



## COMUNE DI CASTROLIBERO

(Provincia di Cosenza)

Prot. 6468

Castrolibero, li 29/03/2022

Al Dipartimento Politiche  
dell'Ambiente  
della Regione Calabria  
Località Germaneto  
Cittadella Regionale  
88100 CATANZARO

ARPACAL  
Dipartimento Provinciale di Cosenza  
Via Leonardo da Vinci, 51  
87040 CASTROLIBERO

Oggetto: RELAZIONE ANNUALE 2021 Discarica comunale loc. Destre Spizzirri.  
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 2021.

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 imprevedute 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.

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

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**", 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 mc 95.000.

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. Il suddetto Piano di Caratterizzazione è stato concluso con esito di bonifica del sito.

Conseguentemente al suddetto DDG n° 7611/2015 di approvazione VIA, il Comune di Castrolibero ha redatto il progetto di fattibilità tecnico ed economica per il completamento dei lavori della discarica in questione, nonché quello della viabilità di accesso, trasmessi alla Regione Calabria con nota Prot. n. 14724 del 03.11.2016. Il progetto di completamento della discarica è stato approvato con Delibera di G.M. n. 115 del 26.09.2017 e, con Delibera di G.M. n. 116 del 27.09.2017, è stato approvato il progetto di completamento della viabilità di accesso alla stessa discarica.

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 economica degli interventi in accordo con le ipotesi progettuali prodotte.

In considerazione del mancato reperimento da parte della Regione Calabria delle predette risorse finanziarie per il completamento dei lavori della discarica, del lungo lasso di tempo trascorso dalla data di sospensione dei lavori della discarica e della non ulteriore sostenibilità dei costi di gestione da parte del Comune di Castrolibero, con nota del 18/03/2019 prot. n° 4979 questo Ente ha richiesto alla Regione Calabria la definitiva chiusura tramite capping della stessa discarica. La Regione Calabria ha riscontrato la predetta istanza di chiusura, 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, questa, 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.

La Regione Calabria, con Ordinanza contingibile ed urgente del Presidente della G.R. n° 246 del 07/09/2019, individua il sito della stessa discarica per l'abbanco della volumetria residua di circa mc 65.000, disponendo l'acquisizione della relativa AIA. Rispetto a tale disposizione regionale, questo Comune ha formulato una serie di eccezioni evidenziando la non sussistenza delle condizioni per attivare detta procedura AIA e la Regione Calabria si è riservata di valutare le eccezioni del Comune di Castrolibero, per come riportato nella nota prot. n° 432899 del 16/12/2019 del Dipartimento Ambiente della Regione Calabria.

Risulta pertanto disposto dalla Regione Calabria sopralluogo sul sito della discarica di che trattasi, effettuato in data 27/5/2020 da parte di Tecnici incaricati dalla stessa Regione Calabria, durante il quale è stata riscontrata la non sussistenza delle condizioni per un ulteriore abbanco di rsu. Conseguentemente è stata rappresentata a questo Comune dall'Assessore regionale all'Ambiente durante l'incontro di 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. 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 definitiva 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.

Questo Comune, in considerazione dei mancati utili riscontri alla richiesta di chiusura della discarica in questione, con nota prot. n° 23086 del 17/12/2020 ha diffidato la Regione Calabria a dare adeguata definizione al procedimento di chiusura della stessa discarica, con contestuale richiesta di nomina di un commissario regionale ad acta per la gestione della discarica in quanto attività non più sostenibile per l'Ente.

Alla data di redazione della presente, risulta trasmessa con nota prot. n° 3839 del 24.02.2022 alla Regione Calabria, a seguito di richiesta con nota pec di data 12.01.2022, dettagliata relazione riportante i costi necessari ai lavori di messa in sicurezza permanente dell'area della discarica di Castrolibero, ancora in attesa di riscontro.

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

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).

### 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
<b>Totale superficie Foglio 4</b>		<b>56.148</b>

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

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 dallo specifico Codice 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 - PROCEDURE DI TRATTAMENTO E SMALTIMENTO

L'andamento dei flussi e del volume di percolato e le relative procedure di trattamento e smaltimento sono state regolarmente effettuate ed il percolato, per una quantità complessiva pari a Kg. 388.230 è stato smaltito presso gli impianti autorizzati.

Periodo 01.01.2021 – 31.12.2021

Trasportatore	Data registrazione	Data prelievo	Quantità rifiuto (Kg)	Quantità smaltita (Kg)	Impianto di smaltimento
PRONTO INTERVENTI SIDA	30.07.2021	30.07.2021	31.400	31.400	IAM spa Dep. Gioia Tauro
	30.07.2021	30.07.2021	9.620	9.620	
	02.08.2021	02.08.2021	31.050	31.050	
	02.08.2021	02.08.2021	9.560	9.560	
	03.08.2021	03.08.2021	31.010	31.010	
	03.08.2021	03.08.2021	9.430	9.430	
	05.08.2021	05.08.2021	30.830	30.830	
	05.08.2021	05.08.2021	9.480	9.480	
	27.10.2021	27.10.2021	29.890	29.890	
	27.10.2021	27.10.2021	9.050	9.050	
	11.11.2021	11.11.2021	7.750	7.750	
	11.11.2021	11.11.2021	30.290	30.290	
	17.11.2021	17.11.2021	9.560	9.560	
	17.11.2021	17.11.2021	30.240	30.240	
	30.11.2021	30.11.2021	9.420	9.420	
	16.12.2021	16.12.2021	9.530	9.530	
	16.12.2021	16.12.2021	30.200	30.200	
	21.12.2021	21.12.2021	30.260	30.260	
22.12.2021	22.12.2021	29.660	29.660		
			Smaltiti Kg.	388.230	

Ai fini del suddetto smaltimento di percolato, le relative analisi effettuate nell'anno 2021 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 abbando di mc 95.000, con allo stato una volumetria residua di abbando 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 rete 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**

Nei progetti di completamento e di chiusura 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.

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.

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.

Le predette analisi delle acque sotterranee effettuate sui piezometri suddetti, non hanno evidenziato nel corso dell'anno superamenti dei valori tabellari di riferimento, ad eccezione del parametro del manganese, al cui riguardo si richiamano le valutazioni dell'ARPACal, come da nota del 27/04/2011, prot. n°2069, inviata anche all'Autorità competente, nella quale si precisa 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.*

Nell'ambito delle attività del monitoraggio delle citate acque sotterranee, questo Comune ha richiesto al Comune di Rende, nella fase della caratterizzazione della discarica dello stesso di Comune di Rende posta in prossimità di quella di Castrolibero, nonché all'ARPACAL, di valutare la possibile interferenza delle acque sotterranee analizzate nei piezometri della discarica di Castrolibero, ai fini delle conseguenti azioni da intraprendere. Difatti, mentre per il superamento dei limiti di alcuni valori riportati nelle analisi periodiche delle acque sotterranee, come il manganese, l'ARPACAL si è espressa per come sopra riportato, per altri valori, invece, di cui ne è stato riscontrato il saltuario superamento anche nel predetto pozzo bianco S1, si ritiene che ciò sia riconducibile alla presenza della predetta discarica del Comune di Rende posta a quota più elevata rispetto al piezometro S1 con funzione di bianco e quindi della intera area della discarica di Castrolibero.

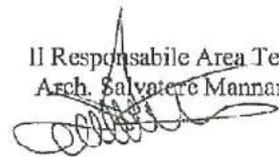
A tale scopo è stato realizzato un piezometro in posizione intermedia tra le due discariche ed a monte del punto bianco della discarica di Castrolibero, denominato PZR4, sul quale sono stati effettuati in data 26.11.2019 i prelievi congiuntamente a quelli effettuati sui piezometri della discarica di 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.

Sempre al riguardo del monitoraggio delle acque sotterranee della discarica di Castrolibero, questo Ente con nota del 17/12/2021, prot. n° 23078 ha richiesto all'ARPACal di comunicare le risultanze delle attività di controllo iniziate dalla stessa Agenzia sui piezometri dell'area della discarica, come da nota prot. n° 47229 del 03.10.2019 dell'ARPACal, al fine di verificare la regolarità dei valori ed adottare eventuali conseguenti adempimenti, ad oggi senza riscontro dell'ARPACal.

Il Responsabile del Servizio Reti Tecnologiche  
Geom. Daniele Saggio



Il Responsabile Area Tecnica  
Arch. Salvatore Mannarino



Si allegano analisi



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zampano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202101076 RICEVIMENTO 26/02/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

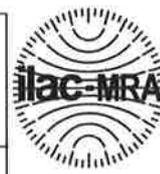
**RAPPORTO DI PROVA n° 202101076 del 07/04/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/02/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	26/02/2021
	Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 26/02/2021 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 FINE ANALISI	19/03/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,1	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	0,22	µg/l	0,03	4 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	1,8	µg/l	0,15	5 <sup>(1)</sup>	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	3,2	µg/l	0,45	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	1,3	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	301	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	998	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	3,7	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	0,81	µg/l	0,23	1000 <sup>(1)</sup>	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	81	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	*
TALIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	4,2	µg/l	0,16	3000 <sup>(1)</sup>	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	9	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1929 n° 842 art. 16 e 16 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**87040 Zampano (CS) - Via B. F. Marone 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutti.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9004:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202101076 RICEVIMENTO 26/02/2021  
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202101076 del 07/04/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/02/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 26/02/2021 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	26/02/2021
		DATA FINE ANALISI	19/03/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	<b>142</b>	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	<b>1211</b>	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro " Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**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 campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = 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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via D. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202101077 RICEVIMENTO 26/02/2021  
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS

**RAPPORTO DI PROVA n° 202101077 del 07/04/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/02/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZZ Data prelievo 26/02/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +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	26/02/2021
		DATA FINE ANALISI	19/03/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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	< 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	264	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	838	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	0,88	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		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	151	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	
TALIO	< 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	115	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpane (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delviti@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202101077 RICEVIMENTO 26/02/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202101077 del 07/04/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/02/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 26/02/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +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	26/02/2021
		DATA FINE ANALISI	19/03/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	69	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	795	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	11	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**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 campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
nr. 300 albo**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = 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. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1965.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202101078 RICEVIMENTO 26/02/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202101078 del 07/04/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/02/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 26/02/2021 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	26/02/2021
		DATA FINE ANALISI	19/03/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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	<b>0,87</b>	µg/l	0,45	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	<b>0,48</b>	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	<b>1,2</b>	µg/l	0,12	200 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	<b>198</b>	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	<b>1574</b>	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	<b>1,9</b>	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	<b>1,75</b>	µg/l	1,46	10 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	<b>64</b>	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	
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	<b>314</b>	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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		*
Pentacloroferolo	< 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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zungano (CS) - Via D. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 147.  
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.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6709  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202101078 RICEVIMENTO 26/02/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**Segue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202101078 del 07/04/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/02/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 26/02/2021 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	26/02/2021
		DATA FINE ANALISI	19/03/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	4,2	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1174	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**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 campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
n° 300-166

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

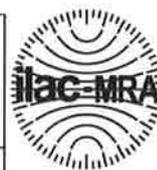
Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Dove 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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1976 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1965.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 senso 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6709  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202102585 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202102585 del 17/05/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	03/05/2021
	Informazioni campione PZ1 Data prelievo 03/05/2021 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 FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ANTIMONIO	1,4	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	0,62	µg/l	0,03	4 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	1,7	µg/l	0,15	5 <sup>(1)</sup>	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	1,1	µg/l	0,45	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,36	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	298	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	974	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	1,6	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	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	92	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	2,1	µg/l	0,16	3000 <sup>(1)</sup>	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	16	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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 CUOP 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 QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202102585 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202102585 del 17/05/2021

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data prelievo 03/05/2021 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	03/05/2021
		DATA FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	122	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1347	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**

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

**Note**

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

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
Cnr 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. 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 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 9 c. 3 D.M. 25/03/1965.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202102586 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202102586 del 17/05/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	03/05/2021
	Informazioni campione PZ2 Data prelievo 03/05/2021 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 FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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.	< 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	210	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE.	451	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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.	0,77	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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.	< 0,23	µg/l	0,23		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	128	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	*
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.	127	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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 eslesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - intervallo di confidenza ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni microbiologiche  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1995.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**67040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202102586 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS****Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202102586 del 17/05/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZZ Data prelievo 03/05/2021 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	03/05/2021
		DATA FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	88	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,86	*
CONDUCIBILITA'	866	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).**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. 200 albo 308

**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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1926 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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6790  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE **202102587** RICEVIMENTO **03/05/2021**  
PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

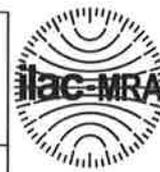
**RAPPORTO DI PROVA n° 202102587 del 17/05/2021**

<b>Descrizione</b> RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data prelievo 03/05/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +12°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	<b>DATA INIZIO ANALISI</b> 03/05/2021
	<b>DATA FINE ANALISI</b> 14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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	0,98	µg/l	0,45	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,41	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	0,52	µg/l	0,12	200 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	125	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1452	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	1,3	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	1,5	µg/l	1,46	10 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	48	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	
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	265	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 6270 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 6270 E 2018		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 a 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**87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202102587 RICEVIMENTO 03/05/2021  
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE  
COMUNE DI CASTROLIBERO  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202102587 del 17/05/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data prelievo 03/05/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +12°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	03/05/2021
		DATA FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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 ISTISAN 07/31		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Isisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Isisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Isisan 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	6,5	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1098	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**

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

**Nota**

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

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vito  
Ordine dei Chimici della Calabria  
nr. 300 albo 00

**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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1965.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202102588 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

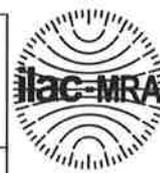
**RAPPORTO DI PROVA n° 202102588 del 17/05/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	03/05/2021
	Informazioni campione PZ4 Data prelievo 03/05/2021 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 FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,8	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,35	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	2,2	µg/l	0,12	200 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	118	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	41	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		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	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	
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		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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 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. 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. 25/03/1995.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202102588 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202102588 del 17/05/2021

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ4 Data prelievo 03/05/2021 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	03/05/2021
		DATA FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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 -Xilena	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilena	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	198	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1126	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**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; 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. 15 R.D. 103/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1965.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 annesso alle industrie n. 35.  
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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202102589 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202102589 del 17/05/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ5 Data prelievo 03/05/2021 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	03/05/2021
		DATA FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		*
ANTIMONIO	1,3	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,57	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	58	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		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	32	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	*
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	598	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
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. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202102589 RICEVIMENTO 03/05/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**Segue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202102589 del 17/05/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 03/05/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ5 Data prelievo 03/05/2021 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	03/05/2021
		DATA FINE ANALISI	14/05/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	145	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1348	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**

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

**Note**

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

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

87040 Zampano (CS) - Via B. E. Mario 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delviti@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,  
I.S.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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6780  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202105114 RICEVIMENTO 26/08/2021  
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS

**RAPPORTO DI PROVA n° 202105114 del 08/09/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/08/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data prelievo 26/08/2021 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	26/08/2021
		DATA FINE ANALISI	07/09/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,3	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	0,26	µg/l	0,03	4 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	1,6	µg/l	0,15	5 <sup>(1)</sup>	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	4,2	µg/l	0,45	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	1,9	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	266	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	860	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	3,4	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	0,65	µg/l	0,23	1000 <sup>(1)</sup>	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	78	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 D Man 29 2003	±5	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	2,2	µg/l	0,16	3000 <sup>(1)</sup>	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	10	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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 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. 1/31/1928 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**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvia@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto 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.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202105114 RICEVIMENTO 26/08/2021  
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE  
COMUNE DI CASTROLIBERO  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202105114 del 08/09/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/08/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ1 Data prelievo 26/08/2021 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	26/08/2021
		DATA FINE ANALISI	07/09/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	98	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 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	14	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2109 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**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 campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
n. 300 alba**FINE RAPPORTO DI PROVA**

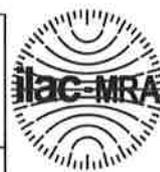
Note: L.R. = limite di rilevabilità; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvic Chimica Srl. Ove 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 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. 1703/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1979 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via R. F. Marino 85  
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 annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 147.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
onofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202105115 RICEVIMENTO 26/08/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202105115 del 08/09/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/08/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	26/08/2021
	Informazioni campione PZZ Data prelievo 26/08/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +15°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO.* APAT CNR IRSA 1030 E 6010 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA FINE ANALISI	07/09/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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	< 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	188	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	542	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	0,48	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		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	174	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	
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	102	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**  
87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6709  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202105115 RICEVIMENTO 26/08/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

Segue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202105115 del 08/09/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/08/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ2 Data prelievo 26/08/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +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	26/08/2021
		DATA FINE ANALISI	07/09/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	704	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	16	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

#### 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 campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

**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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 15 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**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202105116 RICEVIMENTO 26/08/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202105116 del 08/09/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/08/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data prelievo 26/08/2021 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	26/08/2021
		DATA FINE ANALISI	07/09/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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	0,78	µg/l	0,48	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,62	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	0,80	µg/l	0,12	200 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	155	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1368	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	1,1	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	2,5	µg/l	1,46	10 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	68	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	
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	202	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1926 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1965.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zampono (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
ortofruticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202105116 RICEVIMENTO 26/08/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CSSegue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202105116 del 08/09/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 26/08/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione PZ3 Data prelievo 26/08/2021 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	26/08/2021
		DATA FINE ANALISI	07/09/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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 IJSTISAN 07/31		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto IJSTISAN 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto IJSTISAN 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto IJSTISAN 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	8,0	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1098	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	13	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**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 campionamento/prelievo non è oggetto dell'accreditamento

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

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202106519 RICEVIMENTO 19/11/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202106519 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +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	19/11/2021
		DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,2	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	0,44	µg/l	0,03	4 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	2,2	µg/l	0,15	5 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	1,4	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	310	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1060	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	4,0	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	0,88	µg/l	0,23	1000 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENI	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	88	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±16	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	3,8	µg/l	0,16	3000 <sup>(1)</sup>	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	12	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zupone (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202106519 RICEVIMENTO 19/11/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202106519 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ1 Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +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	19/11/2021
		DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	147	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1384	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±11	*
TEMPERATURA ACQUA	11	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRAS 52/2009).

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

LE PROVE CONTRASSEGNAE 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. 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 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**

87040 Zungano (CS) - Via D. F. Marino 85  
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 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE **202106520** RICEVIMENTO **19/11/2021**  
PAGINA **1 di 2**

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

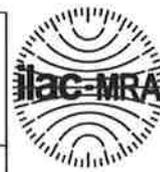
**RAPPORTO DI PROVA n° 202106520 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +10°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	19/11/2021
		DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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 11865:2009		*
ARSENICO	< 1,32	µg/l	1,32		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
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 11865:2009		*
CROMO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
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 11865:2009		*
FLUORURI	278	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	690	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
NICHEL	0,94	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
RAME	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
SELENIO	< 1,46	µg/l	1,46		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
SOLFATI	147	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±27	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
ZINCO	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
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 11865:2009		*
BORO	133	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1926 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**87040 Zuppano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202106520 RICEVIMENTO 19/11/2021  
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE  
COMUNE DI CASTROLIBERO  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202106520 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ2 Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +10°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	19/11/2021
		DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	95	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	802	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±6	*
TEMPERATURA ACQUA	10	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

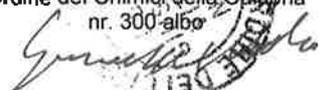
**Riferimenti Limiti**

(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. 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 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1965.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via H. F. Marino 85  
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202106521 RICEVIMENTO 19/11/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202106521 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	19/11/2021
	Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 19/11/2021 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 FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
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	1,2	µg/l	0,45	50 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,65	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	1,0	µg/l	0,12	200 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	210	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1655	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	2,1	µg/l	0,24	20 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	1,6	µg/l	1,46	10 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	55	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±10	
TALIO	< 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	322	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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 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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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 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. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zampano (CS) - Via B. F. Marito 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto 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.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202106521 RICEVIMENTO 19/11/2021  
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202106521 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ3 Data prelievo 19/11/2021 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	19/11/2021
		DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	0,1 <sup>(1)</sup>	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	< 3,5	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4060 A1 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	1192	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±10	
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**Riferimenti Limiti**<sup>(1)</sup> 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. 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° 942 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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202106522 RICEVIMENTO 19/11/2021  
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202106522 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZA Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +9°C - T° arrivo in lab. +5°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	19/11/2021
		DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	2,0	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,44	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	2,6	µg/l	0,12	200 <sup>(1)</sup>	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	122	µg/l	0,1	1500 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4100 A. Man 29 2003		*
MANGANESE	48,2	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		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	69	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±13	
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		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**  
87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 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  
ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutti.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 202106522 RICEVIMENTO 19/11/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
VIA XX SETTEMBRE  
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202106522 del 30/11/2021**

<b>Descrizione</b> RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ4 Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +9°C - T° arrivo in lab. +5°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	19/11/2021
	DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	202	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1144	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±9	*
TEMPERATURA ACQUA	9	°C	0,1	----	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

**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. 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. 18 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zuppano (CS) - Via D. E. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°5700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202106523 RICEVIMENTO 19/11/2021

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS**

**RAPPORTO DI PROVA n° 202106523 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA	DATA INIZIO ANALISI	19/11/2021
	Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ5 Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +10°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 FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ACQUA DI FALDA</b>							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,2	µg/l	1	5 <sup>(1)</sup>	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	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO	0,96	µg/l	0,16	50 <sup>(1)</sup>	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	62	µg/l	0,04	50 <sup>(1)</sup>	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	< 0,23	µg/l	0,23		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	26	mg/l	10	250 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±5	
TALLO	< 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	622	µg/l	0,5	1000 <sup>(1)</sup>	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>							
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		*
<b>COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)</b>							
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		*
<b>FENOLI E CLOROFENOLI</b>							
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  
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 642 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202106523 RICEVIMENTO 19/11/2021

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE  
**COMUNE DI CASTROLIBERO**  
**VIA XX SETTEMBRE**  
**87040 CASTROLIBERO CS****Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202106523 del 30/11/2021**

Descrizione	RICEVIMENTO 19/11/2021 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA PZ5 Data prelievo 19/11/2021 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA COMUNALE LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +10°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	19/11/2021
		DATA FINE ANALISI	29/11/2021

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
<b>ALTRE SOSTANZE</b>							
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		*
<b>FITOFARMACI ACQUE</b>							
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	152	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±2,88	*
CONDUCIBILITA'	1410	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	10	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta **NON conforme**, per il parametro "Manganese", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: par. 5 Manuale ISPRA 52/2009).

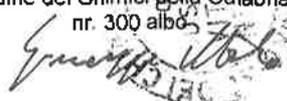
**Riferimenti Limiti**

(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. 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 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c 3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

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

A11.00 rev 01

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2008

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

**Rapporto di prova n.** 202100365 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
Cosenza li 08-feb-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 27-gen-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202100365

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a monte	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm³/h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	15	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	10:00 del 27/01/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	10:00 del 28/01/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	21,60	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	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 10:00 - 10:00 prelievo di 24h)	12,6	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0015	%	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. Amone, 19 F  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.itAccreditato: 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  
ortofruitticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruitticole.

A13\_N0 rev. 01

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2000AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	202100365	<b>Pag.2 di 2</b>	<b>Cliente :</b> Comune di Castrolibero
Cosenza li	08-feb-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo :</b> Via XX Settembre
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città :</b> 87040 Castrolibero (CS)
<b>Prelievo effettuato il</b>	27-gen-2021		<b>Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)</b>
<b>Cod. Interno</b>	202100365		

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	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	-----
(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 CalabriaAlba 00300

**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 delvic@delvitchimica.it

A11\_MJ rev 01

Accreditato: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO ammesso 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  
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	202100366	<b>Pag.1 di 2</b>	<b>Cliente : Comune di Castrolibero</b>
Cosenza li	08-feb-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo : Via XX Settembre</b>
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città : 87040 Castrolibero (CS)</b>
<b>Prelievo effettuato il</b>	27-gen-2021	<b>Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)</b>	
<b>Cod. Interno</b>	202100366		

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm³/h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	14	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	10:20 del 27/01/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	10:20 del 28/01/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	20,16	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	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
Polveri Totali = ( ore 10:20 - 10:20 prelievo di 24h)	21,04	µg / Nm³	0,001	g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Biossido di carbonio =	0,006	%	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-----&gt;

**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.itAccreditato: 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.

A13\_30 rev 01

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

<b>Rapporto di prova n.</b>	202100366	<b>Pag.2 di 2</b>	<b>Cliente :</b> Comune di Castrolibero
Cosenza li	08-feb-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo :</b> Via XX Settembre
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città :</b> 87040 Castrolibero (CS)
<b>Prelievo effettuato il</b>	27-gen-2021	<b>Sede Op.località</b> Destre Spizzirri Castrolibero (CS)	
<b>Cod. Interno</b>	202100366		

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**

<b>Indicazioni sull'impianto:</b>		<b>Indicazioni sul campionamento:</b>		<b>u. misura</b>
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm³/h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	--	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	--	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	--	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	--	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	--	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	--	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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	-----
(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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19/F  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.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°6700  
UNI EN ISO 9001:2000

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

A13\_00 rev. 01

**Rapporto di prova n.** 202101074 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
Cosenza li 05-mar-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 26-feb-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202101074

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
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:	10:45 del 26/02/2021	h:m
		Fine prelievo ore:	10:45 del 27/02/2021	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 10:45 - 10:45 prelievo di 24h)	19,1	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0011	%	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. Amone, 19-F  
Telefono 0984 77806; Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itAccreditato: 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  
ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutti.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2000AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

A13\_MQ cov 01

<b>Rapporto di prova n.</b>	202101074	<b>Pag.2 di 2</b>	<b>Cliente : Comune di Castrolibero</b>
Cosenza li	05-mar-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo : Via XX Settembre</b>
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città : 87040 Castrolibero (CS)</b>
<b>Prelievo effettuato il</b>	26-feb-2021	<b>Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)</b>	
<b>Cod. Interno</b>	202101074		

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

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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



**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°6700  
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202101075 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
Cosenza li 05-mar-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 26-feb-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202101075

**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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	14	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	11:15 del 26/02/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	11:15 del 27/02/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	20,16	m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b>	18,469	Nm <sup>3</sup>

**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
Polveri Totali = ( ore 11:15 - 11:15 prelievo di 24h)	28,46	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Biossido di carbonio =	0,0015	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it

A13\_90 rev 01

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.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici  
ortofruitticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruitticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202101075 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Cosenza li** 05-mar-2021 **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Matrice campione** Aeriformi **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Analisi richieste** Ambientali **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**  
**Prelievo effettuato il** 26-feb-2021  
**Cod. Interno** 202101075

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

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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

**DELVIC**  
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 delvic@delvichimica.itAccreditato: 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

A13\_00 rev 01

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	202101795	<b>Pag.1 di 2</b>	<b>Cliente : Comune di Castrolibero</b>
Cosenza li	02-apr-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo : Via XX Settembre</b>
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città : 87040 Castrolibero (CS)</b>
<b>Prelievo effettuato il</b>	24-mar-2021	<b>Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)</b>	
<b>Cod. Interno</b>	202101795		

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**

<b>Indicazioni sull'impianto:</b>		<b>Indicazioni sul campionamento:</b>		<b>u. misura</b>
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a monte	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm³/h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	12	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	10:05 del 24/03/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	10:05 del 25/03/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	17,28	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	15,830	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**

<b>Determinazione</b>	<b>Valore trovato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Limite rilevabilità</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Concentrazione limite</b>
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)	
Polveri Totali = ( ore 10:05 - 10:05 prelievo di 24h)	46,04	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-----&gt;

**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.itAccreditato: 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.

A13\_M0 (09/01)

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2000AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	202101795	<b>Pag.2 di 2</b>	<b>Cliente :</b> Comune di Castrolibero
Cosenza li	02-apr-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo :</b> Via XX Settembre
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città :</b> 87040 Castrolibero (CS)
<b>Prelievo effettuato il</b>	24-mar-2021	<b>Sede Op.località</b> Destre Spizzirri Castrolibero (CS)	
<b>Cod. Interno</b>	202101795		

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	-----
(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. 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.P.A.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutti.

A13.90 rev 01

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202101796 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
Cosenza li 02-apr-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 24-mar-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202101796

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
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:	10:20 del 24/03/2021	h:m
		Fine prelievo ore:	10:20 del 25/03/2021	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 10:20 - 10:20 prelievo di 24h)	13,56	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0017	%	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. Antonio, 19 F  
Telefono 0984 77806; Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.itAccreditato: 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  
ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutti.

A13.90 rev. 01

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

<b>Rapporto di prova n.</b>	202101796	<b>Pag.2 di 2</b>	<b>Cliente :</b> Comune di Castrolibero
Cosenza li	02-apr-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo :</b> Via XX Settembre
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città :</b> 87040 Castrolibero (CS)
<b>Prelievo effettuato il</b>	24-mar-2021	<b>Sede Op.località</b> Destre Spizzirri Castrolibero (CS)	
<b>Cod. Interno</b>	202101796		

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**

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

**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.

<b>Determinazione</b>	<b>Valore trovato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Limite rilevabilità</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Concentrazione limite</b>
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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. On. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
Albo nr. 300



**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°4700  
UNI EN ISO 9001:2008

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

ALL. 00 (REV. 01)

**Rapporto di prova n.** 202102194 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
Cosenza li 30-apr-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 15-apr-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202102194

**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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm³/h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	16,1	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 09:05 del 15/04/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 09:05 del 16/04/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 23,18		m³
		<b>Volume prelevato:</b> 21,239		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 09:05 - 09:05 prelievo di 24h)	27,5	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0015	%	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.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

A12\_00 rev 01

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  
ortofruitticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruitticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	202102194	<b>Pag.2 di 2</b>	<b>Cliente :</b> Comune di Castrolibero
Cosenza li	30-apr-2021		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il	15-apr-2021	<b>Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)</b>	
Cod. Interno	202102194		

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	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	-----
(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

**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 delvic@delvitchimica.it

A13\_90 rev 01

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  
UNI EN ISO 9001:2008ADESIONE CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	202102195	<b>Pag.1 di 2</b>	<b>Cliente :</b> Comune di Castrolibero
Cosenza li	30-apr-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo :</b> Via XX Settembre
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città :</b> 87040 Castrolibero (CS)
<b>Prelievo effettuato il</b>	15-apr-2021	<b>Sede Op.località</b> Destre Spizzirri Castrolibero (CS)	
<b>Cod. Interno</b>	202102195		

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	17	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	09:15 del 15/04/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	09:15 del 16/04/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	24,48	m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b>	22,426	Nm <sup>3</sup>

**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 09:15 - 09:15 prelievo di 24h)	17,8	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0015	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**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 delvic@delvitchimica.it

A13.00 rev 01

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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°700  
UNI EN ISO 9001:2008AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	202102195	Pag.2 di 2	Cliente : Comune di Castrolibero
Cosenza li	30-apr-2021		
Matrice campione	Aeriformi		Indirizzo : Via XX Settembre
Analisi richieste	Ambientali		Città : 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il	15-apr-2021	Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)	
Cod. Interno	202102195		

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	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>
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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	-----
(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

**DELVIC**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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.Ye per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°5700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202102583 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 17-mag-2021 **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Matrice campione** Aeriformi **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Analisi richieste** Ambientali **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 03-mag-2021  
**Cod. Interno** 202102583

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	Polveri Totali	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a monte	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm³/h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	12	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	07:55 del 03/05/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	07:55 del 04/05/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	17,28	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	15,830	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 07:55 - 07:55 prelievo di 24h)	5,87	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0012	%	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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvii@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°4700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202102583 **Pag.2 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**  
**Zumpano li** 17-mag-2021 **Indirizzo : Via XX Settembre**  
**Matrice campione** Aeriformi **Città : 87040 Castrolibero (CS)**  
**Analisi richieste** Ambientali **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**  
**Prelievo effettuato il** 03-mag-2021  
**Cod. Interno** 202102583

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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	-----
(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. Chimico Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
Albo nr. 300

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77896 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRitrova-cimienti: 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202102584 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 17-mag-2021 **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Matrice campione** Aeriformi **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Analisi richieste** Ambientali **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 03-mag-2021  
**Cod. Interno** 202102584

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	Polveri Totali	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	17	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	07:30 del 03/05/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	07:30 del 04/05/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	24,48	m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b>	22,426	Nm <sup>3</sup>

**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
Polveri Totali = ( ore 07:30 - 07:30 prelievo di 24h)	8,21	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Biossido di carbonio =	0,0014	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore del m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvia@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202102584 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 17-mag-2021 **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Matrice campione** Aeriformi **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Analisi richieste** Ambientali **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 03-mag-2021  
**Cod. Interno** 202102584

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:	--	Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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 controlloIl Direttore del Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
Albo nr.800

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: 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  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202103801 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 07-lug-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 24-giu-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202103801

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aerofomi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	15,4	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 07:00 del 24/06/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 07:00 del 25/06/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 22,18		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 20,316		Nm <sup>3</sup>

**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)	14,31	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0012	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVIC**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202103801 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 07-lug-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 24-giu-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202103801

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

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	0,0 g/h	-----
(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

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marito 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
E.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202103802 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 07-lug-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 24-giu-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202103802

**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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	<b>Area discarica</b>	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a valle		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	15	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 07:15 del 24/06/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 07:15 del 25/06/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 21,60		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 19,788		Nm <sup>3</sup>

**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 07:15 - 07:15 prelievo di 24h)	9,44	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	----- g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0015	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: 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  
onofruttilicole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruttilicole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202103802 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 07-lug-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 24-giu-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202103802

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

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Mario 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	202104942	<b>Pag.1 di 2</b>	<b>Cliente :</b> Comune di Castrolibero
Zumpano li	30-lug-2021		
<b>Matrice campione</b>	Aeriformi		<b>Indirizzo :</b> Via XX Settembre
<b>Analisi richieste</b>	Ambientali		<b>Città :</b> 87040 Castrolibero (CS)
<b>Prelievo effettuato il</b>	26-lug-2021	<b>Sede Op.località</b> Destre Spizzirri Castrolibero (CS)	
<b>Cod. Interno</b>	202104942		

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aerofomi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	14	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 07:45 del 26/07/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 07:45 del 27/07/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 20,16		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 18,469		Nm <sup>3</sup>

**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
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = ( ore 07:45 - 07:45 prelievo di 24h)	26,31	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0013	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI<sup>®</sup>**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. E. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79479  
Web: www.delvichimica.it - E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: 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.Vr per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202104942 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 30-lug-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 26-lug-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202104942

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	0,0 g/h	-----
(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

**DELVIC**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Macino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202104943 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano fi** 30-lug-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 26-lug-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202104943

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	Polveri Totali	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a valle		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	14	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 08:00 del 26/07/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 08:00 del 27/07/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 20,16		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 18,469		Nm <sup>3</sup>

**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 08:00 - 08:00 prelievo di 24h)	12,71	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	----- g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0014	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marzio 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvi@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
onofitologiche - Coop ITALIAA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici onofitologiche.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202104943 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 30-lug-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 26-lug-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202104943

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	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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 CalabriaAldo nr. 300  
*[Handwritten signature]*

**DELVIC**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85  
Telefono 0984 71806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvi@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
UNEN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202105034 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 07-set-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 23-ago-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202105034

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	Polveri Totali	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	16	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 07:25 del 23/08/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 07:25 del 24/08/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non nom.:</b> 23,04		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 21,107		Nm <sup>3</sup>

**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 07:25 - 07:25 prelievo di 24h)	19,64	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	----- g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0011	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI<sup>®</sup>**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitechimica.it; E-Mail delvit@delvitechimica.itRiconoscimenti: 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°700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202105034 Pag.2 di 2 Cliente : Comune di Castrolibero  
Zumpano li 07-set-2021  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre  
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)  
Prelievo effettuato il 23-ago-2021 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
Cod. Interno 202105034

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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**87040 Zupano (CS) - Via B. F. Mannò 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. **202105035** **Pag.1 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**  
Zupano li **07-set-2021**  
Matrice campione **Aeriformi** **Indirizzo : Via XX Settembre**  
Analisi richieste **Ambientali** **Città : 87040 Castrolibero (CS)**  
Prelievo effettuato il **23-ago-2021** **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**  
Cod. Interno **202105035**

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		<b>Temperat. ambiente:</b>	<b>ambientale</b>	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	<b>Temp.degli aeroforni:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	18	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	07:35 del 23/08/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	07:35 del 24/08/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	25,92	m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b>	23,746	Nm <sup>3</sup>

**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 07:35 - 07:35 prelievo di 24h)	31,14	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0013	%	0,0001	-----	-----

Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delviti@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202105035 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 07-set-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 23-ago-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202105035

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b> Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b> Sostanze Odorigene	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b> ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b> 1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	-- °C
	<b>Velocità di flusso:</b>	-- m/s
	<b>Portata di flusso:</b>	-- Nm³/h
	<b>Portata d'aspirazione:</b>	-- l/min.
	<b>Ugello:</b>	-- mm
	<b>Inizio prelievo ore:</b>	-- h:m
	<b>Fine prelievo ore:</b>	-- h:m
	<b>Durata prelievo:</b>	-- h:m
	<b>Vol. prel. non norm.:</b>	-- m³
	<b>Volume prelevato:</b>	-- 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
<b>(1) Metano &lt;</b>	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0 g/h	-----
<b>(2) Idrogeno Solforato &lt;</b>	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
<b>(2) Mercaptani &lt;</b>	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
<b>(2) Ammoniaca &lt;</b>	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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zupano (CS) - Via B. F. Macino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 16.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

CERTIFICATO N°6100  
UNI EN ISO 9001:2015

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

**Rapporto di prova n.** 202105660 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
Zupano li 14-ott-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 30-set-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202105660

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	Polveri Totali	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	10	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 08:15 del 30/09/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 08:15 del 01/10/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 14,40		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 13,192		Nm <sup>3</sup>

**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 08:15 - 08:15 prelievo di 24h)	7,58	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	----- g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0010	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202105660 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 14-ott-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 30-set-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202105660

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm³/h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	--	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	--	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	--	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	--	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	--	m³
		<b>Volume prelevato:</b>	--	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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	---
(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

**DELVIÙ**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marito 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delviù@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto 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  
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

<b>Rapporto di prova n.</b>	<b>202105661</b>	<b>Pag.1 di 2</b>	<b>Cliente : Comune di Castrolibero</b>
Zumpano li	14-ott-2021		
<b>Matrice campione</b>	<b>Aeriformi</b>		<b>Indirizzo : Via XX Settembre</b>
<b>Analisi richieste</b>	<b>Ambientali</b>		<b>Città : 87040 Castrolibero (CS)</b>
<b>Prelievo effettuato il</b>	<b>30-set-2021</b>	<b>Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)</b>	
<b>Cod. Interno</b>	<b>202105661</b>		

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**

<b>Indicazioni sull'impianto:</b>		<b>Indicazioni sul campionamento:</b>		<b>u. misura</b>
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	<b>Area discarica</b>	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	13	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	08:25 del 30/09/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	08:25 del 01/10/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	18,72	m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b>	17,150	Nm <sup>3</sup>

**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**

<b>Determinazione</b>	<b>Valore trovato</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Limite rilevabilità</b>	<b>Flusso di massa</b>	<b>Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)</b>
<b>Polveri Totali =</b> ( ore 08:25 - 08:25 prelievo di 24h)	9,07	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	-----	-----
<b>Biossido di carbonio =</b>	0,0012	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202105661 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castellibero  
**Zumpano li** 14-ott-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castellibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 30-set-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castellibero (CS)  
**Cod. Interno** 202105661

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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:	--	Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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

**DELVIC**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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  
ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutti.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202106394 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 29-ott-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 22-ott-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202106394

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	Polveri Totali	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroforni:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	18	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 06:00 del 22/10/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 06:00 del 23/10/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 25,92		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 23,746		Nm <sup>3</sup>

**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 06:00 - 06:00 prelievo di 24h)	11,72	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0015	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it, E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202106394 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
 Zumpano li 29-ott-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 22-ott-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202106394

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

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	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**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202106395 **Pag.1 di 2** Cliente : Comune di Castrolibero  
Zumpano li 29-ott-2021  
Matrice campione Aeriformi Indirizzo : Via XX Settembre  
Analisi richieste Ambientali Città : 87040 Castrolibero (CS)  
Prelievo effettuato il 22-ott-2021 Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
Cod. Interno 202106395

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:	--	Nm <sup>3</sup> /h
		Portata d'aspirazione:	17	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	06:10 del 22/10/2021	h:m
		Fine prelievo ore:	06:10 del 23/10/2021	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	24,48	m <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	22,426	Nm <sup>3</sup>

**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 06:10 - 06:10 prelievo di 24h)	14,58	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0015	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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----&gt;

**DELVI<sup>®</sup>**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto 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°6706  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202106395 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
 Zumpano li 29-ott-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 22-ott-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202106395

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	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm³	0,001	g/h	-----
(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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107057 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
Zumpano II 10-dic-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 30-nov-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202107057

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b> Perimetro discarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	15	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 07:10 del 30/11/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 07:10 del 01/12/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 21,60		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 19,788		Nm <sup>3</sup>

**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 07:10 - 07:10 prelievo di 24h)	21,99	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	----- g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0014	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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<sup>®</sup>**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofruttirole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofruttirole.CERTIFICATO N°4700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107057 **Pag.2 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**  
**Zumpano li** 10-dic-2021 **Indirizzo : Via XX Settembre**  
**Matrice campione** Aeriformi **Città : 87040 Castrolibero (CS)**  
**Analisi richieste** Ambientali **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**  
**Prelievo effettuato il** 30-nov-2021  
**Cod. Interno** 202107057

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	<b>Area discarica</b>	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
<b>(1) Metano &lt;</b>	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
<b>(2) Idrogeno Solforato &lt;</b>	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
<b>(2) Mercaptani &lt;</b>	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
<b>(2) Ammoniaca &lt;</b>	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. 306

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77896 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvi@delvitchimica.itRiconoscimenti: 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°700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107058 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 10-dic-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 30-nov-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202107058

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	13	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	07:25 del 30/11/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	07:25 del 01/12/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	18,72	m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b>	17,150	Nm <sup>3</sup>

**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 07:25 - 07:25 prelievo di 24h)	18,33	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0013	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI<sup>®</sup>**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvii@delvichimica.itRiconoscimenti: 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  
orofitofitiche - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici orofitofitiche.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107058 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 10-dic-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 30-nov-2021 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**  
**Cod. Interno** 202107058

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	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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:	--	Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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

**DELVIC**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvii@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITA'  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107231 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 27-dic-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 10-dic-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202107231

**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
<b>Scarica RSU Reparto:</b>	<b>Area scarica</b>	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b> Perimetro scarica interna a monte		<b>Temperat. ambiente:</b>	<b>ambientale</b>	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	12	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b> 05:35 del 10/12/2021		h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b> 05:35 del 11/12/2021		h:m
		<b>Durata prelievo:</b> 24:00		h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b> 17,28		m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b> 15,830		Nm <sup>3</sup>

**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 05:35 - 05:35 prelievo di 24h)	8,87	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0011	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore dei m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Mariano 55  
Telefono 0984 17806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 16.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
onofitricole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107231 **Pag.2 di 2** **Cilente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 27-dic-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 10-dic-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202107231

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

**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/Nm <sup>3</sup>	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**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107253 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 27-dic-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 10-dic-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202107253

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
<b>Discarica RSU Reparto:</b>	Area discarica	<b>Sostanze inquinante:</b>	<b>Polveri Totali</b>	
<b>Postazione:</b>	Perimetro discarica interna a valle	<b>Temperat. ambiente:</b>	ambientale	°C
<b>Altezza dal suolo punt. di prelievo:</b>	1,5 m	<b>Temp.degli aeroformi:</b>	--	°C
		<b>Velocità di flusso:</b>	--	m/s
		<b>Portata di flusso:</b>	--	Nm <sup>3</sup> /h
		<b>Portata d'aspirazione:</b>	14	l/min.
		<b>Ugello:</b>	--	mm
		<b>Inizio prelievo ore:</b>	05:45 del 10/12/2021	h:m
		<b>Fine prelievo ore:</b>	05:45 del 11/12/2021	h:m
		<b>Durata prelievo:</b>	24:00	h:m
		<b>Vol. prel. non norm.:</b>	20,16	m <sup>3</sup>
		<b>Volume prelevato:</b>	18,469	Nm <sup>3</sup>

**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 05:45 - 05:45 prelievo di 24h)	32,54	µg / Nm <sup>3</sup>	0,001	----- g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0010	%	0,0001	-----	-----

**Nota:- Nm<sup>3</sup>=valore del m<sup>3</sup> 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-----&gt;

**DELVI**  
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. E. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitechimica.it; E-Mail delvit@delvitechimica.itRiconoscimenti: 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  
ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di  
Fitofarmaci su matrici ortofrutti.CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

**Rapporto di prova n.** 202107253 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero  
**Zumpano li** 27-dic-2021  
**Matrice campione** Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre  
**Analisi richieste** Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)  
**Prelievo effettuato il** 10-dic-2021 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)  
**Cod. Interno** 202107253

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	<b>Sostanze Inquinante:</b>	<b>Sostanze Odorigene</b>	
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:	--	Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup>
		Volume prelevato:	--	Nm <sup>3</sup>

**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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	g/h	-----
(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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.P.a.Ve 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°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

PAG. 1/3

Committente:

Comune di Castrolibero

Indirizzo:

Via XX Settembre

87040 Castrolibero (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202101081

del

8-apr-2021

**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:	26-feb-2021	Ora prelievo:	12:00		
Luogo campionamento:	Discarica comunale Deste Spizzirri				
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 da parte di tecnici del laboratorio DELVIT 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.l., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)				
Data arrivo campione in laboratorio:	26-feb-2021	n. accettazione:	202101081	Data inizio prova:	1-mar-2021
				Data fine prova:	17-mar-2021
Stato fisico *	UNI	liquido	Colore:	BRUNO	Odore:
	10802:2013				MALEODORANTE

**Risultati analitici**

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,89	Unita' di pH	0,1	EPA 8040C:2004	± 0,35
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 410/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	0,41	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,3	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
COD (mg/l di O <sub>2</sub> ) *	1.250	mg/l O <sub>2</sub>	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
<b>Metalli</b>					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,15	mg/Kg	0,003	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,68	mg/Kg	0,008	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,09	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb) *	0,83	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	1,92	mg/Kg	0,003	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,008	mg/Kg	0,003	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Stagno e suoi composti (come Sn) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Nickel e suoi composti (come Ni) *	0,48	mg/Kg	0,032	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	0,01	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	3,25	mg/Kg	0,012	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,19	mg/Kg	0,005	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Cromo Tot *	4,17	mg/Kg	0,002	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Ferro *	121	mg/Kg	0,014	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Molibdeno *	0,3	mg/Kg	0,001	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Manganese *	1,25	mg/Kg	0,011	UNI EN 13697:2004 (tecniche punto 9.2.9.3)* UNI EN ISO 11685:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	<b>202101081</b>	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	<b>8-apr-2021</b>		Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	percolato 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 3550C:2007 + EPA 80150:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amlianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1976:2005	
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	
Benzo (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (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 pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>							
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 clorurate 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	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:1090+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	
9F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M), alogenotenuro, ammido			< 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	
Fenocicloesani compreso lindano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Lindano *			< 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 12788-2:32004	
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**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

<b>RAPPORTO DI PROVA n. :</b>	<b>202101081</b>	<b>PAG. 3/3</b>	<b>Cliente :</b>	<b>Comune di Castrolibero</b>	
<b>Cosenza (i) :</b>	<b>8-apr-2021</b>		<b>Indirizzo :</b>	<b>Via XX Settembre</b>	
<b>Descrizione campione :</b>	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			<b>87040 Castrolibero (CS)</b>	
<b>Determinazioni per la classificazione del rifiuto:</b>	<b>Valore osservato</b>	<b>Unita' di misura</b>	<b>L.R.</b>	<b>Metodo</b>	<b>Incertezza di misura</b>
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	210	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 e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

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



**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**segono all. 1/2 e 2/2 ---->**

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	<b>202101081</b>	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	<b>8-apr-2021</b>	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 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 dal 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	-	-

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 il detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto dal 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 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
	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	EUH001	Esplosivo 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 All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvrit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

A11, 2 di 2 al rapporto di prova n.	<b>202101081</b>	Cliente :	<b>Comune di Castrolibero</b>
Cosenza li :	<b>8-apr-2021</b>	Indirizzo :	<b>Via XX Settembre</b>
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		<b>87040 Castrolibero (CS)</b>

**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. 202101081 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.

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.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°7900  
UNI EN ISO 9001:2015

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

PAG. 1/4

Committente:

Comune di Castrolibero

Indirizzo:

Via XX Settembre

87040 Castrolibero (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202102590

del

20-mag-2021

#### 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:	3-mag-2021	Ora prelievo:	12:00
Luogo campionamento:	Discarica comunale Destre Spizzirri		
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 da parte di tecnici del laboratorio DELVIT 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.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)		
Data arrivo campione in laboratorio:	3-mag-2021	n. accettazione:	202102590
		Data inizio prova:	4-mag-2021
		Data fine prova:	20-mag-2021
to fisico *	UNI	Colore:	BRUNO
10802:2013	liquido	Odore:	MALEODORANTE

#### Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,33	Unita' di pH	0,1	EPA 9040C-2004	
Punto di infiammabilità *	> 60°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	± 0,42
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2009 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	0,29	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,04
Residuo fisso a 550 °C *	0,3	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q84 2:1984	
COD (mg/l di O <sub>2</sub> ) *	1.113	mg/l O <sub>2</sub>	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
<b>Metalli</b>					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,05	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,23	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,03	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,28	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,64	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Nickel e suoi composti (come Ni)	0,16	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,09	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,06	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Cromo Tot *	1,40	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Ferro *	41	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Molibdeno *	0,1	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Manganese *	0,42	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-4.3) UNI EN ISO 11065:2006	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR IRSA 16 Q da Vol 3 1986	

SEQUE ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6790  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202102590	PAG. 2/4	Cliente:	Comune di Castrolibero
Coesenza II:	20-mag-2021		Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	percolato 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 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14030:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1970:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18161:2013	
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 18181:2013	
Benzo (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181:2013	
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 18181:2013	
Pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 18181:2013	
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 (seal pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Naitaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Alceni, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifeniletero *			< 0,1	sommaria	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletero *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS): C 8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M), alogenogeno, ammido)			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12769-2:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1999+EPA 8270 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

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

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per  
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 147  
I.S.P.A. No. per il monitoraggio dei residui di Farmaci su matrici  
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione OXAP per la ricerca di  
Farmaci su matrici ortofrutticole.



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6708  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA N. <b>202102590</b>		PAG. 3/4		Committente:		Comune di Castrolibero	
Cosenza li: <b>20-mag-2021</b>				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:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza

**Fenoli**

4-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cresolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
o-Cloroifenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
m-Cloroifenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
p-Cloroifenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
Pentaclorofenolo ed i suoi sali ed esteri*			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2-Nitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dinitrofenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4-Dimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	
2,4,6-Trimetilfenolo *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8270D:2007	

**Idrocarburi aromatici (CS-C10)**

Isopropilbenzene (Cumene) *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dipentene *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Naftalena *			< 1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16181:2013	

**Solventi organici aromatici**

Benzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Etilbenzene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Xileni isomeri *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Toluene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	
Stirene *			< 1	mg/Kg	1	EPA 8260C:2006	

**Solventi organici clorurati/alogenati**

Clorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Diclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Triclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,2-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tricloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2,3-Tricloropropano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
t,t,2,2-Tetracloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Tetracloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1-Dicloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dicloroetilene *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,1,1-Tricloroetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromoformio *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
1,2-Dibromoetano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Dibromoclorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	
Bromodichlorometano *			< 0,1	mg/Kg	0,1	EPA 8260C:2006	

segue ---->



**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



**ACCREDIA**  
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0944

CERTIFICATO N° 788  
UNI EN ISO 9001: 2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. : **202102580** Pag. 4/4 Cliente : **Comune di Castrolibero**  
Cosenza li : **20-mag-2021** 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 NH4+) *	250	mg/l	1	Kjeldahl	
Cloruri *	25	mg/l	3,5	Titolazione	
Solfati (come SO4) *	116	mg/l	10	UV-Vis	
Oli minerali *	< 1	mg/l	1	CNR-IRSA V.3 Q.64	21.1865
Tensioattivi totali*	< 0,05	mg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5070+5100 man 29 2003	
Zolfo*	0,02	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1986+EPA 9056a200	
Cloro*	< 0,01	%	0,01	CNR IRSA VOL3 MET 24 1986+EPA 9056a200	
Alluminio e suoi composti (come Al) *	7,6	mg/Kg	0,0004	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Potassio e suoi composti (come K) *	476	mg/Kg	0,0023	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Sodio e suoi composti (come Na) *	504	mg/Kg	0,0017	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Magnesio e suoi composti (come Mg) *	53	mg/Kg	0,0027	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Calcio e suoi composti (come Ca) *	97	mg/Kg	0,034	UNI EN 12457-2 2004+ UNI EN ISO 11885:2009	
Fosforo tot *	3	mg/Kg	0,034	APAT IRSA CNR 29/03 Met. 4110A2	
Azoto totale*	320	mg/l	1	Kjeldahl	
Nitrati*	6,9	mg/l	0,45	APAT CNR IRSA 4040 A1 man 29 2003	
Nitriti*	0,1	mg/l	0,003	APAT CNR IRSA 4050 man 29 2003	
BOD5*	318	mg/l	5	APAT IRSA CNR 29/03 Met. 5120 SM ALPHA 5210 B	
Materiali in sospensione (SST)*	100	mg/l	1	APAT IRSA CNR 29/03 Met. 2000B	

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

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(\*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.
- Il campionamento non e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici. Il campione prelevato e sottoposto ad analisi è pari a 8 l.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio  
Dot. **Giuseppe Vitolo**  
Ordine dei Chimici della Calabria  
n. 300 Albo  
Giuseppe Vitolo  
segretario 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.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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77306 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202102590	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	20-mag-2021	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 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in summa	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 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - 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
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	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 14 - Ecotossico	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	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
HP 15 - 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**

87040 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

Al. 2 di 2 al rapporto di prova n.	<b>202102590</b>	Cliente :	<b>Comune di Castrolibero</b>
Cosenza li :	<b>20-mag-2021</b>	Indirizzo :	<b>Via XX Settembre</b>
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		<b>87040 Castrolibero (CS)</b>

**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. 202102590 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



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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944 L

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

CERTIFICATO N°5700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

<b>PAG. 1/3</b>	Committente:	<b>Comune di Castrolibero</b>
	Indirizzo:	<b>Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)</b>
<b>RAPPORTO DI PROVA N.</b>	<b>202105117</b>	del <b>8-set-2021</b>

**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:	<b>19 07 03</b>		
Data campionamento:	28-ago-2021	Ora prelievo:	<b>13:00</b>
Luogo campionamento:	Discarica comunale Deste Spizzirri		
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 da parte di tecnici del laboratorio DELVIT 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.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)		
Data arrivo campione in laboratorio:	28-ago-2021	n. accettazione:	202105117
		Data inizio prova:	30-ago-2021
			Data fine prova: <b>8-set-2021</b>
Stato fisico *	UNI	Colore:	BRUNO
10802:2013	liquido	Odore:	MALEODORANTE

**Risultati analitici**

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,33	Unita' di pH	0,1	EPA 9040C:2004	± 0,42
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	0,66	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,5	% m/m	0,01	CNR RSA V2 064 2:1984	
COD (mg/l di O <sub>2</sub> ) *	1,469	mg/l O <sub>2</sub>	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR RSA 3 G 64 VOL 2 1984	
<b>Metalli</b>					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,32	mg/Kg	0,008	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,04	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,40	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,92	mg/Kg	0,003	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	0,004	mg/Kg	0,003	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,23	mg/Kg	0,032	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,56	mg/Kg	0,012	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,09	mg/Kg	0,005	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Cromo Tot *	2,0	mg/Kg	0,002	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Ferro *	85	mg/Kg	0,014	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Molibdano *	0,1	mg/Kg	0,001	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Manganese *	0,60	mg/Kg	0,011	UNI EN 13697:2004 (metodo punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11065:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-RSA 19-C 64 Vol 3 1989	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zampano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delviti@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto 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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6709  
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n.:	202105117	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	8-set-2021		Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5	EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
<b>Amianto (polveri e fibre) *</b>	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)</b>					
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
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>							
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	
Alicani, C10-13, cloro (paraffine clorurate 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 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), alogenogenuro, ammido			< 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			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12796-2/3:2004	
Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1		
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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77306 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA n. :	202105117	PAG. 3/3	Cliente :	Comune di Castrolibero	
Cosenza il :	8-set-2021		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	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	212	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 e' oggetto dell'accreditamento.
- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.
- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.


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

segundo 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. 1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.879 - D.M.21/05/1978-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvii@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

AII. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	<b>202105117</b>	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza II:	<b>8-set-2021</b>	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 AII, III (che sostituisce l'AII, 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
<b>HP 4 - Irritante-Irritazione cutanea e lesioni oculari</b>	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
<b>HP 5 - Tossicità specifica</b>	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
<b>HP 6 - Tossicità acuta</b>	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
	<b>HP 8 - Corrosivo</b>	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-

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 AII, III (che sostituisce l'AII, 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
<b>HP 5 - Tossicità specifica</b>	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
<b>HP 7 - Cancerogeno</b>	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350I	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
<b>HP 10 - Tossico per la riproduzione</b>	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
<b>HP 11 - Mutageno</b>	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
<b>HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta</b>	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi liberi un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi liberi un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
<b>HP 13 - Sensibilizzante</b>	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
<b>HP 14 - Ecotossico</b>	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
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
<b>HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente</b>	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 AII. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumparo (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°5708  
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	<b>202105117</b>	Cliente :	<b>Comune di Castrolibero</b>
Cosenza II :	<b>8-set-2021</b>	Indirizzo :	<b>Via XX Settembre</b>
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		<b>87040 Castrolibero (CS)</b>

**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. 202105117 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; nonché 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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.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.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

Comune di Castrolibero

Indirizzo:

Via XX Settembre

87040 Castrolibero (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202106524

del

15-dic-2021

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-nov-2021	Ora prelievo:	12:50				
Luogo campionamento:	Discarica comunale Destre Spizzirri						
Procedura di campionamento*:	UNI 10802:2013 da parte: di tecnici del laboratorio DELVIT 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.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)						
Data arrivo campione in laboratorio:	19-nov-2021	n. accettazione:	202106524	Data inizio prova:	22-nov-2021	Data fine prova:	15-dic-2021
Stato fisico *	UNI	liquido	Colore:	BRUNO	Odore:	MALEODORANTE	
10802:2013							

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	8,12	Unità di pH	0,1	EPA 8040C:2004	± 0,38
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	0,49	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,4	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q04 2:1994	
COD (mg/l di O <sub>2</sub> ) *	1.355	mg/l O <sub>2</sub>	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1994	
<b>Metalli</b>					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,10	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	1,12	mg/Kg	0,008	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,0002	mg/Kg	0,0002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,001	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,04	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,05	mg/Kg	0,0012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo e suoi composti (come Pb)	0,02	mg/Kg	0,0013	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Rame e suoi composti (come Cu) *	0,08	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	0,44	mg/Kg	0,032	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,72	mg/Kg	0,012	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	0,14	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,15	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	70	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,01	mg/Kg	0,001	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Tallio *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese *	3,20	mg/Kg	0,011	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA IR-CO4 Vol 3 1988	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	<b>202106524</b>	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza II:	<b>15-dic-2021</b>		Indirizzo:	Via XX Settembre 87040 Castrolibero (CS)
Descrizione campione:	percolato 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 3550C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (A)	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *	< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
<b>Amianto (polveri e fibre) *</b>	< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)</b>					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Crisene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Firene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg	1	UNI CEN/TS 16161:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sest pura)	Valore osservato	Conv. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)</b>							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifeniletero *			< 0,1	semmatoria	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletero *			< 0,1		0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletero *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
BF17SO2x (X=OH, sale metallico (O-N), alogenemuro, ammido)			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12768-2 /3:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1998+EPA 8270 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
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 annesso alle industrie n. 36.  
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.  
I.S.Pa.Ye 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 L

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA n.:	202106524	PAG. 3/3	Cliente:	Comune di Castrolibero	
Cosenza li:	16-dic-2021		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	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Azoto ammoniacale (come N-NH4+) *	263	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 e' oggetto dell'accreditamento.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando 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 probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
A. n. 360 Albo  
*[Signature]*

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

**seguno all. 1/2 e 2/2 ---->**

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1976-art.8 c.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE  
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zampano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@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.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	<b>202106524</b>	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza fi.:	<b>15-dic-2021</b>	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 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye 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	-	-

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

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - 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 liberi 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
	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	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**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85  
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791  
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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

CERTIFICATO N°6700  
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	<b>202106524</b>	Cliente :	<b>Comune di Castrolibero</b>
Cosenza li :	<b>15-dic-2021</b>	Indirizzo :	<b>Via XX Settembre</b>
Descrizione campione :	<b>percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02</b>		<b>87040 Castrolibero (CS)</b>

**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. 202106524 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.**

**CASTROLIBERO**  
Il Direttore del Laboratorio  
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo  
Ordine dei Chimici della Calabria  
n° 300 Albb  
15/12/2021

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.