



## BASE AERONAVALE USA SIGONELLA VILLAGGIO MARINAI RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA DELL'ACQUA POTABILE ANNO 2020



### La nostra acqua e' sicura da bere?

Sì. L'impianto idrico della Base Aeronavale di Sigonella distribuisce acqua considerata sicura e certificata quale 'Idonea al consumo umano (potabile) come stabilito dalla Decisione del Comandante della Base il 2 novembre 2017. NAS Sigonella è orgogliosa di sostenere l'impegno della Marina nel distribuire acqua potabile sicura e pulita ai nostri militari e alle loro famiglie. Infatti, i quattro impianti idrici di NAS Sigonella sono stati tra i primi impianti oltreoceano a ricevere la certificazione operativa condizionata da parte del Comando Centrale delle Installazioni della Marina Militare. La presente relazione annuale sulla sicurezza dell'acqua per l'anno 2019 include informazioni di carattere generale e obbligatorio sulle nostre fonti idriche, sui processi di trattamento, sui requisiti standard e su altri aspetti che ci consentono di garantire la potabilità della nostra acqua.

La nostra acqua potabile rispetta pienamente gli standard di conformità ambientale per l'Italia (FGS) definiti nel documento che contiene le linee guida per la disciplina ambientale oltreoceano, dall'Agenzia Statunitense per la Protezione dell'Ambiente (EPA) e dai requisiti italiani per l'acqua potabile. Nel caso di discrepanze tra gli standard italiani e statunitensi, gli FGS adottano il criterio più severo e prudentiale. La presente relazione comprende una lista dettagliata degli elementi trovati nella nostra acqua potabile e un confronto con i livelli massimi che gli standard sopra menzionati considerano sicuri per i consumatori.

L'ufficiale comandante la Base Aeronavale di Sigonella e il Comando dell'Ingegneria delle Installazioni Navali per l'Europa, l'Africa e l'Asia Sudoccidentale riconoscono l'importanza di salvaguardare la salute e il benessere della Comunità di Sigonella. Nel 2015, al fine di ottimizzare il programma di gestione dell'acqua potabile, è stata creata la figura professionale del Direttore del Programma per l'Acqua Potabile, all'interno della Divisione Ambientale del Dipartimento del Genio Militare (PWD), con l'obiettivo principale di assicurare che l'acqua potabile di NAS Sigonella corrisponda alle aspettative della nostra Comunità e agli standard di conformità ambientale per l'Italia (FGS).

### Da dove proviene la nostra acqua e come è trattata?

Il Villaggio dei Marinai acquista acqua trattata proveniente da due pozzi sotterranei di 30 m di profondità all'esterno della base dalla Pizzarotti & C., S.p.A. L'acqua è trattata nell'impianto sito presso lo stesso Villaggio tramite filtrazione a sabbia, seguita da un avanzato sistema di filtrazione attraverso membrane con osmosi inversa, e infine sottoposta a disinfezione prima della distribuzione. A prescindere dalle differenze di provenienza o di trattamento a cui è sottoposta, tutta l'acqua potabile distribuita alla Comunità di NAS Sigonella deve rispettare gli stessi standard qualitativi.

### Perché sono presenti agenti contaminanti nell'acqua potabile?

L'acqua potabile, anche se imbottigliata, può contenere piccole quantità di agenti contaminanti. Le fonti di acqua potabile (sia acqua del rubinetto sia imbottigliata) comprendono fiumi, laghi, ruscelli, stagni, bacini, sorgenti e pozzi. Viaggiando sulla superficie della terra e nel sottosuolo, l'acqua raccoglie agenti contaminanti naturali e, in alcuni casi, materiali radioattivi e sostanze derivanti dalla presenza di animali o da attività umane.

Di conseguenza, nell'acqua potabile possono essere presenti alcuni agenti contaminanti, tra cui:

- **Contaminanti microbici**, come virus e batteri provenienti da animali, impianti di depurazione delle acque reflue, sistemi settici e operazioni agricole per il bestiame;
- **Pesticidi ed erbicidi**, che possono provenire da svariate fonti, quali l'agricoltura, il dilavamento urbano e gli usi residenziali;

**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA**  
**VILLAGGIO MARINAI**  
**RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA**  
**DELL'ACQUA POTABILE**  
**ANNO 2020**

- **Agenti contaminanti inorganici**, come sali e metalli, che possono derivare naturalmente oppure dal dilavamento urbano, da scarichi di acque reflue domestiche o industriali, da impianti di estrazione di gas e petrolio, da attività estrattive e agricole;
- **Agenti contaminanti organici**, incluse sostanze organiche chimiche sintetiche e volatili, che sono sottoprodotti di processi industriali o della produzione di petrolio, e possono provenire anche da stazioni di rifornimento, dilavamento urbano e sistemi settici; e
- **Agenti contaminanti radioattivi**, che possono essere prodotti naturalmente o derivare dalla produzione di petrolio e gas e da attività estrattive.

Indipendentemente dalla fonte da cui proviene, l'acqua potabile può includere anche **sottoprodotti della disinfezione**, formati in seguito alla reazione dei disinfettanti usati negli impianti di trattamento delle acque al bromuro e/o a materiali naturali organici (come vegetali in decomposizione) presenti nell'acqua di fonte. Diversi tipi di disinfettanti producono diversi tipi o quantità di sottoprodotti della disinfezione. I sottoprodotti della disinfezione sottoposti a disciplina normativa includono i trihalometani, gli acidi aloacetici, i bromati e i cloriti.

La presenza di agenti contaminanti nell'acqua non comporta necessariamente rischi per la salute. Per assicurare che l'acqua di rubinetto sia potabile, la normativa vigente stabilisce limiti massimi per la presenza di alcuni agenti contaminanti nell'acqua distribuita dagli impianti idrici pubblici. Inoltre, si effettuano campionamenti periodici per verificare il livello di agenti contaminanti nell'impianto idrico. In caso di livelli superiori ai limiti consentiti, la Comunità viene informata per mezzo di una email collettiva, un articolo su *The Signature*, e/o con un post su Facebook.

L'Agenzia Statunitense per la Protezione dell'Ambiente (EPA) ha creato un programma di notifica al pubblico per l'acqua potabile che si articola su tre livelli, illustrati di seguito nella Tabella 1. NAS Sigonella segue questo programma per assicurare che la Comunità sia informata tempestivamente qualora ciò si renda necessario.

**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA  
VILLAGGIO MARINAI  
RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA  
DELL'ACQUA POTABILE  
ANNO 2020**

<b>Tabella 1. I 3 livelli di notifica al pubblico *</b>		
	Tempistica obbligatoria di distribuzione	Metodo di diffusione della notifica
Livello 1: Notifica immediata	Ogniqualevolta si presenti una situazione in cui vi è un potenziale rischio immediato per la salute umana, i responsabili della distribuzione di acqua hanno <b>24 ore</b> di tempo per informare coloro che potrebbero bere l'acqua in questione.	Nel caso in cui fosse necessaria una notifica di livello 1, NAS Sigonella provvederà a informare gli utenti tramite email collettiva e/o Facebook.
Livello 2: Notifica urgente	Ogniqualevolta un impianto idrico distribuisce acqua con livelli di agenti contaminanti superiori agli standard EPA o ad altri standard statali, o acqua che non è stata trattata correttamente ma che non comporta rischi immediati per la salute umana, gli utenti devono essere informati il più presto possibile entro <b>30 giorni</b> dalla violazione.	NAS Sigonella informerà gli utenti della presenza di un rischio di livello 2 tramite email collettiva, pubblicando una comunicazione su <i>The Signature</i> e/o su Facebook.
Livello 3: Notifica annuale	Quando gli impianti idrici non sono conformi a uno degli standard per l'acqua potabile senza conseguenze dirette sulla salute umana (per esempio, nel caso in cui non sia stato effettuato un campionamento previsto nella giusta tempistica) i responsabili dell'impianto idrico hanno fino a <b>un anno</b> di tempo per informarne gli utenti.	Le notifiche di livello 3 sono pubblicate annualmente sul presente documento.

\*Definizioni ricavate dal sito dell'EPA. Per ulteriori informazioni, si consulti il seguente sito:  
<http://water.epa.gov/lawsregs/rulesregs/sdwa/publicnotification/basicinformation.cfm>.

Ulteriori informazioni in merito agli agenti contaminanti e ai loro potenziali effetti sulla salute possono essere acquisite chiamando il numero verde dell'EPA: +1.800.426.4791 o visitando il sito web degli standard per l'acqua potabile dell'EPA: <https://www.epa.gov/dwreginfo/drinking-water-regulations>.

### **Valutazione delle fonti di acqua potabile**

A maggio 2019 il Comando dell'Ingegneria delle Installazioni della Marina (NAVFAC) ha condotto un'ampia indagine sanitaria sull'impianto idrico del Villaggio dei Marinai per valutare l'adeguatezza delle fonti, delle attrezzature, dei processi e della manutenzione dell'impianto di produzione e distribuzione di acqua potabile sicura. Il NAVFAC apporta continue migliorie all'impianto idrico basandosi sulle raccomandazioni provenienti da tale indagine.

### **Alcune persone devono prendere particolari precauzioni**

Alcune persone sono più vulnerabili agli agenti contaminanti nell'acqua potabile rispetto al resto della popolazione. Le persone immuno-compromesse, come i pazienti oncologici in chemioterapia, le persone che hanno subito un trapianto di organi e i malati di HIV o di altri disturbi del sistema immunitario, alcuni anziani e i neonati possono essere particolarmente a rischio di infezioni. Queste persone dovrebbero chiedere il parere del proprio medico curante sull'acqua che bevono. Le linee guida dell'EPA e dei Centri per il Controllo delle

**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA  
VILLAGGIO MARINAI  
RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA  
DELL'ACQUA POTABILE  
ANNO 2020**

Malattie (CDC) sui metodi idonei a ridurre il rischio di infezioni da *Criptosporidium* e altri contaminanti microbici sono disponibili al numero verde dell'EPA: +1.800.426.4791 o sul sito web [www.epa.gov/safewater/sdwa](http://www.epa.gov/safewater/sdwa).

### **Informazioni aggiuntive sul nitrato**

L'acqua potabile di Marinai non ha superato il Livello Massimo di Contaminazione (MCL) fissato in 44,3 ppm per i nitrati. A titolo precauzionale i nitrati sono monitorati su base trimestrale. Il nitrato, contenuto nell'acqua potabile a livelli superiori a 44,3 ppm come nitrato è un rischio per la salute dei neonati di età inferiore a sei mesi. Livelli elevati di nitrati nell'acqua potabile possono causare la sindrome del bambino azzurro. I livelli di nitrati possono aumentare rapidamente per brevi periodi di tempo a causa della pioggia o dell'attività agricola. Se ci si sta prendendo cura di un neonato, è opportuno interpellare il proprio medico al riguardo.

### **Informazioni aggiuntive sui composti a base di per- e poli-fluoro alchil etere**

#### **Cosa sono i composti a base di per- e poli-fluoro alchil etere e da dove provengono?**

I composti a base di per- e poli-fluoro alchil etere (PFAS) sono degli agenti chimici artificiali utilizzati a partire dagli anni 40 in un largo numero di industrie e prodotti di consumo in tutto il mondo, Stati Uniti compresi. I composti PFAS sono utilizzati per la preparazione di rivestimenti e prodotti impiegati come repellenti olio ed acqua per tappeti, capi d'abbigliamento, imballaggi di carta per cibo, pentolame. Gli stessi sono inoltre contenuti in alcune schiume con formazione di pellicola acquosa (AFFF) impiegate nella soppressione di incendi da combustibili negli aeroporti oltrechè nei processi di soppressione di incendi industriali in quanto in grado di estinguere rapidamente gli incendi, salvare vite umane e proteggere proprietà e beni. I composti chimici PFAS persistono nell'ambiente ed alcuni di essi sono persistenti anche nel corpo umano. Ciò significa che non si dissolvono e possono essere accumulati nel tempo.

#### **Esiste una disciplina legislativa relativamente alla presenza di PFAS nell'acqua potabile?**

Non esiste al momento una disciplina ben definita per la regolamentazione della presenza di composti PFAS nell'acqua potabile. Nel Maggio 2016, l'Agenzia di Protezione Ambiente USA ha fissato delle linee guida sulla salute (HA) fissandone il livello a 70 particelle per trilioni (ppt) per individuo o concentrazioni combinate di acido perfluorooctanoico (PFOA) ed acido perfluorooctansolfonico (PFOS). Entrambi questi acidi rappresentano tipologie di PFAS.

Al di là di tutte le precauzioni assunte per la nostra sicurezza, i test PFAS condotti dal Dipartimento della Difesa (DoD) e le relazioni azioni di risposta vanno oltre i limiti previsti dalla normativa sulle Acque Potabili sicure emanata dall'Agenzia di Protezione Ambiente USA. Nel 2020 il Dipartimento della Difesa ha promulgato una policy per il monitoraggio della presenza di PFAS nell'acqua potabile di tutti gli impianti di acqua potabile da esso posseduti ed operati con una frequenza minima pari a tre anni.

Le linee guida emanate dall'Agenzia di Protezione Ambiente USA stabiliscono che qualora i risultati dei test condotti sulle acque potabili confermino la presenza di PFOA e PFOS a livelli di concentrazione singola o combinata superiore a 70 particelle per trilione, l'impianto dovrà rapidamente essere sottoposto ad ulteriori campionamenti. Ciò al fine di verificare livello e la portata e localizzare la fonte di contaminazione.

#### **NAS Sigonella ha testato la propria acqua relativamente alla presenza di PFAS?**

Sì, e siamo lieti di informare che valori riscontrati sono al di sotto dei limiti previsti (MRL) per tutti i 18 composti PFAS testati, PFOA e PFOS inclusi. Ciò significa che alcun PFAS è stato rilevato nei vostri impianti d'acqua. Coerentemente con la policy del DoD, gli impianti verranno nuovamente testati fra tre anni per garantire protezione continua nel tempo.

### **Informazioni aggiuntive sul piombo**

**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA**  
**VILLAGGIO MARINAI**  
**RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA**  
**DELL'ACQUA POTABILE**  
**ANNO 2020**

La corrosione dell'impianto idraulico domestico e l'erosione dei depositi naturali sono le tipiche fonti di piombo e rame nell'acqua potabile. Per rispettare i parametri EPA e FGS per il piombo e il rame, il 90% degli edifici analizzati deve avere un livello di piombo al di sotto di 15 microgrammi per litro ( $\mu\text{g/L}$ ) e un livello di rame al di sotto di 1,3 milligrammi al litro ( $\text{mg/L}$ ). Questa misurazione si definisce novantesimo percentile. Nel 100% dei siti sottoposti a campionamento presso il Villaggio dei Marinai i livelli di piombo e rame erano inferiori a questi limiti. Livelli elevati di piombo possono causare gravi problemi di salute, soprattutto alle donne incinte e ai bambini. La presenza di piombo nell'acqua potabile è dovuta principalmente ai materiali e ai componenti della rete idraulica domestica e delle tubature di servizio. Il Dipartimento del Genio Militare del NAVFAC di Sigonella ha la responsabilità di fornire acqua potabile di qualità, con un controllo diretto sui materiali utilizzati nella rete idraulica della base. Ciò consente di garantire che nessuna tubatura o componente della rete di servizio dell'impianto di distribuzione di acqua potabile contenga piombo. Come regola generale per garantire la sicurezza, ogniqualvolta – e ovunque – si preveda di usare acqua del rubinetto per bere o per cucinare, è possibile ridurre il rischio di essere esposti al piombo lasciando scorrere l'acqua dai 30 secondi ai 2 minuti prima di usarla. Ulteriori informazioni su come ridurre il rischio di esposizione al piombo nell'acqua potabile sono disponibili sul sito dell'EPA sull'acqua potabile sicura: [www.epa.gov/safewater/lead](http://www.epa.gov/safewater/lead).

#### **Tabella sulla qualità dell'acqua**

La Tabella 2 identifica una lista completa degli agenti contaminanti presenti nell'acqua potabile e dei risultati dei campionamenti effettuati nel 2019 (tranne nei casi indicati diversamente). NAS Sigonella svolge campionamenti su un numero di gran lunga maggiore di elementi chimici rispetto a quelli indicati nella tabella, che elenca solo gli agenti contaminanti trovati nell'acqua. La presenza di agenti contaminanti nell'acqua non costituisce necessariamente un rischio per la salute. Per gli agenti contaminanti sui quali non vengono svolti campionamenti annuali, la tabella indica i risultati più recenti ai sensi della normativa vigente. Le tabelle 3 e 4 includono le più comuni definizioni ed unità descrittive utilizzate nelle analisi delle acque potabili

**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA  
VILLAGGIO MARINAI  
RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA  
DELL'ACQUA POTABILE  
ANNO 2020**

**Tabella 2.** Risultati dei campionamenti obbligatori più recenti sull'acqua potabile

<b>Contaminanti</b> (Unità)	<b>MCLG</b> <b>o</b> <b>MRDLG</b>	<b>MCL,</b> <b>TT, o</b> <b>MRDL</b>	<b>La</b> <b>vostra</b> <b>acqua</b>	<b>Escursio</b> <b>bassa-</b> <b>alta</b>	<b>Data</b> <b>del</b> <b>campionam</b> <b>ento</b>	<b>Violazione</b>	<b>Fonte</b> <b>tipica</b>
<b>Componenti inorganici</b>							
Bario (µg/L)	N/A	2000	3.1	2.6-3.1	2020	NO	Scarichi da trivellazioni e da raffinerie di metalli
Boro (mg/L)	N/A	1	0.53	0.49-0.53	2020	NO	Erosione dei depositi naturali
Bromato (µg/L)	N/A	10	1.3	ND-1.3	2020	NO	Lisciviazione; Sottoprodotto della disinfezione dell'acqua potabile
Cloruro (mg/L)	N/A	250	150	130-150	2020	NO	Erosione dei depositi naturali
Cromo (µg/L)	N/A	50	1.3	ND-1.3	2020	NO	Erosione dei depositi naturali
Conduttività (µS/cm)	N/A	2.500	653	361-653	2020	NO	Naturalmente presente nell'ambiente
Rame (µg/L)	N/A	1000	7.4	3.4-7.4	2020	NO	Corrosione delle condotte idriche domestiche; Erosione di depositi naturali; Percolazione di conservanti del legno
Residui secchi (mg/L)	N/A	1500	413	339-413	2020	NO	Erosione dei depositi naturali
Fluoruro (mg/L)	N/A	4	0.27	0.23-0.27	2020	NO	Erosione dei depositi naturali; Scarico di fertilizzanti e fabbriche di alluminio
Nitrato (as NO <sub>3</sub> , mg/L)	N/A	44.3	20.8	ND-20.8	2020	NO	Dilavamento causato dai fertilizzanti; Lisciviazione causata da vasche settiche e fognature; Erosione dei depositi naturali
pH	N/A	6.5-9.5	8.2	6.7-8.2	2020	NO	Naturalmente presente nell'ambiente
Sodio (mg/L)	N/A	200	110	83-110	2020	NO	Erosione dei depositi naturali
Solfato (mg/L)	N/A	250	19	18-19	2020	NO	Erosione dei depositi naturali
Durezza totale (CaCO <sub>3</sub> , mg/L)	150-500	N/A	85	72-97	2020	NO	Erosione dei depositi naturali

**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA**  
**VILLAGGIO MARINAI**  
**RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA**  
**DELL'ACQUA POTABILE**  
**ANNO 2020**

<b>Componenti disinfettanti e sottoprodotti della disinfezione</b>							
Cloro (mg/L)	N/A	4	0.9	0.2-0.9	2020	NO	Additivo usato per contrastare i microbi nell'acqua
Acidi aloacetici (µg/L)	N/A	60	<ND	N/A	2020	NO	Sottoprodotto della disinfezione dell'acqua potabile
Trihalometani totali (µg/L)	N/A	30	15	ND-15	2020	NO	Sottoprodotto della clorurazione dell'acqua potabile
<b>Tabella 2. Cont.</b>							
<u>Contaminanti</u> (Unità)	<u>MCLG</u> o <u>MRDLG</u>	<u>MCL</u> , o <u>MRDL</u>	<u>La</u> <u>vostra</u> <u>acqua</u>	<u>Escursio</u> <u>bassa-</u> <u>alta</u>	<u>Data</u> <u>del</u> <u>campionam</u> <u>ento</u>	<u>Violazione</u>	<u>Fonte</u> <u>tipica</u>
<b>Componenti microbiologici</b>							
Torbidità (NTU)	TT	N/A	ND	N/A	2020	NO	Dilavamento del suolo
Coliformi totali		Più di un campione positivo al mese	ND	N/A	2020	NO	Naturalmente presenti nell'ambiente
<b>Sostanze Per- e polifluoroalchiliche</b>							
Acido perfluoroottanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido perfluoroeptanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluoroottanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluorononanoico	70ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluorodecanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluorotridecanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluorotetradecanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluorobutane-	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluoroheptane-	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido Perfluoroottane-	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
NEtFOSAA	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
NMeFOSAA	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale

**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA**  
**VILLAGGIO MARINAI**  
**RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA**  
**DELL'ACQUA POTABILE**  
**ANNO 2020**

Acido perfluoro-undecanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido perfluoro-dodecanoico	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido hexafluoropropylene	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
Acido 11-chloroeicosafluoro-3-11Cl-PF3OUdS	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
DONA	70 ng/L	N/A	ND	N/A	2020	NO	Agente chimico artificiale
<b>Componenti radiologici</b>							
Beta totale (pCi/L)	N/A	15	1.4	N/A	2017	NO	Decomposizione di residui naturali e di origine umana
Alfa totale (pCi/L)	N/A	50	5	N/A	2017	NO	Decomposizione di residui naturali e di origine umana
<b>Piombo e rame</b>							
	<b>AL</b>	<b>90° percentile della vostra acqua</b>	<b>Data campionamento</b>	<b>Violazione</b>	<b>Fonte tipica</b>		
Piombo (µg/L)	15	3.0	2019	NO	Corrosione dell'impianto idraulico domestico; Erosione dei depositi naturali		
Rame (mg/L)	1.3	0.044	2019	NO	Corrosione dell'impianto idraulico domestico; Erosione dei depositi naturali		

<b>Tabella 3. Definizioni importanti relative all'acqua potabile</b>	
<b>Sigla</b>	<b>Definizione</b>
MCLG	Maximum Contaminant Level Goal - Obiettivo livello massimo contaminante: Il livello di un agente contaminante nell'acqua potabile sotto il quale non ci sono rischi per la salute. Gli MCLG includono un margine di sicurezza.
MCL	Maximum Contaminant Level - Livello massimo di contaminante: Il più alto livello di un contaminante consentito nell'acqua potabile. Gli MCL sono fissati il più vicino possibile agli MCLG grazie alle migliori tecnologie di trattamento disponibili.
TT	Tecnica di trattamento: Processo obbligatorio per ridurre il livello di un contaminante nell'acqua potabile.
AL	Action Level – Livello di azione: Concentrazione di un contaminante che, se in eccesso, richiede l'avvio di un trattamento o di altre procedure obbligatorie.
Variazioni ed eccezioni	Permesso dell'EPA di non rispettare un MCL o di non svolgere un trattamento a certe condizioni.
MRDLG	Maximum residual disinfection level goal - Obiettivo livello disinfettante residuo massimo. Livello di disinfettante di acqua potabile sotto cui non ci sono rischi per la salute. Non esprime i benefici dell'uso dei disinfettanti per contrastare i contaminanti microbici.



**BASE AERONAVALE USA SIGONELLA  
VILLAGGIO MARINAI  
RELAZIONE PER GLI UTENTI SULLA SICUREZZA  
DELL'ACQUA POTABILE  
ANNO 2020**

MRDL	Maximum residual disinfectant level - Livello disinfettante residuo massimo. Il più alto livello di disinfettante consentito nell'acqua potabile. Esistono prove convincenti del fatto che l'aggiunta di un disinfettante è necessaria a contrastare i contaminanti microbici.
ND	Not Detected - Non individuato. Al di sotto del PQL
N/A	Non applicabile
PQL	Practical Quantitation Limit - Limite quantitativo reale. Il limite più basso a cui un contaminante può essere individuato con certezza.

**Tabella 4. Descrizioni unità di misura**

<b>Termine</b>	<b>Definizione</b>
mg/L	Milligrammi per litro (mg/L) o parti per milione
µg/L	Microgrammi per litro (µg/L) o parti per miliardo
NTU	Nephelometric Turbidity Units - Unità di torbidità nefelometriche
pCi/L	Picocurie per litro (misura della radioattività)
µS/cm	Microsiemens per centimetro

### Monitoraggio delle violazioni

Questo paragrafo riguarda le notifiche di livello 3 secondo le direttive EPA. Sebbene non abbiano alcun impatto sulla salute umana, le notifiche di livello 3 sono obbligatorie in base a quanto stabilito dall'EPA (Vedi tabella 1).

Come richiesto dall'FGS, NAS Sigonella monitora anche il sapore dell'acqua potabile. Tuttavia, a livello locale non esiste un laboratorio accreditato per la misurazione di tale parametro. Al fine di soddisfare tale requisito di controllo, abbiamo recentemente istituito un laboratorio in loco all'interno della base aeronavale di Sigonella, che ha ottenuto con successo la certificazione per la misurazione del sapore e di altri parametri di conformità.

Attualmente a livello locale non esistono laboratori accreditati e autorizzati in grado di rilevare i livelli massimi di contaminante (MCL) estremamente bassi che noi fissiamo come valori soglia per 14 sostanze chimiche organiche. Questi composti sono Diquat, Endothall, e Glifosato (ciascuno dei quali è classificato come erbicida); Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Aldicarb-sulfossido, Aldrin, Clordano, Dieldrin, Eptacloro, Oxamil, e Toxafene (ciascuno dei quali è classificato come pesticida); Benzo[a]pirene (un composto organico prodotto dalla fuoriuscita di acqua dal rivestimento dei serbatoi); e Policlorobifenili (contaminanti generati da scariche o dallo scarico di rifiuti chimici).

Campioni dei suddetti composti organici sono stati analizzati presso un laboratorio non in possesso della capacità di rilevare i livelli estremamente bassi che stiamo cercando. Sebbene il laboratorio non abbia rilevato livelli eccessivi di contaminanti, tecnicamente non possiamo essere sicuri che l'MCL non sia stato violato. Stiamo lavorando con la catena di comando al fine di individuare un laboratorio in grado di soddisfare i requisiti di monitoraggio richiesti per questi parametri.

### Contatti

Per maggiori informazioni sulla presente relazione o sui processi relativi all'acqua potabile, è possibile contattare la Commissione per la qualità dell'acqua della Base Aeronavale di Sigonella al numero 095.86.2722, oppure il direttore del programma per l'acqua potabile, Terry Hiatt, inviando una mail all'indirizzo: [terrance.hiatt@eu.navy.mil](mailto:terrance.hiatt@eu.navy.mil). È altresì possibile contattare il Direttore del Programma Ambientale della Base NAS Sigonella, Crystal St. Clair Canai, utilizzando la seguente email, [Crystal.ST.Clair-Can@eu.navy.mil](mailto:Crystal.ST.Clair-Can@eu.navy.mil) oppure chiamando il numero 095-86-2725.