

RAPPORTO DI PROVA N° 5265/17

 SPETT.
 COMUNE DI CASTELBUONO
 VIA S. ANNA 25
 90013 CASTELBUONO (PA)

Data emissione 27/12/2017

Data ricevimento campione 20/12/2017

Punto del campionamento	Filtro Torrente Vicaretto
Luogo di campionamento	Comune di Castelbuono - Palermo (PA)
Data campionamento	20/12/2017
Procedura di campionamento utilizzata	UNI EN ISO 19458:2006
Campionamento effettuato da	Tecnico Addetto Claudio Lumia - So.Gest Ambiente
Descrizione campione	C9. Acqua destinata al consumo umano
Q.tà campione	1500 ml
Temp. di trasporto rilevata in accettazione (°C)	+3,4°C
Conservazione campione	frigo campioni

Protocollo Campione	5243/1 del 20/12/17	Data Inizio Prove	20/12/2017	Data Fine Prove	25/12/2017
Etichetta/Lotto					

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Incertezza
Concentrazione ioni idrogeno (pH)*	7,8	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	[6,8 - 8,5] (°)	
Colore*	< 1	unità Hazen	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003	< 10 (°)	
Temperatura*	8,9	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	< 22	
Conduttività a 20°C*	565	µS / cm	ISS.BDA.022.rev00	< 1000 (°)	
Odore*	1	fatt. dil. A 25°	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	< 3 (°)	
Nitrati*	< 1	mg / L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	< 25 (°)	
Fluoruri*	0,04	mg / L	APAT CNR IRSA 4100A Man 29 2003	[0,7 - 1,0] (°)	
Ferro*	0,02	mg / L	ISS.DBA.035.rev00	< 0,1 (°)	
Manganese*	< 0,05	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,05 (°)	
Rame*	0,008	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,02 (°)	

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa secondo la ISO/TS 19036:2006, ovvero come Intervallo di Fiducia se la UNI EN ISO 8199:2008.

Essa è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia del 95% (Fattore k = 2).

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Pagina 1 di 3

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

 Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari
 Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 12 del 27/10/15

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5265/17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Incertezza
Zinco*	0,08	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,5	
Boro*	0,9	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 1,0 (°)	
Berillio*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-	
Cobalto*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	-	
Nichel*	< 0,002	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	- (°)	
Vanadio*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	- (°)	
Arsenico*	< 0,01	mg / L	ISS.DBB.034.rev00	< 0,01 LQ:1 (°)	
Cadmio*	< 0,0005	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,001 LQ:0,1 (°)	
Cromo*	0,001	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	- (°)	
Piombo*	< 0,0007	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	- (°)	
Selenio*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	- (°)	
Mercurio*	< 0,0005	mg / L	MI 01 Rev. 2 2008	< 0,0005 (°)	
Bario*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3090 Man 29 2003	-	
Solfati*	15	mg / L	APAT CNR IRSA 4140A Man 29 2003	< 150 (°)	
Cloruri*	59	mg / L	ISS.BEA.020.rev00	< 200 (°)	
Tensioattivi totali*	0,04	mg / L	UNI 10511-1 1996/ A1 2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + POM 190 Rev.5 2006	< 0,2	
Fosfati*	0,36	mg/L	Metodo Interno	< 0,4	
Fenoli	< 0,001	mg/L		-	
Disinfettante residuo*	< 0,01	mg/ L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,2 (°) (°)	
Cianuri*	0,001	mg / L	EPA 9014 1996	- (°)	
Idrocarburi policiclici aromatici*	< 0,0001	mg / L	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	-	
Antiparassitari*	< 0,001	mg / L	POM 145 Rev 3 2006	- (31_01)	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	5	mg / L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	-	
Ossigeno disciolto*	80	mg / L	APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	> 70	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*	2	mg / L	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	< 3	

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa secondo la ISO/TS 19036:2006, ovvero come Intervallo di Fiducia se la UNI EN ISO 8199:2008.

Essa è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia del 95% (Fattore k = 2).

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Pagina 2 di 3

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

 Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari
Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 12 del 27/10/15

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 5265/17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Incertezza
Azoto Kjeldahl*	0,2	mg / L	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003	< 1	
Azoto ammoniacale (ione ammonio)*	0,14	mg / L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	< 0,05	
Carbonio organico totale (TOC)*	< 1	mg / L	EPA 9060 A 2004	- (°)	
Conta coliformi a 37°C	1	MPN / 100 ml	ISO 9308-2:2012	< 50	[< 1 - 6]
Coliformi fecali*	0	UFC / 100 ml	APAT CNR IRSA 7020 Man 29 2003	< 20	
Streptococchi fecali*	0	UFC/ 100 ml	APAT CNR IRSA 7040C Man 29 2003	< 20	
Ricerca di Salmonella spp*	assente	pres - ass / 25 ml	ISO 19250:2010	assente/ 5000 ml	
Solidi sospesi totali*	< 1	mg / L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	< 25	

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Limiti di riferimento

D. Lgs 152:2006 - tab. 1/A: Caratteristiche di qualità per le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile.

Commento
Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti, in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che le caratteristiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti dalla categoria A1 (trattamento fisico semplice e disinfezione) del D. Lgs 152:2006 - tab. 1/A: Caratteristiche di qualità per le acque superficiali destinate alla produzione di acqua potabile.

L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa secondo la ISO/TS 19036:2006, ovvero come Intervallo di Fiducia se la UNI EN ISO 8199:2008.

Essa è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia del 95% (Fattore k = 2).

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base della misura dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Pagina 3 di 3

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari
 Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 12 del 27/10/15