



Analisi Discarica 2023



DELVIC
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruttilicole - Casp ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruttilicole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
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:	--	Nm ³ /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. pref. non norm.:	23,04	m ³
		Volume prelevato:	21,107	Nm ³

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 / Nm ³	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. E. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.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 **Indirizzo : Via XX Settembre**
Matrice campione Aeriformi **Città : 87040 Castrolibero (CS)**
Analisi richieste Ambientali **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Prelievo effettuato il 20-gen-2023
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:	--	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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm ³	0,001	0,0 g/h	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo**Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici 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 delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA 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:	--	Nm ³ /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	m ³
		Volume prelevato:	19,788	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi : DPCM 28/03/83
Metodiche utilizzate: Gravimetrico**RAPPORTO DI PROVA**

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 09:15 - 09:15 prelievo di 24h)	12,77	µg / Nm ³	0,001	g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
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----->

DELVIC
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°4700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
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:	--	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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

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

DELVIC
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria 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:	--	Nm ³ /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		m ³
		Volume prelevato: 21,107		Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:15 - 07:15 prelievo di 24h)	8,99	µg / Nm ³	0,001	----- g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0015	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

DELVIC
chimica**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.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
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:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m ³
		Volume prelevato:	--	Nm ³

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

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	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
Atto nr.300



DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
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. 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:	--	Nm ³ /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	m ³
		Volume prelevato:	19,128	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 07:35 - 07:35 prelievo di 24h)	22,57	µg / Nm ³	0,001	g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
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----->

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

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

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

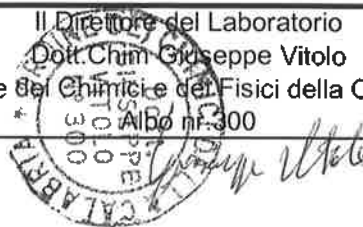
Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

Metodo di campionamento e analisi (1): FID

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

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

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo**Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici 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 ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CBRTIQUALITY

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 discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione:	Perimetro discarica interna a monte	Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	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	m ³
		Volume prelevato:	21,503	Nm ³

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
Polveri Totali = (ore 07:55 - 07:55 prelievo di 24h)	19,97	µg / Nm ³	0,001	g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
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----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvie@delvitechimica.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
ortofruttirole - Coop-ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruttirole.CERTIFICATO S96700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA 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:	--	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**

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. 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:	--	Nm ³ /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		m ³
		Volume prelevato: 21,107		Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 08:20 - 08:20 prelievo di 24h)	15,03	µg / Nm ³	0,001	g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
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----->

DELVIC
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA 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:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m ³
		Volume prelevato:	--	Nm ³

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

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	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**



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

Giuseppe Vitolo

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Cap ITALLIA 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. 202302992 **Pag.1 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**
Zumpano li 15-mag-2023 **Indirizzo : Via XX Settembre**
Matrice campione Aeriformi **Città : 87040 Castrolibero (CS)**
Analisi richieste Ambientali **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Prelievo effettuato il 28-apr-2023
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

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp. degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	15,5	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		m ³
		Volume prelevato: 20,448		Nm ³

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 08:35 - 08:35 prelievo di 24h)	30,05	µg / Nm ³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0012	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore 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.delvitechimica.it; E-Mail: delvit@delvitechimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

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:	--	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
(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. 200

DELVIC
chimica**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 delvic@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutti - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutti.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202302993 **Pag.1 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**
Zumpano li 15-mag-2023 **Indirizzo : Via XX Settembre**
Matrice campione Aeriformi **Città : 87040 Castrolibero (CS)**
Analisi richieste Ambientali **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Prelievo effettuato il 28-apr-2023 **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:	--	Nm ³ /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	m ³
		Volume prelevato:	18,469	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
Polveri Totali = (ore 08:10 - 08:10 prelievo di 24h)	11,99	µg / Nm ³	0,001	g / h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
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----->

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.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. 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 aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m ³
		Volume prelevato:	--	Nm ³

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

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

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

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



Giuseppe Vitolo

DELVIC
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvin@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
onofruttricole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruttricole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA 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 discarica interna a Monte

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Discarica RSU Reparto:	Area discarica	Sostanze Inquinante:	Polveri Totali	
Postazione: Perimetro discarica interna a monte		Temperat. ambiente:	ambientale	°C
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	1,5 m	Temp.degli aeroformi:	--	°C
		Velocità di flusso:	--	m/s
		Portata di flusso:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	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		m ³
		Volume prelevato: 22,426		Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggio e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:00 - 08:00 prelievo di 24h)	17,2	µg / Nm ³	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 delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202303656 **Pag.2 di 2** **Cliente : Comune di Castrolibero**
Zumpano li 13-giu-2023 **Indirizzo : Via XX Settembre**
Matrice campione Aeriformi **Città : 87040 Castrolibero (CS)**
Analisi richieste Ambientali **Sede Op.località Destre Spizzirri Castrolibero (CS)**
Prelievo effettuato il 31-mag-2023 **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:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m ³
		Volume prelevato:	--	Nm ³

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

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

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

DELVIC
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvic@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S. Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA 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:	--	Nm ³ /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		m ³
		Volume prelevato: 21,107		Nm ³

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

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 08:20 - 08:20 prelievo di 24h)	28,81	µg / Nm ³	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 Tecora Bravo Hplus dotato di contatore volumetrico.

Segue----->

DELVI^c
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail 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°6300
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA 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:	--	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
(1) Metano <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h	-----
(2) Idrogeno Solforato <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Mercaptani <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----
(2) Ammoniaca <	0,01	ppm	0,01	0,0	-----

**Giudizio: I valori riscontrati rientrano nei limiti indicati
nel vostro piano di monitoraggio e controllo**Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici 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
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

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:	--	Nm ³ /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		m ³
		Volume prelevato: 17,150		Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:50 - 07:50 prelievo di 24h)	23,34	µg / Nm ³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0012	%	0,0001	-----	-----

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

Le particelle sono state raccolte su filtro piano in esteri di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore 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 ammesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.CERTIFICATO N°6700
ENEN ISO 9001:2015AZIENDA 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:	--	Nm ³ /h
		Portata d'aspirazione:	--	l/min.
		Ugello:	--	mm
		Inizio prelievo ore:	--	h:m
		Fine prelievo ore:	--	h:m
		Durata prelievo:	--	h:m
		Vol. prel. non norm.:	--	m ³
		Volume prelevato:	--	Nm ³

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

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

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

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



DELVI[®]
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via D. E. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
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. 202305168 **Pag.1 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
Zumpano li 17-lug-2023 **Indirizzo :** Via XX Settembre
Matrice campione Aeriformi **Città :** 87040 Castrolibero (CS)
Analisi richieste Ambientali **Sede Op.località** Destre Spizzirri Castrolibero (CS)
Prelievo effettuato il 30-giu-2023
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:	--	Nm ³ /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	m ³
		Volume prelevato:	19,788	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 07:55 - 07:55 prelievo di 24h)	17,17	µg / Nm ³	0,001	g / h	-----
Biossido di carbonio =	0,0012	%	0,0001	-----	-----

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

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

Segue----->

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

Reporto 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 aeoriformi:	--	°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

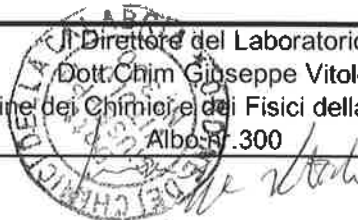
Riferimenti metodiche:

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
(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 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. 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:	--	Nm ³ /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		m ³
		Volume prelevato: 23,746		Nm ³

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

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:00 - 09:00 prelievo di 24h)	15,33	µg / Nm ³	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. F. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERITQUALITY

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: --	Nm ³ /h
	Portata d'aspirazione: --	l/min.
	Ugello: --	mm
	Inizio prelievo ore: --	h:m
	Fine prelievo ore: --	h:m
	Durata prelievo: --	h:m
	Vol. prel. non norm.: --	m ³
	Volume prelevato: --	Nm ³

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

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

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

Il Direttore del Laboratorio
 Dott. Chim Giuseppe Vitolo
 Ordine dei Chimici 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 QUALITÀ
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-Jul-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:	--	Nm ³ /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	m ³
		Volume prelevato:	21,107	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Come indicati nel vostro piano monitoraggi e controllo

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

Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/2006)
Polveri Totali = (ore 09:10 - 09:10 prelievo di 24h)	34,24	µg / Nm ³	0,001	g / h	-----
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----->

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.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. 202305667 **Pag.2 di 2** **Cliente :** Comune di Castrolibero
 Zumpano II 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 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
(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 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	Gasromatografia 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	Gasromatografia Fid	<0,60	mg/m ³	0,60	-

Il Responsabile di Laboratorio

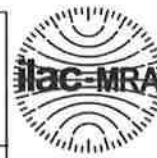
ABRIA: Giovanni Misasi
Dottore
GIOVANNI
MISASI
N° CAL_A0446



**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 QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERQUALITY

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 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 D. E. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 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 CERTIQUALITYCAMPIONE 202301218 RICEVIMENTO 28/02/2023
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE
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. 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



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°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 - PZZ 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,) 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. Dove 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. Mariae 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36,
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202301219 RICEVIMENTO 28/02/2023
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE
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 CONTRASSEGNAE 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.

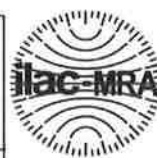
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE **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 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 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. 579 - 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

CERTIFICAZIONE N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA 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 CS

Segue... **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
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° 942 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

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

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202301221 RICEVIMENTO 28/02/2023
PAGINA 1 di 2COMMITTENTE
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 11885:2009		*
ARSENICO	2,60	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	0,40	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	74	µg/l	0,12	200 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
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 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	0,60	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	6,60	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	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 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	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 assoluta 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. E. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 202301221 RICEVIMENTO 28/02/2023

PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
COMUNE DI CASTROLIBERO
VIA XX SETTEMBRE
87040 CASTROLIBERO CSSegue... **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).

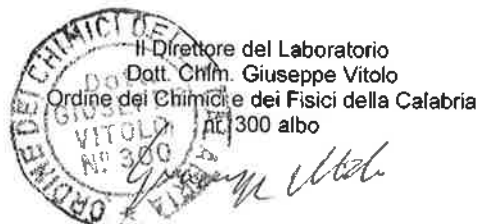
Riferimenti Limiti

(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.

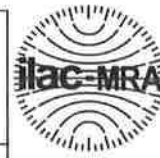
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R. D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 19/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.



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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 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 11995:2009		*
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 Zampano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
EN EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202301222 RICEVIMENTO 28/02/2023
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE
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
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

CAMPIONE 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. 873 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202303134 RICEVIMENTO 05/05/2023
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE
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 4090 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
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 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. Marito 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 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

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 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. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
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 9001:2015

AZIENDA 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 6270 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).

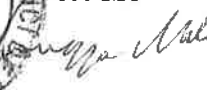

Riferimenti Limiti

(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 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 9001:2015

AZIENDA 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 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. 6 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.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 CODP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITYCAMPIONE 202303136 RICEVIMENTO 05/05/2023
PAGINA 2 di 2COMMITTENTE
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 6270 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
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 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

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 2016		*
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 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 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 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.itRiconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107,
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.

LAB N° 0944 L

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

CAMPIONE 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 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	74	mg/l	3,5	---	APAT CNR IRSA 4090 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	
BOD5 (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	--	29-2003An.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	11	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. 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 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. 226.23 Campione: Acque Piezometro PZ2 Discarica Castrolibero (CS) Loc. Destre Spizzirri Committente: Comune di Castrolibero (CS) Campione prelevato da: Tecnico Laboratorio RST srl	Data 10/10/2019 Indirizzo: Comune di Castrolibero (CS) loc. Destre Spizzirri Data inizio analisi: 14/11/2023 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 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. 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 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. 227.23 Campione: Acque Piezometro PZ3 Discarica Castrolibero (CS) Loc. Destre Spizzirri Committente: Comune di CastroliberoS©s Campione prelevato da: Tecnico Laboratorio RST srl	Data 10/10/2019 Indirizzo: Comune di astrolibero (CS) loc. Destre Spizzirri Data inizio analisi: 14/11/2023 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	
BOD5 (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 Zuanzano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

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.l., 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 *	UNI 10802:2013	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				
Residuo secco a 105 °C	0,67	% m/m	0,01	Reg UE 440/2008 Metodo A10	± 0,05
Residuo fisso a 550 °C *	0,3	% m/m	0,01	UNI EN 14348:2007 Metodo A	
COD (mg/l di O ₂) *	83	mg/l O ₂	1	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
Densità (20°C) *	1,0	g/ml	0,1	UNI EN 13137:2002	
				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 36 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 9001:2015
AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
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 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 (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 perfluorotano 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), alogenonuro, ammido			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 12766-2/3:2004	
Poiclorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1		
Mirex *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Toxafene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromobifenile *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromociclododecano*			< 0,1	1000 mg/kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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



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 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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	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
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2:Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-

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

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	H317	Skin, Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti	
EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti	

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 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

All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202301223	Cliente :	Comune di Castellibero
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 Castellibero (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 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. 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 2014/965/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* 10802:2013	UNI liquido	Colore:	BRUNO	Odore:	MALEODORANTE		

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unità di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,38	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 440/2009 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 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) *	0,10	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) *	< 0,0055	mg/Kg	0,0055	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2.9.3) UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	1,22	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 18 Q 64 VOL 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

S7040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvii@delvitchimica.it

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



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di prova n.:	202303139	PAG. 2/3	Cliente:	Comune di Castrolibero
Cosenza li:	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			

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' 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 1978:2006	
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 clorate a catena corta) (SCCP)*			< 0,1	10.000 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Tetrabromodifeniletero *			< 0,1	sommatoria	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentabromodifeniletero *			< 0,1	l	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esabromodifeniletero *			< 0,1	l	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Decabromodifeniletero*			< 0,1	l	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptabromodifeniletero *			< 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			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
DDT(1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil) etano)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordano *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorocicloesani compreso lindano*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Dieldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Endrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Eptacloro *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Esaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Clordecone *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Aldrin *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Pentaclorobenzene *			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007	
Bifenili Policlorurati (PCB) * + Trifenili Policlorurati (PCT)*			< 0,1	50 mg/Kg	0,1	UNI EN 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
ortofruticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofruticole.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

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



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

FINE RAPPORTO DI PROVA

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



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

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

All. 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
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-	Minore del limite

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

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazione mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H375	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H361fd	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
	EUH029	A contatto con acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

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

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

Alit. 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 ai campioni presentati in laboratorio ed esaminati 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	SGRADEVOLE						
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 -15/12/23**Metalli**

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 CAS: 7012-37-5	<LOQ Cod. Pericoli: H373;H400;H410;H302;H312;H332		mg/l		0,001		
PCB 52 CAS: 35693-99-3	<LOQ Cod. Pericoli: H373;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 95 CAS: 38379-99-6	<LOQ Cod. Pericoli: H351;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 99 CAS: 38380-01-7	<LOQ Cod. Pericoli: H302;H351;H373;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 101 CAS: 37680-73-2	<LOQ Cod. Pericoli: H351;H400;H410;H373		mg/l		0,001		
PCB 110 CAS: 38380-03-9	<LOQ Cod. Pericoli: H373;H400;H410		mg/l		0,001		
PCB 128 CAS: 38380-07-3	<LOQ Cod. Pericoli: H373;H400;H410		mg/l		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	Cod. Pericoli: H360;H362						
CAS: 7439-92-1							
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		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli: h350;H400;H410</i>						
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (114) CAS: 191-24-2	<LOQ		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli: H400;H410;H413</i>						
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (118) CAS: 120-12-7	<LOQ		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli: H400;H410;H351;H319;H317</i>						
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (123) CAS: 375-22-4	<LOQ		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli: H314-1A;H318;H314-1B;H335;H290</i>						
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (156) CAS: 95-47-6	<LOQ		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332</i>						
2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (157) CAS: 7439-89-6	<LOQ		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli: H302;H315;H319</i>						
2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (167) CAS: 50-32-8	<LOQ		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli: H340;H350;H360;H400;H410;H317</i>						
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenil e (189) CAS: 72629-94-8	<LOQ		mg/l		0,001		
	<i>Cod. Pericoli:</i>						
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 -15/01/23				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	∑ H314	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	∑ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	∑ H315 + ∑ 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	∑ 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)	∑ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	∑ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	∑ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	∑ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	∑ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	∑ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	∑ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	∑ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	∑ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	∑ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	∑ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	∑ 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 TOSSICITA' 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 legislative

D.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 Minimum Temp ≤ 0: 0 Precipitation ≥ 0,2 mm: 16 Greatest 24 - hr precipitation: 165,4 Date: 9-10
 Maximum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0 Precipitation ≥ 2,0 mm: 12 Monthly Total Precipitation: 319,0

SEA LEVEL PRESSURE: > MAXIMUM: 1032,1 DATE: 1 TIME: 10:00 MONTHLY TOTAL: 269,801 SEASON TO DATE TOTAL: 418,498
 MINIMUM: 999,6 DATE: 20 TIME: 21:00 COOLING: 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	
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				
														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 Minimum 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 26		TIME 21:00 05:00		DEGREEE DAYS: >		MONTHLY TOTAL HEATING: 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



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	Minimum Temp ≤ 0: 0	Maximum 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	DATE: 29	TIME: 11:00	MINIMUM: 1003,3	DATE: 15	TIME: 06:00	DEGREEE DAYS: >	HEATING: 193,194	MONTHLY TOTAL: 4,079	SEASON TO DATE TOTAL: 871,685	COOLING: 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	
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				
														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 Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 14 Precipitation ≥ 2,0 mm: 10			Greatest 24 - hr precipitation: 21,8 Date: 15-16 Monthly Total Precipitation: 85,6					
SEA LEVEL PRESSURE: >		MAXIMUM: 1021,5 MINIMUM: 996,0		DATE 28 3		TIME 10:00 13:00		MONTHLY TOTAL		SEASON TO DATE TOTAL		HEATING: 168,757 COOLING: 9,551		1040,442 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

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	Minimum Temp ≤ 0: 0	Precipitation ≥ 0,2 mm: 16	Greatest 24 - hr precipitation: 29,6	Date: 16-17	Monthly Total Precipitation: 110,0																		
SEA LEVEL PRESSURE:	>	MAXIMUM: 1019,5	DATE: 5	TIME: 01:00	MONTHLY TOTAL: 74,551	SEASON TO DATE TOTAL: 1114,993																			
		MINIMUM: 997,8	DATE: 16	TIME: 00:00	DEGREEE DAYS: >	HEATING: 28,053	COOLING: 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 Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 5 Precipitation ≥ 2,0 mm: 0			Greatest 24 - hr precipitation: 3,0 Date: 0-1 Monthly Total Precipitation: 7,2					
SEA LEVEL PRESSURE: >		MAXIMUM: 1019,6 MINIMUM: 1008,7		DATE 22	TIME 09:00	DEGREEE DAYS: >		HEATING: 9,076 COOLING: 140,491		MONTHLY TOTAL		SEASON TO DATE TOTAL						
										1124,069		184,303						

JUNE 2023
Castrolibero, Calabria ITA

JULY 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							
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										
														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						
													< Monthly Avg											
NUMBER OF DAYS WITH: >						Maximum Temp ≥ 32,2: 23		Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 1			Greatest 24 - hr precipitation: 5,2 Date: 0-1											
						Maximum Temp ≤ 0: 0		Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 2,0 mm: 1			Monthly Total Precipitation: 5,2											
SEA LEVEL PRESSURE: >						MAXIMUM: 1021,5		DATE: 10 06:00		DEGREEE DAYS: >			HEATING: 0,007		MONTHLY TOTAL: 0,007		SEASON TO DATE TOTAL: 486,597		MINIMUM: 1007,4		DATE: 25 19:00		COOLING: 302,294	

**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	
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				
														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			Minimum Temp ≤ 0: 0			Precipitation ≥ 0,2 mm: 6			Greatest 24 - hr precipitation: 28,2 Date: 5-6							
		Maximum Temp ≤ 0: 0			Minimum Temp ≤ -17,7: 0			Precipitation ≥ 2,0 mm: 4			Monthly Total Precipitation: 41,2							
SEA LEVEL PRESSURE: >		MAXIMUM: 1020,4		DATE: 12		TIME: 01:00		DEGREEE DAYS: >		HEATING: 1,102		MONTHLY TOTAL: 1,109		SEASON TO DATE TOTAL: 692,106				
		MINIMUM: 1007,0		DATE: 29		TIME: 07:00				COOLING: 205,509								

**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		Minimum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 6 Precipitation ≥ 2,0 mm: 5			Greatest 24 – hr precipitation: 305,4 Date: 28-29 Monthly Total Precipitation: 367,0					
SEA LEVEL PRESSURE: >						MAXIMUM: 1021,9 MINIMUM: 1009,7		DATE 1 00:00 5 15:00		MONTHLY TOTAL DEGREEE DAYS: >			HEATING: 6,083 COOLING: 160,894		SEASON TO DATE TOTAL 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	
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				
														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 Greatest 24 - hr precipitation: 41,0 Date: 25-26
 Maximum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0 Precipitation ≥ 2,0 mm: 5 Monthly Total Precipitation: 114,8

SEA LEVEL PRESSURE: > MAXIMUM: 1024,3 DATE: 6 TIME: 10:00 MONTHLY TOTAL: 20,382 SEASON TO DATE TOTAL: 27,574
 MINIMUM: 1004,2 DATE: 20 TIME: 17:00 DEGREEE DAYS: > HEATING: 93,949 COOLING: 946,949

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				Minimum Temp ≤ 0: 0		Precipitation ≥ 0,2 mm: 17				Greatest 24 – hr precipitation: 403,2 Date: 24-25										
		Maximum Temp ≤ 0: 0				Minimum Temp ≤ -17,7: 0		Precipitation ≥ 2,0 mm: 15				Monthly Total Precipitation: 913,6										
SEA LEVEL PRESSURE: >		MAXIMUM: 1022,9		DATE	TIME	DEGREEE DAYS: >		MONTHLY TOTAL		SEASON TO DATE TOTAL												
		MINIMUM: 988,6		19	09:00			105,234		132,808												
				25	12:00			11,725		958,674												

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	
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				
														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 Greatest 24 - hr precipitation: 11,8 Date: 10-11
 Maximum Temp ≤ 0: 0 Minimum Temp ≤ -17,7: 0 Precipitation ≥ 2,0 mm: 3 Monthly Total Precipitation: 28,6

SEA LEVEL PRESSURE: >	MAXIMUM: 1035,0	DATE: 17	TIME: 21:00	MONTHLY TOTAL	SEASON TO DATE TOTAL
	MINIMUM: 1006,2	DATE: 22	TIME: 06:00	HEATING: 208,500	341,308
				COOLING: 3,333	962,007
				DEGREEE DAYS: >	

DECEMBER 2023
Castrolibero, Calabria ITA