

Al **Sindaco del Comune di Tortoreto**
comune@tortoretopec.it
demanio@comune.tortoreto.te.it
serviziesterni@comune.tortoreto.te.it

Alla **Regione Abruzzo**
Servizio OOMM e Acque Marine
Ufficio Qualità delle Acque Marine e
Ecosistemi
dpe012@pec.regione.abruzzo.it
marcello.dalberto@regione.abruzzo.it

All' **ARTA Abruzzo**
Distretto Provinciale di Pescara

OGGETTO: Monitoraggio acque di balneazione – D.M. 30/03/2010 – DGR n. 53 del 31/01/2025 Regione Abruzzo.
Comune di Tortoreto.
Trasmissione dei rapporti di prova.

Si trasmettono, in allegato alla presente, i rapporti di prova relativi ai campioni di acque di balneazione prelevati in data 09/06/2025.

Distinti saluti.

Il Direttore del Distretto
Dott.ssa Luciana Di Croce

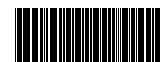
(Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.)

vncaldaaTpmIT.n n29dP,nP d12 T Pm 002P 21andPm d cnp 5 /PpxE--P d12 T
d9fp~@buxb-- EPC2pfp~@buxb-- -EP7IP 2n9Pm T 21a22 I 00T naPm7 fp ITaT T99T d 21a22 I 00T naP
T, PCnc PSE-bS S-F@ P Pm P a P-EbSSS@-F@b



Certificato N° 50 100 16416
(IAF 34, 37)

RAPPORTO DI PROVA N° TE/005497/25



TE/005497/25

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	ACQUE DI BALNEAZIONE		
Data di accettazione:	09/06/2025		
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	4 °C	Conforme:	Si

CLIENTE

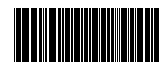
Nome e recapito:	Regione Abruzzo
Responsabilità campionamento:	SI
Descrizione campione:	Balneazione Tortoreto - 44001
Tipo di richiesta:	R-Routine
Matrice:	ACQUE DI BALNEAZIONE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	ARPA Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo - Sezione "Controlli integrati, rischi ambientali, centro di riferimento per l'amianto"		
Prelevatore:	Valentini M.		
Metodo di campionamento:	IO PE 02 03 Rev 1*		
Verbale N.:	A/2025	del:	09/06/2025
Prodotto:	ACQUA DI MARE - CONTROLLO		
Comune:	Tortoreto		
Luogo di Prelievo:	TORTORETO		
Punto di Prelievo:	Zona ant. Via Leonardo da Vinci		
N.ro Punto Prelievo:	IT013067044001		

Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo
 Tel.: 085-4500221 Fax: 085-45002201
 E-mail: protocollo@pec.arta.abruzzo.it

00566



TE/005497/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005497/25

**Distretto Provinciale di Teramo
 SEDE A (LAB 00566)**

PROVE ESEGUITE IN CAMPO

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 09/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Temperatura aria * Rilevamento con termometro	°C	26,3		-	(2)
Temperatura acqua * APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	26,0		-	(2)
Direzione vento * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Nord		-	(2)
Intensità vento * Stima visuale	vedi Legenda	Debole		-	(2)
Stato del mare o del lago * Stima visuale	vedi Legenda	Calmo		-	(2)
Altezza dell'onda * Stima visuale	m	0,2		-	(2)
Direzione provenienza dell'onda * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Est		-	(2)
Intensità corrente * Stima visuale	m/s	0,1		-	(2)
Direzione corrente * Stima visuale e rilevamento bussola	°N	180		-	(2)
Condizioni meteo pioggia * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)
Copertura nuvolosa * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005497/25



TE/005497/25

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 10/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	<10		500	(1)
Conta di enterococchi intestinali * AFNOR IDX 33/04-02/15	MPN/100 mL	10		200	(1)

NOTE:

Legenda. Direzione del vento: punti cardinali. Intensità del vento: debole, medio, forte. Stato del mare o del lago: calmo, mosso. Direzione provenienza delle onde: punti cardinali. Condizioni meteorologiche - presenza di piogge: assente, lieve, moderata, intensa. Copertura nuvolosa: assente, parziale, totale. Le attività di campionamento e di rilevazione dei dati di campo sono state condotte secondo le prescrizioni dell'istruzione operativa IO PE 02 03 Rev. 1 del 24/03/2025, non oggetto di accreditamento. Per le prove "Conta di Escherichia coli" e "Conta di enterococchi intestinali" il risultato è desunto dalla tabella B.2 della norma ISO 9308-2:2014 ed è espresso come "n" x (1/d)/volume di riferimento, dove "n" è il valore ricavato dalla medesima tabella e "d" il fattore di diluizione. Quando "n" = 0, il risultato è riportato nel Rapporto di Prova come "< (minore di) 10 MPN/volume di riferimento". Il metodo utilizzato per la prova "Conta di enterococchi intestinali" è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie: E. faecalis, E. faecium, E. durans, E. avium, E. gallinarum ed E. casseliflavus.

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

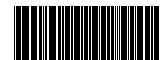
NORMA DI RIFERIMENTO:

(1) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. A

(2) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. D

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005497/25



TE/005497/25

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Le analisi eseguite sul campione in esame non hanno evidenziato superamento dei valori di parametro riportati nel D.Lgs. 116/2008 e s.m.i.

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021 s.m.i.)

NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Se i laboratori non sono responsabili del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nessuna parte del presente rapporto di prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.
Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$; per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Data emissione rapporto di prova: 10/06/2025

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

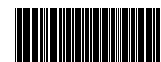
FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....

RAPPORTO DI PROVA N° TE/005498/25



TE/005498/25

ACCETTAZIONE

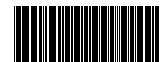
Categoria merceologica:	ACQUE DI BALNEAZIONE		
Data di accettazione:	09/06/2025		
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	4 °C	Conforme:	Si

CLIENTE

Nome e recapito:	Regione Abruzzo
Responsabilità campionamento:	SI
Descrizione campione:	Balneazione Tortoreto - 44002
Tipo di richiesta:	R-Routine
Matrice:	ACQUE DI BALNEAZIONE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	ARPA Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo - Sezione "Controlli integrati, rischi ambientali, centro di riferimento per l'amianto"		
Prelevatore:	Valentini M.		
Metodo di campionamento:	IO PE 02 03 Rev 1*		
Verbale N.:	A/2025	del:	09/06/2025
Prodotto:	ACQUA DI MARE - CONTROLLO		
Comune:	Tortoreto		
Luogo di Prelievo:	TORTORETO		
Punto di Prelievo:	Zona ant. Via Carducci		
N.ro Punto Prelievo:	IT013067044002		



TE/005498/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005498/25

**Distretto Provinciale di Teramo
 SEDE A (LAB 00566)**

PROVE ESEGUITE IN CAMPO

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 09/06/2025

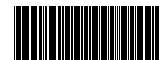
PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Temperatura aria * Rilevamento con termometro	°C	26,8		-	(2)
Temperatura acqua * APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	26,5		-	(2)
Direzione vento * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Nord		-	(2)
Intensità vento * Stima visuale	vedi Legenda	Debole		-	(2)
Stato del mare o del lago * Stima visuale	vedi Legenda	Calmo		-	(2)
Altezza dell'onda * Stima visuale	m	0,2		-	(2)
Direzione provenienza dell'onda * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Est		-	(2)
Intensità corrente * Stima visuale	m/s	0,1		-	(2)
Direzione corrente * Stima visuale e rilevamento bussola	°N	180		-	(2)
Condizioni meteo pioggia * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)
Copertura nuvolosa * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo
Tel.: 085-4500221 Fax: 085-45002201
E-mail: protocollo@pec.arta.abruzzo.it



TE/005498/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005498/25**ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 10/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	345		500	(1)
Conta di enterococchi intestinali * AFNOR IDX 33/04-02/15	MPN/100 mL	<10		200	(1)

NOTE:

Legenda. Direzione del vento: punti cardinali. Intensità del vento: debole, medio, forte. Stato del mare o del lago: calmo, mosso. Direzione provenienza delle onde: punti cardinali. Condizioni meteorologiche - presenza di piogge: assente, lieve, moderata, intensa. Copertura nuvolosa: assente, parziale, totale. Le attività di campionamento e di rilevazione dei dati di campo sono state condotte secondo le prescrizioni dell'istruzione operativa IO PE 02 03 Rev. 1 del 24/03/2025, non oggetto di accreditamento. Per le prove "Conta di Escherichia coli" e "Conta di enterococchi intestinali" il risultato è desunto dalla tabella B.2 della norma ISO 9308-2:2014 ed è espresso come "n" x (1/d)/volume di riferimento, dove "n" è il valore ricavato dalla medesima tabella e "d" il fattore di diluizione. Quando "n" = 0, il risultato è riportato nel Rapporto di Prova come "< (minore di) 10 MPN/volume di riferimento". Il metodo utilizzato per la prova "Conta di enterococchi intestinali" è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie: E. faecalis, E. faecium, E. durans, E. avium, E. gallinarum ed E. casseliflavus.

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

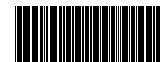
(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:

- (1) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. A
(2) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. D

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005498/25



TE/005498/25

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Le analisi eseguite sul campione in esame non hanno evidenziato superamento dei valori di parametro riportati nel D.Lgs. 116/2008 e s.m.i.

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021 s.m.i.)

NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Se i laboratori non sono responsabili del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nessuna parte del presente rapporto di prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.
Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$; per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Data emissione rapporto di prova: 10/06/2025

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....

RAPPORTO DI PROVA N° TE/005499/25



TE/005499/25

ACCETTAZIONE

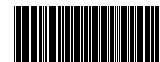
Categoria merceologica:	ACQUE DI BALNEAZIONE		
Data di accettazione:	09/06/2025		
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	4 °C	Conforme:	Si

CLIENTE

Nome e recapito:	Regione Abruzzo
Responsabilità campionamento:	SI
Descrizione campione:	Balneazione Tortoreto - 44003
Tipo di richiesta:	R-Routine
Matrice:	ACQUE DI BALNEAZIONE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	ARPA Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo - Sezione "Controlli integrati, rischi ambientali, centro di riferimento per l'amianto"		
Prelevatore:	Valentini M.		
Metodo di campionamento:	IO PE 02 03 Rev 1*		
Verbale N.:	A/2025	del:	09/06/2025
Prodotto:	ACQUA DI MARE - CONTROLLO		
Comune:	Tortoreto		
Luogo di Prelievo:	TORTORETO		
Punto di Prelievo:	Zona ant. Via Trieste		
N.ro Punto Prelievo:	IT013067044003		



TE/005499/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005499/25

**Distretto Provinciale di Teramo
 SEDE A (LAB 00566)**

PROVE ESEGUITE IN CAMPO

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 09/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Temperatura aria * Rilevamento con termometro	°C	26,4		-	(2)
Temperatura acqua * APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	26,0		-	(2)
Direzione vento * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Nord		-	(2)
Intensità vento * Stima visuale	vedi Legenda	Debole		-	(2)
Stato del mare o del lago * Stima visuale	vedi Legenda	Calmo		-	(2)
Altezza dell'onda * Stima visuale	m	0,2		-	(2)
Direzione provenienza dell'onda * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Sud-Est		-	(2)
Intensità corrente * Stima visuale	m/s	0,1		-	(2)
Direzione corrente * Stima visuale e rilevamento bussola	°N	180		-	(2)
Condizioni meteo pioggia * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)
Copertura nuvolosa * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005499/25



TE/005499/25

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 10/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	<10		500	(1)
Conta di enterococchi intestinali * AFNOR IDX 33/04-02/15	MPN/100 mL	<10		200	(1)

NOTE:

Legenda. Direzione del vento: punti cardinali. Intensità del vento: debole, medio, forte. Stato del mare o del lago: calmo, mosso. Direzione provenienza delle onde: punti cardinali. Condizioni meteorologiche - presenza di piogge: assente, lieve, moderata, intensa. Copertura nuvolosa: assente, parziale, totale. Le attività di campionamento e di rilevazione dei dati di campo sono state condotte secondo le prescrizioni dell'istruzione operativa IO PE 02 03 Rev. 1 del 24/03/2025, non oggetto di accreditamento. Per le prove "Conta di Escherichia coli" e "Conta di enterococchi intestinali" il risultato è desunto dalla tabella B.2 della norma ISO 9308-2:2014 ed è espresso come "n" x (1/d)/volume di riferimento, dove "n" è il valore ricavato dalla medesima tabella e "d" il fattore di diluizione. Quando "n" = 0, il risultato è riportato nel Rapporto di Prova come "< (minore di) 10 MPN/volume di riferimento". Il metodo utilizzato per la prova "Conta di enterococchi intestinali" è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie: E. faecalis, E. faecium, E. durans, E. avium, E. gallinarum ed E. casseliflavus.

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

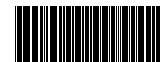
NORMA DI RIFERIMENTO:

(1) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. A

(2) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. D

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005499/25



TE/005499/25

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Le analisi eseguite sul campione in esame non hanno evidenziato superamento dei valori di parametro riportati nel D.Lgs. 116/2008 e s.m.i.

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021 s.m.i.)

NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Se i laboratori non sono responsabili del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nessuna parte del presente rapporto di prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.
Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$; per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Data emissione rapporto di prova: 10/06/2025

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....

RAPPORTO DI PROVA N° TE/005500/25



TE/005500/25

ACCETTAZIONE

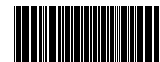
Categoria merceologica:	ACQUE DI BALNEAZIONE
Data di accettazione:	09/06/2025
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	4 °C
Conforme:	Si

CLIENTE

Nome e recapito:	Regione Abruzzo
Responsabilità campionamento:	SI
Descrizione campione:	Balneazione Tortoreto - 44004
Tipo di richiesta:	R-Routine
Matrice:	ACQUE DI BALNEAZIONE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	ARPA Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo - Sezione "Controlli integrati, rischi ambientali, centro di riferimento per l'amianto"
Prelevatore:	Valentini M.
Metodo di campionamento:	IO PE 02 03 Rev 1*
Verbale N.:	A/2025
del:	09/06/2025
Prodotto:	ACQUA DI MARE - CONTROLLO
Comune:	Tortoreto
Luogo di Prelievo:	TORTORETO
Punto di Prelievo:	Zona ant. Lungo Mare Sirena
N.ro Punto Prelievo:	IT013067044004



TE/005500/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005500/25

**Distretto Provinciale di Teramo
 SEDE A (LAB 00566)**

PROVE ESEGUITE IN CAMPO

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 09/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Temperatura aria * Rilevamento con termometro	°C	27,0		-	(2)
Temperatura acqua * APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	26,4		-	(2)
Direzione vento * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Nord-Est		-	(2)
Intensità vento * Stima visuale	vedi Legenda	Debole		-	(2)
Stato del mare o del lago * Stima visuale	vedi Legenda	Calmo		-	(2)
Altezza dell'onda * Stima visuale	m	0,2		-	(2)
Direzione provenienza dell'onda * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Est		-	(2)
Intensità corrente * Stima visuale	m/s	0,1		-	(2)
Direzione corrente * Stima visuale e rilevamento bussola	°N	180		-	(2)
Condizioni meteo pioggia * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)
Copertura nuvolosa * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005500/25



TE/005500/25

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 10/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	<10		500	(1)
Conta di enterococchi intestinali * AFNOR IDX 33/04-02/15	MPN/100 mL	20		200	(1)

NOTE:

Legenda. Direzione del vento: punti cardinali. Intensità del vento: debole, medio, forte. Stato del mare o del lago: calmo, mosso. Direzione provenienza delle onde: punti cardinali. Condizioni meteorologiche - presenza di piogge: assente, lieve, moderata, intensa. Copertura nuvolosa: assente, parziale, totale. Le attività di campionamento e di rilevazione dei dati di campo sono state condotte secondo le prescrizioni dell'istruzione operativa IO PE 02 03 Rev. 1 del 24/03/2025, non oggetto di accreditamento. Per le prove "Conta di Escherichia coli" e "Conta di enterococchi intestinali" il risultato è desunto dalla tabella B.2 della norma ISO 9308-2:2014 ed è espresso come "n" x (1/d)/volume di riferimento, dove "n" è il valore ricavato dalla medesima tabella e "d" il fattore di diluizione. Quando "n" = 0, il risultato è riportato nel Rapporto di Prova come "< (minore di) 10 MPN/volume di riferimento". Il metodo utilizzato per la prova "Conta di enterococchi intestinali" è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie: E. faecalis, E. faecium, E. durans, E. avium, E. gallinarum ed E. casseliflavus.

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:

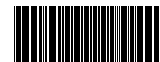
(1) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. A

(2) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. D

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo
Tel.: 085-4500221 Fax: 085-45002201
E-mail: protocollo@pec.arta.abruzzo.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005500/25



TE/005500/25

CONCLUSIONE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': Le analisi eseguite sul campione in esame non hanno evidenziato superamento dei valori di parametro riportati nel D.Lgs. 116/2008 e s.m.i.

REGOLA DECISIONALE GENERALE: La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021 s.m.i.)

NOTE: I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Se i laboratori non sono responsabili del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nessuna parte del presente rapporto di prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.
Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$; per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Data emissione rapporto di prova: 10/06/2025

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

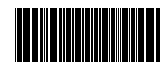
FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....

RAPPORTO DI PROVA N° TE/005501/25



TE/005501/25

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	ACQUE DI BALNEAZIONE		
Data di accettazione:	09/06/2025		
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	4 °C	Conforme:	Si

CLIENTE

Nome e recapito:	Regione Abruzzo
Responsabilità campionamento:	SI
Descrizione campione:	Balneazione Tortoreto - 44005
Tipo di richiesta:	R-Routine
Matrice:	ACQUE DI BALNEAZIONE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	ARPA Abruzzo Distretto Provinciale di Teramo - Sezione "Controlli integrati, rischi ambientali, centro di riferimento per l'amianto"		
Prelevatore:	Valentini M.		
Metodo di campionamento:	IO PE 02 03 Rev 1*		
Verbale N.:	A/2025	del:	09/06/2025
Prodotto:	ACQUA DI MARE - CONTROLLO		
Comune:	Tortoreto		
Luogo di Prelievo:	TORTORETO		
Punto di Prelievo:	250 m Nord foce fiume Salinello		
N.ro Punto Prelievo:	IT013067044005		



TE/005501/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005501/25

**Distretto Provinciale di Teramo
 SEDE A (LAB 00566)**

PROVE ESEGUITE IN CAMPO

Data inizio prove: 09/06/2025

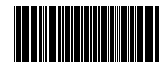
Data fine prove: 09/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Temperatura aria * Rilevamento con termometro	°C	27,0		-	(2)
Temperatura acqua * APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	26,5		-	(2)
Direzione vento * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Nord-Est		-	(2)
Intensità vento * Stima visuale	vedi Legenda	Debole		-	(2)
Stato del mare o del lago * Stima visuale	vedi Legenda	Calmo		-	(2)
Altezza dell'onda * Stima visuale	m	0,2		-	(2)
Direzione provenienza dell'onda * Stima visuale e rilevamento bussola	vedi Legenda	Nord-Est		-	(2)
Intensità corrente * Stima visuale	m/s	0,1		-	(2)
Direzione corrente * Stima visuale e rilevamento bussola	°N	160		-	(2)
Condizioni meteo pioggia * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)
Copertura nuvolosa * Stima visuale	vedi Legenda	Assente		-	(2)

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)



TE/005501/25

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005501/25**ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

Data inizio prove: 09/06/2025

Data fine prove: 10/06/2025

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	<10		500	(1)
Conta di enterococchi intestinali * AFNOR IDX 33/04-02/15	MPN/100 mL	<10		200	(1)

NOTE:

Legenda. Direzione del vento: punti cardinali. Intensità del vento: debole, medio, forte. Stato del mare o del lago: calmo, mosso. Direzione provenienza delle onde: punti cardinali. Condizioni meteorologiche - presenza di piogge: assente, lieve, moderata, intensa. Copertura nuvolosa: assente, parziale, totale. Le attività di campionamento e di rilevazione dei dati di campo sono state condotte secondo le prescrizioni dell'istruzione operativa IO PE 02 03 Rev. 1 del 24/03/2025, non oggetto di accreditamento. Per le prove "Conta di Escherichia coli" e "Conta di enterococchi intestinali" il risultato è desunto dalla tabella B.2 della norma ISO 9308-2:2014 ed è espresso come "n" x (1/d)/volume di riferimento, dove "n" è il valore ricavato dalla medesima tabella e "d" il fattore di diluizione. Quando "n" = 0, il risultato è riportato nel Rapporto di Prova come "< (minore di) 10 MPN/volume di riferimento". Il metodo utilizzato per la prova "Conta di enterococchi intestinali" è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie: E. faecalis, E. faecium, E. durans, E. avium, E. gallinarum ed E. casseliflavus.

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs 39/93)

NORMA DI RIFERIMENTO:

- (1) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. A
(2) D. Lgs. 30/05/2008 n. 116 - Decreto interministeriale 30/03/10 All. D

* Prova non Accredidata da ACCREDIA

Piazza Martiri Pennesi, 29 - 64100 Teramo
Tel.: 085-4500221 Fax: 085-45002201
E-mail: protocollo@pec.arta.abruzzo.it

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/005501/25



TE/005501/25

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Le analisi eseguite sul campione in esame non hanno evidenziato superamento dei valori di parametro riportati nel D.Lgs. 116/2008 e s.m.i.

**REGOLA DECISIONALE
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n.167/2021 s.m.i.)

NOTE:

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Se i laboratori non sono responsabili del campionamento, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Nessuna parte del presente rapporto di prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.
Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura $k = 2$; per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Data emissione rapporto di prova: 10/06/2025

Il Direttore Responsabile

Dott.ssa Luciana Di Croce

FINE RAPPORTO DI PROVA

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n. del, composta di n. fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....
(luogo) (data).....

Rapporto di prova n°: **2256890-001**

Del: **16-giu-25**

Spettabile:
Comune di Tortoreto
Piazza della Libertà, 12
64018 Tortoreto (TE)

Descrizione Camp.: Camp. 1: Acqua di balneazione al punto n. IT01306704402
Richiesta: Controllo batteriologico (Rif. Ns. offerta n. 370/ST/25 rev. 01 -Determina N. 132 del 17-06-21 - Re
Luogo Prelievo: Zona Antistante Via Carducci - Tortoreto (TE) - Coordinate: 42° 80' 627" N - 13° 94' 377" E
Prelevatore: Ns. personale: Per. Chim. Di Felicianonio Giorgio
Rif.Legge/Autoriz.: DM 30/03/2010 All. A
Mod.Campionam.: UNI EN ISO 19458:2006

Data Prelievo: 13-giu-25

Data Arrivo Camp.: 13-giu-25

Data Inizio Prova: 13-giu-25

Data Fine Prova: 15-giu-25

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Escherichia coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	6 stimate		500
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	ISO 7899-2:2000	6 stimate		200

Segue rapporto di prova n°: **2256890-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
-------	-----	--------	-----------	----------	----------

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018, per valori uguali a zero ("0") si intende "<1". Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Firma
DI DOMENICO ALFIO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DDMLFA39T12A271W	IT	Ordine Chimici e Fisici Lazio Umbria Abruzzo Mol	23721437	2025 Nov 3 23:59:59	16/06/2025 08:49:10

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Rapporto di prova n°: **2256890-002**

Del: **16-giu-25**

Spettabile:
Comune di Tortoreto
Piazza della Libertà, 12
64018 TORTORETO (TE)

Descrizione Camp.:	Camp. 2: Acqua di balneazione prelevata 20 m a nord del punto n. IT01306704402	Data Prelievo:	13-giu-25
Richiesta:	Controllo batteriologico (Rif. Ns. offerta n. 370/ST/25 rev. 01 -Determina N. 132 del 17-06-21 - Re	Data Arrivo Camp.:	13-giu-25
Luogo Prelievo:	Zona Antistante Via Carducci - Tortoreto (TE)	Data Inizio Prova:	13-giu-25
Rif.Legge/Autoriz.:	DM 30/03/2010 All. A	Data Fine Prova:	15-giu-25

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Escherichia coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	4 stimate		500
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	ISO 7899-2:2000	3 stimate		200

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).
U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi % = Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018, per valori uguali a zero ("0") si intende "<1". Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Firma
DI DOMENICO ALFIO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DDMLFA39T12A271W	IT	Ordine Chimici e Fisici Lazio Umbria Abruzzo Mol	23721437	2025 Nov 3 23:59:59	16/06/2025 08:49:37

FINE RAPPORTO DI PROVA

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Rapporto di prova n°: **2256890-003**

Del: **16-giu-25**

Spettabile:
Comune di Tortoreto
Piazza della Libertà, 12
64018 TORTORETO (TE)

Descrizione Camp.: Camp. 3: Acqua di balneazione prelevata 20 m a sud del punto n. IT01306704402

Richiesta: Controllo batteriologico (Rif. Ns. offerta n. 370/ST/25 rev. 01 -Determina N. 132 del 17-06-21 - Re

Luogo Prelievo: Zona Antistante Via Carducci - Tortoreto (TE)

Rif.Legge/Autoriz.: DM 30/03/2010 All. A

Data Prelievo: 13-giu-25

Data Arrivo Camp.: 13-giu-25

Data Inizio Prova: 13-giu-25

Data Fine Prova: 15-giu-25

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Lim.Min.	Lim.Max.
Escherichia coli	UFC/100 ml	UNI EN ISO 9308-1:2017	6 stimate		500
Enterococchi intestinali	UFC/100 ml	ISO 7899-2:2000	3 stimate		200

Legenda

LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;

LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).

U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.

Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018, per valori uguali a zero ("0") si intende "<1". Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura, salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Il Responsabile di Laboratorio

L'Analista Responsabile

Firmatario	Certification Authority	Cod. Fiscale	Stato	Organizzazione	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Firma
DI DOMENICO ALFIO	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT- DDMLFA39T12A271W	IT	Ordine Chimici e Fisici Lazio Umbria Abruzzo Mol	23721437	2025 Nov 3 23:59:59	16/06/2025 08:49:58

FINE RAPPORTO DI PROVA

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ). I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta. Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. (#) = informazioni fornite dal committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite. In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.