

U.S. NAVAL AIR STATION (NAS) SIGONELLA
RAPPORTO CONFIDENZIALE PER IL CONSUMATORE
VILLAGGIO DI MINEO 2010

Di cosa si tratta

Siamo orgogliosi di presentarvi il nostro rapporto annuale sulla qualita` dell'acqua potabile. Questo Rapporto fornisce valide informazioni sulla qualita` dell'acqua potabile e riflette l'impegno della Navy a fornire acqua potabile di alta qualita` a tutti i suoi membri in servizio, alle loro famiglie ed al personale del DoD (Dipartimento della Difesa). Questo rapporto fornisce informazioni sulla origine dell'acqua, sui suoi costituenti e sui rischi per la salute associati a sostanze contaminati trovate in eccesso rispetto ai limiti di legge, sia in relazione al livello massimo ammesso (MCL) che al livello di guardia (AL). Il rapporto copre il periodo dal 1° Gennaio al 31 Dicembre 2010.

Quali limiti si applicano all'acqua potabile in Europa?

I sistemi dell'acqua potabile del DoD in Europa devono soddisfare i limiti imposti dai regolamenti validi nei singoli paesi, che sono contenuti all'interno delle "Environmental Final Governing Standards" (FGS). Il regolamento FGS italiano fu sviluppato dopo una revisione globale di paragone tra U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) Safe Drinking Water Act (SDWA) ed i corrispondenti regolamenti sull'acqua potabile validi in Italia. Quando i due regolamenti sono diversi, le IFGS hanno scelto il limite piu` restrittivo. Cio` assicura che il personale U.S., le famiglie, e gli impiegati italiani ricevano acqua potabile che rispetta sia i regolamenti americani che quelli italiani.

La mia acqua e` sicura?

L'acqua potabile fornita al villaggio di Mineo nel corso del 2010 ha rispettato i limiti imposti dalle IFGS, dai principali

regolamenti per l'acqua potabile della USEPA, e dalle leggi italiane. La analisi chimiche e biologiche sono risultate inferiori ai limiti autorizzati dai regolamenti appena citati.

Da dove viene la mia acqua?

Il villaggio di Mineo acquista l'acqua potabile trattata dalla societa` Pizzarotti & C. SpA. L'acqua fornita al villaggio di Marinai proviene da un pozzo sotterraneo sito al di fuori del villaggio. L'acqua viene clorata prima della distribuzione nel villaggio.

Valutazione delle sorgente di acqua potabile e sua disponibilita`

Una valutazione della sorgente di acqua potabile per il villaggio di Mineo e` stata condotta da una societa` di ingegneri ambientali a contratto con la Navy. L'ultimo rilevamento fu completato nel Gennaio 2009. Le possibile fonti di inquinamento potenziale dei pozzi hanno incluso le attivita` agricole della zona. Informazioni aggiuntive sulla valutazione della sorgente di acqua sono disponibile presso l'ufficio del Public Works di Sigonella al numero 095-86-2722.

Perche` ci sono sostanze contaminanti nella mia acqua potabile?

L'acqua potabile, inclusa quella imbottigliata, puo` ragionevolmente contenere almeno piccole quantita` di sostante contaminanti. La loro presenza non indica necessariamente un rischio per la salute umana. Maggiori informazioni a riguardo possono essere trovate sul sito della "Safe Drinking Water Act" www.epa.gov/safewater/sdwa La vostra acqua potabile proviene dal sottosuolo e viene emunta tramite due pozzi. Giacche` l'acqua attraversa il suolo durante il suo percorso, essa raccoglie e diluisce al suo interno, minerali (anche sostanze radio-attive) ed eventualmente sostanze derivate dalle attivita` umane e dalla presenza di animali. Sostanze contaminanti che si possono incontrare sono:

Microbi contaminanti, come virus e batteri, che possono derivare da sistemi settici, operazioni di gestione di bestiame, e dalla natura;

Componenti inorganici, come Sali e Metalli, possono risultare da slavamento stradale urbano, industriale, dagli scarichi degli impianti di depurazione delle acqua reflue urbane, o dalle azienda agricole;

Pesticidi ed Erbicidi possono provenire da una varieta` di attivita` come l'agricoltura, il dilavamento stradale urbano e l'uso residenziale;

Sostanze chimiche organiche, incluse quelle volatili ed i derivati di processi industriali; possono anche derivare dalle stazioni di servizio di carburanti, dal dilavamento stradale urbano, e dai sistemi settici;

Le sostanze radio-attive possone anche essere di derivazione naturale.

Come posso essere coinvolto?

I consumatori dovrebbero osservare pratiche di risparmio dell'acqua. L'acqua e` una scarsa risorsa in Sicilia e lo sforzo di ciasceduno nel risparmiare acqua viene molto apprezzato. Se avete domande, proteste, o idee, per favore contattate il Manager dell'Acqua Potabile del Public Works al telefono DSN 624-2722 oppure 095-86-2722.

Quali parametri sono analizzati per il villaggio di Mineo?

L'acqua potabile del villaggio di Mineo e` analizzata almeno ogni mese secondo quanto previsto dalle IFGS. L'acqua viene analizzata per le sostanze chimiche inorganiche ed organiche, le sostanze chimiche volatili, i pesticidi, ed i prodotti derivati dalle disinfezione, i radio-nuclidi, i contaminanti microbiologici ed il Cloro residuo (residuo disinfettante). Informazioni a riguardo possono essere richieste al Public Works, Ufficio Ambientale (Environmental) al telefono DSN 624-2722 oppure 095-86-2722.

Devo osservare particolari precauzioni?

Alcune persone possono essere piu` vulnerabili ai contaminanti presenti nell'acqua potabile, che il resto della popolazione. Le persone immuno-compromesse come coloro che subiscono chemioterapia, le persone che hanno subito un trapianto di organi, le persone affette da HIV/AIDS o da altri disordini del sistema immunitario, alcuni anziani, ed infanti possono essere particolarmente soggetti a rischio di infezioni. Queste persone dovrebbero cercare consigli sull'acqua potabile dal loro medico curante o la AUSL o l'ARPA. I centri USEPA per il controllo delle malattie e le guide di prevenzione sui mezzi appropriati per limitare il rischio di infezioni da *Cryptosporidium* ed altri contaminanti microbiologici, sono disponibili sul sito della "Safe Water Drinking" www.epa.gov/safewater/sdwa.

Tabella della analisi dell'acqua potabile

La seguente tabella lista i livelli dei contaminanti dell'acqua potabile, regolati dalla IFGS, che sono stati analizzati durante il 2010, ed i componenti trovati negli anni precedenti, che si sono trovati ciclicamente in piu` di un anno. La presenza di contaminanti nell'acqua potabile non indica necessariamente che l'acqua e` dannosa per la salute.

| Contaminants (units) | USEPA MCLG or MRDLG | IFGS MCL | La tua acqua | Escursione | | Anno | Violation | Typical Source |
|---|---------------------|----------|--------------|------------|------|------|-----------|---|
| | | | | Basso | Alto | | | |
| Disinfectants and Disinfection By-products | | | | | | | | |
| Cloro (come Cl ₂) (ppm) | 4 | 4 | 0.72 | 0.04 | 0.72 | 2010 | No | Additivo dell'acqua usato per controllare i microbi |
| TTHMs (total trihalomethanes) (ppb) | zero | 30 | 0.9 | NA | 0.9 | 2010 | No | Prodotti derivati dalla disinfezione. |

| Contaminants (units) | USEPA MCLG or MRDLG | IFGS MCL | La tua acqua | Escursione | | Anno | Violation | Typical Source |
|---|---------------------|--------------------------------|--------------|------------|------|-----------|-----------|---|
| | | | | Basso | Alto | | | |
| Inorganic Contaminants | | | | | | | | |
| Sodio (ppm) | NA | 200 | 18 | NA | 18 | 2010 | No | Erosione dei depositi naturali, che perdono. |
| Nitrati (come Azoto N) (ppm) | 10 | 10 | 2.7 | NA | 2.7 | 2010 | No | Dispersione causata da fertilizzanti, serbatoi settici o di acque reflue, erosione di depositi naturali |
| Totale Nitrati and Nitriti (come Azoto N) (ppm) | 10 | 10 | 2.7 | NA | 2.7 | 2010 | No | Dispersione causata da fertilizzanti, serbatoi settici o di acque reflue, erosione di depositi naturali |
| Turbidity (NTU) | NA | Accettabile per il Consumatore | 0.70 | 0.12 | 0.70 | 2010 | No | Dilavamento del suolo. |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Radioactive Contaminants | | | | | | | | |
| Alpha Emitters (pCi/L) | zero | 15 | 0.82 | -0.004 | 0.82 | 2008-2009 | No | Erosione di depositi naturali. |
| Beta/photon emitters (pCi/L) | zero | 50 | 2.3 | 2.0 | 2.3 | 2008-2009 | No | Decadimento di depositi naturali e fatti dall'uomo. |

La tavola seguente lista i valori medi dei contaminanti dell'acqua potabile non richiesti dalla IFGS e che vanno analizzati ogni anno.

| Contaminants (units) | MCL | Media | Anno | Violation | Typical Source |
|----------------------|-----|-------|------|-----------|--|
| Fluoruri (ppm) | 1.5 | 0.22 | 2008 | No | Erosione dei depositi naturali, scarico da fabbricanti di fertilizzanti e alluminio. |

| Unit Descriptions | |
|-------------------|---|
| Term | Definitions |
| NA | Non applicabile. |
| NTU | Nephelometric Turbidity Unit – Una unita` per misurare la torbidita`. La Turbidity e` una misura dell'annebbiamento dell'acqua. |
| pCi/L | Picocuries per liter - Una unita` per misurare la radioattivit`. |
| ppb | Parts per billion, or micrograms per liter ($\mu\text{g/L}$). |
| ppm | Parts per million, or milligrams per liter (mg/L). |

| Important Drinking Water Definitions | |
|---|--|
| Term | Definitions |
| AL | Action Level - La concentrazione di un contaminante che, se ecceduta, avvia il trattamento o altre esigenze che un sistema di acqua deve seguire. |
| MCL | Maximum Contaminant Level – Il piu` alto livello di un contaminante che e` autorizzato per l'acqua potabile. USEPA fissa MCLs il piu` vicino possibile agli MCLG come fattibile utilizzando le migliori tecnologie di trattamenti disponibili. MCLs sono stabiliti dalla USEPA o dagli standard Italiani per l'acqua, ed i piu` conservativi (tipicamente i piu` bassi) valori sono adottati dalle IFGS. |
| MCLG | Maximum Contaminant Level Goal – Il livello di un contaminante nell'acqua potabile sotto il quale non e` noto o atteso rischio per la salute. MCLGs son stabiliti dalla USEPA, e includono un margine di sicurezza. |

Per maggiori informazioni contattate l'Ufficio Ambientale (Environmental) del Public Works al telefono DSN 624-2722 oppure 095-86-2722.