



COMUNE DI CASTROLIBERO

(Provincia di Cosenza)

Prot. 7212

Castrolibero, li 28/03/2024

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 2022 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 2023.

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

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

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.

Con nota prot. n° 3839 del 24.02.2022, a seguito di richiesta con nota pec di data 12.01.2022, risulta trasmessa alla Regione Calabria 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 suddetta nota n. 3839/2022 è stata altresì trasmessa in data 02.05.2022 Prot. n. 8457 al Commissario delegato dell'Autorità Rifiuti e Risorse idriche della Calabria e, con successiva nota di data 13.06.2022, Prot.

n. 11425 indirizzata alla Regione Calabria Dipartimento Politiche dell'Ambiente ed al suddetto Commissario delegato né è stato sollecitato ulteriore riscontro.

Altresì, con nota Prot. n. 18187 di data 20.09.2022, indirizzata al Presidente della Giunta Regionale, alla Regione - Calabria Dipartimento Politiche dell'Ambiente ed al Commissario delegato dell'Autorità Rifiuti e Risorse Idriche della Calabria questo Comune, nel richiamare la suddetta pregressa corrispondenza ha ulteriormente sollecitato la definizione della procedura per la messa in sicurezza permanente e chiusura della discarica alla località Destre Spizzirri di Castrolibero.

In considerazione che nessun riscontro da parte dei destinatari della suddetta corrispondenza risulta pervenuto a questo Ente, con nota Prot. n. 23524 del 05.12.2022 indirizzata al presidente della Regione Calabria, alla Regione Calabria Dipartimento Politiche dell'Ambiente, il Sindaco di Castrolibero ha trasmesso diffida per la definizione della procedura di che trattasi, ad oggi senza riscontro.

In riferimento alla realizzazione degli interventi previsti dallo APQ "Tutela e Risanamento Ambientale per il territorio della Regione Calabria". Con Decreto Dirigenziale della Regione Calabria – Settore 05 Bonifiche e Recupero Aree Degradate n. 17037 del 22.12.2022 è stato concesso un differimento dei termini fino al 31.12.2023 degli interventi previsti agli Enti beneficiari dei finanziamenti tra i quali il Comune di Castrolibero.

Con ulteriori note prot. n° 4816 di data 01/03/2024, prot. n° 6272 di data 19/03/2024, prot. n° 6387 di data 20/03/2024, questo Comune a seguito di richiesta della Regione Calabria, ha trasmesso lo stato di attuazione degli interventi e le risorse necessarie per procedere alla definitiva messa in sicurezza dell'area della discarica comunale nonché per completare il primo lotto funzionale della viabilità di accesso alla stessa area.

Questo Ente è in attesa di conoscere le determinazioni dell'Organo regionale.

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/M15367176 del 23.01.2024 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
Totale superficie Foglio 4		56.148

Foglio	Particelle	mq
3	705	1.488
3	708	5.808
3	710	87
3	703	69



3	712	1.120
3	707	788
Totale superficie Foglio 3		9.360

Superficie Totale 65.508 mq.

CATEGORIA DELLA DISCARICA

Discarica di PRIMA categoria per Rifiuti Solidi Urbani (RSU)

Elenco dei tipi di rifiuti che possono essere smaltiti nella discarica, individuati 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.

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 abbancamento di mc 95.000, con allo stato una volumetria residua di abbancamento 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 e su n° 2 piezometri del ferro, parametro quest'ultimo simile al precedente che risulta presente anche nel piezometro interposto tra la discarica di Rende e quella di Castrolibero, a quota superiore alla discarica di Castrolibero, con ciò significando l'interferenza della discarica di Rende in direzione dei terreni di valle, compresi quelli interessati dalla discarica di questo comune.

Al riguardo del superamento del parametro manganese 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.*

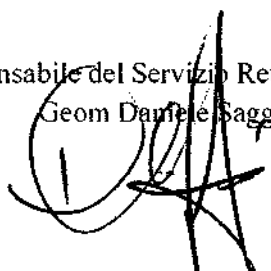
Nell'ambito delle attività del monitoraggio delle citate acque sotterranee, questo Comune ha richiesto al Comune di Rende, nella fase della caratterizzazione della discarica dello stesso di Comune di Rende posta in prossimità di quella di Castrolibero, nonché all'ARPACAL, di valutare la possibile interferenza 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.

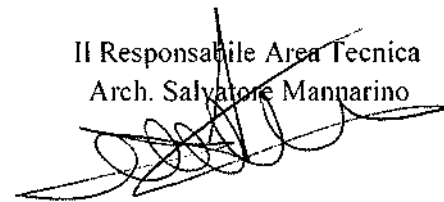
Sempre al riguardo del monitoraggio delle acque sotterranee della discarica di Castrolibero, questo Ente con nota del 17/12/2021, prot. n° 23078 ha richiesto all'ARPACal di comunicare le risultanze delle attività di controllo iniziate dalla stessa Agenzia sui piezometri dell'area della discarica, come 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 Zompano (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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202300263 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 31-gen-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 20-gen-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202300263

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 09:25 del 20/01/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 09:25 del 21/01/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 23,04		m³
		Volume prelevato: 21,107		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:25 - 09:25 prelievo di 24h)	11,1	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 Mega System dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. V. 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.
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. 202300263 **Pag.2 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**
Zumpano li 31-gen-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo : Via XX Settembre**
Analisi richieste Ambientali **Città : 87040 Castrolibero (CS)**
Prelievo effettuato il 20-gen-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202300263

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**RAPPORTO DI PROVA**

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo**Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici 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 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 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202300264 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 31-gen-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 20-gen-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202300264

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 09:15 del 20/01/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 09:15 del 21/01/2023		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 (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 09:15 - 09:15 prelievo di 24h)	12,77	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0012	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->



**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.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.Pu.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 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202300264 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 31-gen-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 20-gen-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202300264

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

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



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici 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. 202301279 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-feb-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202301279

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione:	Perimetro discarica interna a valle	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	07:15 del 28/02/2023	h:m
		Fine prelievo ore:	07:15 del 01/03/2023	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	23,04	m³
		Volume prelevato:	21,107	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:15 - 07:15 prelievo di 24h)	8,99	µg / Nm³	0,001	-----	-----
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 Tecora Bravo Hplus dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) Via B. P. 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202301279 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-feb-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202301279

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06**Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive****Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle****RAPPORTO DI PROVA**

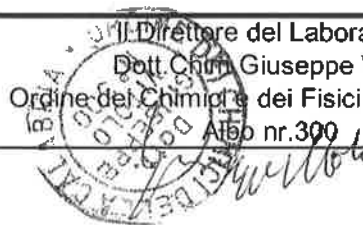
Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Sostanze Odorigene	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C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

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

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

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Atto 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 delvu@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

Rapporto di prova n. 202301280 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-feb-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202301280

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	14,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 07:35 del 28/02/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 07:35 del 01/03/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 20,88		m³
		Volume prelevato: 19,128		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 07:35 - 07:35 prelievo di 24h)	22,57	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0014	%	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 Mega System 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 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. 202301280 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-feb-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202301280

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****RAPPORTO DI PROVA**

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

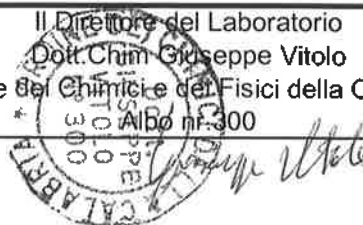
Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo**Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo n° 300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (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 ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202301812 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 31-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 21-mar-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202301812

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro scarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Scarica RSU Reparto:	Area scarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro scarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16,3	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 07:55 del 31/03/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 07:55 del 01/04/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 23,47		m³
		Volume prelevato: 21,503		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 07:55 - 07:55 prelievo di 24h)	19,97	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----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202301812 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 31-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 21-mar-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202301812

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

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

Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici 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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202301813 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 31-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 21-mar-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202301813

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 08:20 del 31/03/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 08:20 del 01/04/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 23,04		m³
		Volume prelevato: 21,107		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:20 - 08:20 prelievo di 24h)	15,03	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
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 Mega System dotato di contatore volumetrico.

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) Via B. P. 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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202301813 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 31-mar-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 21-mar-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202301813

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

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

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

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

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

Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300
GIUSEPPE VITOLO
N° 300
VITOLO



**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. 202302992 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 15-mag-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-apr-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202302992

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro scarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Scarica RSU Reparto:	Area scarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro scarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15,5	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 08:35 del 28/04/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 08:35 del 29/04/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 22,32		m³
		Volume prelevato: 20,448		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano 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 08:35 - 08:35 prelievo di 24h)	30,05	µg / Nm³	0,001	-----	-----
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 Mega System dotato di contatore volumetrico.

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202302992 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 15-mag-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-apr-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202302992

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr. 200





LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvin@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso 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
orticolticole - 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

Rapporto di prova n. 202302993 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 15-mag-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-apr-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202302993

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	14	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 08:10 del 28/04/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 08:10 del 29/04/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 20,16		m³
		Volume prelevato: 18,469		Nm³

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

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:10 - 08:10 prelievo di 24h)	11,99	µg / Nm³	0,001	-----	-----
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 Tecora Bravo Hplus dotato di contatore volumetrico.

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. 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.P.A.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202302993 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 15-mag-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 28-apr-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202302993

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano 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 ³	0,001	0,0	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici 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 delvin@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

Rapporto di prova n. 202303656 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-giu-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 31-mag-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202303656

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
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro scarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	17	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 08:00 del 31/05/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 08:00 del 01/06/2023		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 monitoraggio e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:00 - 08:00 prelievo di 24h)	17,2	µg / Nm³	0,001	g / h	-----
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 Mega System 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 inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202303656 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-giu-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 31-mag-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202303656

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte**RAPPORTO DI PROVA**

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

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

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

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo n. 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 delvic@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

Rapporto di prova n. 202303657 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-giu-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 31-mag-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202303657

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 08:20 del 31/05/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 08:20 del 01/06/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 23,04		m³
		Volume prelevato: 21,107		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:20 - 08:20 prelievo di 24h)	28,81	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0013	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202303657 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 13-giu-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 31-mag-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202303657

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici 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.delvichimica.it; E-Mail delvin@delvichimica.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°6790
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202305167 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-lug-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-giu-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202305167

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	13	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 07:50 del 30/06/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 07:50 del 01/07/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 18,72		m³
		Volume prelevato: 17,150		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano 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 07:50 - 07:50 prelievo di 24h)	23,34	µg / Nm³	0,001	-----	-----
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 Mega System dotato di contatore volumetrico.

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. I. 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
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

Rapporto di prova n. 202305167 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-lug-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-giu-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202305167

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

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

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (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.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202305168 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-lug-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-giu-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202305168

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a valle		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	15	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 07:55 del 30/06/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 07:55 del 01/07/2023		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
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:55 - 07:55 prelievo di 24h)	17,17	µg / Nm³	0,001	-----	-----
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 Tecora Bravo Hplus dotato di contatore volumetrico.

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.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 CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202305168 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-lug-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-giu-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202305168

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

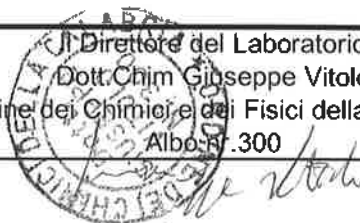
Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo n. 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. 202305666 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-ago-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-lug-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202305666

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	18	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore: 09:00 del 27/07/2023		h:m
		Fine prelievo ore: 09:00 del 28/07/2023		h:m
		Durata prelievo: 24:00		h:m
		Vol. prel. non norm.: 25,92		m³
		Volume prelevato: 23,746		Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano 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 09:00 - 09:00 prelievo di 24h)	15,33	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 Mega System dotato di contatore volumetrico.

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 35
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.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n. 202305666 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-ago-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-lug-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202305666

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Monte

RAPPORTO DI PROVA

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

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

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

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici 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.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

Rapporto di prova n. 202305667 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-ago-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-lug-2023 **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Cod. Interno 202305667

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 aeriformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm³/h
		Portata d'aspirazione:	16	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	09:10 del 27/07/2023	h:m
		Fine prelievo ore:	09:10 del 28/07/2023	h:m
		Durata prelievo:	24:00	h:m
		Vol. prel. non norm.:	23,04	m³
		Volume prelevato:	21,107	Nm³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:10 - 09:10 prelievo di 24h)	34,24	µg / Nm³	0,001	-----	-----
Biossido di carbonio =	0,0014	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->



**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

Rapporto di prova n. 202305667 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-ago-2023
Matrice campione Aeriformi **Indirizzo :** Via XX Settembre
Analisi richieste Ambientali **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 27-lug-2023 **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Cod. Interno 202305667

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: Perimetro discarica interna a Valle

RAPPORTO DI PROVA

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

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

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

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

Contrada San Lorenzo snc
87035 Lago (Cs)
Tel/fax 0982/454163 Cell.3385889491
P.IVA 02902720784

Rapporto di Prova N. 270

Lago, 03/01/2024

Committente: Comune di Castrolibero

Via XX SETTEMBRE - 87040 Castrolibero (CS)

Numero campione: 270.23 **Data Ricevimento:** 29/12/2023 **Data inizio prove:** 29/12/2023 **Data termine prove:** 02/01/2024
Categoria Merceologica: ARIA
Quantità campione: 1
Imballaggio: Scatola portafiltro + Fiale
Punto di campionamento: Discarica Loc. Destre Spizziri -87040 Castrolibero (CS) - Postazione interno discarica a valle
Data: 29/12/2023 **Ora Inizio:** 10:00
Conservazione: Temperatura ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Polveri Totali	DPCM 28/03/1983 Appendice 2	26,5	$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$	0,50	-
Ammoniaca	Fiale colorimetriche	<0,01	ppm	0,01	-
Acido Solfidrico	Fiale colorimetriche	<0,01	ppm	0,01	-
Mercaptani	Fiale colorimetriche	<0,05	ppm	0,05	-
Metano	Gascromatografia Fid	<0,60	mg/m^3	0,60	-

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Giovanni Misasi





Laboratorio Analisi Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

Contrada San Lorenzo snc
87035 Lago (Cs)
Tel/fax 0982/454163 Cell.3385889491
P.IVA 02902720784

Rapporto di Prova N. 269

Lago, 03/01/2024

Committente: Comune di Castrolibero

Via XX SETTEMBRE - 87040 Castrolibero (CS)

Numero campione: 269.23 **Data Ricevimento:** 29/12/2023 **Data inizio prove:** 29/12/2023 **Data termine prove:** 02/01/2024
Categoria Merceologica: ARIA
Quantità campione: 1
Imballaggio: Scatola portafiltro + Fiale
Punto di campionamento: Discarica Loc. Destre Spizziri -87040 Castrolibero (CS) - Postazione interno discarica a monte
Data: 29/12/2023 **Ora Inizio:** 10:00
Conservazione: Temperatura ambiente

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il presente rapporto di prova non può essere utilizzato per fini promozionali o pubblicitari.

Nome Prova	Metodo	Valore	UM	Limite di Rilevabilità	Limite
Polveri Totali	DPCM 28/03/1983 Appendice 2	24,8	µg/Nm ³	0,50	-
Ammoniaca	Fiale colorimetriche	<0,01	ppm	0,01	-
Acido Solfidrico	Fiale colorimetriche	<0,01	ppm	0,01	-
Mercaptani	Fiale colorimetriche	<0,05	ppm	0,05	-
Metano	Gascromatografia Fid	<0,60	mg/m ³	0,60	-

Il Responsabile di Laboratorio

ARIA: Giovanni Misasi



**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 - 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 202301218 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202301218 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	2,10	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	1,20	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	0,30	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	36	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	517	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1224	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	2,00	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	5,20	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	82	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±15	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	14,6	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	97	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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. 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.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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202301218 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202301218 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k-fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	76	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±4	*
CONDUCIBILITA'	1529	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±13	*
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 Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura, UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 15 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

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

Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791

Web: www.deltvitchimica.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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202301219 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202301219 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	5,4	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
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 TOTALE	1,0	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	3389	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	617	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	327	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	3,60	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	120	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±17	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	7,90	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	110	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,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		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202301219 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202301219 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	73	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±4	*
CONDUCIBILITA'	1284	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±11	*
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 i parametri " Ferro e 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 e dei Fisici della Calabria
300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202301220 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202301220 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,10	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	5,2	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	0,20	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	2,50	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	1,60	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	9320	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1160	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1529	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	4,20	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	4,30	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	106	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±17	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	16	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	313	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
DIBENZO (a,h.) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2016		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità in laboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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. 21/05/1979 - 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 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.



LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202301220 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CSSegue... **RAPPORTO DI PROVA n° 202301220 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 28 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	197	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±5	*
CONDUCIBILITA'	2310	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±20	*
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 i parametri **"Ferro e 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 e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note. L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 18 R.D. 1/03/1928 n° 942 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202301221 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202301221 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,70	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
ARSENICO	2,80	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	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 TOTALE	0,40	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	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	74	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
FLUORURI	422	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	45	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	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	0,60	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
PIOMBO	6,60	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	238	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±44	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11865:2009		*
ZINCO	18	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	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	80	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 Zumparo (CS) - Via B. E. 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.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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202301221 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202301221 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ Indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	67	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±3	*
CONDUCIBILITA'	1302	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±11	*
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 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 e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

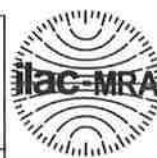
Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202301222 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202301222 del 10/03/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ5 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	5,3	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 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	142	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	4,5	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	38	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	4,60	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	95	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±18	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	13	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	609	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 Zompano (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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202301222 RICEVIMENTO 28/02/2023
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202301222 del 10/03/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 28/02/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ5 Data prelievo 28/02/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA 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 IN POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	28/02/2023
		DATA FINE ANALISI	09/03/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	94	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±4	*
CONDUCIBILITA'	1408	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 e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità in laboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202303134 RICEVIMENTO 05/05/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202303134 del 12/05/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +12,3°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/05/2023
		DATA FINE ANALISI	12/05/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	1,85	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	1,83	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	0,55	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	48	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	411	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1121	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	1,85	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	4,63	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	74	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±14	*
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	18	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		*
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	102	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202303134 RICEVIMENTO 05/05/2023
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202303134 del 12/05/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +12,3°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/05/2023
		DATA FINE ANALISI	12/05/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k-fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	68	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4080 A1 Man 29 2003	±3	*
CONDUCIBILITA'	1462	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	12,3	°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: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

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 e dei Fisici della Calabria
n. 300 albo

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione. U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 Zamparo (CS) - Via B. F. Marito 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202303135 RICEVIMENTO 05/05/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202303135 del 12/05/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +11°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/05/2023
		DATA FINE ANALISI	12/05/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	4,22	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	0,81	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	2325	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	741	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	294	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,24	µg/l	0,24		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	2,80	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	137	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±22	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	9,1	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	119	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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. 25/03/1995.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserita 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 202303135 RICEVIMENTO 05/05/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202303135 del 12/05/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +11°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/05/2023
		DATA FINE ANALISI	12/05/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene+benzo k-fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	82	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±4	*
CONDUCIBILITA'	1105	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 i parametri " Ferro e 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: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

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 e dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

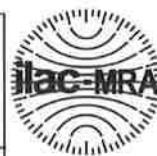
Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 Zamparo (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.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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202303136 RICEVIMENTO 05/05/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202303136 del 12/05/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +11,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/05/2023
		DATA FINE ANALISI	12/05/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3060 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	< 1	µg/l	1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	3,0	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	0,54	µg/l	0,15	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	1,60	µg/l	0,45	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	0,74	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	8452	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	1200	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	1432	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	3,71	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	3,88	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	108	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±20	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	22	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	405	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 824.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 28 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i) PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note. L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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. 6 c. 3 D.M. 25/03/1965.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zompano (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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202303136 RICEVIMENTO 05/05/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202303136 del 12/05/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +11,4°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/05/2023
		DATA FINE ANALISI	12/05/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene +benzo k -fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1996 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta -Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto - Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	202	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003	±5	*
CONDUCIBILITA'	2104	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	11,4	°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 i parametri "Ferro e 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: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

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 dei Fisici della Calabria
n° 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202303137 RICEVIMENTO 05/05/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**RAPPORTO DI PROVA n° 202303137 del 12/05/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +12,5°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 05/05/2023 DATA FINE ANALISI 12/05/2023
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ALLUMINIO	< 20	µg/l	20		APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003		
ANTIMONIO	1,30	µg/l	1	5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	1,88	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BERILLIO	< 0,03	µg/l	0,03		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CIANURI TOTALI	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
COBALTO	< 0,45	µg/l	0,45		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	0,36	µg/l	0,16	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		
FERRO	82	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FLUORURI	502	µg/l	0,1	1500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4100 A Man 29 2003		*
MANGANESE	39	µg/l	0,04	50 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	0,46	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	5,72	µg/l	0,87	10 ⁽¹⁾	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	214	mg/l	10	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003	±39	
TALLIO	< 0,1	µg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	26	µg/l	0,16	3000 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NITRITI	< 3	µg/l	3		APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003		
ARGENTO	< 0,33	µg/l	0,33		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	106	µg/l	0,5	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI							
BENZENE	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
para-Xilene	< 0,50	µg/l	0,50		EPA 524.2 1995		*
Stirene	< 0,50	µg/l	0,50		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
Etilbenzene	< 0,05	µg/l	0,05		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
COMPOSTI POLICICLICI AROMATICI (IPA)							
BENZO(a)ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(a)PIRENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(b)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(k)FLUORANTENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
BENZO(g,h,i)PERILENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
CRISENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
DIBENZO (a,h,) ANTRACENE	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Indeno (1,2,3 - c,d) pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*
Pirene	< 0,005	µg/l	0,005		EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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. 25/03/1965.

**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.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 QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202303137 RICEVIMENTO 05/05/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CS**Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202303137 del 12/05/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 05/05/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 05/05/2023 Luogo di Prelievo PRESSO DISCARICA LOCALITA' DESTRE SPIZZIRRI - T° al prelievo +12,5°C - T° arrivo in lab. +8°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE POLIETILENE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	05/05/2023
		DATA FINE ANALISI	12/05/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	L.R.	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
Sommatoria (benzo-b fluorantene+benzo k-fluorantene+ benzo g,h,i-perilene+ indeno 1,2,3-c,d pirene)	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 3510 C 1998 +EPA 8270 E 2018		*
FENOLI E CLOROFENOLI							
2-CLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4-DICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
2,4,6-TRICLOROFENOLO	< 1,00	µg/l	1,00		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
Pentaclorofenolo	< 0,1	µg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
ALTRE SOSTANZE							
PCB	< 0,005	µg/l	0,005		APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003		*
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	< 50,0	µg/l	50,0		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003		*
ACRILAMMIDE	< 0,01	µg/l	0,01		RAPPORTI ISTISAN 07/31		*
FITOFARMACI ACQUE							
ALDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
DIELDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
ENDRIN	< 0,001	µg/l	0,001		Rapporto Istisan 07 31		*
meta-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
orto-Xilene	< 0,001	µg/l	0,001		EPA 524.2 1995		*
CLORURI	74	mg/l	3,5		APAT CNR IRSA 4050 A1 Man 29 2003	±4	*
CONDUCIBILITA'	1234	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±12	*
TEMPERATURA ACQUA	12,5	°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: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

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 e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione 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 laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. 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, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del 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 Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021
P.IVA 02902720784

Prot. n. 225.23	Data 10/10/2019
Campione: Acque Piezometro PZ1 Discarica Castrolibero (CS) Loc. Destre Spizzirri	Indirizzo: Comune di Castrolibero (CS) loc. Destre Spizzirri
Committente: Comune di Castrolibero (CS)	Data inizio analisi: 14/11/2023
Campione prelevato da: Tecnico Laboratorio RST srl	Data consegna analisi: 18/12/2023

RAPPORTO DI PROVA

Parametri	Valore*	Unità	Metodo	Limiti di Legge Tab 2 all V D. L.gvo 152.06 e smi
Conc.Ioni Idrogeno (pH)	7.31	unità pH	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Conducibilità	985	µs/cm	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Solidi sospesi t.	<0.1	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Potenziale Redox	174.8	mV	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Ossidabilità	1.8	mg/l O ₂	Istisan 07/31	
Colore	Accettabile	--	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Odore	Accettabile	--	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
BOD ₅ (come O ₂)	<1	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Solfati	<10	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	250
Cianuri	<20	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	50
Fluoruri	<10	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1500
Cloruri	6.8	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Nitriti	<100	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	500
Cromo	<2	µg/l	Istisan 07/31	50
Cromo VI	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	5
Cobalto	<1	µg/l	Istisan 07/31	50
Rame	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1000
Nichel	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	20
Manganese	1720^	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	50
Cadmio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	5
Piombo	<1	µg/l	Istisan 07/31	10
Zinco	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	3000
Selenio	<5	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	10
Mercurio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1
Arsenico	<1	µg/l	Istisan 07/31	10
Ferro	2.4	µg/l	APAT CNR-IRSA M.	200



Laboratorio Analisi Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021
P.IVA 02902720784

Materiali grossolani	Assenti	--	29-2003 An. Acque APAT CNR-IRSA M. 29-2003 An. Acque	
Materiali sedimentabili	<0.1	ml/l in 2 Ore	APAT CNR-IRSA M. 29-2003 An. Acque	
Escherichia coli	11	UFC/100ml	APAT CNR-IRSA M. 29-2003 An. Acque	

*Note: i risultati si riferiscono solo ed esclusivamente al campione consegnato e analizzato in laboratorio tal quale. Il laboratorio pertanto non assume nessuna responsabilità circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. ND (Non determinato)

Prot. 225.23

Benzene	<0.5	µg/l	Istisan 07/31	1
Etilbenzere	<1	µg/l	Istisan 07/31	50
Stirene	<1	µg/l	Istisan 07/31	25
Toluene	<1	µg/l	Istisan 07/31	15
para-Xilene	<1	µg/l	Istisan 07/31	10

*Note: i risultati si riferiscono solo ed esclusivamente al campione consegnato e analizzato in laboratorio tal quale. Il laboratorio pertanto non assume nessuna responsabilità circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. ND (Non determinato)

Osservazioni: Conclusioni: Il campione, nei parametri esaminati, in riferimento alla Tabella 2 All. V del D.Lgs n° 152, "Norme in materia ambientale", non rientra nei valori limite per il solo parametro Manganese.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge, ai sensi della L. 24/05/1967 n° 396, del D.M.22/07/1993 n° 362

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Giovanni Misasi





Laboratorio Analisi Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021
P.IVA 02902720784

Prot. n. 226.23	Data 10/10/2019
Campione: Acque Piezometro PZ2 Discarica Castrolibero (CS) Loc. Destre Spizzirri	Indirizzo: Comune di Castrolibero (CS) loc. Destre Spizzirri
Committente: Comune di Castrolibero (CS)	Data inizio analisi: 14/11/2023
Campione prelevato da: Tecnico Laboratorio RST srl	Data consegna analisi: 18/12/2023

RAPPORTO DI PROVA

Parametri	Valore*	Unità	Metodo	Limiti di Legge Tab 2 all V D. L.gvo 152.06 e smi
Conc.Ioni Idrogeno (pH)	7.24	unità pH	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Conducibilità	1020	µs/cm	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Solidi sospesi t.	<0.1	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Potenziale Redox	189.2	mV	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Ossidabilità	2.4	mg/l O ₂	Istisan 07/31	
Colore	Accettabile	--	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Odore	Accettabile	--	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
BOD ₅ (come O ₂)	<1	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Solfati	<10	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	250
Cianuri	<20	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	50
Fluoruri	<10	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1500
Cloruri	9.8	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Nitriti	<100	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	500
Cromo	<2	µg/l	Istisan 07/31	50
Cromo VI	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	5
Cobalto	<1	µg/l	Istisan 07/31	50
Rame	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1000
Nichel	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	20
Manganese	1730 [^]	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	50
Cadmio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	5
Piombo	<1	µg/l	Istisan 07/31	10
Zinco	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	3000
Selenio	<5	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	10
Mercurio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1
Arsenico	<1	µg/l	Istisan 07/31	10
Ferro	40	µg/l	APAT CNR-IRSA M.	200



Laboratorio Analisi Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021
P.IVA 02902720784

			29-2003An.Acque	
Materiali grossolani	Assenti	--	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Materiali sedimentabili	<0.1	ml/l in 2 Ore	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Escherichia coli	9	UFC/100ml	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	

*Note: i risultati si riferiscono solo ed esclusivamente al campione consegnato a analizzato in laboratorio tal quale. Il laboratorio pertanto non assume nessuna responsabilità circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. ND (Non determinato)

Prot. 226.23

Benzene	<0.5	µg/l	Istisan 07/31	1
Etilbenzere	<1	µg/l	Istisan 07/31	50
Stirene	<1	µg/l	Istisan 07/31	25
Toluene	<1	µg/l	Istisan 07/31	15
para-Xilene	<1	µg/l	Istisan 07/31	10

*Note: i risultati si riferiscono solo ed esclusivamente al campione consegnato a analizzato in laboratorio tal quale. Il laboratorio pertanto non assume nessuna responsabilità circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. ND (Non determinato)

Osservazioni: Conclusioni: Il campione, nei parametri esaminati, in riferimento alla Tabella 2 All. V del D.Lgs n° 152, "Norme in materia ambientale", non rientra nei valori limite per il solo parametro Manganese.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge, ai sensi della L. 24/05/1967 n° 396, del D.M.22/07/1993 n° 362

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Giovanni Misasi





Laboratorio Analisi Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021
P.IVA 02902720784

Prot. n. 227.23	Data 10/10/2019
Campione: Acque Piezometro PZ3 Discarica Castrolibero (CS) Loc. Destre Spizzirri	Indirizzo: Comune di Castrolibero (CS) loc. Destre Spizzirri
Committente: Comune di CastroliberoS@cs	Data inizio analisi: 14/11/2023
Campione prelevato da: Tecnico Laboratorio RST srl	Data consegna analisi: 18/12/2023

RAPPORTO DI PROVA

Parametri	Valore*	Unità	Metodo	Limiti di Legge Tab 2 all V D. L.gvo 152.06 e smi
Conc.Ioni Idrogeno (pH)	7.28	unità pH	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Conducibilità	1050	µs/cm	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Solidi sospesi t.	<0.1	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Potenziale Redox	192.4	mV	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Ossidabilità	0.9	mg/l O ₂	Istisan 07/31	
Colore	Accettabile	--	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Odore	Accettabile	--	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
BOD ₅ (come O ₂)	<1	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Solfati	<10	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	250
Cianuri	<20	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	50
Fluoruri	<10	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1500
Cloruri	6.5	mg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Nitriti	<100	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	500
Cromo	<2	µg/l	Istisan 07/31	50
Cromo VI	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	5
Cobalto	<1	µg/l	Istisan 07/31	50
Rame	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1000
Nichel	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	20
Manganese	1130^	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	50
Cadmio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	5
Piombo	<1	µg/l	Istisan 07/31	10
Zinco	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	3000
Selenio	<5	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	10
Mercurio	<1	µg/l	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	1
Arsenico	<1	µg/l	Istisan 07/31	10
Ferro	1.4	µg/l	APAT CNR-IRSA M.	200



Laboratorio Analisi Ambientali
RICERCA SVILUPPO E TECNOLOGIA SRL

C.da S. Lorenzo snc 87035 Lago (CS)
Tel/fax 0982/454163 Cell.328/9570021
P.IVA 02902720784

Materiali grossolani	Assenti	--	29-2003An.Acque APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Materiali sedimentabili	<0.1	ml/l in 2 Ore	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	
Escherichia coli	6	UFC/100ml	APAT CNR-IRSA M. 29-2003An.Acque	

*Note: i risultati si riferiscono solo ed esclusivamente al campione consegnato a analizzato in laboratorio tal quale. Il laboratorio pertanto non assume nessuna responsabilità circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. ND (Non determinato)

Prot. 227.23

Benzene	<0.5	µg/l	Istisan 07/31	1
Etilbenzere	<1	µg/l	Istisan 07/31	50
Stirene	<1	µg/l	Istisan 07/31	25
Toluene	<1	µg/l	Istisan 07/31	15
para-Xilene	<1	µg/l	Istisan 07/31	10

*Note: i risultati si riferiscono solo ed esclusivamente al campione consegnato a analizzato in laboratorio tal quale. Il laboratorio pertanto non assume nessuna responsabilità circa la corrispondenza degli esiti analitici tra il campione in oggetto e la partita dalla quale esso proviene. ND (Non determinato)

Osservazioni: Conclusioni: Il campione, nei parametri esaminati, in riferimento alla Tabella 2 All. V del D.Lgs n° 152, "Norme in materia ambientale", non rientra nei valori limite per il solo parametro Manganese.

Certificato valido a tutti gli effetti di Legge, ai sensi della L. 24/05/1967 n° 396, del D.M.22/07/1993 n° 362

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Giovanni Misasi
Dottore
GIOVANNI
MISASI
N° CAL_A0446

**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 CERTIQUALITY

PAG. 1/3

Committente:

Comune di Castrolibero

Indirizzo:

Via XX Settembre

87040 Castrolibero (CS)

RAPPORTO DI PROVA N.

202301223

del

13-mar-2023

Informazioni sul campione

Descrizione campione:

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

Codice CER dichiarato dal produttore
secondo la Dec 2014/955/UE:

19 07 03

Data campionamento:

28-feb-2023

Ora prelievo:

10:30

Luogo campionamento:

Discarica comunale - Località Destre Spizzirri - 87040 Castrolibero (CS)

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-feb-2023

n. accettazione:

202301223

Data inizio

prova:

28-feb-2023

Data fine prova:

13-mar-2023

Stato fisico *

10802:2013

UNI

liquido

Colore:

GIALLO

Odore:

MALEODORANTE

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	6,40	Unità di pH	0,1	EPA 9040C-2004	± 0,11
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	0,67	% 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 ₂) *	83	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137-2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,003	mg/Kg	0,003	UNI EN 13657-2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885-2009	
Bario e suoi composti (come Ba) *	0,03	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) *	0,002	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) *	0,002	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)	0,01	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) *	0,14	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) *	0,03	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)	< 0,032	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) *	0,47	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) *	0,80	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) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657-2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885-2009	
Cromo Tot *	0,1	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657-2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885-2009	
Ferro *	1	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657-2004 (escluso punto 9.2-9.3) UNI EN ISO 11885-2009	
Molibdeno *	0,03	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 *	0,05	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 V6-Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->

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

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 35

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 - 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. :	202301223	PAG. 2/3	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza li :	13-mar-2023		Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			87040 Castrolibero (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3560C:2007 + EPA 6015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2006	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 15181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alceni, C10-13, cloro (paraffina clorurata 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	
8F17SO ₂ x (X=OH, sale metallico (O-M), alogenenuro, ammido							
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili							
Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 13:2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zompano (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.P.A. 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 9001:2015

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

RAPPORTO DI PROVA n. :		202301223		PAG. 3/3		Cliente :		Comune di Castrolibero	
Cosenza li :		13-mar-2023				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+) *				26	mg/l	1	Kjeldahl		

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

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento.

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

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e può essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche.

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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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

seguono all. 1/2 e 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 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 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202301223	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza II:	13-mar-2023	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 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
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o 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
	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con 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 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.

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.	202301223	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza li :	13-mar-2023	Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02.		
			87040 Castrolibero (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- 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 decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202301223 allegato:

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

SI CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

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

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto deve essere conferito in apposito impianto di trattamento.

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

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

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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.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°6709
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA 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.	202303139	del	22-mag-2023

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:		5-mag-2023	Ora prelievo:	9:30	
Luogo campionamento:		Discarica comunale - Località Deste Spizzirri - 87040 Castrolibero (CS)			
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:		5-mag-2023	n. accettazione:	202303139	Data inizio prova: 5-mag-2023
					Data fine prova: 22-mag-2023
Stato fisico *		UNI	liquido	Colore:	BRUNO
10802:2013				Odore:	MALEODORANTE

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,38	Unità di pH	0,1	EPA 9040C:2004	± 0,27
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	1,78	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	± 0,06
Residuo fisso a 550 °C *	0,1	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 064 2:1984	
COD (mg/l di O ₂) *	131	mg/l O ₂	1	UNI EN 13137:2002	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	0,030	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) *	< 0,008	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) *	< 0,001	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) *	0,009	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)	0,03	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) *	0,03	mg/Kg	0,003	UNI EN 13687:2004 (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 13687:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	0,10	mg/Kg	0,005	UNI EN 13687:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel e suoi composti (come Ni)	< 0,032	mg/Kg	0,032	UNI EN 13687:2004 (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 13687:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,22	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) *	< 0,005	mg/Kg	0,005	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo Tot *	0,2	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro *	4	mg/Kg	0,014	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Molibdeno *	0,10	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 *	0,35	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 16 Q 64 VOL 3 1986	

segue ---->

**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



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 - Coop ITALIA validazione CDOF 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.:	202303139	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	22-mag-2023		Indirizzo:	Via XX Settembre
Descrizione campione:	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02			
				87040 Castrolibero (CS)

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:		Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Idrocarburi < 12 *		< 5	mg/Kg	5	EPA 3560C:2007 + EPA 8015D:2003	
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (*)		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14039:2005	
Idrocarburi Totali *		< 100	mg/Kg	100	UNI EN 14345:2005	
Amianto (polveri e fibre) *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI 1978:2005	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						
Benzo (a) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (b) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (j) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (k) fluorantene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (a) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Indeno (1,2,3-cd) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Dibenzo (a,h) antracene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (ghi) perilene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Crisene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	
Benzo (e) pirene *		< 0,1	mg/Kg	0,1	UNI CEN/TS 16181:2013	

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	numero CAS	Codice di identificazione pericolo (sost pura)	Valore osservato	Conc. Limite	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)							
Endosulfan *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobutadiene *			< 0,1	100 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Naftaleni policlorurati *			< 0,1	10 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Alcani, C10-13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifenil eteri *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifenil eteri *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifenil eteri *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifenil eteri *			< 0,1	I	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifenil eteri *			< 0,1	1.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Acido perfluorottano solfonato e suoi der (PFOS) C			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
8F17SO2x (X=OH, sale metallico (O-M), alogenonuro, ammido			< 0,1				
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2 /3 2004	
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

segue ---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :		202303139	PAG. 3/3		Cliente :	Comune di Castrolibero	
Cosenza li :		22-mag-2023			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+) *			6,2	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



FINE RAPPORTO DI PROVA

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

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

**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202303139	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza il:	22-mag-2023	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
	Σ H315+Σ H319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A, 1B, 1C	-	-	Minore del limite

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore 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
	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con alcali libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	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	Percorso 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
	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 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 CERTIQUALITY

Ali. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202303139	Cliente :	Comune di Castrolibero
Cosenza li :	22-mag-2023	Indirizzo :	Via XX Settembre
Descrizione campione :	percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02		
			87040 Castrolibero (CS)

CERTIFICATO DI ANALISI

- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 e s.m.i.
- 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 decreto n. 47 del 9 agosto 2021
- visto il Rapporto di Prova n. 202303139 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.

RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 1 di 14

Numero Accettazione 224/23

Spett.le
Comune di Castrolibero
Via XX Settembre
87040 Castrolibero (CS)

Tipo campione Rifiuto Liquido
Data ricevimento campione 14/11/2023
Descrizione campione PERCOLATO
Luogo del prelievo VASCA DI RACCOLTA - DISCARICA LOCALITA'
Destre Spizzirri Comune di Castrolibero (Cs)
Campionamento effettuato da: Tecnico competente del laboratorio
Produttore COMUNE DI CASTROLIBERO
Confezione campione confezione plastica
Condizione del campione CONFORME
Temperatura Accettazione 3,1°C
Conservazione campione Frigo tra 2-8°C
Restituzione campione No

Codice C.E.R. 19 07 03 : percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Protocollo Campione 224/23 del 14/11/23

Indagine eseguita <i>Data inizio prova- Data fine prova</i>	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
pH 14/11/23 -15/12/23	8,1	± 0,3		UNI EN ISO 10523:2012			
Caratteristiche fisiche 14/11/23 -15/12/23				ASTM D4979:2012			
Natura	-						
Stato fisico	LIQUIDO						
Colore	GIALLO SCURO						
Odore	SGRADEVOL						
Punto di infiammabilità 14/11/23 -15/12/23	>60		°C	ASTM D 93			
Residuo a 105°C 14/11/23 -15/12/23	0,19	± 0,00	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 2 di 14

Numero Accettazione 224/23

Indagine eseguita**Data inizio prova- Data fine prova**Solidi fissi a 600°C
14/11/23 -15/12/23Idrocarburi Totali
14/11/23 -15/12/23Metalli
14/11/23 -15/12/23

Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
<0,1		%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008			
<0,05	± 0,03	mg/l	ISPRA MAN 123:2015 MET.A + EN ISO 9377-2:2000	0,05		
ISO 15587-2 + UNI EN ISO 11885:2009						
Antimonio CAS: 7440-36-0	<LOQ Cod. Pericoli: H302;H332;H411	mg/l		0,01		
Arsenico CAS: 7440-38-2	<LOQ Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400	mg/l		0,01		
Bario CAS: 7440-39-3	<LOQ Cod. Pericoli: H261;H315;H319;H335	mg/l		0,01		
Berillio CAS: 7440-41-7	<LOQ Cod. Pericoli: H350;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317	mg/l		0,01		
Cadmio CAS: 7440-43-9	<LOQ Cod. Pericoli: H250;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410	mg/l		0,01		
Cobalto CAS: 7440-48-4	0.08 Cod. Pericoli: H334;H317;H413	mg/l		0,01		
Cromo CAS: 7440-47-3	<LOQ Cod. Pericoli: H334;H319;H400;H410	mg/l		0,01		
Mercurio CAS: 7439-97-6	<LOQ Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400	mg/l		0,01		
Nichel CAS: 7440-02-0	0.01 Cod. Pericoli: H317;H351;H372	mg/l		0,01		
Piombo Rame CAS: 7440-50-8	0.01 0.01 Cod. Pericoli: H412;H411;H400;H302;H301	mg/l mg/l		0,01 0,01		
Stagno CAS: 7440-31-5	<LOQ Cod. Pericoli: H335;H319	mg/l		0,01		
Selenio CAS: 7782-49-2	<LOQ Cod. Pericoli: H413;H331;H301;H373	mg/l		0,01		
Tallio CAS: 7440-28-0	<LOQ Cod. Pericoli: H373;H413;H300-2;H330-2	mg/l		0,01		
Vanadio CAS: 7440-62-2	<LOQ Cod. Pericoli: H413	mg/l		0,01		
Zinco	<LOQ	mg/l		0,01		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 3 di 14

Numero Accettazione 224/23

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
CAS: 7440-66-6 Molibdeno	Cod. Pericoli: H260;H250;H400;H410 <LOQ		mg/l		0,01		
CAS: 7439-98-7 Ferro	Cod. Pericoli: H361;H225;H228 10.7	± 0,37	mg/l		0,01		
Alluminio	<LOQ		mg/l		0,01		
Cromo VI 14/11/23 -15/12/23	<LOQ		mg/l	EPA 7199:1996	0,0005		
BTEXS 14/11/23 -15/12/23				EPA 5030C:03 + EPA 8260D:18			
Benzene	<LOQ		mg/l		1		
CAS: 71-43-2 Toluene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372 <LOQ		mg/l		1		
CAS: 100-88-3 Etilbenzene	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H336;H361;H373;H412 <LOQ		mg/l		1		
CAS: 100-41-4 p+m-xilene	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373 <LOQ		mg/l		1		
CAS: 106-42-3+108-38-3 o-xilene	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332 <LOQ		mg/l		1		
CAS: 95-47-6 Stirene	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332 <LOQ		mg/l		1		
CAS: 100-42-5 Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) 14/11/23 -15/12/23	Cod. Pericoli: H226;H315;H319;H332;H361;H372			EPA 3510C + EPA 3640A + EPA 8270E			
SOMMATORIA	<LOQ		mg/l		0,001		
Acenaftene	<LOQ						
CAS: 83-32-9 Acenaftilene	Cod. Pericoli: H400;H410;H319 <LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 208-96-8 Antracene	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H335 <LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 120-12-7 Benzo(a)antracene	Cod. Pericoli: H400;H410;H351;H319;H317 <LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 56-55-3 Benzo(a)pirene	Cod. Pericoli: H350;H400;H410 <LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 50-32-8 Benzo(b)fluorantene	Cod. Pericoli: H340;H350;H360;H400;H410;H317 <LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 205-99-2 205-99-2	Cod. Pericoli: H350;H400;H410						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 4 di 14

Numero Accettazione 224/23

Indagine eseguita Data inizio prova- Data fine prova	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Benzo(g,h,i)perilene CAS: 191-24-2	<LOQ Cod. Pericoli: H400;H410;H413		mg/l		0,001		
Benzo(k)fluorantene CAS: 207-08-9	<LOQ Cod. Pericoli: H410;H400;H350		mg/l		0,001		
Crisene CAS: 218-01-9	<LOQ Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410		mg/l				
Dibenzo(a,h)anthracene CAS: 53-70-3 53-70-3 53-70-3	<LOQ Cod. Pericoli: H350;H400;H410		mg/l		0,001		
Fenantrene CAS: 85-01-8	<LOQ Cod. Pericoli: H302;H317;H400;H410		mg/l		0,001		
Fluorantene CAS: 206-44-0	<LOQ Cod. Pericoli: H302;H400;h410		mg/l		0,001		
Fluorene CAS: 86-73-7	<LOQ Cod. Pericoli: H400;H410		mg/l		0,001		
Indeno(1,2,3-cd)pirene CAS: 193-39-5	<LOQ Cod. Pericoli: H351;H400;H410		mg/l		0,001		
Naftalene CAS: 91-20-3	<LOQ Cod. Pericoli: H302;H351;H400;H410		mg/l		0,001		
Pirene CAS: 129-00-0	<LOQ Cod. Pericoli: H315;H319;H400;H410		mg/l		0,001		

PCB

14/11/23 -15/12/23

EPA 3510C + EPA 3640A + EPA
8270E

PCB 28	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 7012-37-5	Cod. Pericoli: H373;H400;H410;H302;H312;H332						
PCB 52	<LOQ		mg/l				
CAS: 35693-99-3	Cod. Pericoli: H373;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 95	<LOQ						
CAS: 38379-99-6	Cod. Pericoli: H351;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 99	<LOQ						
CAS: 38380-01-7	Cod. Pericoli: H302;H351;H373;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 101	<LOQ						
CAS: 37680-73-2	Cod. Pericoli: H351;H400;H410;H373		mg/l		0,001		
PCB 110	<LOQ						
CAS: 38380-03-9	Cod. Pericoli: H373;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 128	<LOQ		mg/l				
CAS: 38380-07-3	Cod. Pericoli: H373;H400;H410				0,001		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 5 di 14

Numero Accettazione 224/23

Indagine eseguita	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
<i>Data inizio prova- Data fine prova</i>							
PCB 138	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 35065-28-2	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 146	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 51908-16-8	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 149	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 38380-04-0	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 151	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 52663-63-5	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 153	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 35065-27-1	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 170	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 35065-30-6	Cod. Pericoli: H400;H410;H373						
PCB 177	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 52663-70-4	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 180	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 35065-29-3	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 183	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 52663-69-1	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
PCB 187	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 52663-68-0	Cod. Pericoli: H373;H400;H410						
Sommatoria	<LOQ		mg/l		0,025	≤ 50	
PCT	<LOQ		mg/l	APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003	0,001		
14/11/23 -15/12/23							
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H360;H362						
PCBs DIOXIN-LIKE				EPA 3510C + EPA 3640A + EPA 8270E			
14/11/23 -15/12/23							
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (77)	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 53-70-3	Cod. Pericoli: H350;H400;H410						
53-70-3							
53-70-3							
3,4,4',5-Tetraclorobifenile (81)	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 85-01-8	Cod. Pericoli: H302;H317;H400;H410						
3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (126)	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli: H341;H350;H400;H410						
3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (169)	<LOQ		mg/l		0,001		
CAS: 8011-63-0	Cod. Pericoli: H332;H318;H400;H410						

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 6 di 14

Numero Accettazione 224/23

Indagine eseguita	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Data inizio prova- Data fine prova							
2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (105) CAS: 56-55-3	<LOQ	Cod. Pericoli: h350;H400;H410	mg/l		0,001		
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (114) CAS: 191-24-2	<LOQ	Cod. Pericoli: H400;H410;H413	mg/l		0,001		
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (118) CAS: 120-12-7	<LOQ	Cod. Pericoli: H400;H410;H351;H319;H317	mg/l		0,001		
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (123) CAS: 375-22-4	<LOQ	Cod. Pericoli: H314-1A;H318;H314-1B;H335;H290	mg/l		0,001		
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (156) CAS: 95-47-6	<LOQ	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332	mg/l		0,001		
2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (157) CAS: 7439-89-6	<LOQ	Cod. Pericoli: H302;H315;H319	mg/l		0,001		
2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (167) CAS: 50-32-8	<LOQ	Cod. Pericoli: H340;H350;H360;H400;H410;H317	mg/l		0,001		
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenil e (189) CAS: 72629-94-8	<LOQ	Cod. Pericoli:	mg/l		0,001		
Idrocarburi C<12 14/11/23 -15/12/23	<LOQ		mg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,05		
COD 14/11/23 -15/12/23	856	± 156	mg O2/l	APAT CNR IRSA 5130 MAN.29/2003			
Zolfo totale 14/11/23 -15/12/23	<LOQ		%	EPA 5050 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29.2003	0,01		
Cloro totale 14/11/23 -15/12/23	<LOQ		%	EPA 5050 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29.2003	0,01		
BOD 5 14/11/23 -15/12/23	311		mg O2/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003			
Azoto Ammoniacale (NH4+) 14/11/23 -15/12/23	56.2	± 6,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,039		
Fosforo totale (P) 14/11/23 -15/12/23	2.1	± 5.2	mg/l	ISO 15587-2:2002 ANN.C + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,010		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 7 di 14

Numero Accettazione 224/23

Indagine eseguita**Data inizio prova- Data fine prova**

	Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Cloruri 14/11/23 -15/12/23	22.8	± 16	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN.29/2003	1		
Fluoruri 14/11/23 -15/12/23	0.10	± 0,24	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN.29/2003	0,1		
Solfati 14/11/23 -15/12/23	4	± 2	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 MAN.29/2003	1		
NITRATI 14/11/23 -15/12/23	49.3	± 0,7	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	0,5		
NITRITI 14/11/23 -15/12/23	<LOQ		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man.29 2003	0,05		
Bromuri 14/11/23 -15/12/23	<LOQ		mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,1		
Solfuri 10/07/23 -15/08/23	<LOQ		mg/l	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003			
Tensioattivi totali 14/11/23 -15/12/23	<LOQ		mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003+APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	0,1		
Solventi organici azotati totali 14/11/23 -15/012/23				EPA 3510C 1996, EPA 8270E 2018			
acetonitrile	<LOQ		mg/l		0,001		
pyridine	<LOQ		mg/l		0,001		
acrylonitrile	<LOQ		mg/l		0,001		
nitrobenzene	<LOQ		mg/l		0,001		
2-nitrotoluene	<LOQ		mg/l		0,001		
3-nitrotoluene	<LOQ		mg/l		0,001		
4-nitrotoluene	<LOQ		mg/l		0,001		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 8 di 14

Numero Accettazione 224/23

Indagine eseguita**Data inizio prova- Data fine prova**
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI
14/11/23 -15/12/23

Risultato	Incertezza	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018						
Clorometano	<loq	µg/l		0,01		
Cloruro di vinile	<loq	µg/l		0,04		
1,1-dicloroetilene	<loq	µg/l		0,004		
Diclorometano	<loq	µg/l		0,001		
1,1-Dicloroetano	<loq	µg/l		0,04		
1,2-dicloroetilene	<loq	µg/l		0,04		
Cloroformio	<loq	µg/l		0,01		
1,1,1-tricloroetano	<loq	µg/l		0,02		
1,2-dicloroetano	<loq	µg/l		0,02		
Tricloroetilene	<loq	µg/l		0,02		
1,2-dicloropropano	<loq	µg/l		0,01		
Bromodiclorometano	<loq	µg/l		0,004		
1,1,2-tricloroetano	<loq	µg/l		0,02		
Tetracloroetilene	<loq	µg/l		0,004		
Dibromoclorometano	<loq	µg/l		0,002		
1,2-dibromoetano	<loq	µg/l		0,001		
Clorobenzene	<loq	µg/l		0,04		
1,1,1,2-tetracloroetano	<loq	µg/l		0,004		
Bromoformio	<loq	µg/l		0,004		
1,2,3-tricloropropano	<loq	µg/l		0,001		
1,4-diclorobenzene	<loq	µg/l		0,01		
1,2-diclorobenzene	<loq	µg/l		0,02		
1,2,4-triclorobenzene	<loq	µg/l		0,04		
Esaclorobutadiene	<loq	µg/l		0,001		

Pareri ed interpretazioni**CARATTERISTICHE DI PERICOLO****Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 9 di 14

Numero Accettazione 224/23

Pareri ed interpretazioni
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 3 - INFIAMMABILE			
Gas altamente infiammabile	H220	Sostanze non presenti	
Gas infiammabile	H221	Sostanze non presenti	
Aerosol altamente infiammabile	H222	Sostanze non presenti	
Aerosol infiammabile	H223	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori altamente infiammabili	H224	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori facilmente infiammabili	H225	Sostanze non presenti	
Liquido e vapori infiammabili	H226	Sostanze non presenti	
Solido infiammabile	H228	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio per riscaldamento	H242	Sostanze non presenti	
Spontaneamente infiammabile all'aria	H250	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante; può infiammarsi	H251	Sostanze non presenti	
Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi	H252	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili che possono infiammarsi spontaneamente	H260	Sostanze non presenti	
A contatto con l'acqua libera gas infiammabili	H261	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 10 di 14

Numero Accettazione 224/23

Pareri ed interpretazioni
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373 limiti specifici	Inferiore al limite	≥ 0,005%
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo			
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	> 0,1%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 11 di 14

Numero Accettazione 224/23

**Pareri ed interpretazioni –
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014**

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Può provocare il cancro	H350 limiti specifici	Inferiore al limite	≥ 0,01%
HP 8 - CORROSIVO Sospettato di provocare il cancro Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	H351 Σ H314	Inferiore al limite Inferiore al limite	≥ 1% ≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITÀ ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO (Reg. UE 2017/997)			
Nuoce a salute pubblica e ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	H420	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Nocivo, tossico, molto tossico per gli organismi acquatici	100xΣ H410+10xΣ H411+Σ H412	Inferiore al limite	≥ 25%
E' o può essere nocivo, tossico, molto tossico per gli org. acquatici	Σ H410+ΣH411+Σ H412+Σ H413	Inferiore al limite	≥ 25%

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 12 di 14

Numero Accettazione 224/23

Pareri ed interpretazioni
CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

Note legislativeD.Lgs 152/06 liquidi

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 13 di 14

Numero Accettazione 224/23

Pareri ed Interpretazioni

Vista la parte IV del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., vista la Direttiva 9 Aprile 2002 del Ministero dell'Ambiente "Indicazioni per la corretta e piena applicazione del regolamento comunitario n.2557/2001 sulle spedizioni di rifiuti ed in relazione al nuovo elenco rifiuti", considerato che il rifiuto analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CE e s.m.i. in base al Regolamento CE N.1272/2008 modificato dal Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 Luglio, al Regolamento CE N° 1342/2014 e dal Reg. 2014/955/UE del 18 Dicembre 2014, che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, al Regolamento UE n.1357/2014 della Commissione, del 18 Dicembre 2014, che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE el Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive, dal Regolamento UE 2017/776 della Commissione, del 4 Maggio 2017, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento CE 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, considerati i valori limite fissati dal Parere ISS n.35653 del 06/08/2010 in base al Reg. UE 2017/997 del Consiglio dell'8 Giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP14 "ecotossico"; Regolamento UE n.1480/2018; Regolamento UE n.2022/2400; Visto Decreto 121/2020; D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.; Regolamenti 1182/20 e 217/20; dall'esame dei risultati relativi al campione analizzato ed in base all'origine/provenienza, il rifiuto è classificato come

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO***CODICE CER 19.07.03******Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02***

Smaltimento in idoneo impianto autorizzato

(<LoQ) Si indica che il risultato non è valutabile per valore inferiore al limite di rilevabilità del metodo di prova. I risultati si riferiscono esclusivamente ai campioni sottoposti a prova.

I campioni analizzati se non del tutto utilizzati per l'esecuzione della prova rimangono a disposizione del cliente per 7 giorni dalla data di emissione del presente rapporto di prova. Qualora calcolata l'incertezza di misura si riferisce ad un fattore di copertura K=2 al 95% di probabilità. In caso di determinazione di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova



SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 224/23

Data emissione 15/12/2023

Pagina 14 di 14

Numero Accettazione 224/23

È fatto assoluto divieto di modificare anche parzialmente i dati contenuti. Il rapporto di prova non può essere riprodotto anche parzialmente senza l'autorizzazione scritta del laboratorio.

U.M. = Unità di misura

LQ = Limite di rilevabilità per le prove microbiologiche, Limite di quantificazione per tutte le altre.

Fine Rapporto di Prova



Responsabile di Laboratorio

Dott. Giovanni Misasi

JANUARY 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero

Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome



TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES								
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date	
														INSTANT		ARCHIVE			
														SPEED	DIR	SPEED	DIR		
01	18,4	9,1	12,4	7,6	9,4	5,919	0,000	0,0	1018,7	1030,9	1,2	136	1,6	11,3	292	3,2	135	01	
02	20,1	8,5	12,5	7,0	9,1	5,947	0,157	0,0	1017,3	1029,6	1,3	140	1,6	12,9	135	3,2	135	02	
03	17,8	7,9	11,6	7,5	9,1	6,729	0,000	0,0	1016,6	1028,9	0,3	256	1,6	14,5	292	4,8	292	03	
04	17,2	6,2	10,9	7,2	8,6	7,458	0,000	0,0	1015,5	1027,7	0,5	167	0,0	14,5	135	4,8	135	04	
05	17,4	8,2	11,6	6,6	8,5	6,718	0,000	0,0	1012,2	1024,3	2,2	140	1,6	20,9	135	4,8	135	05	
06	17,0	8,2	11,6	7,1	8,9	6,715	0,000	0,0	1011,6	1023,8	0,2	164	0,0	12,9	135	3,2	135	06	
07	16,4	6,6	10,7	7,0	8,5	7,632	0,000	0,0	1011,2	1023,4	0,5	157	0,0	11,3	135	3,2	135	07	
08	15,0	7,6	11,7	7,4	9,1	6,606	0,000	0,4	1009,7	1021,9	2,2	140	1,6	16,1	135	4,8	135	08	
09	14,7	9,9	12,1	7,5	9,3	6,236	0,000	64,4	1001,9	1014,0	7,1	139	8,0	46,7	158	20,9	135	09	
10	12,8	6,6	9,6	4,4	6,6	8,729	0,000	101,0	999,0	1011,0	1,4	256	3,2	54,7	315	14,5	292	10	
11	14,6	6,2	9,6	1,3	4,8	8,715	0,000	0,6	1005,7	1017,8	1,1	275	1,6	24,1	292	9,7	292	11	
12	10,8	5,5	7,6	0,2	3,6	10,727	0,000	0,0	1006,9	1019,0	1,0	138	1,6	17,7	135	6,4	135	12	
13	15,5	4,9	9,9	3,8	6,3	8,477	0,000	0,0	1008,3	1020,4	2,1	152	3,2	20,9	292	6,4	292	13	
14	15,3	8,8	11,2	6,8	8,6	7,155	0,000	2,0	1007,6	1019,7	0,6	157	1,6	17,7	270	4,8	135	14	
15	15,7	5,1	10,0	3,7	6,3	8,356	0,000	0,0	1006,7	1018,8	4,1	137	3,2	30,6	158	9,7	135	15	
16	14,8	10,7	12,3	7,8	9,6	5,998	0,000	28,6	997,3	1009,4	6,6	136	6,4	45,1	180	11,3	135	16	
17	16,3	11,3	14,3	8,2	10,4	4,012	0,000	6,4	991,0	1002,9	9,1	137	8,0	49,9	112	12,9	135	17	
18	18,5	10,1	14,4	8,0	10,3	3,898	0,000	15,4	990,7	1002,7	4,2	137	6,4	53,1	158	14,5	135	18	
19	12,1	6,4	9,3	5,3	7,0	9,079	0,000	8,6	993,7	1005,7	4,8	137	4,8	37,0	112	8,0	135	19	
20	10,6	4,3	7,6	3,4	5,3	10,762	0,000	18,6	992,5	1004,5	9,2	135	8,0	62,8	135	17,7	135	20	
21	9,6	4,2	6,7	2,7	4,6	11,595	0,000	32,6	993,8	1005,8	7,2	144	6,4	70,8	135	16,1	158	21	
22	9,2	3,6	5,2	3,4	4,3	13,139	0,000	20,4	999,3	1011,3	3,0	140	3,2	27,4	135	11,3	135	22	
23	12,1	3,7	7,0	2,4	4,5	11,368	0,000	5,2	1004,9	1017,0	5,7	137	4,8	32,2	158	14,5	135	23	
24	12,3	2,8	7,1	2,6	4,7	11,229	0,000	0,0	1011,1	1023,3	0,9	286	1,6	20,9	292	4,8	292	24	
25	9,5	5,9	7,6	5,4	6,4	10,722	0,000	6,0	1004,8	1016,9	1,0	276	1,6	24,1	292	8,0	292	25	
26	9,1	4,4	6,2	4,1	5,1	12,123	0,000	8,4	994,9	1006,9	2,0	137	1,6	16,1	135	4,8	135	26	
27	11,7	3,3	7,1	3,5	5,1	11,225	0,000	0,0	993,3	1005,3	0,9	280	1,6	17,7	292	6,4	292	27	
28	9,8	3,6	6,9	3,6	5,1	11,449	0,000	0,0	1000,3	1012,4	3,2	293	3,2	25,7	315	8,0	292	28	
29	10,8	2,8	7,2	2,0	4,4	11,093	0,000	0,0	1006,0	1018,1	4,4	295	3,2	25,7	292	9,7	292	29	
30	11,3	2,4	7,5	1,7	4,3	10,852	0,000	0,0	1006,4	1018,5	2,0	282	3,2	30,6	315	8,0	292	30	
31	13,1	5,1	9,2	0,8	4,5	9,139	0,000	0,4	1006,4	1018,5	2,5	296	1,6	37,0	270	6,4	292	31	
	13,9	6,3	9,6	4,8	6,9	8,703	0,157		1004,4	1016,5	3,0	187	3,4	< Monthly Avg					
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 0 Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 16 Precipitation ≥ 2,0 mm: 12		Greatest 24 – hr precipitation: 165,4 Date: 9-10 Monthly Total Precipitation: 319,0									
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1032,1 MINIMUM: 999,6		DATE 1 20		TIME 10:00 21:00		DEGREE DAYS: >		HEATING: COOLING:		MONTHLY TOTAL 269,801 0,157		SEASON TO DATE TOTAL 418,498 0,157			

JANUARY 2023
Castrolibero, Calabria ITA

FEBRUARY 2023
LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA
DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA
Comune di Castrolibero
Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome



TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES									
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date		
														INSTANT		ARCHIVE				
														SPEED	DIR	SPEED	DIR			
01	13,4	1,6	8,4	-0,2	3,6	9,956	0,000	0,0	1011,3	1023,4	1,2	179	3,2	25,7	292	8,0	135	01		
02	14,3	6,1	9,3	3,0	5,7	8,993	0,000	0,0	1010,3	1022,4	1,4	153	3,2	24,1	270	8,0	135	02		
03	17,2	5,3	10,3	2,9	5,8	7,993	0,000	0,0	1013,0	1025,2	2,1	144	3,2	24,1	135	6,4	135	03		
04	14,8	7,1	11,5	4,6	7,5	6,815	0,000	0,2	1008,0	1020,2	3,0	289	3,2	29,0	202	8,0	292	04		
05	7,6	1,9	4,4	-6,5	-0,9	13,975	0,000	0,0	1010,5	1022,6	3,2	287	4,8	37,0	270	12,9	292	05		
06	5,4	0,3	2,5	-6,7	-1,7	15,870	0,000	0,0	1013,2	1025,4	2,4	299	3,2	30,6	158	9,7	292	06		
07	7,4	-0,7	2,6	-4,7	-0,8	15,748	0,000	0,0	1016,5	1028,7	4,2	296	3,2	29,0	292	9,7	292	07		
08	5,2	1,1	2,9	-2,2	0,6	15,407	0,000	0,0	1015,8	1028,0	6,5	293	6,4	40,2	292	14,5	292	08		
09	5,4	1,7	3,2	1,2	2,2	15,157	0,000	0,4	1014,9	1027,1	11,3	293	11,3	43,5	270	19,3	292	09		
10	7,6	2,9	5,8	0,7	3,2	12,549	0,000	0,0	1016,9	1029,1	15,5	293	14,5	48,3	292	19,3	292	10		
11	12,0	2,2	6,8	1,1	3,7	11,567	0,000	0,0	1019,6	1031,8	1,2	282	1,6	24,1	292	8,0	292	11		
12	15,2	3,2	8,6	0,1	3,7	9,752	0,000	0,0	1017,1	1029,3	0,3	235	1,6	19,3	292	6,4	292	12		
13	11,1	3,8	7,9	2,7	5,1	10,442	0,000	0,4	1020,5	1032,7	5,3	294	4,8	30,6	270	12,9	292	13		
14	14,3	2,1	7,8	1,2	4,1	10,502	0,000	0,0	1018,2	1030,5	1,0	164	1,6	35,4	135	8,0	135	14		
15	17,3	4,7	9,9	2,6	5,5	8,472	0,000	0,0	1016,2	1028,4	0,8	154	1,6	16,1	112	4,8	135	15		
16	18,3	5,2	10,5	4,2	6,7	7,870	0,000	0,0	1017,3	1029,5	3,5	135	3,2	20,9	135	8,0	135	16		
17	15,4	6,3	10,0	4,4	6,7	8,347	0,000	0,0	1017,3	1029,5	2,1	145	1,6	19,3	135	6,4	292	17		
18	14,7	6,2	10,4	4,9	7,2	7,933	0,000	0,0	1017,1	1029,3	2,3	147	3,2	32,2	292	9,7	292	18		
19	14,3	7,2	10,9	6,7	8,4	7,431	0,000	0,0	1013,5	1025,6	2,7	141	3,2	25,7	135	8,0	135	19		
20	18,8	7,0	12,2	6,7	8,7	6,113	0,000	0,0	1012,9	1025,0	0,4	181	1,6	17,7	292	4,8	135	20		
21	20,9	7,2	12,4	5,9	8,3	6,229	0,262	0,0	1008,9	1021,0	2,8	138	3,2	22,5	270	8,0	292	21		
22	18,9	6,6	11,3	4,2	7,0	7,007	0,000	0,0	1005,0	1017,1	1,3	290	1,6	20,9	315	8,0	292	22		
23	17,7	5,4	11,2	6,6	8,4	7,169	0,000	0,0	1004,0	1016,1	0,8	273	1,6	16,1	292	4,8	292	23		
24	22,2	6,6	13,4	5,0	7,9	5,389	0,479	0,0	1002,0	1014,1	0,3	265	0,0	14,5	315	6,4	135	24		
25	23,4	12,4	18,2	1,5	6,7	1,352	1,231	0,2	993,9	1005,9	8,6	134	8,0	59,5	135	19,3	135	25		
26	17,8	9,9	13,4	7,2	9,5	4,979	0,000	4,8	990,4	1002,4	6,4	136	6,4	45,1	135	22,5	135	26		
27	15,3	6,6	9,9	6,0	7,6	8,461	0,000	4,6	999,8	1011,8	2,5	137	3,2	38,6	135	9,7	135	27		
28	12,7	6,8	9,8	6,7	8,1	8,514	0,000	0,0	1003,6	1015,7	0,2	270	0,0	12,9	292	3,2	292	28		
	14,2	4,9	9,1	2,5	5,3	9,285	0,657		1011,0	1023,1	3,3	215	4,0	< Monthly Avg						
NUMBER OF DAYS WITH: >						Maximum Temp ≥ 32,2: 0 Maximum Temp ≤ 0: 0			Minimum Temp ≤ 0: 1 Minimum Temp ≤ -17,7: 0			Precipitation ≥ 0,2 mm: 4 Precipitation ≥ 2,0 mm: 2			Greatest 24 – hr precipitation: 6,8 Date: 26-27 Monthly Total Precipitation: 10,6					
SEA LEVEL PRESSURE: >						MAXIMUM: 1034,1 MINIMUM: 998,7			DATE 13 TIME 21:00 26 05:00			DEGREEE DAYS: >			MONTHLY TOTAL 259,993 COOLING: 1,972			SEASON TO DATE TOTAL 678,491 2,130		

FEBRUARY 2023
Castrolibero, Calabria ITA

MARCH 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero

DAVIS

Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES							
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date
														INSTANT		ARCHIVE		
														SPEED	DIR	SPEED	DIR	
01	15,3	6,6	10,5	3,2	6,2	7,792	0,000	1,6	1000,3	1012,3	2,1	138	1,6	24,1	338	6,4	135	01
02	15,1	6,4	9,6	4,3	6,6	8,713	0,000	1,2	1002,3	1014,4	1,9	139	1,6	25,7	158	8,0	135	02
03	13,1	4,2	8,5	5,0	6,5	9,801	0,000	7,0	1000,7	1012,8	0,5	248	1,6	32,2	135	4,8	135	03
04	11,6	5,4	7,9	5,6	6,6	10,477	0,000	6,2	999,0	1011,0	1,4	153	3,2	29,0	135	11,3	135	04
05	14,4	5,6	10,0	4,7	6,9	8,315	0,000	0,6	1000,3	1012,4	1,0	266	1,6	29,0	338	9,7	292	05
06	14,3	7,7	10,7	4,4	7,0	7,683	0,000	4,4	1000,6	1012,6	5,0	135	4,8	29,0	135	12,9	135	06
07	15,1	8,1	10,8	5,6	7,7	7,542	0,000	4,4	998,3	1010,4	1,0	181	3,2	25,7	315	9,7	292	07
08	16,1	8,3	12,2	7,1	9,1	6,086	0,000	0,0	1001,4	1013,5	3,6	135	3,2	22,5	158	4,8	135	08
09	17,5	11,9	15,1	9,6	11,5	3,229	0,000	0,0	1001,6	1013,7	6,0	141	4,8	35,4	158	8,0	135	09
10	17,3	13,7	14,8	10,3	11,9	3,486	0,000	0,6	996,3	1008,3	3,6	150	8,0	53,1	292	16,1	292	10
11	14,3	12,8	13,6	9,7	11,2	4,771	0,000	10,2	993,5	1005,5	3,6	161	3,2	33,8	180	8,0	158	11
12	20,2	7,9	12,3	9,3	10,4	6,063	0,039	5,4	998,2	1010,2	0,8	263	1,6	80,5	270	12,9	292	12
13	21,2	5,8	12,3	3,4	6,7	6,317	0,257	0,0	1007,1	1019,2	0,5	277	1,6	22,5	292	9,7	292	13
14	23,6	9,2	16,0	1,0	6,0	3,421	1,062	2,6	998,7	1010,7	3,8	144	4,8	40,2	292	11,3	135	14
15	13,3	7,8	10,7	7,8	9,0	7,676	0,000	32,8	993,3	1005,3	0,8	252	1,6	32,2	292	8,0	292	15
16	15,3	4,2	9,4	-0,2	3,9	8,914	0,000	0,2	1001,8	1013,9	2,7	277	3,2	22,5	270	9,7	270	16
17	14,1	5,4	9,3	-0,1	4,0	9,079	0,000	0,0	1007,1	1019,2	5,3	291	4,8	40,2	270	16,1	292	17
18	19,7	4,0	11,4	3,7	6,7	7,049	0,074	0,0	1006,4	1018,5	0,4	300	1,6	17,7	270	6,4	292	18
19	21,0	7,1	12,8	6,2	8,6	5,831	0,317	0,0	1007,7	1019,8	1,1	289	1,6	14,5	292	4,8	292	19
20	17,7	8,6	12,9	8,0	9,9	5,442	0,000	0,8	1005,6	1017,7	0,3	162	1,6	20,9	158	8,0	135	20
21	16,8	9,2	12,5	8,5	10,0	5,815	0,000	2,4	1002,3	1014,3	1,3	273	3,2	24,1	270	9,7	292	21
22	20,6	9,3	14,1	7,2	9,6	4,493	0,255	0,0	1002,9	1015,0	2,7	288	3,2	25,7	292	11,3	292	22
23	20,8	8,7	13,9	8,0	10,0	4,762	0,331	0,0	1004,4	1016,5	0,9	230	3,2	29,0	292	9,7	292	23
24	20,9	10,1	14,4	8,3	10,4	4,252	0,343	0,0	1005,9	1018,0	3,0	140	3,2	20,9	292	6,4	292	24
25	20,2	9,6	14,4	5,8	8,8	4,100	0,185	0,0	1003,9	1016,0	2,7	151	3,2	30,6	270	8,0	292	25
26	19,8	9,1	15,1	6,0	9,2	3,065	0,137	0,0	1002,1	1014,2	4,9	138	4,8	32,2	135	8,0	158	26
27	17,2	9,7	13,5	7,2	9,5	4,792	0,000	14,6	996,6	1008,6	2,2	251	6,4	49,9	270	14,5	292	27
28	15,9	7,2	10,6	1,6	5,3	7,688	0,000	5,6	1006,6	1018,7	3,2	292	3,2	24,1	292	9,7	292	28
29	15,4	2,8	9,5	-2,9	2,4	8,824	0,000	0,0	1015,6	1027,8	1,0	176	3,2	27,4	292	11,3	292	29
30	19,3	6,4	12,8	3,2	6,8	5,602	0,030	0,0	1012,7	1024,8	2,3	143	3,2	25,7	270	8,0	292	30
31	22,3	11,1	17,3	1,6	6,8	2,118	1,049	0,0	1005,0	1017,1	3,7	137	3,2	30,6	112	8,0	135	31
	17,4	7,9	12,2	5,3	7,9	6,232	0,340		1002,5	1014,6	2,4	203	3,2	< Monthly Avg				
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 0 Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 16 Precipitation ≥ 2,0 mm: 10		Greatest 24 – hr precipitation: 35,4 Date: 14-15 Monthly Total Precipitation: 100,6								
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1028,9 MINIMUM: 1003,3		DATE 29 15		TIME 11:00 06:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 193,194 COOLING: 4,079		MONTHLY TOTAL 871,685 SEASON TO DATE TOTAL 6,208				

MARCH 2023
Castrolibero, Calabria ITA

APRIL 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero

Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome



TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES							
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date
														INSTANT		ARCHIVE		
														SPEED	DIR	SPEED	DIR	
01	17,4	10,9	15,2	6,9	9,9	3,102	0,000	0,0	999,0	1011,1	2,1	148	3,2	38,6	135	8,0	135	01
02	19,9	8,9	13,9	5,6	8,5	4,556	0,150	2,2	995,4	1007,4	0,6	195	1,6	37,0	135	6,4	135	02
03	11,7	8,9	10,2	8,1	9,0	8,125	0,000	8,8	987,4	999,3	10,7	293	9,7	45,1	270	17,7	292	03
04	13,8	7,6	10,9	5,1	7,4	7,463	0,000	0,0	995,5	1007,5	3,0	293	1,6	20,9	292	6,4	292	04
05	8,1	3,9	6,3	4,6	5,4	12,023	0,000	17,6	1001,5	1013,6	1,5	296	0,0	19,3	292	3,2	292	05
06	13,1	3,8	8,0	3,1	5,2	10,361	0,000	3,6	1003,0	1015,0	1,8	289	1,6	25,7	270	8,0	292	06
07	15,2	4,1	9,6	2,5	5,5	8,685	0,000	0,0	1005,2	1017,3	1,1	263	3,2	25,7	292	9,7	292	07
08	16,6	4,7	11,1	1,1	5,0	7,238	0,000	0,0	1004,0	1016,0	0,8	190	3,2	29,0	225	11,3	292	08
09	12,2	6,8	9,5	6,4	7,8	8,792	0,000	2,8	1003,9	1016,0	0,4	167	1,6	29,0	135	4,8	135	09
10	15,3	4,9	9,2	4,4	6,4	9,088	0,000	1,2	1004,3	1016,4	0,9	274	1,6	24,1	270	9,7	292	10
11	16,8	6,3	11,9	4,0	7,0	6,433	0,000	0,0	1004,8	1016,9	1,8	284	3,2	32,2	248	12,9	292	11
12	16,8	9,4	13,2	7,5	9,7	5,141	0,000	0,0	1001,1	1013,2	3,4	136	3,2	22,5	158	6,4	135	12
13	24,9	10,8	17,8	5,3	9,1	2,572	2,037	0,0	995,6	1007,6	5,4	135	4,8	33,8	135	11,3	135	13
14	13,8	8,6	11,3	5,6	7,9	7,039	0,000	6,2	998,3	1010,3	3,4	140	3,2	51,5	135	8,0	135	14
15	16,8	8,5	11,8	7,2	9,0	6,565	0,000	5,6	999,3	1011,3	6,1	135	4,8	32,2	292	16,1	135	15
16	12,9	7,4	10,4	7,4	8,6	7,919	0,000	18,2	994,1	1006,1	3,4	135	3,2	27,4	135	11,3	135	16
17	17,1	5,6	10,3	6,9	8,2	8,028	0,000	6,0	995,2	1007,2	0,6	259	1,6	29,0	112	6,4	292	17
18	18,0	7,8	12,6	8,1	9,7	5,699	0,000	1,6	1000,0	1012,0	2,2	138	1,6	25,7	292	9,7	135	18
19	18,3	8,8	13,6	8,2	10,1	4,734	0,000	3,6	1002,2	1014,3	1,1	159	3,2	20,9	270	6,4	292	19
20	21,6	7,7	14,5	8,3	10,5	4,333	0,454	0,0	1000,3	1012,3	2,0	291	1,6	22,5	292	8,0	292	20
21	20,8	9,3	14,4	10,4	11,8	4,250	0,329	0,0	1000,0	1012,1	1,5	290	1,6	24,1	248	6,4	292	21
22	22,6	9,7	15,6	11,1	12,6	3,340	0,579	0,0	1001,9	1014,0	2,0	291	1,6	27,4	292	8,0	292	22
23	23,3	10,7	17,2	7,5	10,5	2,773	1,648	0,0	1003,1	1015,2	0,8	200	3,2	24,1	270	8,0	292	23
24	21,7	11,8	16,5	7,2	10,3	2,514	0,681	0,0	1001,6	1013,7	1,9	144	3,2	32,2	112	8,0	135	24
25	18,4	11,9	15,2	9,6	11,6	3,088	0,000	0,8	1000,0	1012,0	1,9	143	3,2	30,6	292	8,0	292	25
26	20,3	11,8	16,6	9,4	11,8	2,007	0,294	0,2	999,5	1011,5	2,0	286	1,6	25,7	135	8,0	292	26
27	20,6	8,3	14,5	6,4	9,2	4,130	0,326	0,0	1005,3	1017,4	1,4	290	1,6	24,1	292	8,0	292	27
28	23,8	9,8	16,7	4,2	8,2	3,065	1,387	0,0	1007,9	1020,0	1,4	284	3,2	29,0	292	11,3	292	28
29	23,9	11,3	17,7	6,4	10,0	2,255	1,667	0,0	1003,5	1015,6	0,8	243	3,2	27,4	338	8,0	292	29
30	17,2	12,3	14,9	11,8	12,9	3,440	0,000	7,2	1001,8	1013,9	1,6	293	1,6	14,5	270	4,8	292	30
	17,8	8,4	13,0	6,7	9,0	5,625	0,868		1000,5	1012,5	2,2	222	2,8	< Monthly Avg				
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 14		Greatest 24 – hr precipitation: 21,8 Date: 15-16								
				Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 2,0 mm: 10		Monthly Total Precipitation: 85,6								
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1021,5		DATE 28		TIME 10:00		MONTHLY TOTAL		SEASON TO DATE TOTAL						
				MINIMUM: 996,0		3		13:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 168,757		1040,442				
												COOLING: 9,551		15,759				

APRIL 2023
Castrolibero, Calabria ITA

MAY 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero

Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

DAVIS

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES							
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date
														INSTANT		ARCHIVE		
														SPEED	DIR	SPEED	DIR	
01	13,8	11,6	12,6	11,8	12,1	5,725	0,000	12,4	1000,7	1012,7	1,0	295	0,0	9,7	270	3,2	292	01
02	19,3	12,4	15,0	12,0	13,0	3,424	0,046	4,8	998,6	1010,7	1,4	160	3,2	40,2	112	12,9	135	02
03	15,8	12,1	13,5	11,9	12,5	4,882	0,000	0,8	998,6	1010,6	13,1	293	12,9	43,5	270	17,7	292	03
04	21,7	12,8	16,2	11,3	12,9	2,588	0,407	0,2	1005,3	1017,4	4,0	292	3,2	27,4	270	8,0	292	04
05	23,9	10,4	16,9	10,4	12,4	2,826	1,375	0,0	1006,1	1018,2	2,2	286	3,2	29,0	248	9,7	292	05
06	25,7	11,2	18,3	11,5	13,5	2,243	2,234	0,0	1004,2	1016,2	0,9	186	3,2	22,5	292	8,0	292	06
07	26,4	13,6	20,0	11,5	13,8	1,424	3,065	0,0	1004,9	1017,0	0,3	228	1,6	17,7	292	4,8	292	07
08	18,0	14,9	16,3	13,0	14,2	2,009	0,000	3,6	1004,8	1016,9	1,1	140	1,6	17,7	158	6,4	135	08
09	16,1	14,4	15,5	14,6	14,9	2,873	0,000	7,4	1003,5	1015,6	0,2	164	0,0	9,7	270	1,6	292	09
10	17,2	13,8	15,3	13,9	14,4	3,030	0,000	5,2	1001,4	1013,4	3,2	135	3,2	22,5	135	9,7	135	10
11	21,4	12,2	16,6	11,0	12,8	2,475	0,711	0,2	1001,6	1013,6	3,2	137	3,2	30,6	135	8,0	135	11
12	22,6	10,7	16,8	7,2	10,2	2,690	1,127	0,0	1003,9	1016,0	1,9	140	1,6	19,3	135	8,0	135	12
13	20,0	12,1	15,6	11,5	12,9	2,831	0,067	4,4	1004,0	1016,1	3,1	141	3,2	49,9	135	20,9	135	13
14	22,2	13,8	17,8	14,5	15,5	1,519	0,988	0,0	1000,1	1012,1	1,1	146	1,6	32,2	135	11,3	135	14
15	17,8	15,2	16,2	15,2	15,5	2,157	0,000	17,4	992,5	1004,5	2,1	294	1,6	24,1	292	8,0	292	15
16	16,5	12,8	14,2	12,0	12,8	4,169	0,000	16,0	991,5	1003,5	6,8	134	6,4	38,6	135	16,1	135	16
17	18,7	11,2	14,9	11,7	12,8	3,442	0,000	23,0	998,3	1010,4	4,4	135	3,2	33,8	158	8,0	135	17
18	23,4	11,4	17,4	11,7	13,5	2,113	1,183	0,0	1002,6	1014,6	1,3	148	1,6	22,5	270	6,4	135	18
19	18,8	14,8	16,5	13,7	14,6	1,868	0,019	0,0	1003,7	1015,7	1,8	289	1,6	16,1	270	6,4	292	19
20	17,9	13,9	15,6	13,9	14,5	2,738	0,000	2,2	998,1	1010,1	4,5	293	3,2	25,7	292	8,0	292	20
21	17,7	13,4	15,0	13,5	14,0	3,354	0,000	2,2	996,7	1008,7	4,2	293	3,2	27,4	270	8,0	292	21
22	22,9	13,9	17,0	14,1	14,9	2,113	0,741	5,4	998,9	1010,9	1,4	281	1,6	27,4	225	9,7	292	22
23	24,1	12,5	17,6	13,4	14,7	1,826	1,069	0,0	1001,7	1013,8	2,0	141	1,6	41,8	158	9,7	135	23
24	25,5	13,1	19,6	13,2	15,0	1,377	2,604	0,0	1001,9	1013,9	0,4	211	1,6	20,9	158	6,4	135	24
25	25,0	13,4	19,2	12,8	14,6	1,363	2,264	0,0	1002,8	1014,9	1,2	276	1,6	20,9	315	6,4	292	25
26	25,0	13,4	17,8	13,6	14,9	1,757	1,213	1,6	1003,3	1015,4	2,1	135	1,6	32,2	360	6,4	135	26
27	25,2	13,6	18,7	14,6	15,8	1,373	1,745	0,2	1002,1	1014,1	1,2	148	1,6	38,6	270	9,7	292	27
28	26,4	12,9	19,5	13,7	15,3	1,403	2,563	0,0	1000,4	1012,5	1,6	143	1,6	46,7	112	12,9	135	28
29	25,8	15,0	19,7	14,4	16,0	0,792	2,187	0,2	1000,1	1012,2	1,4	147	1,6	49,9	158	14,5	135	29
30	25,3	14,3	18,9	14,2	15,6	1,014	1,590	0,8	1001,6	1013,7	0,6	152	1,6	25,7	158	6,4	135	30
31	21,9	14,2	18,0	15,3	16,2	1,153	0,854	2,0	1002,8	1014,9	0,5	160	0,0	14,5	292	3,2	292	31
	21,3	13,1	16,8	12,8	14,1	2,405	1,336		1001,2	1013,2	2,4	197	2,8	< Monthly Avg				
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 0 Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 16 Precipitation ≥ 2,0 mm: 10		Greatest 24 – hr precipitation: 29,6 Monthly Total Precipitation: 110,0		Date: 16-17						
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1019,5 MINIMUM: 997,8		DATE 5 16		TIME 01:00 00:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 74,551 COOLING: 28,053		MONTHLY TOTAL 1114,993 SEASON TO DATE TOTAL 43,813				

MAY 2023
Castrolibero, Calabria ITA

JUNE 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero



Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES							
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date
														INSTANT		ARCHIVE		
														SPEED	DIR	SPEED	DIR	
01	23,2	15,8	18,7	15,6	16,6	0,674	1,037	2,0	1002,8	1014,9	0,7	136	1,6	19,3	135	6,4	135	01
02	25,5	14,3	18,7	14,5	15,7	1,264	1,637	0,0	1001,5	1013,6	2,2	139	1,6	37,0	135	11,3	135	02
03	26,3	14,1	19,8	14,1	15,8	1,044	2,537	0,0	1002,9	1015,0	2,9	136	3,2	27,4	135	8,0	135	03
04	27,4	14,4	21,2	14,8	16,5	0,769	3,613	0,0	1004,6	1016,7	0,6	272	1,6	17,7	292	4,8	292	04
05	25,1	17,3	20,4	15,5	16,9	0,076	2,106	0,0	1004,4	1016,5	0,4	143	0,0	19,3	158	4,8	135	05
06	24,9	16,1	20,6	14,4	16,2	0,352	2,660	0,0	1003,9	1016,0	2,7	136	1,6	19,3	158	6,4	135	06
07	24,7	17,1	20,2	15,6	16,9	0,160	1,988	1,8	1003,8	1015,9	2,3	136	1,6	19,3	135	6,4	135	07
08	27,0	15,1	21,2	15,7	17,2	0,662	3,488	0,0	1002,1	1014,2	0,5	228	1,6	22,5	270	6,4	292	08
09	28,7	15,8	22,4	14,2	16,3	0,391	4,454	0,0	1001,2	1013,2	3,4	135	3,2	22,5	158	6,4	135	09
10	27,3	17,4	22,0	16,4	17,9	0,063	3,697	0,6	999,7	1011,8	0,9	178	3,2	22,5	248	8,0	135	10
11	25,6	16,4	21,2	15,7	17,2	0,333	3,243	0,0	998,9	1011,0	1,4	265	3,2	27,4	292	9,7	292	11
12	27,4	17,3	21,9	16,1	17,6	0,118	3,713	0,0	998,3	1010,3	1,3	265	3,2	27,4	270	9,7	292	12
13	26,8	16,4	21,9	15,9	17,5	0,231	3,815	0,0	998,4	1010,5	2,0	143	1,6	20,9	315	6,4	292	13
14	28,6	16,1	21,3	15,9	17,3	0,333	3,255	2,4	998,8	1010,8	3,5	139	4,8	33,8	158	17,7	135	14
15	26,0	17,6	21,2	15,9	17,3	0,067	2,914	0,4	997,8	1009,8	0,6	214	3,2	24,1	135	8,0	292	15
16	25,1	15,3	20,8	14,8	16,4	0,579	3,088	0,0	998,1	1010,1	3,0	292	3,2	29,0	270	8,0	292	16
17	26,6	14,8	20,9	12,5	14,8	0,789	3,396	0,0	1000,7	1012,7	1,6	272	3,2	30,6	225	11,3	292	17
18	28,3	14,5	21,7	12,1	14,7	0,623	3,993	0,0	1004,2	1016,3	1,4	278	1,6	27,4	292	9,7	292	18
19	30,4	15,1	23,0	12,3	15,0	0,530	5,222	0,0	1005,9	1018,0	1,0	166	3,2	17,7	270	8,0	135	19
20	33,3	17,9	25,5	14,2	16,9	0,014	7,199	0,0	1006,2	1018,3	0,5	211	1,6	19,3	292	6,4	135	20
21	35,6	20,1	27,1	17,9	19,9	0,000	8,741	0,0	1006,2	1018,4	1,1	149	1,6	16,1	135	4,8	135	21
22	36,4	20,8	28,1	19,3	21,1	0,000	9,780	0,0	1006,6	1018,7	0,3	259	1,6	16,1	248	4,8	292	22
23	36,6	22,2	28,4	17,8	20,0	0,000	10,069	0,0	1004,1	1016,2	2,3	140	3,2	19,3	135	8,0	135	23
24	32,8	21,9	26,8	15,5	18,1	0,000	8,481	0,0	1001,2	1013,3	1,8	141	1,6	17,7	135	4,8	135	24
25	29,6	20,2	24,0	18,4	19,8	0,000	5,627	0,0	1000,7	1012,8	3,2	290	3,2	30,6	292	9,7	292	25
26	29,6	19,5	24,5	17,8	19,4	0,000	6,139	0,0	1001,9	1013,9	1,1	252	3,2	27,4	292	9,7	292	26
27	30,9	18,2	24,6	17,1	18,9	0,005	6,241	0,0	1002,0	1014,1	1,1	142	1,6	20,9	270	4,8	292	27
28	30,6	19,3	24,9	16,6	18,5	0,000	6,532	0,0	1001,1	1013,2	1,1	178	3,2	24,1	292	8,0	292	28
29	30,3	18,7	24,4	17,1	18,9	0,000	6,023	0,0	1002,6	1014,7	1,9	291	1,6	17,7	270	4,8	270	29
30	30,3	18,6	24,1	17,6	19,2	0,000	5,801	0,0	1002,0	1014,1	2,4	139	1,6	20,9	135	8,0	135	30
	28,7	17,3	22,7	15,7	17,5	0,432	4,683		1002,1	1014,2	1,6	195	2,4	< Monthly Avg				
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 5		Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 5		Greatest 24 – hr precipitation: 3,0 Date: 0-1				Monthly Total Precipitation: 7,2				
				Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 2,0 mm: 0										
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1019,6		DATE 22		TIME 09:00		MONTHLY TOTAL		HEATING: 9,076		SEASON TO DATE TOTAL				
				MINIMUM: 1008,7		DATE 15		TIME 17:00		DEGREEE DAYS: >		COOLING: 140,491		1124,069		184,303		

JUNE 2023
Castrolibero, Calabria ITA

JULY 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero

DAVIS

Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES							
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date
														INSTANT		ARCHIVE		
														SPEED	DIR	SPEED	DIR	
01	30,5	18,8	23,6	16,2	18,1	0,000	5,285	5,2	998,8	1010,9	3,1	135	3,2	25,7	158	6,4	135	01
02	27,4	18,4	23,0	16,5	18,2	0,000	4,697	0,0	999,6	1011,6	1,2	153	3,2	24,1	270	6,4	135	02
03	30,7	18,4	24,1	17,0	18,7	0,000	5,810	0,0	1002,0	1014,1	2,1	141	1,6	19,3	135	4,8	135	03
04	29,2	18,4	23,8	16,9	18,6	0,000	5,447	0,0	1002,5	1014,6	3,4	142	3,2	22,5	135	6,4	135	04
05	29,1	19,0	24,1	18,1	19,6	0,000	5,743	0,0	1002,7	1014,8	1,0	177	3,2	24,1	270	8,0	292	05
06	31,9	18,9	25,1	17,0	18,8	0,000	6,729	0,0	1003,4	1015,5	1,0	182	3,2	25,7	270	6,4	135	06
07	34,8	20,0	27,1	15,8	18,3	0,000	8,794	0,0	1006,1	1018,2	0,8	166	1,6	20,9	292	6,4	292	07
08	34,2	20,5	26,6	17,9	19,9	0,000	8,315	0,0	1007,6	1019,7	0,3	191	1,6	16,1	135	4,8	135	08
09	34,7	20,4	27,2	17,4	19,6	0,000	8,880	0,0	1007,7	1019,8	1,5	298	1,6	17,7	270	4,8	292	09
10	35,2	19,4	27,3	15,3	18,0	0,000	8,963	0,0	1008,0	1020,1	0,4	240	1,6	22,5	292	4,8	292	10
11	35,4	20,8	28,1	16,1	18,7	0,000	9,803	0,0	1007,0	1019,1	1,5	283	1,6	22,5	225	8,0	292	11
12	37,2	21,7	29,3	17,3	19,8	0,000	10,979	0,0	1006,4	1018,5	2,8	136	3,2	19,3	112	8,0	135	12
13	38,3	23,0	30,0	14,1	17,2	0,000	11,650	0,0	1004,9	1017,0	3,6	139	3,2	20,9	158	6,4	135	13
14	38,2	23,4	29,9	12,4	16,1	0,000	11,521	0,0	1004,0	1016,1	2,9	135	1,6	19,3	135	6,4	135	14
15	37,3	22,5	29,3	13,8	17,0	0,000	10,965	0,0	1004,3	1016,4	0,4	215	1,6	17,7	292	6,4	292	15
16	37,8	21,9	29,8	15,8	18,7	0,000	11,505	0,0	1004,4	1016,5	0,5	236	1,6	19,3	270	6,4	135	16
17	39,6	24,2	31,1	18,9	21,3	0,000	12,815	0,0	1005,3	1017,4	0,9	167	3,2	17,7	270	8,0	135	17
18	39,9	24,5	30,5	21,8	23,4	0,000	12,213	0,0	1004,4	1016,5	4,2	137	3,2	22,5	135	8,0	135	18
19	38,6	22,6	30,3	18,2	20,4	0,000	11,968	0,0	1001,9	1014,0	3,5	140	3,2	22,5	135	9,7	135	19
20	39,4	24,1	31,3	13,0	16,5	0,000	12,979	0,0	999,0	1011,0	4,3	136	3,2	24,1	112	9,7	135	20
21	39,7	23,8	31,5	12,5	16,2	0,000	13,174	0,0	1000,5	1012,6	3,0	138	3,2	24,1	135	9,7	135	21
22	39,4	27,1	32,5	13,6	17,1	0,000	14,213	0,0	1003,9	1016,0	4,2	136	3,2	20,9	135	6,4	135	22
23	39,6	26,1	32,4	13,2	16,8	0,000	14,093	0,0	1005,4	1017,5	3,5	135	3,2	27,4	158	6,4	135	23
24	41,4	26,2	33,6	11,0	15,1	0,000	15,255	0,0	1002,9	1014,9	3,2	138	3,2	22,5	135	8,0	135	24
25	39,9	27,9	33,3	12,7	16,4	0,000	14,998	0,0	997,7	1009,7	5,6	135	4,8	35,4	135	11,3	135	25
26	28,8	22,7	26,2	17,3	19,5	0,000	7,819	0,0	998,9	1011,0	0,6	191	3,2	35,4	112	6,4	135	26
27	30,7	17,6	24,5	14,9	17,2	0,002	6,130	0,0	1002,3	1014,4	1,8	146	3,2	20,9	292	9,7	135	27
28	33,3	17,8	25,4	13,4	16,1	0,002	7,069	0,0	1003,4	1015,5	3,3	135	3,2	25,7	135	8,0	135	28
29	33,5	18,2	26,0	12,7	15,7	0,002	7,690	0,0	1002,2	1014,3	1,4	159	3,2	25,7	225	8,0	292	29
30	33,3	20,2	26,8	16,4	18,7	0,000	8,498	0,0	1001,9	1013,9	1,1	247	3,2	27,4	292	11,3	292	30
31	32,7	20,9	26,6	18,0	19,9	0,000	8,296	0,0	1000,0	1012,1	1,2	184	4,8	22,5	292	8,0	135	31
	35,2	21,6	28,1	15,7	18,2	0,002	9,751		1003,2	1015,3	2,2	170	2,9	< Monthly Avg				
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 23		Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 1		Precipitation ≥ 2,0 mm: 1		Greatest 24 – hr precipitation: 5,2 Date: 0-1		Monthly Total Precipitation: 5,2				
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1021,5		DATE 10		TIME 06:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 0,007		MONTHLY TOTAL 302,294		SEASON TO DATE TOTAL 0,007		
				MINIMUM: 1007,4		DATE 25		TIME 19:00				COOLING:				486,597		

JULY 2023
Castrolibero, Calabria ITA

AUGUST 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero



Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES							
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date
														INSTANT		ARCHIVE		
														SPEED	DIR	SPEED	DIR	
01	30,9	21,2	25,6	17,9	19,7	0,000	7,306	0,0	997,8	1009,8	5,1	138	4,8	30,6	112	8,0	135	01
02	29,4	20,6	25,4	18,2	19,9	0,000	7,023	0,0	998,7	1010,7	1,0	229	3,2	32,2	292	11,3	292	02
03	32,2	20,6	26,4	17,7	19,7	0,000	8,046	0,0	999,0	1011,0	2,9	142	3,2	22,5	292	8,0	292	03
04	36,2	21,4	28,7	16,3	18,8	0,000	10,373	0,0	997,3	1009,3	2,6	137	1,6	25,7	135	6,4	135	04
05	26,6	18,8	22,0	17,4	18,6	0,000	3,660	25,8	996,4	1008,4	5,6	135	4,8	41,8	135	19,3	135	05
06	26,4	18,5	22,4	17,0	18,4	0,000	4,093	3,4	998,5	1010,5	0,7	211	3,2	30,6	315	8,0	292	06
07	25,8	18,6	22,3	14,3	16,4	0,000	4,016	0,0	1000,8	1012,8	1,2	206	3,2	29,0	248	9,7	292	07
08	28,8	16,0	22,3	14,2	16,3	0,403	4,414	0,0	1004,0	1016,0	2,0	287	1,6	22,5	270	8,0	292	08
09	28,6	15,8	22,4	14,0	16,2	0,282	4,222	0,0	1004,3	1016,4	0,6	214	3,2	24,1	248	8,0	292	09
10	30,2	17,1	23,6	14,8	17,0	0,093	5,333	0,0	1005,4	1017,5	2,6	140	1,6	19,3	248	4,8	135	10
11	31,8	18,2	24,3	13,7	16,3	0,000	6,014	0,0	1007,4	1019,5	1,9	292	1,6	22,5	270	6,4	292	11
12	30,4	17,2	24,2	12,6	15,5	0,074	5,912	0,0	1006,4	1018,5	2,8	291	3,2	27,4	270	8,0	292	12
13	29,7	17,6	23,6	14,7	16,9	0,023	5,287	0,0	1005,6	1017,7	1,1	281	1,6	19,3	270	6,4	292	13
14	30,2	18,4	24,4	14,1	16,6	0,000	6,023	0,0	1005,3	1017,4	0,9	260	3,2	27,4	292	8,0	292	14
15	31,7	19,1	24,9	14,8	18,4	0,000	6,600	0,0	1005,1	1017,2	1,4	157	3,2	29,0	292	8,0	292	15
16	31,9	19,3	25,2	17,6	20,1	0,000	6,917	0,0	1004,5	1016,6	1,7	156	3,2	29,0	315	8,0	135	16
17	31,3	20,6	25,7	19,5	21,4	0,000	7,396	0,0	1003,4	1015,5	1,6	151	3,2	22,5	292	8,0	292	17
18	33,7	20,1	26,8	19,2	21,6	0,000	8,461	0,0	1002,9	1015,0	0,8	181	3,2	22,5	292	8,0	292	18
19	35,6	20,8	27,6	16,6	20,3	0,000	9,252	0,0	1002,7	1014,8	1,2	284	1,6	25,7	292	9,7	292	19
20	34,4	20,1	25,0	17,7	20,1	0,000	6,653	0,2	1002,6	1014,7	0,5	204	1,6	33,8	135	8,0	292	20
21	36,1	20,5	28,0	16,7	20,5	0,000	9,623	0,0	1003,6	1015,6	2,1	290	1,6	32,2	270	11,3	292	21
22	35,3	24,2	29,3	16,2	20,6	0,000	11,012	0,0	1002,8	1014,9	4,4	299	3,2	32,2	292	12,9	292	22
23	35,6	20,9	27,8	17,2	20,7	0,000	9,465	0,0	1002,4	1014,4	1,1	279	1,6	25,7	292	8,0	292	23
24	36,3	22,6	28,3	17,7	21,2	0,000	9,940	0,0	1003,0	1015,1	1,3	159	3,2	25,7	270	6,4	292	24
25	36,2	21,9	27,2	18,7	21,4	0,000	8,845	0,0	1002,5	1014,5	2,4	143	3,2	53,1	180	16,1	135	25
26	34,7	21,5	27,6	20,3	22,5	0,000	9,248	0,0	1001,3	1013,3	3,2	136	3,2	24,1	158	8,0	135	26
27	35,8	26,2	28,2	10,4	17,4	0,000	2,458	0,0	997,2	1009,3	5,1	135	4,8	22,5	112	9,7	135	27
28	31,3	21,4	26,1	16,6	19,9	0,000	7,794	1,6	996,7	1008,7	4,4	137	3,2	25,7	158	8,0	135	28
29	25,4	19,3	22,6	15,6	18,1	0,000	4,310	3,8	996,2	1008,2	4,3	134	3,2	35,4	158	8,0	135	29
30	24,6	17,7	21,1	15,4	17,5	0,030	2,829	4,6	998,5	1010,5	2,2	154	1,6	29,0	158	6,4	158	30
31	26,7	16,9	21,1	15,0	17,2	0,197	2,986	1,8	1004,2	1016,3	3,0	140	3,2	24,1	135	6,4	135	31
	31,4	19,8	25,2	16,2	18,9	0,157	6,629		1001,8	1013,9	2,3	196	2,9	< Monthly Avg				
NUMBER OF DAYS WITH:		>	Maximum Temp ≥ 32,2: 11 Maximum Temp ≤ 0: 0			Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0			Precipitation ≥ 0,2 mm: 6 Precipitation ≥ 2,0 mm: 4				Greatest 24 – hr precipitation: 28,2 Date: 5-6 Monthly Total Precipitation: 41,2					
SEA LEVEL PRESSURE:		>	MAXIMUM: 1020,4 MINIMUM: 1007,0		DATE 12 29	TIME 01:00 07:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 1,102 COOLING: 205,509		MONTHLY TOTAL 1,109 692,106		SEASON TO DATE TOTAL 1,109 692,106				

AUGUST 2023
Castrolibero, Calabria ITA

SEPTEMBER 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero



Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES								
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date	
														INSTANT		ARCHIVE			
														SPEED	DIR	SPEED	DIR		
01	28,5	15,7	21,8	14,0	16,9	0,516	4,021	0,0	1006,8	1019,0	1,3	159	1,6	17,7	135	6,4	135	01	
02	30,5	17,2	23,1	14,3	17,5	0,148	4,896	0,0	1007,6	1019,8	0,8	268	1,6	19,3	248	6,4	292	02	
03	31,2	17,3	23,8	13,5	17,4	0,093	5,516	0,0	1007,9	1020,0	1,0	163	3,2	22,5	158	6,4	135	03	
04	29,8	18,3	23,2	12,2	16,5	0,000	4,887	0,0	1002,2	1014,3	0,6	125	1,6	24,1	360	6,4	292	04	
05	25,7	17,2	20,8	17,7	18,8	0,146	2,588	14,4	998,7	1010,8	1,7	317	1,6	33,8	338	6,4	315	05	
06	24,2	19,3	22,3	16,3	18,4	0,000	3,988	0,0	1000,9	1013,0	1,4	279	3,2	27,4	292	8,0	292	06	
07	29,3	18,7	23,3	16,9	19,1	0,000	4,917	3,6	1001,9	1014,0	2,2	290	1,6	22,5	315	6,4	292	07	
08	29,9	21,1	24,7	15,5	18,8	0,000	6,405	0,0	1002,5	1014,6	4,0	296	3,2	24,1	248	9,7	292	08	
09	31,4	17,3	24,1	14,5	18,0	0,060	5,854	0,0	1003,1	1015,2	1,9	295	1,6	22,5	292	8,0	270	09	
10	31,9	17,0	24,2	13,0	17,3	0,100	6,005	0,0	1004,0	1016,1	1,6	293	1,6	24,1	270	8,0	292	10	
11	33,1	16,8	24,0	12,7	17,0	0,139	5,826	0,0	1003,4	1015,5	1,2	280	1,6	22,5	292	8,0	292	11	
12	33,4	17,7	24,7	12,6	17,2	0,028	6,405	0,0	1004,1	1016,2	1,5	147	1,6	17,7	135	6,4	135	12	
13	32,7	18,6	25,0	9,1	15,7	0,000	6,644	0,0	1005,4	1017,5	1,7	153	3,2	22,5	292	8,0	135	13	
14	30,4	18,6	24,2	9,6	15,6	0,000	5,859	0,0	1005,5	1017,6	1,4	147	1,6	16,1	135	4,8	135	14	
15	31,9	17,9	24,2	10,8	16,2	0,002	5,900	0,0	1005,3	1017,4	1,4	140	1,6	17,7	135	4,8	292	15	
16	31,9	18,3	23,9	14,2	17,7	0,000	5,556	0,0	1006,6	1018,7	0,7	255	1,6	22,5	270	6,4	292	16	
17	33,0	18,2	25,1	15,6	18,9	0,000	6,799	0,0	1007,0	1019,1	0,4	212	1,6	20,9	292	6,4	292	17	
18	33,7	20,2	26,0	15,4	19,1	0,000	7,678	0,0	1005,7	1017,8	0,4	175	1,6	19,3	292	6,4	292	18	
19	34,3	22,8	27,5	11,9	17,9	0,000	9,146	0,0	1004,1	1016,2	1,7	150	3,2	25,7	292	9,7	292	19	
20	32,1	22,7	26,6	15,2	19,3	0,000	8,285	0,0	1004,7	1016,8	0,5	154	1,6	14,5	135	3,2	135	20	
21	32,1	21,8	26,5	15,0	19,1	0,000	8,211	0,0	1002,4	1014,4	1,1	150	1,6	16,1	292	8,0	135	21	
22	36,2	23,9	29,5	12,2	18,6	0,000	11,123	0,0	1001,3	1013,3	3,6	135	3,2	30,6	158	6,4	135	22	
23	33,6	21,6	27,2	13,7	18,8	0,000	8,859	0,2	1000,1	1012,2	4,8	137	4,8	33,8	112	14,5	135	23	
24	23,9	15,2	19,7	13,1	15,7	0,340	1,729	5,2	1003,2	1015,2	1,6	147	1,6	24,1	292	6,4	135	24	
25	23,8	12,9	18,0	11,9	14,3	1,708	1,338	0,0	1002,9	1015,0	0,5	185	1,6	16,1	135	4,8	135	25	
26	23,1	15,9	18,7	15,1	16,4	0,655	0,981	36,8	1001,3	1013,3	1,3	292	1,6	19,3	292	6,4	292	26	
27	28,8	16,9	21,9	18,0	19,3	0,280	3,882	1,4	1002,9	1014,9	1,1	295	1,6	24,1	248	8,0	270	27	
28	27,6	15,7	21,1	15,2	17,3	0,380	3,162	0,0	1004,8	1016,9	1,3	150	1,6	27,4	158	4,8	135	28	
29	26,2	16,0	19,1	15,2	16,6	0,704	1,484	305,4	1007,8	1020,0	0,8	143	0,0	43,5	112	8,0	135	29	
30	27,8	15,3	20,5	14,2	16,6	0,785	2,951	0,0	1008,5	1020,6	0,4	195	1,6	19,3	315	4,8	292	30	
	30,1	18,2	23,5	13,9	17,5	0,380	5,363		1004,1	1016,2	1,5	204	2,1	< Monthly Avg					
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 8		Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 6		Greatest 24 – hr precipitation: 305,4		Date: 28-29		Monthly Total Precipitation: 367,0					
				Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 2,0 mm: 5											
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1021,9		DATE 1		TIME 00:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 6,083		MONTHLY TOTAL		SEASON TO DATE TOTAL			
				MINIMUM: 1009,7		DATE 5		TIME 15:00				COOLING: 160,894		7,192		853,000			

SEPTEMBER 2023
Castrolibero, Calabria ITA

OCTOBER 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero



Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES								
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date	
														INSTANT		ARCHIVE			
														SPEED	DIR	SPEED	DIR		
01	28,2	15,3	21,4	12,7	16,1	0,646	3,685	0,0	1009,4	1021,6	0,5	280	1,6	16,1	270	4,8	292	01	
02	28,1	15,2	21,0	11,2	15,2	0,623	3,303	0,0	1010,8	1023,0	1,6	290	1,6	20,9	292	6,4	292	02	
03	29,9	15,0	20,9	12,2	15,7	0,859	3,433	0,0	1011,0	1023,2	0,3	214	1,6	16,1	225	4,8	292	03	
04	30,4	15,3	21,4	14,5	17,0	0,701	3,757	0,0	1010,3	1022,5	3,8	135	3,2	19,3	135	6,4	135	04	
05	28,9	15,2	21,3	13,0	16,2	0,616	3,602	0,0	1010,5	1022,7	0,8	143	1,6	19,3	135	3,2	135	05	
06	28,1	16,1	21,0	14,3	16,8	0,444	3,130	0,0	1010,7	1022,9	0,5	158	0,0	16,1	135	3,2	292	06	
07	27,7	16,5	20,6	14,8	16,9	0,500	2,738	0,0	1010,9	1023,0	0,4	247	1,6	17,7	270	4,8	292	07	
08	28,9	14,9	20,8	11,1	15,1	0,942	3,384	0,0	1009,9	1022,1	0,2	163	1,6	17,7	112	4,8	292	08	
09	31,0	15,8	22,1	11,9	15,9	0,539	4,301	0,0	1010,3	1022,5	1,9	144	3,2	19,3	270	8,0	135	09	
10	29,4	17,8	22,1	16,6	18,5	0,046	3,847	0,0	1008,7	1020,8	5,3	135	4,8	24,1	112	9,7	135	10	
11	30,1	16,7	22,0	14,2	17,1	0,262	3,938	0,0	1009,3	1021,5	0,8	151	1,6	22,5	135	8,0	135	11	
12	28,4	16,2	21,1	13,9	16,6	0,440	3,213	0,0	1009,2	1021,3	0,5	250	0,0	16,1	292	3,2	292	12	
13	29,1	15,4	21,1	14,2	16,8	0,606	3,407	0,0	1009,6	1021,7	2,2	138	1,6	16,1	135	8,0	135	13	
14	27,1	16,3	20,5	13,7	16,3	0,595	2,727	0,0	1006,4	1018,6	4,2	135	3,2	19,3	135	9,7	135	14	
15	28,3	15,4	20,7	12,6	15,8	0,720	3,062	0,0	1002,4	1014,5	2,5	141	3,2	24,1	315	8,0	135	15	
16	23,6	15,4	17,9	14,8	16,0	0,995	0,586	17,6	1004,3	1016,4	1,4	144	1,6	22,5	292	4,8	135	16	
17	23,0	15,1	17,5	15,1	16,0	1,662	0,824	21,2	1003,9	1016,0	2,3	153	1,6	32,2	158	12,9	158	17	
18	23,6	15,3	18,2	14,9	16,1	1,148	0,984	0,0	1003,8	1015,9	0,6	267	0,0	9,7	270	3,2	270	18	
19	31,7	15,2	22,5	13,6	17,0	0,789	4,984	0,0	999,2	1011,2	2,0	139	3,2	20,9	112	9,7	135	19	
20	33,1	23,2	27,6	9,1	16,6	0,000	9,255	0,0	994,1	1006,1	6,7	134	6,4	45,1	158	20,9	135	20	
21	28,4	17,1	23,2	13,3	17,3	0,051	4,944	17,8	995,8	1007,8	5,0	136	4,8	30,6	135	14,5	135	21	
22	23,7	15,8	19,1	14,0	15,9	0,750	1,505	0,0	1003,8	1015,9	1,6	145	1,6	17,7	270	6,4	135	22	
23	26,1	14,3	19,3	12,4	15,1	1,220	2,146	0,0	1006,3	1018,4	0,9	147	1,6	16,1	135	6,4	135	23	
24	28,9	14,6	21,2	13,4	16,4	1,053	3,910	0,0	1004,4	1016,5	1,8	139	1,6	27,4	180	4,8	135	24	
25	23,9	18,3	20,9	15,7	17,6	0,000	2,597	0,6	1000,6	1012,7	4,8	136	3,2	24,1	112	8,0	135	25	
26	22,4	16,4	18,6	15,2	16,5	0,493	0,743	40,6	998,2	1010,2	1,7	137	1,6	19,3	135	4,8	135	26	
27	24,8	17,6	20,4	16,1	17,7	0,039	2,130	14,0	997,1	1009,1	0,0	180	0,0	1,6	225	0,0	--	27	
28	23,0	16,9	19,6	14,2	16,2	0,153	1,380	1,4	1001,0	1013,1	0,0	180	0,0	1,6	315	0,0	--	28	
29	24,7	13,6	18,6	11,8	14,5	1,528	1,757	0,0	1005,4	1017,5	2,5	135	0,0	16,1	112	6,4	135	29	
30	25,5	11,8	18,3	8,3	12,7	1,898	1,859	0,0	1004,8	1016,9	0,1	239	0,0	11,3	135	3,2	135	30	
31	24,9	16,8	21,1	13,9	16,7	0,063	2,819	1,6	1002,1	1014,2	3,5	137	3,2	24,1	135	12,9	135	31	
	27,3	16,0	20,7	13,4	16,3	0,703	3,031		1005,3	1017,4	2,1	170	2,5	< Monthly Avg					
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 1		Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 8		Precipitation ≥ 2,0 mm: 5		Greatest 24 – hr precipitation: 41,0 Date: 25-26		Monthly Total Precipitation: 114,8					
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1024,3		DATE 6		TIME 10:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 20,382		MONTHLY TOTAL 93,949		SEASON TO DATE TOTAL 27,574		946,949	
				MINIMUM: 1004,2		20		17:00				COOLING:							

OCTOBER 2023
Castrolibero, Calabria ITA

NOVEMBER 2023
LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA
DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA
Comune di Castrolibero
Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome



TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES								
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date	
														INSTANT		ARCHIVE			
														SPEED	DIR	SPEED	DIR		
01	22,8	14,5	18,1	11,7	14,3	1,009	0,745	0,4	1003,5	1015,6	3,6	136	3,2	38,6	135	12,9	135	01	
02	22,6	16,6	19,1	13,0	15,4	0,356	1,109	5,4	998,8	1010,9	3,7	138	3,2	35,4	158	19,3	135	02	
03	24,7	13,8	19,5	12,3	15,1	0,706	1,831	18,0	991,3	1003,3	9,3	136	8,0	51,5	112	20,9	135	03	
04	17,9	12,4	14,9	10,5	12,4	3,451	0,000	28,4	993,6	1005,6	4,2	143	4,8	45,1	158	19,3	135	04	
05	23,3	14,4	19,7	12,6	15,4	0,623	2,000	0,2	996,8	1008,8	9,5	135	8,0	45,1	135	19,3	135	05	
06	21,8	13,8	18,3	11,9	14,5	1,104	1,032	0,0	1005,1	1017,2	3,2	135	3,2	25,7	135	6,4	135	06	
07	23,3	14,3	18,1	13,3	15,2	1,250	1,019	0,0	1007,6	1019,8	0,6	161	1,6	17,7	135	4,8	135	07	
08	19,4	9,9	15,0	11,9	13,2	3,449	0,067	7,8	1008,3	1020,4	2,9	139	3,2	20,9	158	6,4	135	08	
09	18,5	8,1	13,2	8,9	10,8	5,176	0,000	0,0	1007,9	1020,1	1,7	137	1,6	19,3	135	8,0	135	09	
10	17,3	12,7	15,3	11,4	13,1	2,995	0,000	17,6	1001,1	1013,1	5,2	135	4,8	33,8	158	16,1	135	10	
11	17,4	12,6	15,9	9,7	12,4	2,442	0,000	9,0	999,6	1011,7	0,9	156	1,6	48,3	135	11,3	135	11	
12	19,3	13,4	16,6	12,3	14,1	1,826	0,056	12,8	1001,1	1013,1	1,8	160	3,2	49,9	248	6,4	135	12	
13	21,2	12,8	16,1	11,1	13,2	2,648	0,394	0,2	1007,1	1019,2	2,4	138	1,6	20,9	135	6,4	135	13	
14	21,8	14,9	18,2	13,0	15,1	0,940	0,856	0,0	1008,4	1020,6	2,2	134	1,6	24,1	135	4,8	135	14	
15	21,7	14,6	18,6	13,2	15,3	0,678	0,912	0,0	1005,1	1017,2	3,7	136	3,2	25,7	135	8,0	135	15	
16	21,1	11,7	15,8	11,5	13,3	2,931	0,368	0,0	1007,6	1019,8	2,0	137	1,6	17,7	135	8,0	135	16	
17	19,3	13,4	16,8	11,0	13,4	1,627	0,063	0,4	1003,9	1016,0	1,7	142	3,2	43,5	135	8,0	135	17	
18	16,4	5,7	11,4	2,6	7,4	6,891	0,000	6,6	1006,9	1019,0	1,4	292	1,6	20,9	292	6,4	292	18	
19	17,7	4,7	11,7	4,0	7,9	6,639	0,000	0,0	1009,8	1021,9	2,5	141	1,6	25,7	315	6,4	292	19	
20	20,1	11,8	15,6	10,7	12,8	3,044	0,269	0,0	1005,4	1017,5	2,3	137	1,6	22,5	158	4,8	135	20	
21	22,3	11,1	16,1	9,2	12,2	2,868	0,625	0,0	996,8	1008,8	2,5	135	1,6	24,1	112	8,0	135	21	
22	18,2	13,7	15,4	12,3	13,6	2,958	0,000	356,8	993,5	1005,5	1,1	157	1,6	17,7	135	6,4	135	22	
23	17,9	12,8	14,6	13,0	13,7	3,725	0,000	3,8	999,7	1011,8	2,5	295	1,6	20,9	292	8,0	292	23	
24	19,6	11,2	13,9	9,7	11,6	4,556	0,081	175,6	994,2	1006,2	2,2	136	1,6	19,3	135	8,0	135	24	
25	14,6	3,4	9,6	6,8	8,2	8,762	0,000	227,6	983,0	994,9	1,2	158	3,2	46,7	315	11,3	135	25	
26	11,8	1,9	6,3	-1,0	3,2	12,000	0,000	0,0	1001,3	1013,4	1,1	146	1,6	20,9	292	8,0	135	26	
27	14,1	4,9	10,0	6,1	8,0	8,345	0,000	5,4	1003,5	1015,6	3,8	135	3,2	24,1	158	9,7	135	27	
28	16,4	11,4	14,3	9,5	11,6	4,063	0,000	32,6	991,1	1003,1	8,7	140	9,7	59,5	158	19,3	135	28	
29	14,9	10,7	12,6	7,8	10,1	5,766	0,000	5,0	997,0	1009,0	3,3	136	3,2	32,2	292	6,4	135	29	
30	20,8	9,9	16,2	9,8	12,5	2,405	0,299	0,0	1002,0	1014,0	8,5	135	8,0	30,6	135	16,1	135	30	
	19,3	11,2	15,2	10,0	12,3	3,508	0,690		1001,0	1013,1	3,3	151	3,3	< Monthly Avg					
NUMBER OF DAYS WITH: >						Maximum Temp ≥ 32,2: 0 Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 17 Precipitation ≥ 2,0 mm: 15				Greatest 24 – hr precipitation: 403,2 Date: 24-25 Monthly Total Precipitation: 913,6					
SEA LEVEL PRESSURE: >						MAXIMUM: 1022,9 MINIMUM: 988,6		DATE 19 TIME 09:00 25 12:00		DEGREEE DAYS: >				HEATING: 105,234 COOLING: 11,725		MONTHLY TOTAL 132,808 958,674		SEASON TO DATE TOTAL	

NOVEMBER 2023
Castrolibero, Calabria ITA

DECEMBER 2023

LOCAL CLIMATOLOGICAL DATA

DAVIS INSTRUMENTS, WEATHERLINK NETWORK

Castrolibero, Calabria ITA

Comune di Castrolibero



Lat: 39,3005 Long: 16,2023 Elev (ground): 101 m Time Zone: Europe/Rome

TEMPERATURE °C						DEG DAYS BASE 18,3°		PRECIP. (mm)	PRESSURE (hPa)		WIND SPEED = km/h DIR = DEGREES							
Date	MAXIMUM	MINIMUM	AVERAGE	AVERAGE DEW PT	AVERAGE WET BULB	HEATING	COOLING	WATER EQUIV	AVERAGE STATION	AVERAGE SEA LEVEL	RESULTANT SPEED	RES DIR	AVERAGE SPEED	WIND MAX				Date
														INSTANT		ARCHIVE		
														SPEED	DIR	SPEED	DIR	
01	24,3	14,7	19,5	7,5	12,9	0,799	1,933	0,0	999,4	1011,5	7,0	134	6,4	37,0	135	14,5	135	01
02	20,6	14,1	17,5	9,5	13,0	1,106	0,299	0,0	997,3	1009,4	9,5	135	8,0	43,5	135	20,9	135	02
03	16,3	8,6	12,9	7,3	9,9	5,424	0,000	0,0	1003,7	1015,8	0,4	135	1,6	22,5	158	4,8	292	03
04	14,2	5,8	9,9	5,9	7,8	8,461	0,000	0,0	1008,3	1020,4	0,8	144	1,6	16,1	135	3,2	292	04
05	14,3	9,5	11,6	7,4	9,4	6,741	0,000	8,0	1001,1	1013,2	3,8	137	3,2	29,0	292	11,3	135	05
06	12,3	9,2	10,9	7,1	8,9	7,463	0,000	3,6	999,7	1011,7	2,0	139	1,6	22,5	292	8,0	135	06
07	14,2	5,8	9,8	5,8	7,8	8,581	0,000	2,2	1003,7	1015,7	1,2	145	1,6	14,5	135	4,8	135	07
08	14,1	3,2	8,1	2,3	5,4	10,273	0,000	0,0	1003,8	1015,9	1,0	135	0,0	12,9	135	4,8	135	08
09	10,8	5,1	7,5	4,3	6,0	10,789	0,000	0,0	1003,4	1015,5	1,0	279	1,6	22,5	292	8,0	292	09
10	15,5	5,4	10,4	7,5	8,9	7,944	0,000	11,6	1002,3	1014,4	2,2	141	3,2	43,5	292	9,7	135	10
11	17,2	7,7	12,0	6,5	9,1	6,324	0,000	0,2	1006,1	1018,2	1,6	144	3,2	32,2	112	6,4	292	11
12	18,8	11,4	14,6	10,8	12,5	3,704	0,014	0,0	1004,6	1016,7	3,2	135	3,2	20,9	135	6,4	135	12
13	23,1	12,4	18,1	8,1	12,6	1,303	1,088	0,0	999,1	1011,2	7,8	135	6,4	43,5	135	20,9	135	13
14	17,9	10,6	14,0	10,3	11,9	4,299	0,000	2,0	998,5	1010,6	5,5	136	4,8	35,4	112	12,9	135	14
15	12,9	9,4	10,8	5,9	8,4	7,539	0,000	0,0	1004,3	1016,4	2,9	294	3,2	25,7	360	9,7	292	15
16	11,8	7,9	9,5	2,0	6,1	8,831	0,000	0,0	1011,8	1024,0	4,8	292	4,8	30,6	292	11,3	292	16
17	11,4	5,3	8,7	3,2	6,1	9,648	0,000	0,0	1021,3	1033,6	7,7	293	6,4	30,6	270	12,9	292	17
18	13,7	2,4	7,4	2,8	5,2	10,979	0,000	0,0	1019,8	1032,1	0,2	135	0,0	12,9	135	3,2	292	18
19	15,8	4,1	8,9	2,2	5,8	9,414	0,000	0,0	1012,4	1024,6	0,9	146	0,0	12,9	135	4,8	135	19
20	16,8	5,1	9,5	3,8	6,7	8,880	0,000	0,0	1001,4	1013,4	1,6	139	1,6	16,1	135	8,0	135	20
21	16,4	7,3	11,1	6,6	8,8	7,201	0,000	0,6	998,6	1010,6	1,0	141	1,6	25,7	270	6,4	292	21
22	14,4	10,7	13,0	8,7	10,7	5,361	0,000	0,4	995,9	1007,9	2,3	138	1,6	41,8	338	4,8	135	22
23	16,6	10,6	13,2	8,6	10,7	5,106	0,000	0,0	1001,9	1013,9	1,6	137	1,6	25,7	158	6,4	292	23
24	17,9	9,6	12,6	8,2	10,2	5,752	0,000	0,0	1005,8	1017,9	4,0	135	3,2	22,5	158	8,0	135	24
25	15,7	10,1	12,8	8,5	10,5	5,502	0,000	0,0	1008,0	1020,1	3,4	136	3,2	25,7	158	11,3	135	25
26	17,6	7,8	11,6	7,3	9,3	6,727	0,000	0,0	1008,8	1021,0	3,3	136	3,2	22,5	135	8,0	135	26
27	16,8	7,0	10,7	6,4	8,5	7,595	0,000	0,0	1013,2	1025,3	0,7	151	1,6	12,9	135	4,8	135	27
28	17,0	6,6	11,0	6,7	8,7	7,380	0,000	0,0	1015,3	1027,5	2,8	138	1,6	17,7	135	8,0	135	28
29	13,6	7,8	11,7	7,5	9,5	6,660	0,000	0,0	1012,2	1024,4	2,6	135	1,6	19,3	135	6,4	135	29
30	15,4	9,8	12,5	8,5	10,4	5,815	0,000	0,0	1009,3	1021,4	0,5	160	0,0	16,1	292	4,8	135	30
31	17,2	8,4	11,4	8,1	9,6	6,898	0,000	0,0	1007,2	1019,3	0,2	154	0,0	12,9	158	3,2	135	31
	16,0	8,2	11,7	6,6	9,1	6,726	0,833		1005,8	1017,9	2,8	159	3,2	< Monthly Avg				
NUMBER OF DAYS WITH:		>		Maximum Temp ≥ 32,2: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 7		Precipitation ≥ 2,0 mm: 3		Greatest 24 – hr precipitation: 11,8 Date: 10-11 Monthly Total Precipitation: 28,6						
SEA LEVEL PRESSURE:		>		MAXIMUM: 1035,0		DATE 17		TIME 21:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 208,500		MONTHLY TOTAL 341,308		SEASON TO DATE TOTAL 962,007		
				MINIMUM: 1006,2		DATE 22		TIME 06:00				COOLING: 3,333						

DECEMBER 2023
Castrolibero, Calabria ITA