.8	0.8	19.3	1:00	ESE
12	9.8	14.1	15:15	7.7	21:15	7.6	0.0	3.3	1.0	17.7	12:45	WNW
13	10.3	13.6	15:15	7.1	5:15	7.3	0.0	0.0	0.8	17.7	14:15	ESE
14	10.3	70.0	5:45	5.9	5:45	7.2	0.0	0.0	0.6	16.1	14:00	WNW
15	9.3	15.7	15:00	4.3	5:00	8.1	0.0	0.0	0.0	8.0	11:45	WNW
16	10.0	15.9	14:00	6.3	1:15	7.4	0.0	0.0	0.0	6.4	14:30	E
17	10.4	70.0	5:45	5.2	5:45	7.7	0.5	0.0	0.0	8.0	13:15	E
18	9.3	70.0	5:45	5.2	5:45	8.3	0.0	0.0	0.0	9.7	11:15	E
19	9.8	70.0	5:45	7.3	5:30	7.7	0.0	0.0	0.0	1.6	18:30	S
20	10.8	11.9	14:45	8.7	5:30	6.7	0.0	0.0	0.0	6.4	13:30	E
21	12.3	70.0	5:30	9.8	23:45	5.9	0.5	0.0	0.0	4.8	13:30	E
22	12.5	16.5	13:00	8.6	5:30	5.3	0.0	0.0	0.2	17.7	12:30	NE
23	13.7	70.0	5:45	9.7	5:45	4.8	0.5	0.0	0.3	14.5	12:00	NW
24	12.7	15.4	5:45	10.3	00:00	5.1	0.0	0.0	0.5	19.3	13:45	NW
25	12.9	70.0	5:45	9.3	5:45	4.8	0.0	0.3	4.5	29.0	23:15	NW
26	10.9	70.0	5:15	7.1	00:00	6.7	0.5	1.3	3.4	29.0	3:15	NW
27	7.3	9.9	15:15	6.2	5:30	9.6	0.0	13.2	1.8	22.5	12:45	NW
28	12.2	70.0	5:00	6.9	5:00	5.9	0.5	1.8	7.1	35.4	12:00	NW
29	13.7	70.0	6:00	10.9	8:30	4.1	0.0	0.5	5.6	38.6	2:15	NW
30	10.4	12.6	0:15	7.9	00:00	7.0	0.0	15.7	3.7	27.4	0:15	NW
31	9.2	70.0	5:30	6.8	21:00	8.6	0.5	14.0	1.6	29.0	0:15	NW
	11.1	70.0	2	4.3	15	204.5	4.3	152.7	2.2	40.2	9	NW

Max >= 32.0: 16

Max <= 0.0: 0

Min <= 0.0: 0

Min <= -18.0: 0

Max Rain: 21.59 ON 09/12/20

Days of Rain: 19 (> .2 mm) 14 (> 2 mm) 2 (> 20 mm)

Heat Base: 18.3 Cool Base: 18.3 Method: Integration