

REGIONE ABRUZZO AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE - PESCARA

Sede legale - Via R. Paolini, 47-65124 - PESCARA - C.F. e Partita I.V.A. nº 01397530682

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

Dott. Antonio Caponetti

SERVIZIO IGIENE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE

Pescara, Via R. Paolini, 47 - Tel.085.4253966 Fax 085.4253905

Pec: igienealimenti.aslpe@pec.it

Prot. n. 1509SIAN

Pescara, li 18.06.18

Relazione Acque Potabili Anno 2017

Sono stati eseguiti nº 714 campionamenti di acqua destinata al consumo umano nel territorio della ASL di Pescara, i cui valori analitici sono stati determinati dal laboratorio ARTA Pescara. Sotto l'aspetto microbiologico i campionamenti di cui sopra hanno dato un esito positivo (non conforn.ità) per nº 30 campioni equivalente a 4,2% del totale.

Le non conformità hanno riguardato i seguenti parametri microbiologici:

- n° 4 campionamenti: Clostridium Perfringens con carica batterica UFC variabile tra 1 e 8.
- n° 21 campionamenti: Coliformi con carica batterica UFC variabile tra 1 e 11 e in un solo caso è stato riscontrato un valore max di 95.
- n° 4 campionamenti: Escherichia Coli con carica batterica UFC variabile tra 1 e 2.
- n° 5 campionamenti: Enterococchi con carica batterica UFC <4 e in un solo caso un valore massimo di 115.
- nº 8 campionamenti: Pseudomonas Aeruginosa con carica batterica UFC variabile tra 1 e 12 con un valore massimo di 47.
- n° 2 campionamenti: Colonie a 22°C con carica batterica variabile tra 11 e 24.
- n° 2 campionamenti: Colonie a 37°C con carica batterica variabile tra 5 e 12.

 Sotto il profilo delle cariche batteriche, in n.15 campionamenti di acqua sono stati riscontrati valori superiori a 5 UFC, mentre in n.27 campionamenti il risultato è stato inferiore a 5 UFC, con una netta prevalenza di casi con carica batterica inferiore a 5 UFC

Per i parametri fisici (D.L.vo 31/2001) si riportano di seguito i risultati:

- *PH*: valore massimo 8,3 minimo 6,8 (valore di Legge compreso tra 6,5 e 9,5); tutti i campionamenti rientrano nell'intervallo di Legge, eccetto un caso con valore di 10,1 (campione esibito da un utente)
- Conduttività: valori riscontrati tra 205 e 533 (valore massimo di Legge 2500), in un solo caso è stato riscontrato un valore di 2860 (campionamento esibito da un utente).
- Torbidità: i valori superiori ad 1 (valore di Legge) sono stati riscontrati in n° 10 casi su 714, pari a 1,4% dei campionamenti; nei restanti casi cioè nel 98,6% la torbidità è risultata inferiore a 1.
- Ammonio: solo in 3 casi su 714 i valori sono risultati al di sopra del limite di 0,5.
- Durezza: i valori sono compresi tra 12 e 33 (valori di Legge tra 15-50); solo in 31 casi i valori si collocano nella fasqia 12-14,9.

Parametri chimici inorganici:

- Nitrati: valore massimo riscontrato pari a 8.4% del valore limite di 50 (valore di Legge).
- Nitriti: valore massimo riscontrato pari al 10% del valore limite di 0,5 (valore di Legge).
- Floruri: per il 99% i valori dei campionamenti sono risultati inferiori a 13% del valore limite di 0,5 (valore di Legge).
- Cianuri: assenti in tutti i campioni in rapporto alla metodologia analitica utilizzata.
- Cloruri: risultati inferiori al 2,76% del valore limite di 250 (valore di Legge).

- Solfato: valore massimo riscontrato 9,2% rispetto al limite di Legge (250).
- Boro: risultato inferiore al 10% del valore limite di 1 (valore di Legge).
- Alluminio: risultato inferiore al 10% del valore limite nel 97% dei casi campionati; unico valore max sporadico riscontrato di 163, inferiore al valore limite di 200 (valore di Legge).
- Antimonio: risultato inferiore al 10% nel 98% dei casi campionati (5 valore limite di Legge).
- Arsenico: risultato inferiore al 10% del valore massimo di 10 (valore di Legge).
- Cadmio: inferiore al 11% del valore massimo di 5 (valore di Legge).
- Cromo: assenti in tutti i campioni in rapporto alla metodologia analitica utilizzata.
- Ferro: nel 98% dei campionamenti è risultato inferiore a 20, pari al 10% del valore di legge (200); unico valore max sporadico riscontrato nei controlli programmati 82,8. Unico valore massimo riscontrato al di fuori dei controlli programmati è risultato 291.6 (Acqua campionata da un utente presso la FP pineta Dannunziana).
- Manganese: inferiore a 15% del valore massimo di 50 (valore di Legge); Unico valore massimo riscontrato al di fuori dei controlli programmati è risultato 292 (Acqua campionata da un utente presso la FP pineta Dannunziana).
- Mercurio: i risultati sono stati inferiori a 0,1; solo in alcuni casi (19) i valori si pongono tra 0,1 e 0,7 (inferiori al valore di Legge pari a 1).
- Nichel: valori riscontrati inferiori a 10% del valore limite di Legge. Solo in 11 casi i valori si collocano nel range da 2 a 9 (valore di Legge pari a 20).
- Piombo: inferiore al 15% del valore massimo di Legge; casi sporadici (4 casi) sono risultati tra 2 e 7 (valore di Legge pari a 10).
- Rame: inferiore al 7% del valore massimo di Legge pari a 1.
- Selenio: inferiore al 8% del valore massimo di Legge pari a 10.
- Vanadio: inferiore al 3% del valore massimo di Legge pari a 50.
- Calcio: valori riscontrati variabili tra 40 e 70; valori superiori fino a 97 riguardano principalmente i Comuni di Bussi sul Tirino e Popoli.
- Magnesio: valori riscontrati tra 1,3 e 21,6.
 - Per il Calcio e il Magnesio non esistono limiti riportati nel D.L.vo 31/2001
- Sodio: inferiore al 2,35% del valore massimo di Legge pari a 200.

Parametri chimici organici:

- Tricloroetilene: inferiore a 0,1 (inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio)
- Tetracloroetilene: inferiore a 0,1 (inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio)
- Somma Tetracloroetilene/Tricloroetilene: <1 (limite di legge= 10)
- Trialometani= valore max 13.9 (valore limite di Legge 30)
- Screening CGmassa= presenza di trialometani
- 1.2 dicloroetano= <0.1, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio. (valore limite di Legge 3)
- Cloruro di vinile= <0.1, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio. (valore limite di Legge 0.5)
- Benzene= <0.3, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio. (valore limite di Legge 1)
- IPA= <0.1, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio. (valore limite di Legge 0.1)
- Idrocarburi totali= < 50, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio.
- Idrocarburi leggeri= negativo
- Antiparassitari totali < 0.025, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio. (valore di Legge= 0,5)
- VOC= assenti

- Xilene <0.1, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio.
- Toluene= <0.1, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio.
- Stirene= <0.1, inferiore alla sensibilità della metodologia adottata di laboratorio.

Conclusioni:

Dai dati sopra riportati si evince quanto segue:

- 1 La <u>carica batterica</u> < a 5 UFC è stata riscontrata in un numero di campioni superiore al 50% dei positivi (n. 30);
- 2 <u>Tutti i parametri chimico-fisici (eccetto casi sporadici riferiti alla torbidità e ad alcuni parametri chimici quali ferro e manganese)</u> sono risultati inferiori ai valori limite di cui al DLvo 31/2001;
- 3 Il valore max determinato <u>analiticamente</u>, riferito ai parametri chimici, è risultato circa il 15% dei corrispondenti valori di Legge

Tali conclusioni si riferiscono all'andamento di tutti i campionamenti di acqua effettuati nel corso dell'anno 2017, nel territorio della Asl di Pescara, presso le fontanine pubbliche.

Dott. ROBUEFO Giorgio Dirigente Methop-SIAN

Dort.ssa CHIOLA Concetta
Tecnico della Prevenzione SIAN

S.I.A.N. LANGER AND THE PROPERTY OF THE PROPER

Il Direttore del Dipartimento Direttore SIAN ff

Dott Antonio CAPONETT