



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
Sede legale: Via G. Cusmano, 24 - 90141 PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841760829 - www.asppalermo.org

Dipartimento/di Prevenzione  
U.O.C. Igiene Alimenti, Sorveglianza e Prevenzione Nutrizionale  
Via C. Onorato n. 6 - 90129 Palermo  
Tel.0917033554 Fax 0917033551  
e-mail [uoc.sian@asppalermo.org](mailto:uoc.sian@asppalermo.org) (C.di C. ACPREIS01)  
PEC [uoc.sian@pec.asppalermo.org](mailto:uoc.sian@pec.asppalermo.org)

Prot. n. 2250/U /SIAN/ CI (da citare nella risposta)

Palermo, ..... 12/9/2018

Rif. Prot. n. ....del .....

Oggetto: Richiesta Informazioni - Comune di Balestrate

Al Comune di Balestrate

In riscontro alla nota n.11039 del 22/08/18, si trasmette, in allegato quanto richiesto.

Il Biologo  
(Dott. Filippo Cimino)

Il Responsabile U.O.S.  
(Dott. Antonino Riili)

Il Direttore  
(Dott. Domenico Mirabile)



Sede legale: Via G. Cusmano, 24  
90141 PALERMO  
C.F. e P. I.V.A. 05841760829  
WEB [www.asppalermo.org](http://www.asppalermo.org)

**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA**  
**U.O.S. MICROBIOLOGIA, PARASSITOLOGIA E VIROLOGIA**  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: U.O.S.: 0917033504/15; Segreteria: 0917033505; Fax: 0917033514  
email: [laboratoriosanitaipubblica@asppalermo.org](mailto:laboratoriosanitaipubblica@asppalermo.org)  
(C.d.C. ACPREMI 01)



LAB N° 1101  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

### RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/01932-01933-01934-01935

Data codifica 19/07/2018

Data di emissione 23/07/2018

UOC Igiene Alimenti e Nutrizione ASP PALERMO  
UOT PARTINICO

Materiale da saggio Acqua per il consumo umano Località BALESTRATE  
Prelevato da: SIAN / UOT PARTINICO In data 19/07/18 Con verbale di prelievo 94  
Analisi richiesta da: SIAN Protocollo: / Del: /  
Motivazione del prelievo DL 31/2001 (DM 14/06/2017)  
Invito alla parte SI la parte ha presenziato NO  
Preparazione del campione /  
Campione 1 ) Aliquota Unica Prelevato presso: SERBATOIO TRESCA  
Provenienza SORGENTI/POTABILIZZATORE  
Modalità di campionamento VEDI VERBALE DI PRELEVAMENTO  
Codifica 18/01932 stato del contenitore Integro, conforme cloro res. Vedi verbale  
volume del campione 500 mL data inizio analisi 19/07/18 data fine analisi 23/07/18  
Data eliminazione aliquota da saggio 19/07/18 Data eliminazione controcampioni /

NOTE:

PROVE ESEGUITE	METODO DI PROVA	RISULTATO (UFC/ 100 mL)	Incertezza di misura (U) (UFC/100 mL)	Limite di riferimento DL 31/2001/ DM 14/06/2017 (UFC/100 mL)
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0 (UFC/mL)	---	---

(\*) = prova non accreditata da ACCREDIA

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
(U) = L'incertezza di misura (inc. estesa), espressa come intervallo di fiducia, è calcolata dall'incertezza tipo, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, ad una probabilità pari al 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove

Pareti ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il Responsabile UOS Microbiologia e Parassitologia  
D.ssa Santina Belfiore



È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



Sede legale: Via G. Cusmano 24  
90141 PALERMO  
C.F. e P.IVA 05341760829  
WEB [www.asppalermo.org](http://www.asppalermo.org)

**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA  
U.O.S. MICROBIOLOGIA, PARASSITOLOGIA E VIROLOGIA**  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: U.O.S.: 0917033504/15; Segreteria: 0917033505; Fax: 0917033514  
email: [laboratoriosanitapubblica@asppalermo.org](mailto:laboratoriosanitapubblica@asppalermo.org)  
(C.d.C. ACPREMI 01)



LAB N° 1101  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

### RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/01932-01933-01934-01935

Data codifica 19/07/2018

Data di emissione 23/07/2018

**UOC Igiene Alimenti e Nutrizione ASP PALERMO**  
**UOT PARTINICO**

Materiale da saggio **Acqua per il consumo umano** Località **BALESTRATE**  
Prelevato da: **SIAN / UOT PARTINICO** In data **19/07/18** Con verbale di prelievo **94**  
Analisi richiesta da: **SIAN** Protocollo: **/** Del: **/**  
Motivazione del prelievo **DL 31/2001 (DM 14/06/2017)**  
Invito alla parte **SI** la parte ha presenziato **NO**  
Preparazione del campione **/**  
Campione 1 ) Aliquota **Unica** Prelevato presso: **VIA PIO LA TOREE 9**  
Provenienza **TRESCA**  
Modalità di campionamento **VEDI VERBALE DI PRELEVAMENTO**  
Codifica **18/01933** stato del contenitore **Integro, conforme** cloro res. **Vedi verbale**  
volume del campione **500 mL** data inizio analisi **19/07/18** data fine analisi **23/07/18**  
Data eliminazione aliquota da saggio **19/07/18** Data eliminazione controcampioni **/**

NOTE:

PROVE ESEGUITE	METODO DI PROVA	RISULTATO (UFC/ 100 mL)	Incertezza di misura (U) (UFC/100 mL)	Limite di riferimento DL 31/2001/ DM 14/06/2017 (UFC/100 mL)
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0 (UFC/mL)	---	---

(\*) = prova non accreditata da ACCREDIA

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice

(U) = L'incertezza di misura (inc. estesa), espressa come intervallo di fiducia, è calcolata dall'incertezza tipo, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, ad una probabilità pari al 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO delle prove

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accREDITAMENTO ACCREDIA:



Il Responsabile UOS Microbiologia e Parassitologia  
D.ssa **Santina Belfiore**

È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



Sede legale Via G. Cusmano 24  
90141 PALERMO  
C.F. e P. I.V.A. 05841760829  
WEB [www.asppalermo.org](http://www.asppalermo.org)

**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA  
U.O.S. MICROBIOLOGIA, PARASSITOLOGIA E VIROLOGIA**  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: U.O.S.: 0917033504/15; Segreteria: 0917033505; Fax: 0917033514  
email: [laboratoriosanitapubblica@asppalermo.org](mailto:laboratoriosanitapubblica@asppalermo.org)  
(C.d.C. ACPREMI 01)



LAB N° 1101  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

### RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/01932-01933-01934-01935

Data codifica 19/07/2018

Data di emissione 23/07/2018

**UOC Igiene Alimenti e Nutrizione ASP PALERMO**  
**UOT PARTINICO**

Materiale da saggio **Acqua per il consumo umano** Località **BALESTRATE**  
Prelevato da: **SIAN / UOT PARTINICO** In data **19/07/18** Con verbale di prelievo **94**  
Analisi richiesta da: **SIAN** Protocollo: **/** Del: **/**  
Motivazione del prelievo **DL 31/2001 (DM 14/06/2017)**  
Invito alla parte **SI** la parte ha presenziato **NO**  
Preparazione del campione **/**  
Campione 1 ) Aliquota **Unica** Prelevato presso: **SORGENTE MARTINI**  
Provenienza **SORGENTE**  
Modalità di campionamento **VEDI VERBALE DI PRELEVAMENTO**  
Codifica **18/01934** stato del contenitore **Integro, conforme** cloro res. **Vedi verbale**  
volume del campione **500 mL** data inizio analisi **19/07/18** data fine analisi **23/07/18**  
Data eliminazione aliquota da saggio **19/07/18** Data eliminazione controcampioni **/**

NOTE:

PROVE ESEGUITE	METODO DI PROVA	RISULTATO (UFC/100 mL)	Incertezza di misura (U) (UFC/100 mL)	Limite di riferimento DL 31/2001/ DM 14/06/2017 (UFC/100 mL)
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0 (UFC/mL)	---	---

(\*) = prova non accreditata da ACCREDIA

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
(U) = l'incertezza di misura (inc. estesa), espressa come intervallo di fiducia, è calcolata dall'incertezza tipo, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, ad una probabilità pari al 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

Il Responsabile UOS Microbiologia e Parassitologia  
**D.ssa Santina Belfiore**



È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



Sede legale: Via G. Guzmano 24  
90141 PALERMO  
C.F. e P.I.V.A. 058-11760829  
WEB [www.asppalermo.org](http://www.asppalermo.org)

**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA  
U.O.S. MICROBIOLOGIA, PARASSITOLOGIA E VIROLOGIA**  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: U.O.S.: 0917033504/15; Segreteria: 0917033505; Fax: 0917033514  
email: [laboratoriosanitapubblica@asppalermo.org](mailto:laboratoriosanitapubblica@asppalermo.org)  
(C.d.C. ACPREMI 01)



LAB N° 1101  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

### RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/01932-01933-01934-01935

Data codifica 19/07/2018

Data di emissione 23/07/2018

UOC Igiene Alimenti e Nutrizione ASP PALERMO  
UOT PARTINICO

Materiale da saggio Acqua per il consumo umano Località BALESTRATE  
Prelevato da: SIAN / UOT PARTINICO In data 19/07/18 Con verbale di prelievo 94  
Analisi richiesta da: SIAN Protocollo: / Del: /  
Motivazione del prelievo DL 31/2001 (DM 14/06/2017)  
Invito alla parte SI la parte ha presenziato NO  
Preparazione del campione /  
Campione 1) Aliquota Unica Prelevato presso: SORGENTE PASSARELLO  
Provenienza SORGENTE  
Modalità di campionamento VEDI VERBALE DI PRELEVAMENTO  
Codifica 18/01935 stato del contenitore Integro, conforme cloro res. Vedi verbale  
Volume del campione 500 mL data inizio analisi 19/07/18 data fine analisi 23/07/18  
Data eliminazione aliquota da saggio 19/07/18 Data eliminazione controcampioni /  
NOTE:

PROVE ESEGUITE	METODO DI PROVA	RISULTATO (UFC/100 mL)	Incertezza di misura (U) (UFC/100 mL)	Limite di riferimento DL 31/2001/ DM 14/06/2017 (UFC/100 mL)
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0 (UFC/mL)	---	---

\*) = prova non accreditata da ACCREDIA

\*) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice

\*) = L'incertezza di misura (inc. estesa), espressa come intervallo di fiducia, è calcolata dall'incertezza tipo, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, ad una probabilità pari al 95%

\*) i risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

\*) il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove

\*) Verbi ed Interpretazioni – non oggetto di accreditamento ACCREDIA:



Il Responsabile UOS Microbiologia e Parassitologia  
D.ssa Santina Belfiore

È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO  
U.O.S. /DIP.LE TOSSICOLOGIA E BIOCHIMICA  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: 0917033533-3511; Fax : 0917033511  
email: tossicologiabiocchimica@asppalermo  
(C.d.C. ADLABTB01)



Codice  
18/CH00746

Data di Codifica:  
19/07/2018

Data di Emissione:

25/07/2018

AL DIRETTORE DEL SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE

AL RESPONSABILE U.O.T. DI PREVENZIONE PARTINICO

Materiale da Saggio:	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Lotto/Provenienza:	SORGENTI/POTABILIZZATORE
Scadenza:	/
Tipo/Stato del contenitore:	INTEGRO
Produttore / Ente Gestore:	/
Responsabile Legale:	/
Analisi richiesta da:	/
Riferimento richiesta:	/
Motivo del prelievo:	B
Località :	BALESTRATE
Punto di Prelievo:	SERBATOIO TRESCA
Organismo Prelevatore:	SIANI/UOT PARTINICO
Numero di Verbale:	93
Data del Prelievo:	19/07/2018
Note sul campionamento:	NESSUNO
Invito alla parte:	SI
Presenza della Parte:	NO

(\*) Se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione in sostituzione del precedente identificato con il solo codice.

Il Responsabile del U.O.S. Dip.le  
Tossicologia e Biochimica  
Dott.ssa M.A. De Luca



**RAPPORTO DI PROVA**  
**Codice 18/CH00746**

Volume/peso del campione:	//	Disinfettante residuo(*)	0,17
Numero dell'aliquota da saggio analizzata:	unica	Temperatura(°C)(*)	----
Preparazione del Campione:	nessuna		
Data eliminazione aliquota da saggio	20/07/2018	Data eliminazione controcampioni	///

Data inizio analisi: 20/07/2018

Data fine analisi: 20/07/2018

PROVE	Risultato	U.M.	I. M. (U)	LOQ Nota (3)	LIMITE DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
ODORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/33 ISS BDA 026 REV00
COLORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2020 C Mar 29 2003
TORBIDITA'	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/33 ISS BDA 030 REV00
pH	7,7	Unita pH	*****	***	≥ 6,5 e ≤ 9,5	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003
CONDUCIBILITA'	1315	µS/cm	*****	***	2500	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/33 ISS BDA 022 REV00
DUREZZA	51	°F	*****	***	Nota (2)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2020 A Mar 29 2003
CLORITO	< 50	µg/l	*****	***	700	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Metodo interno Cromatografia Ionica
FLUORURI	0,52	mg/l	*****	0,20	1,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
CLORURI	178	mg/l	*****	1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
NITRITI	< LOQ	mg/l	*****	0,10	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
NITRATI	28	mg/l	*****	1,0	50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
SOLFATI	163	mg/l	*****	1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
SODIO	120	mg/l	*****	1,0	200	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
AMMONIO	< LOQ	mg/l	*****	0,05	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 A Mar 29 2003

Nota (1): Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

Nota (2): Valori consigliati: 15-50 °F

Nota (3): Limite di Quantificazione

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice

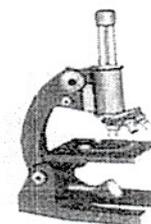
I.M. (U) = L'incertezza di misura (incertezza estesa) e espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati.

Il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove.

Il professionista Chimico  
 (Dott.ssa Vera Gerova)

È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/CH00746

Volume/peso del campione	300 ml	Disinfettante residuo	////
Num. dell'aliquota da saggio analizzata	unica	Temperatura ( C )	////
Preparazione del Campione	Acidificato all' 1% con acido nitrico e all'0,4% con acido cloridrico per analisi in tracce alla consegna		
Data eliminazione aliquota da saggio	24/07/2018	Data eliminazione controcampioni	/////

Data inizio analisi	24/07/2018	Data fine analisi	24/07/2018
---------------------	------------	-------------------	------------

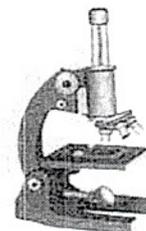
PROVE	RISULTATO	U.M.	I.M. (U)	LOQ	LIMITE DI RIFARIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
Boro	< LOQ	mg/l	/	0,2	1,0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Alluminio	< LOQ	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Vanadio	< LOQ	µg/l	/	10	140	D.Lvo 31/2001 e D.L. 2720/2 e D.M. 22.12.11	AOAC 993.14
Cromo	< LOQ	µg/l	/	10	50	* D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Manganese	< LOQ	µg/l	/	10	50	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Ferro	< LOQ	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Nichel	< LOQ	µg/l	/	4	20	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Rame	< LOQ	mg/l	/	0,2	1,0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Arsenico	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Selenio	3	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Cadmio	< LOQ	µg/l	/	1	5,0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Antimonio	< LOQ	µg/l	/	1	5,0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Mercurio	< LOQ	µg/l	/	0,2	1,0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Piombo	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14

(\*) se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice I.M. (U) l'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

Il Professionista Chimico  
 (Dot.ssa Gabriella Bellone)





RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/CH00746

Volume/peso del campione	1 litro	Disinfettante residuo	////
Numero dell'aliquota da saggio analizzata	unica	Temperatura ( C )	////
Preparazione del Campione	Eseguito processo di estrazione alla consegna		
Data eliminazione aliquota da saggio	13/07/2018	Data eliminazione controcampioni	////

Data inizio analisi	20/07/2018	Data fine analisi	23/07/2018
---------------------	------------	-------------------	------------

PROVE	RISULTATO	U.M.	I.M. (U)	LOQ	RECUPERO	LIMITE DI RIFERIM.	RIFERIM. LEGISL.	METODO DI PROVA
Benzo(a)pirene	< LOQ	µg/l	---	0,001	/	0,01	D.Lvo 31 Modif. da D. L.vo 2.2.02 n. 27 e Decc. Min. Salute 5.9.06 L. 15.12.11 n. 217	MP-060-2 Rev.1:2013
Idrocarburi policiclici aromatici	< LOQ	µg/l	---	0,02	/	0,1 Nota (1)	Lvo 31 Modif. da D. L.vo 2.2.02 n. 27 e Decc. Min. Salute 5.9.06 L. 15.12.11 n. 217	MP-060-2 Rev.1:2013

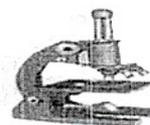
Nota (1) Somma delle concentrazioni di composti specifici benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, indeno(1,2,3-cd)pirene.

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
 I.M. (U) = L'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.  
 I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

Il Professionista Chimico  
 (Dott.ssa Gabriella Bellone)



DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO  
**U.O.S. /DIP.LE TOSSICOLOGIA E BIOCHIMICA**  
 Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
 Telefono: 0917033533-3511; Fax : 0917033511  
 email: [tossicologiabiochimica@asppalermo](mailto:tossicologiabiochimica@asppalermo.it)  
 (C.d.C. ADLABT01)



**Codice**  
 18/CH00747

**Data di Codifica:**  
 19/07/2018

**Data di Emissione:**  
 25/07/2018

AL DIRETTORE DEL SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE

AL RESPONSABILE U.O.T. DI PREVENZIONE PARTINICO

/

/

Materiale da Saggio:	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Lotto/Provenienza:	TRESCA
Scadenza:	/
Tipo/Stato del contenitore:	INTEGRO
Produttore / Ente Gestore:	/
Responsabile Legale:	/
Analisi richiesta da:	/
Riferimento richiesta:	/
Motivo del prelievo:	B

Località :	BALESTRATE
Punto di Prelievo:	VIA PIO LA TORRE 9
Organismo Prelevatore:	SIAN/UOT PARTINICO
Numero di Verbale:	93
Data del Prelievo:	19/07/2018
Note sul campionamento:	NESSUNO
Invito alla parte:	SI
Presenza della Parte:	NO

(#) Se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione in sostituzione del precedente identificato con il solo codice.

Il Responsabile del U.O.S. Dip.le  
 Tossicologia e Biochimica  
 Dott.ssa M. A. De Luca



**RAPPORTO DI PROVA**  
**Codice 18/CH00747**

Volume/peso del campione:	11	Disinfettante residuo(*)	0,1
Numero dell'aliquota da saggio analizzata:	unica	Temperatura(°C)(*)	----
Preparazione del Campione:	nessuna		
Data eliminazione aliquota da saggio	20/07/2018	Data eliminazione controcampioni	///

Data inizio analisi: 20/07/2018

Data fine analisi: 20/07/2018

PROVE	Risultato	U.M.	I. M. (U)	LOQ Nota (3)	LIMITE DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
ODORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BAA 020 REV00
COLORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 20410 Mar 29 2003
TORBIDITA'	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BIA 030 REV00
pH	7,8	Unita pH	*****	***	≥ 6,5 e ≤ 9,5	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 20430 Mar 29 2003
CONDUCIBILITA'	1227	µS/cm	*****	***	2500	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BDA 022 REV00
DUREZZA	48	°F	*****	***	Nota (2)	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2046 A Mar 29 2003
CLORITO	< 50	µg/l	*****	***	700	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	Metodo interno Cromatografia Ionica
FLUORURI	< LOQ	mg/l	*****	0,20	1,50	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
CLORURI	158	mg/l	*****	1,0	250	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
NITRITI	< LOQ	mg/l	*****	0,10	0,50	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
NITRATI	24	mg/l	*****	1,0	50	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
SOLFATI	151	mg/l	*****	1,0	250	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
SODIO	109	mg/l	*****	1,0	200	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 5010 Mar 29 2003
AMMONIO	< LOQ	mg/l	*****	0,05	0,50	D.L. 31/2001 + D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4030/AT Mar 29 2003

Nota (1): Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale     
 Nota (2): Valori consigliati: 15-50 °F     
 Nota (3): Limite di Quantificazione

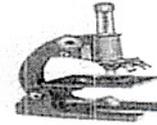
(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
 I. M. (U) = L'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%  
 I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove

Il professionista Chimico  
 (Dott.ssa Vera Genova)

È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO  
 U.O.S. /DIP.LE TOSSICOLOGIA E BIOCHIMICA  
 Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
 Telefono: 0917033533-3511; Fax : 0917033511  
 email: tossicologiabiocchimica@asppalermo  
 (C.d.C. ADLABT01)



**Codice**  
 18/CH00748

**Data di Codifica:**  
 19/07/2018

**Data di Emissione:**  
 25/02/2018

AL DIRETTORE DEL SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE

AL RESPONSABILE U.O.T. DI PREVENZIONE PARTINICO

/

/

Materiale da Saggio:	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Lotto/Provenienza:	SORGENTE
Scadenza:	/
Tipo/Stato del contenitore:	INTEGRO
Produttore / Ente Gestore:	/
Responsabile Legale:	/
Analisi richiesta da:	/
Riferimento richiesta:	/
Motivo del prelievo:	B+M

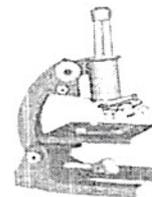
Località :	BALESTRATE
Punto di Prelievo:	SORGENTE MARTINI
Organismo Prelevatore:	SIAN/UOT PARTINICO
Numero di Verbale:	93
Data del Prelievo:	19/07/2018
Note sul campionamento:	NESSUNO
Invito alla parte:	SI
Presenza della Parte:	NO

(\*) Se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione in sostituzione del precedente identificato con il solo codice.

Il Responsabile del U.O.S. Dip.le  
 Tossicologia e Biochimica  
 Dott.ssa M.A. De Luca

**DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO**

U.O.S./Dip.le Tossicologia e Biochimica  
 Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
 fax : 0917033511  
 Telefono: U.O.S. : 0917033533-3511  
 email : [tossicologiaibiochimica@asppalermo.org](mailto:tossicologiaibiochimica@asppalermo.org)  
 (C.d.C. ADLABT01)



**RAPPORTO DI PROVA**  
**Codice 18/CH00748**

Volume/peso del campione:	11	Disinfettante residuo(*)	non clorata
Numero dell'aliquota da saggio analizzata:	unica	Temperatura(°C)(*)	15
Preparazione del Campione:	nessuna		
Data eliminazione aliquota da saggio	20/07/2018	Data eliminazione controcampioni	///

Data inizio analisi: 20/07/2018

Data fine analisi: 20/07/2018

PROVE	Risultato	U.M.	I. M. (U)	LOQ Nota (3)	LIMITE DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
ODORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BAA 026 REV 00
COLORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2020/4 Mar 29 2003
TORBIDITA'	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BIA 033 REV 00
pH	7,7	Unita pH	*****	***	≥ 6,5 e ≤ 9,5	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2020/9 Mar 29 2003
CONDUCIBILITA'	1682	µS/cm	*****	***	2500	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BDA 022 REV 00
DUREZZA	54	°F	*****	***	Nota (2)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2044/A Mar 29 2003
CLORITO	< 50	µg/l	*****	***	700	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Metodo interno Cromatografia Ionica
FLUORURI	0,35	mg/l		0,20	1,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
CLORURI	269	mg/l	± 26	1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
NITRITI	< LOQ	mg/l		0,10	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
NITRATI	42	mg/l		1,0	50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
SOLFATI	198	mg/l		1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
SODIO	162	mg/l		1,0	200	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003
AMMONIO	< LOQ	mg/l		0,05	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4020 AT Mar 29 2003

Nota (1): Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

Nota (2): Valori consigliati: 15-50 °F

Nota (3): Limite di Quantificazione

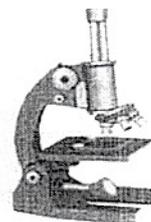
(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice

I. M. (U) = L'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati.  
Il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove

Il professionista Chimico  
 (Dott.ssa Vera Genova)

E' vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/CH00748

Volume/peso del campione	300 ml	Disinfettante residuo	////
Num. dell'aliquota da saggio analizzata	unica	Temperatura ( C )	////
Preparazione del Campione	Acidificato all' 1% con acido nitrico e all'0.4% con acido cloridrico per analisi in tracce alla consegna		
Data eliminazione aliquota da saggio	24/07/2018	Data eliminazione controcampioni	//////

Data inizio analisi	24/07/2018	Data fine analisi	24/07/2018
---------------------	------------	-------------------	------------

PROVE	RISULTATO	U.M.	IM (U)	LOQ	LIMITE DI RIFARIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
Boro	< LOQ	mg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Alluminio	< LOQ	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Vanadio	< LOQ	µg/l	/	10	140	D.Lvo 31/2001 e D.L. 27/2002 e D.M. 22.12.11	AOAC 993.14
Cromo	< LOQ	µg/l	/	10	50	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Manganese	< LOQ	µg/l	/	10	50	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Ferro	< LOQ	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Nichel	< LOQ	µg/l	/	4	20	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Rame	< LOQ	mg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Arsenico	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Selenio	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Cadmio	< LOQ	µg/l	/	1	5.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Antimonio	< LOQ	µg/l	/	1	5.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Mercurio	< LOQ	µg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Piombo	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14

(\*) - se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
 IM (U) - l'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%  
 I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

Il Professionista Chimico  
 (Dott.ssa Gabriella Bellone)

È vietato riprodurre solo parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO  
U.O.S. /DIP.LE TOSSICOLOGIA E BIOCHIMICA  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: 0917033533-3511; Fax : 0917033511  
email: tossicologiabiochimica@asppalermo  
(C.d.C. ADLABTB01)



Codice  
18/CH00749

Data di Codifica:  
19/07/2018

Data di Emissione:  
25/07/2018

AL DIRETTORE DEL SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE

AL RESPONSABILE U.O.T. DI PREVENZIONE PARTINICO

/

/

Materiale da Saggio:	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Lotto/Provenienza:	SORGENTE
Scadenza:	/
Tipo/Stato del contenitore:	INTEGRO
Produttore / Ente Gestore:	/
Responsabile Legale:	/
Analisi richiesta da:	/
Riferimento richiesta:	/
Motivo del prelievo:	B+M
Località :	BALESTRATE
Punto di Prelievo:	SORGENTE PASSARELLO
Organismo Prelevatore:	SIAN/UOT PARTINICO
Numero di Verbale:	93
Data del Prelievo:	19/07/2018
Note sul campionamento:	NESSUNO
Invito alla parte:	SI
Presenza della Parte:	NO

(\*) Se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione in sostituzione del precedente identificato con il solo codice.

Il Responsabile del U.O.S. Dip.le  
Tossicologia e Biochimica  
Dott.ssa M.A. De Luce

**DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO**

*U.O.S./Dip.le Tossicologia e Biochimica*

Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo

fax : 0917033511

Telefono: U.O.S. : 0917033533-3511

email : tossicologia@abiocchimica@asppalermo.org

**(C.d.C. ADLABT01)**



**RAPPORTO DI PROVA**  
**Codice 18/CH00749**

Volume/peso del campione:	11	Disinfettante residuo(*)	non clorata
Numero dell'aliquota da saggio analizzata:	unica	Temperatura(°C)(*)	16
Preparazione del Campione:	nessuna		
Data eliminazione aliquota da saggio	20/07/2018	Data eliminazione controcampioni	///

Data inizio analisi: 20/07/2018

Data fine analisi: 20/07/2018

PROVE	Risultato	U.M.	I. M. (U)	LOQ Nota (3)	LIMITE DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
ODORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BVA 026 REV09
COLORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2/2004 Mar 29/2003
TORBIDITA'	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BIA 030 REV09
pH	7,6	Unita pH	*****	***	≥ 6,5 e ≤ 9,5	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2/2004 Mar 29/2003
CONDUCIBILITA'	1397	µS/cm	*****	***	2500	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BDA 022 REV09
DUREZZA	48	°F	*****	***	Nota (2)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2/2004 Mar 29/2003
CLORITO	< 50	µg/l	*****	***	700	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Metodo interno Cromatografia Ionica
FLUORURI	0,42	mg/l		0,20	1,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4/2004 Mar 29/2003
CLORURI	181	mg/l		1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4/2004 Mar 29/2003
NITRITI	< LOQ	mg/l		0,10	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4/2004 Mar 29/2003
NITRATI	38	mg/l		1,0	50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4/2004 Mar 29/2003
SOLFATI	186	mg/l		1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4/2004 Mar 29/2003
SODIO	133	mg/l		1,0	200	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 3/030 Mar 29/2003
AMMONIAC	< LOQ	mg/l		0,05	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 4/030 AI Mar 29/2003

Nota (1): Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

Nota (2): Valori consigliati 15-50 °F

Nota (3): Limite di Quantificazione

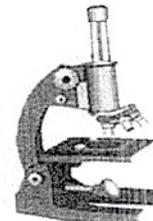
(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice

I. M. (U) = L'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati; il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove

Il professionista Chimico  
(Dott.ssa Vera Genova)

È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/CH00749

Volume/peso del campione	300 ml	Disinfettante residuo	////
Num. dell'aliquota da saggio analizzata	unica	Temperatura ( C )	////
Preparazione del Campione	Acidificato all' 1% con acido nitrico e all'0,4% con acido cloridrico per analisi in tracce alla consegna		
Data eliminazione aliquota da saggio	24/07/2018	Data eliminazione controcampioni	/////

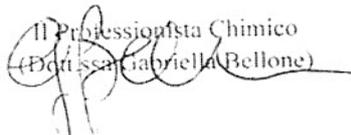
Data inizio analisi                      24/07/2018

Data fine analisi                      24/07/2018

PROVE	RISULTATO	U.M.	I.M. (U)	LOQ	LIMITE DI RIFARIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
Boro	< LOQ	mg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Alluminio	< LOQ	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Vanadio	< LOQ	µg/l	/	10	140	D.Lvo 31/2001 e D.L. 27/2002 e D.M. 22.12.11	AOAC 993.14
Cromo	< LOQ	µg/l	/	10	50	* D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Manganese	< LOQ	µg/l	/	10	50	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Ferro	< LOQ	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Nichel	< LOQ	µg/l	/	4	20	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Rame	< LOQ	mg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Arsenico	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Selenio	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Cadmio	< LOQ	µg/l	/	1	5.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Antimonio	< LOQ	µg/l	/	1	5.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Mercurio	< LOQ	µg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Piombo	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
 I.M. (U) = l'incertezza di misura ( incertezza estesa ) e espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

Il Professionista Chimico  
 (Dott.ssa Gabriella Bellone)
   


È vietato riprodurre solo parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio

**Rapporto di Prova n° : 2018RG000324 del 02/08/2018 Rif. Prot. : 36432/2018**
**Pag. 1 di 8**

Cliente : STRUTTURA TERRITORIALE ARPA SICILIA DI RAGUSA;

**Dati relativi al campione**

Codice Campione : 20180724RG001276	Tipologia : ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO
Prelevato da : Arpa S.T. Palermo	Presso : Serbatoio Tresca-Balestrate
Comune :	Indirizzo :
Data-Ora prelievo : 24/07/2018	Riferimento Richiesta : -
Punto prelievo : SERBATOIO TRESCA - BALESTRATE	
Piano o procedura di campionamento : -	
Produttore : -	
Comune : -	Indirizzo : -
Modalità di trasporto : BORSA TERMICA	
Data-Ora Ricezione : 24/07/2018 13:15	Numero Aliquote : 2
Modalità di Conservazione in Laboratorio : FRIGORIFERO	
Informazioni aggiuntive :	

**Analisi effettuate**
**FITOFARMACI**

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Acefate [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Acetamiprid [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Alaclor [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Aldicarb [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.5 µg/l		25/07/18	27/07/18
Aldicarb sulfossido [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Aldicarb sulfone [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Aldrin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Atrazina [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Atrazina desetil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Azinfos etile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.003 µg/l		25/07/18	27/07/18
Azinfos metile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Azoxystrobin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Bitertanolo [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Boscalid [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Bromopropilato [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Bupirimate [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Buprofenzin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Cadusafos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Carbaril [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Carbendazim [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Carbofuran [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18

**FITOFARMACI**

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Cimoxanil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Ciproconazolo [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Ciromazina [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Clodinafop propargyl [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Clordano-cis [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Clordano-trans [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Clorfenvinfos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Clorotalonil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Clorpirifos-etile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Clorpirifos-metile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Coumaphos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Cyprodinil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
D-2,4 [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	0.03 µg/l		25/07/18	27/07/18
DDD-2,4 [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
DDD-4,4 [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
DDE-2,4 [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
DDE-4,4 [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
DDT-2,4 [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
DDT-4,4 [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Diazinone [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Dicloran [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Diclorvos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Dieldrin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Dimetoato [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Disulfoton [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Diuron [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Endosulfan-alfa [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Endosulfan-beta [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Endosulfan solfato [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Endrin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Eptacloro [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Eptacloro epossido isomero alfa [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Eptacloro epossido isomero beta [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18

**FITOFARMACI**

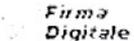
Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Eptenofos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Esaclorobenzene [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Alfa esaclorocicloesano [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Beta esaclorocicloesano [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Delta esaclorocicloesano [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Gamma esaclorocicloesano [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Etofenprox [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Etoprofos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Exitiazox [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fenamifos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fenarimol [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fenazaquin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fenhexamid [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fenitrotrion [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fention [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fluazifop butyl [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fludioxonil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Folpet [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Forate [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Fosmet [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.003 µg/l		25/07/18	27/07/18
Furalaxil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Irnazalil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Irnazapir [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Irnidacloprid [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Iprodione [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Isodrin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Isoproturon [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Kresoxim Methyle [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Linuron [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.25 µg/l		25/07/18	27/07/18
Malation [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Mcpa [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	0.015 µg/l		25/07/18	27/07/18
Mecoprop [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Metalaxil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	0.004 µg/l		25/07/18	27/07/18

**FITOFARMACI**

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Metamidofos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Metidation [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Meliocarb [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Metolaclor [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Metomil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Metribuzin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Mevinfos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Miclobutanil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Molinate [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Monolinuron [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Cxadixil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Cxamil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Cxifluorfen [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Paration Etile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Paration-metile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Penconazolo [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.003 µg/l		25/07/18	27/07/18
Pendimetalin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Pentaclorobenzene [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Pirazofos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Pirimetanil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Pirimicarb [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Procimidone [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Prometrina [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Propamocarb [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Propargite [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Propizamide [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Propoxur [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Simazina [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Spiroxarina [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Tebucorazolo [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Terbutilazina [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Terbutilazina desetil [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Tetradifon [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18

**FITOFARMACI**

Parametro	Risultato	Limite Norm.	Inizio	Fine
Tiacloprid [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Tiametoxan [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.0005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Toiclofos Metile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Tolyfluanid [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.01 µg/l		25/07/18	27/07/18
Triadimefon [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.03 µg/l		25/07/18	27/07/18
Triadimenol [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18
Triasulfuron [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.02 µg/l		25/07/18	27/07/18
Triazofos [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.001 µg/l		25/07/18	27/07/18
Tribenuron metile [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.005 µg/l		25/07/18	27/07/18
Trifluralin [Metodo: APAT IRSA CNR 5060 Man 29 2003]	<0.002 µg/l		25/07/18	27/07/18

 Supervisore tecnico: **Maria Antoci** 

## Note alla prova

- Ulteriori parametri analizzati:

- FITOFARMACI

Glyphosate <0.01 µg/L  
AMPA <0.01 µg/L  
Bifenox <0.002 µg/L  
Captan <0.002 µg/L  
Cipermetrina, alpha <0.02 µg/L  
Cipermetrina, beta <0.02 µg/L  
Cipermetrina, theta <0.02 µg/L  
Cipermetrina, zeta <0.02 µg/L  
Demeton S <0.002 µg/L  
Dibenzofenone <0.05 µg/L  
Dicofol <0.05 µg/L  
Tefluthrin <0.002 µg/L  
2,4,5-T <0.01 µg/L  
Amidosulfuron <0.005 µg/L  
Bentazone <0.01 µg/L  
Clopyralid <0.02 µg/L  
Diflufenzuron <0.005 µg/L  
Hexaflumuron <0.005 µg/L  
Ioxynil <0.005 µg/L  
Methoxyfenozide <0.005 µg/L  
Picloram <0.005 µg/L  
Teflubenzuron <0.005 µg/L  
Triclopyr <0.02 µg/L  
Triflumuron <0.001 µg/L  
Acibenzolar-S-methyl <0.02 µg/L  
Acrinathrin <0.1 µg/L  
Ametryne <0.005 µg/L  
Amitraz <0.02 µg/L  
Atrazine-desisopropyl <0.001 µg/L  
Benalaxyl <0.005 µg/L  
Benfuracarb <0.01 µg/L  
Chlorantraniliprole <0.005 µg/L  
Clomazone <0.01 µg/L  
Clorsulfuron <0.001 µg/L  
Clothianidin <0.005 µg/L  
Clothianidin <0.002 µg/L  
Cyazofamid <0.005 µg/L  
Cybutryne <0.005 µg/L  
Cypermethrin <0.02 µg/L  
Demeton-S-Methyl-Sulfon <0.001 µg/L  
Diphenamid <0.005 µg/L  
Dodemorph <0.002 µg/L  
Ethofumesate <0.01 µg/L  
Etoxazole <0.005 µg/L  
Fenamidone <0.01 µg/L  
Fenamidone <0.001 µg/L  
Fenbuconazole <0.01 µg/L  
Fenpropimorph <0.01 µg/L  
Fenpyroximate <0.01 µg/L  
Fipronil <0.01 µg/L  
Flonicamid <0.005 µg/L  
Florasulam <0.0005 µg/L  
Flufenoxuron <0.005 µg/L  
Fluroxypyr <0.01 µg/L  
Fosthiazate <0.005 µg/L

Fosthiazate	<0.0005 µg/L
Imazamox	<0.002 µg/L
Indoxacarb	<0.005 µg/L
Iodosulfuron-Methyl-Sodium	<0.02 µg/L
Iprovalicarb (a+b)	<0.005 µg/L
Isoxaben	<0.001 µg/L
Lufenuron	<0.005 µg/L
Mepanipyrim	<0.005 µg/L
Mesosulfuron-Methyl	<0.002 µg/L
Metamitron	<0.001 µg/L
Metazachlor	<0.0005 µg/L
Metrafenone	<0.005 µg/L
Metsulfuron-Methyl	<0.0005 µg/L
Monolinuron	<0.002 µg/L
Napropamide	<0.005 µg/L
Nicosulfuron	<0.005 µg/L
Omethoate	<0.001 µg/L
Oxydemeton-Methyl	<0.0005 µg/L
Pencycuron	<0.005 µg/L
Picoxystrobin	<0.02 µg/L
Pinoxaden	<0.001 µg/L
Pirimiphos-Methyl	<0.002 µg/L
Prochloraz	<0.01 µg/L
Propanil	<0.01 µg/L
Propoxycarbazone sodium	<0.01 µg/L
Pymetrozin	<0.002 µg/L
Pyraclostrobin	<0.005 µg/L
Quinoxifen	<0.005 µg/L
Quizalofop-ethyl	<0.01 µg/L
Rimsulfuron	<0.002 µg/L
Rotenone	<0.01 µg/L
Spirodiclofen	<0.01 µg/L
Spirotetramat	<0.01 µg/L
Sulcotrione	<0.001 µg/L
Tebufenpyrad	<0.005 µg/L
Terbutryn	<0.001 µg/L
Tetraconazole	<0.01 µg/L
Thiabendazole	<0.0005 µg/L
Thifensulfuron-methyl	<0.005 µg/L
Thiodicarb	<0.005 µg/L
Thiencarbazone-methyl	<0.005 µg/L
Thiophanate-methyl	<0.01 µg/L
Tolclofos-methyl	<0.02 µg/L
Triadimefon	<0.002 µg/L
Triazamate	<0.01 µg/L
Trichlorfon	<0.002 µg/L
Trifloxystrobin	<0.01 µg/L
Zoxamide	<0.002 µg/L

- Il valore di incertezza del risultato è stato calcolato considerando un livello di fiducia del 95% ed un fattore di copertura pari a K=2.

- I risultati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.

- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione scritta da parte del Laboratorio

- Nel presente rapporto di prova viene utilizzato il punto come separatore decimale.

Legenda:

Rec. = Recupero

M.I. = Metodo Interno

Limite Norm. = Limite Normativo

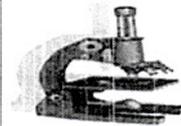
**Il Responsabile del Laboratorio**

*Maria Antoci*

*Firma  
Digitale*



DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO  
U.O.S. /DIP. LE TOSSICOLOGIA E BIOCHIMICA  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: 0917033533-3511; Fax: 0917033511  
email: [tossicologiabiocchimica@asppalermo](mailto:tossicologiabiocchimica@asppalermo)  
(C.d.C. ADLABT01)



Codice  
18/CH00874

Data di Codifica:  
29/08/2018

Data di Emissione:  
31/08/2018

AL DIRETTORE DEL SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE

AL RESPONSABILE U.O.T. DI PREVENZIONE PARTINICO

/

/

Materiale da Saggio:	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Lotto/Provenienza:	SERBATOIO TRESCA
Scadenza:	/
Tipo/Stato del contenitore:	INTEGRO
Produttore / Ente Gestore:	/
Responsabile Legale:	/
Analisi richiesta da:	/
Riferimento richiesta:	/
Motivo del prelievo:	A

Località :	BALESTRATE
Punto di Prelievo:	VIA GUARDIONE ,11 RUBINETTO CONTATORE
Organismo Prelevatore:	UOT PARTINICO
Numero di Verbale:	2539
Data del Prelievo:	29/08/2018
Note sul campionamento:	NESSUNO
Invito alla parte:	SI
Presenza della Parte:	NO

(\*) Se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione in sostituzione del precedente identificato con il solo codice.

Il Responsabile del U.O.S. Dip.le  
Tossicologia e Biochimica  
Dott.ssa M.A. De Luca

**DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO**

**U.O.S./Dip.le Tossicologia e Biochimica**

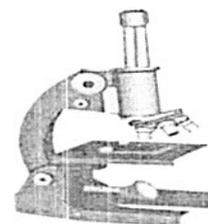
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo

fax : 0917033511

Telefono: U.O.S. : 0917033533-3511

email : [tossicologiaibiochimica@asppalermo.org](mailto:tossicologiaibiochimica@asppalermo.org)

**(C.d.C. ADLABT01)**



**RAPPORTO DI PROVA**

**Codice 18/CH00874**

Volume/peso del campione:	1 l	Disinfettante residuo(*)	0,35
Numero dell'aliquota da saggio analizzata:	unica	Temperatura(°C)(*)	12
Preparazione del Campione:	nessuna		
Data eliminazione aliquota da saggio	31/08/2018	Data eliminazione controcampioni	///

Data inizio analisi: 30/08/2018

Data fine analisi: 30/08/2018

PROVE	Risultato	U.M.	I. M. (U)	LOQ Nota (3)	LIMITE DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
ODORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BAA 026 REV 00
COLORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2021 C Mar 29 2003
TORBIDITA'	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BLA 039 REV 00
pH	7,5	Unita pH	*****	***	≥ 6,5 e ≤ 9,5	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
CONDUCIBILITA'	149	µS/cm	*****	***	2500	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BDA 022 REV 00

**Nota (1):** Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

**Nota (3):** Limite di Quantificazione

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice

I.M. (U) = L'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati.

Il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove.

  
 Il Professionista Biologo  
 (Dott.ssa Fulvia Di Piazza)



Sede legale: Via G. Cusmano, 24  
90141 PALERMO  
C.F. 05841760829  
WEB [www.asppa.palermo.org](http://www.asppa.palermo.org)

**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA  
U.O.S. MICROBIOLOGIA, PARASSITOLOGIA E VIROLOGIA**  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: U.O.S.: 0917033504/15; Segreteria: 0917033505; Fax: 0917033514  
email: [laboratoriosanitàpubblica@asppalermo.org](mailto:laboratoriosanitàpubblica@asppalermo.org)  
(C.d.C. ACPREMI 01)



LAB. N. 1123  
Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Signatario di IFA, IAF and ILAC  
Mutuo Recognition Agreements

### RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/02263-02264

Data codifica 29/08/2018

Data di emissione 03/09/2018

**UOC Igiene Alimenti e Nutrizione ASP PALERMO**  
**UOT PARTINICO**

Materiale da saggio **Acqua per il consumo umano** Località **BALESTRATE**  
Prelevato da: **UOTPARTINICO** In data **29/08/18** Con verbale di prelievo **2540**  
Analisi richiesta da: **SIAN** Protocollo: **/** Del. **/**  
Motivazione del prelievo **DL 31/2001 (DM 14/06/2017)**  
Invito alla parte **SI** la parte ha presenziato **NO**  
Preparazione del campione **/**  
Campione 1 ) Aliquota **Unica** Prelevato presso: **CONTATORE VIA GUARDIONE 11**  
Provenienza **SERBATOIO TRESCA**  
Modalità di campionamento **VEDI VERBALE DI PRELEVAMENTO**  
Codifica **18/02263** stato del contenitore **Integro, conforme** cloro res. **Vedi verbale**  
volume del campione **500 mL** data inizio analisi **30/08/18** data fine analisi **03/09/18**  
Data eliminazione aliquota da saggio **30/08/18** Data eliminazione controcampioni **/**

NOTE:

PROVE ESEGUITE	METODO DI PROVA	RISULTATO (UFC/100 mL)	Incertezza di misura (U) (UFC/100 mL)	Limite di riferimento DL 31/2001/DM 14/06/2017 (UFC/100 mL)
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0 (UFC/mL)	---	---

(\*) = prova non accreditata da ACCREDIA

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
(U) = L'incertezza di misura (inc. estesa), espressa come intervallo di fiducia, è calcolata dall'incertezza tipo, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, ad una probabilità pari al 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati  
Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO delle prove

Pareri ed Interpretazioni - non oggetto di accREDITAMENTO ACCREDIA:

Il Responsabile UOS Microbiologia e Parassitologia  
D.ssa **Santina Belfiore**



*Santina Belfiore*

E' vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



Indirizzo legale: via G. Cusmano, 24  
90141 PALERMO  
C.F. e P.I.V.A. 05841730829  
WEB [www.asppalermo.org](http://www.asppalermo.org)

**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA  
U.O.S. MICROBIOLOGIA, PARASSITOLOGIA E VIROLOGIA**  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: U.O.S.: 0917033504/15; Segreteria: 0917033505; Fax: 0917033514  
email: [laboratorio.sanita.pubblica@asppalermo.org](mailto:laboratorio.sanita.pubblica@asppalermo.org)  
(C.d.C. ACPREMI 01)



AB N° 12001  
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
Sottiscrittore di EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreement

### RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/02263-02264

Data codifica 29/08/2018

Data di emissione 03/09/2018

**UOC Igiene Alimenti e Nutrizione ASP PALERMO**  
**UOT PARTINICO**

Materiale da saggio: **Acqua per il consumo umano** Località: **BALESTRATE**  
Prelevato da: **UOT PARTINICO** In data: **29/08/18** Con verbale di prelievo: **2540**  
Analisi richiesta da: **SIAN** Protocollo: **/** Del: **/**  
Motivazione del prelievo: **DL 31/2001 (DM 14/06/2017)**  
Invito alla parte: **SI** la parte ha presenziato: **NO**  
Preparazione del campione: **/**  
Campione 1) Aliquota: **Unica** Prelevato presso: **DISCESA MARE CONTATORE N° 570305**  
Provenienza: **SERBATOIO TRESCA**  
Modalità di campionamento: **VEDI VERBALE DI PRELEVAMENTO**  
Codifica: **18/02264** stato del contenitore: **Integro, conforme** cloro res.: **Vedi verbale**  
volume del campione: **500 mL** data inizio analisi: **30/08/18** data fine analisi: **03/09/18**  
Data eliminazione aliquota da saggio: **30/08/18** Data eliminazione controcampioni: **/**

**NOTE**

PROVE ESEGUITE	METODO DI PROVA	RISULTATO (UFC/100 mL)	Incertezza di misura (J) (UFC/100 mL)	Limite di riferimento DL 31/2001/DM 14/06/2017 (UFC/100 mL)
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Microorganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0 (UFC/mL)	---	---

(\*) = prova non accreditata da ACCREDIA

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
(U) = L'incertezza di misura (inc. estesa), espressa come intervallo di fiducia, è calcolata dall'incertezza tipo, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, ad una probabilità pari al 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati  
Il campionamento non rientra nell'accREDITAMENTO delle prove

Pareci ed Interpretazioni - non oggetto di accREDITAMENTO ACCREDIA:



Il Responsabile UOS Microbiologia e Parassitologia  
D.ssa **Santina Belfiore**

*Santina Belfiore*

È vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE  
 91063 SpA - Via G. Dusmano, 24  
 90141 PALERMO  
 091 261174 - 091 4176029  
 WEB www.asppalermo.org

**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
 LABORATORIO DI SANITA' PUBBLICA  
 U.O.S. MICROBIOLOGIA, PARASSITOLOGIA E VIROLOGIA**  
 Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
 Telefono: U.O.S.: 0917033504/15; Segreteria: 0917033505; Fax: 0917033514  
 email: laboratorio sanitapubblica@asppalermo.org  
 (C.d.C. ACPREMI 01)



LAB. 10101  
 Membro degli Accordi di Mutuo  
 Riconoscimento EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

**RAPPORTO DI PROVA**

Codice 18/02260

Data codifica 29/08/2018

Data di emissione 03/09/2018

UOC Igiene Alimenti e Nutrizione ASP PALERMO  
 UOT PARTINICO

Materiale da saggio Acqua per il consumo umano Località BALESTRATE  
 Prelevato da UOTPARTINICO In data 29/08/18 Con verbale di prelievo 2538  
 Analisi richiesta da: SIAN Protocollo: / Del: /  
 Motivazione del prelievo DL 31/2001 (DM 14/06/2017)  
 Invito alla parte SI la parte ha presenziato NO  
 Preparazione del campione /  
 Campione 1 (Aliquota) Unica Prelevato presso: 0047 - USCITA SERBATOIO PIANO TRESCA  
 Provenienza SORGENTE E POTABILIZZATORE  
 Modalità di campionamento VEDI VERBALE DI PRELEVAMENTO  
 Codifica 18/02260 stato del contenitore Integro, conforme cloro res. Vedi verbale  
 volume del campione 500 mL data inizio analisi 30/08/18 data fine analisi 03/09/18  
 Data eliminazione aliquota da saggio 30/08/18 Data eliminazione controcampioni /

NOTE

PROVE ESEGUITE	METODO DI PROVA	RISULTATO (UFC/ 100 mL)	Incertezza di misura (U) (UFC/100 mL)	Limite di riferimento DL 31/2001/DM 14/06/2017 (UFC/100 mL)
Conta di Coliformi	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Escherichia Coli	UNI EN ISO 9308-1:2014	0	---	0
Conta di Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	---	0
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0 (UFC/mL)	---	---

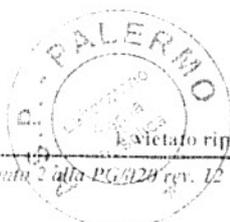
(\*) = prova non accreditata da ACCREDIA

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di riemissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
 (U) = L'incertezza di misura (inc. estesa), espressa come intervallo di fiducia, è calcolata dall'incertezza tipo, moltiplicata per il fattore di copertura k=2, ad una probabilità pari al 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati  
 Il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove

Pareci ed Interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA:

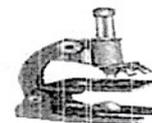
Il Responsabile UOS Microbiologia e Parassitologia  
 D.ssa Santina Belfiore



È vietata riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO  
U.O.S. /DIP.LE TOSSICOLOGIA E BIOCHIMICA  
Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
Telefono: 0917033533-3511; Fax : 0917033511  
email: tossicologiabiocchimica@asppalermo  
(C.d.C. ADLABT01)



Codice  
18/CH00873

Data di Codifica:  
29/08/2018

Data di Emissione:

05/09/2018

AL DIRETTORE DEL SERVIZIO IGIENE ALIMENTI E NUTRIZIONE

AL RESPONSABILE U.O.T. DI PREVENZIONE PARTINICO

Materiale da Saggio:	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO
Lotto/Provenienza:	SORGENTE E POTABILIZZATORE
Scadenza:	/
Tipo/Stato del contenitore:	INTEGRO
Produttore / Ente Gestore:	/
Responsabile Legale:	/
Analisi richiesta da:	/
Riferimento richiesta:	/
Motivo del prelievo:	B
Località :	BALESTRATE
Punto di Prelievo:	USCITA SERBATOIO PIANO TRESCA
Organismo Prelevatore:	UOT PARTINICO
Numero di Verbale:	2537
Data del Prelievo:	29/08/2018
Note sul campionamento:	NESSUNO
Invito alla parte:	SI
Presenza della Parte:	NO

(#) Se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione in sostituzione del precedente identificato con il solo codice.

Il Responsabile del U.O.S. Dip.le  
Tossicologia e Biochimica  
Dott.ssa M.A. De Luca

**DIPARTIMENTO DI DIAGNOSTICA DI LABORATORIO**  
**U.O.S./Dip.le Tossicologia e Biochimica**  
 Via Carmelo Onorato, 6 - 90129 Palermo  
 fax : 0917033511  
 Telefono: U.O.S. : 0917033533-3511  
 email : tossicologiaibiochimica@asdpalermo.org  
**(C.d.C. ADLABT01)**



**RAPPORTO DI PROVA**  
**Codice 18/CH00873**

Volume/peso del campione:	11	Disinfettante residuo(*)	0,35
Numero dell'aliquota da saggio analizzata:	unica	Temperatura(°C)(*)	12
Preparazione del Campione:	nessuna		
Data eliminazione aliquota da saggio	31/08/2018	Data eliminazione controcampioni	///

Data inizio analisi: 30/08/2018

Data fine analisi: 30/08/2018

PROVE	Risultato	U.M.	I. M. (U)	LOQ Nota (3)	LIMITE DI RIFERIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
ODORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporto ISTISAN 107/03 ISS BAA/02/REV.01
COLORE	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 202/01 Mar 29/2003
TORBIDITA'	accettabile	***	*****	***	Nota (1)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporto ISTISAN 107/03 ISS BAA/02/REV.01
pH	7,5	Nota pH	*****	***	≥ 6,5 e ≤ 9,5	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 202/01 Mar 29/2003
CONDUCIBILITA'	1551	µS/cm	*****	***	2500	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Rapporto ISTISAN 107/03 ISS BAA/02/REV.01
DUREZZA	52	°F	*****	***	Nota (2)	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 202/01 Mar 29/2003
CLORITO	< 50	µg/l	*****	***	700	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	Metodo interno (Trasmissione Ionica)
FLUORURI	< LOQ	mg/l		0,20	1,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 1420 Mar 29/2003
CLORURI	247	mg/l		1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 1420 Mar 29/2003
NITRITI	< LOQ	mg/l		0,10	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 1420 Mar 29/2003
NITRATI	36	mg/l		1,0	50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 1420 Mar 29/2003
SOLFATI	187	mg/l		1,0	250	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 1420 Mar 29/2003
SODIO	152	mg/l		1,0	200	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 1420 Mar 29/2003
AMMONIO	< LOQ	mg/l		0,05	0,50	D.L. 31/2001 e D.L. 27/2002	APAT CNR IRSA 1420/01 Mar 29/2003

Nota (1): Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

Nota (2): Valori consigliati: 15-50 °F

Nota (3): Limite di Quantificazione

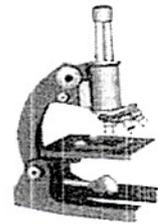
(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice

I.M. (U) = l'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come l'incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati; il campionamento non rientra nell'accreditamento delle prove.

Il professionista biologo  
 (Dot.ssa Fulvia Di Piazza)

E' vietato riprodurre parzialmente il presente certificato senza l'autorizzazione scritta del Responsabile del Laboratorio



RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/CH00873

Volume/peso del campione	300 ml	Disinfettante residuo	////
Num. dell'aliquota da saggio analizzata	unica	Temperatura ( C )	////
Preparazione del Campione	Acidificato all' 1% con acido nitrico e all'0.4% con acido cloridrico per analisi in tracce alla consegna		
Data eliminazione aliquota da saggio	21/08/2018	Data eliminazione controcampioni	//////

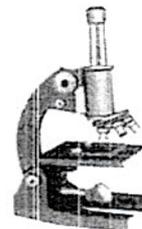
Data inizio analisi	30/08/2018	Data fine analisi	30/08/2018
---------------------	------------	-------------------	------------

PROVE	RISULTATO	U.M.	IM. (U)	LOQ	LIMITE DI RIFARIMENTO	RIFERIMENTO LEGISLATIVO	METODO DI PROVA
Boro	< LOQ	mg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Alluminio	< LOQ	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Vanadio	< LOQ	µg/l	/	10	140	D.Lvo 31/2001 e D.L. 27/2002 e DM 22.12.11	AOAC 993.14
Cromo	< LOQ	µg/l	/	10	50	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Manganese	< LOQ	µg/l	/	10	50	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Ferro	43	µg/l	/	40	200	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Nichel	< LOQ	µg/l	/	4	20	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Rame	< LOQ	mg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Arsenico	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Selenio	4	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Cadmio	< LOQ	µg/l	/	1	5.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Antimonio	< LOQ	µg/l	/	1	5.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Mercurio	< LOQ	µg/l	/	0.2	1.0	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14
Piombo	< LOQ	µg/l	/	2	10	D.Lvo 31/2001	AOAC 993.14

(#) - se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
 IM (U) - L'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%

I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

Il Professionista Chimico  
 (Dott.ssa Gabriella Bellone)



RAPPORTO DI PROVA

Codice 18/CH00873

Volume	1 litro	Disinfettante residuo	////
Numero del campione di prova analizzata	unica	Temperatura ( C )	////
Preparazione campione di prova	Eseguito processo di estrazione alla consegna		
Data eliminazione aliquota da saggio	03/09/2018	Data eliminazione campione di prova:	////

Data inizio analisi 30/08/2018

Data fine analisi 03/09/2018

PROVE	RISULTATO	U.M.	LM. (U)	LOQ	RECUPERO	LIMITE DI RIFERIM.	RIFERIM LEGISL.	METODO DI PROVA
Benzo(a)pirene	< LOQ	µg/l	----	0.001	?	0.01	D.L.vo 31 Modif. da D. L.vo 2.2.02 n. 27 e Decr. Min. Salute 5.9.06 L. 15.12.11 n. 217	MI-060-2 Rev.1:2013
Idrocarburi policiclici aromatici	< LOQ	µg/l	----	0.02	?	0.1 Nota (1)	D.L.vo 31 Modif. da D. L.vo 2.2.02 n. 27 e Decr. Min. Salute 5.9.06 L. 15.12.11 n. 217	MI-060-2 Rev.1:2013

Nota (1) Somma delle concentrazioni di composti specifici benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, indeno(1,2,3-cd)pirene.

(#) = se è presente il simbolo accanto al codice, trattasi di remissione del documento in sostituzione del precedente identificato con il solo codice  
 LM. (U) = L'incertezza di misura (incertezza estesa) è espressa come incertezza tipo moltiplicata per il fattore di copertura k=2, che per una distribuzione normale, corrisponde ad un livello di fiducia di circa il 95%.  
 I risultati delle prove si riferiscono esclusivamente ai campioni analizzati

Il Professionista Chimico  
 (Dott.ssa Gabriella Bellone)