

Oggetto: Piano di Monitoraggio analitico delle utenze a servizio delle abitazioni di Valdicastello-Carducci per la stima dell'esposizione a tallio attraverso il consumo di acqua potabile.

Si sa seguito a comunicazione prot. 22315 del 30 marzo 2018 con la quale il gestore del servizio idrico, Gaia S.p.A, comunica gli esiti dei campioni effettuati nel periodo compreso tra il 26 febbraio 2018 ed il 27 marzo 2018.

I campionamenti hanno riguardato la frazione di Valdicastello Carducci e nello specifico 18 abitazioni per le quali sono in atto contratti per uso domestico non residente, per uso domestico residente e per uso allevamento. I consumi medi annuali delle singole unità immobiliari sono riportati in allegato 2 alla Comunicazione del gestore.

Le modalità di prelievo sono state concordate nel corso della riunione del 29 gennaio 2018: il prelievo di un campione estemporaneo, senza preventivo flussaggio, con successiva ripetizione del campione dopo flussaggio di 30 minuti aveva la finalità di verificare se un prolungato inutilizzo della rete idrica interna potesse influenzare la qualità dell'acqua al rubinetto. Il punto di prelievo è il rubinetto di cucina.

Sono stati analizzati, per espressa richiesta del gestore, sia Tl, che altri metalli (vedi allegato 1 alla nota di Gaia S.p.A).

**La richiesta del Gestore si riferisce al monitoraggio per la stima dell'esposizione a Tallio.**

Per tutti i metalli analizzati, non sono registrati superamenti dei valori di parametro (Allegato 1, parte B – D.L.vo 31/2001 e s.m.i.) nella rete acquedottistica.

Per diverse abitazioni il gestore ha fornito alcune informazioni sui materiali costruttivi degli impianti interni.

Di seguito tabella che sintetizza le informazioni acquisite

Utenza	1 campione	2 campione	Consumo rilevato ultima lettura	Tipologia impianto (dati forniti da Gaia SpA)
--------	------------	------------	------------------------------------	--

(omissis)

Delle 18 abitazioni campionate, le unità immobiliari di:

- 1) (omissis)
- 2) (omissis)
- 3) (omissis)
- 4) (omissis)
- 5) (omissis)
- 6) (omissis)
- 7) (omissis)

presentano, al primo campionamento istantaneo, superamenti del valore di 2 µg/L per il parametro Tl; al secondo campionamento, effettuato dopo flussaggio di 30 minuti, non si ha superamento del valore di parametro.

Preso atto del trend degli esiti analitici per Tl sulla rete acquedottistica di Valdicastello (non sono registrati superamenti dal 18 maggio 2015) è plausibile che si abbia un rilascio di tale metallo dai sedimenti dell'impianto interno dell'abitazione.

Allo stato attuale non è possibile valutare se un flussaggio di 30 minuti, dopo lungo inutilizzo dell'abitazione, sia una misura che possa mitigare il rischio di esposizione a Tl; per tale motivo è necessario che il gestore effettui prove di stagnazione ad intervalli prestabiliti, con successivo campionamento istantaneo per valutare, in condizioni normali di utilizzo (dopo prolungata assenza degli abitanti) il trend dei livelli di Tl.

Pertanto, in attesa che siano acquisiti questi ulteriori elementi conoscitivi, necessari per la valutazione richiesta, il gestore dovrà adottare i provvedimenti già in essere per altre situazioni simili (comunicazione al proprietario dell'abitazione di divieto d'uso dell'acqua a scopo potabile, proposta di lavaggio dell'impianto ecc...). Dei provvedimenti adottati dal gestore dovrà essere fornita evidenza all'Autorità sanitaria locale ed a questa Azienda USL.

Per quanto attiene le abitazioni di:

- 1) (omissis)
- 2) (omissis)
- 3) (omissis)
- 4) (omissis)
- 5) (omissis)

i superamenti dei valori tabellari, al primo campionamento istantaneo, non riguardano la problematica TI ma altri metalli; anche in questo caso il secondo campionamento dopo flussaggio di 30 minuti registra un rientro nei valori tabellari e quindi il dato analitico orienta verso una causa riconducibile all'impianto interno dell'abitazione.

In queste abitazioni il consumo immediato di acqua potrebbe determinare un rischio di esposizione ad altri metalli, potenzialmente tossici. Anche per queste situazioni è dovere del gestore segnalare al proprietario dell'abitazione la situazione di rischio, prevedendo il non utilizzo dell'acqua a scopi alimentari.

**SST**

**Azienda Usl Toscana Nord Ovest**

Luca Lazzerini

*Responsabile U.F. Sicurezza Alimentare e*

*Sanità Pubblica Veterinaria*

*Zona Versilia*

*Via Martiri S. Anna 12 – Pietrasanta*

Notifica invio comunicazione tramite pec:

Il documento stato inviato ai seguenti destinatari:

GAIA-SPA@LEGALMAIL.IT / gaia-spa@legalmail.it

COMUNE.PIETRASANTA@POSTACERT.TOSCANA.IT /

comune.pietrasanta@postacert.toscana.it

Data invio: 23/04/2018

Amministrazione mittente: AZIENDA USL TOSCANA NORD OVEST - UFFICIO

PROTOCOLLO GENERALE (aoo\_uno/ausltno)

Protocollo in uscita: aoo\_uno/2018/0068612

Oggetto: PIANO DI MONITORAGGIO ANALITICO DELLE UTENZE A SERVIZIO DELLE  
ABITAZIONI DI VALDICASTELLO CARDUCCI PER LA STIMA DELL'ESPOSIZIONE A  
TALLIO ATTRAVERSO IL CONSUMO DI ACQUA POTABILE

Documenti allegati:

PIANO DI MONITORAGGIO - TALLIO.PDF