

**ISTITUTO DI SCIENZE BIOMEDICHE DELLA DIFESA**  
**CENTRO PER LE BIOTECNOLOGIE**  
**AREA CONTROLLO QUALITÀ ACQUA**

**Corso teorico-pratico su:**

**“Controllo della filiera delle acque per uso umano in operazioni per Sottufficiali Infermieri”**

Roma 12 -14 ottobre 2026

Responsabile Scientifico: Magg. sa. (me.) Giancarlo PETRALITO – Ten. Col (farm.) Prisco ZIBELLA

**Lunedì 12 ottobre**

08:00 - 09:00                      Accoglienza e registrazione dei partecipanti

**I SESSIONE**

09:00 - 10:30                      Introduzione al controllo della filiera di produzione delle acque destinate al consumo umano in Teatro Operativo  
**Magg. G. Petralito (Ten. Col. Zibella)**

10:30 – 12:00                      I riferimenti normativi  
**Magg. F. Molinari (Magg. G. Petralito)**

12:00 - 13:00                      Organizzazione della filiera idropotabile in Teatro Operativo  
**Magg. G. Petralito (Magg. F. Molinari)**

13:00 - 14:00                      *Pausa Pranzo*

14:00 - 15:00                      La filiera ed il campionamento  
**S.T.V. G. Pietraroia - Mar. Ca. G. Cerreto**

15:00 - 16:30                      Tecniche di prelevamento per i campioni destinati alle analisi, esecuzione di prove pratiche  
**Mar. Ca. G. Cerreto - Mar. Ca. CC G. Franzese**

**Martedì 13 ottobre**

**II SESSIONE**

08:30 - 11:00                      D.lgs. 18/2023: aspetti chimico – fisici connessi alla valutazione dell’acqua destinata al consumo umano  
**Ten. Col. P. Zibella (Dr.ssa I. De Leva)**

11:00 - 12:00                      Generalità sull’esecuzione delle analisi chimiche in campo  
**Ten. Col. P. Zibella (Dr.ssa I. De Leva)**

12:00 - 13:00                      Aspetti igienico-sanitari dell’approvvigionamento idrico  
**Magg. F. Gisondi (Magg. F. Molinari)**

13:00 - 14:00                      *Pausa Pranzo*

14:00 – 15:00                      D.lgs. 18/2023: aspetti microbiologici connessi alla valutazione dell’acqua destinata al consumo umano  
**Cap. M. Bortone (Dr. Alfano)**

15:00 - 16:30                      La valutazione del rischio “legionellosi” e relativo monitoraggio sulla filiera idrica.  
**Cap. M. Bortone (Dr. Alfano)**

## **Mercoledì 14 ottobre**

### **III SESSIONE**

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:30 - 13:00 | Valutazione del corso e post-test<br><b>Magg. G. Petralito (Ten. Col. Zibella)</b>            |
| 13:00 - 14:00 | <i>Pausa Pranzo</i>                                                                           |
| 14:00 - 15:00 | Discussione e pratiche di chiusura del corso<br><b>Magg. G. Petralito (Ten. Col. Zibella)</b> |

#### **NOTE:**

Destinatari dell'attività formativa: 10 Infermieri

Area formativa: Obiettivi formativi tecnico-professionali

Obiettivi formativi: Sicurezza e igiene ambientali (aria, acqua e suolo) e/o patologie correlate (26)

#### **ABSTRACT:**

Il corso ECM è finalizzato a fornire ai sottufficiali infermieri le competenze teoriche e pratiche necessarie per il controllo della filiera idropotabile nei teatri operativi delle Forze Armate, contesti caratterizzati da elevata complessità logistica e da specifiche criticità igienico-sanitarie. L'obiettivo principale è garantire la sicurezza dell'acqua destinata al consumo umano, prevenendo rischi per la salute del personale impiegato in missioni nazionali e internazionali.

Il percorso formativo approfondisce il quadro normativo vigente in materia di acque potabili, con particolare riferimento alle direttive europee, alla legislazione nazionale e alle procedure operative militari. Vengono inoltre trattati i principi di gestione del rischio, la tracciabilità della filiera idrica e i criteri di valutazione della conformità.

Ampio spazio è dedicato alle attività pratiche, con focus sulle corrette tecniche di campionamento microbiologico e chimico, sulla conservazione e trasporto dei campioni, sull'interpretazione dei risultati analitici e sulla segnalazione delle non conformità. Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di operare in modo autonomo e consapevole, contribuendo attivamente al sistema di sorveglianza e controllo della qualità delle acque in contesti operativi complessi.

#### **Responsabile Scientifico**

**Magg. sa. (me.) Giancarlo PETRALITO**

Tel. +39 06 469141431

Sotrin 2041431

e-mail [casezdimos@isbd.difesa.it](mailto:casezdimos@isbd.difesa.it)

#### **Responsabile Scientifico**

**Ten. Col. (farm.) Prisco ZIBELLA**

Tel. +39 06 469141443

Sotrin 2041443

e-mail [cadipricsvi@isbd.difesa.it](mailto:cadipricsvi@isbd.difesa.it)

#### **Responsabile Segreteria Organizzativa**

**Funz. Spec. Scientifico dr.ssa Ilaria DE LEVA**

Tel. +39 06 469141445

Sotrin 2041445

e-mail [adseztos1@isbd.difesa.it](mailto:adseztos1@isbd.difesa.it)

| CODICE FISCALE   | NOME<br>COGNOME     | PROFESSIONE     | DISCIPLINA        | ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA<br>PROFESSIONE  | DESCRIZIONE ATTIVITA'<br>PROFESSIONALE E FORMATIVA<br>(Breve curriculum)                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBLPSC67P02I234I | PRISCO ZIBELLA      | Farmacista      |                   | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea in Farmacia presso Università Sapienza di Roma (luglio 1992)<br>Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista presso Università Sapienza di Roma                                                                                                                                 |
| PTRGCR84S15L195K | GIANCARLO PETRALITO | Medico Chirurgo | Patologia Clinica | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Modena e Reggio Emilia (luglio 2010)<br>Master Medicina CBRN (AA 2012/2013)<br>Capo sezione Igiene Militare, RDOIT, DIMOS, MilNet dell'ISBD                                                                                                      |
| MLNFPP85C26L781Y | FILIPPO MOLINARI    | Medico Chirurgo | Patologia Clinica | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Modena e Reggio Emilia (luglio 2010)<br>Dottorato di ricerca in “advances in infectious diseases, microbiology, legal medicine and public health sciences” presso Sapienza Università di Roma (2022-2025)                                        |
| GSNFMN85L50G596K | FILOMENA GISONDI    | Medico Chirurgo |                   | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea in Medicina e Chirurgia presso Università di Modena e Reggio Emilia (luglio 2011)<br>Corso di qualificazione operativa di base CBRN per Medici ed Infermieri (maggio 2015)                                                                                                                    |
| PTRGNN88A16B519T | GIOVANNI PIETRAROIA | Biologo         |                   | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea Triennale in Scienze Biologiche (giugno 2014)<br>Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (ottobre 2017)<br>Master “Protection Against CBRNe Events” (AA 2024/2025)                                                                                                               |
| DLVLR74M45H501B  | ILARIA DE LEVA      | Chimico         |                   | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea in Chimica presso Università Sapienza di Roma (dicembre 2001)<br>Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico presso Università Sapienza di Roma<br>Qualifica di Team Leader e Formatore di Team Leader (giugno 2018)<br>Addetto Sezione di Tossicologia dell'ISBD                 |
| BRTMFR85P29H703Y | MANFREDO BORTONE    | Biologo         |                   | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea triennale in Scienze Biologiche presso Università degli Studi di Pavia (giugno 2008)<br>Laurea magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata presso Università degli Studi di Pavia (luglio 2014)<br>Abilitazione alla professione di Biologo<br>Addetto Sezione di Tossicologia dell'ISBD |
| LFNGTN91H03E131L | GAETANO ALFANO      | Biologo         |                   | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" (2015)                                                                                                                                                                                                 |

|                  |                      |                                  |                          |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                      |                                  |                          |                                             | Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco presso l'Università di Napoli - Federico II (2018)<br>Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo                                                                                                                                                |
| FRNGNN75D21F839M | GIOVANNI FRANZESE    | Infermiere                       | Fisiopatologia subacquea | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea 1° Livello in “Infermieristica” presso l’Università di Tor Vergata (2002)<br>Istruttore di “BLSD”<br>Qualifica NBCr per personale medico e paramedico (2006)<br>Specializzazione in Fisiopatologia subacquea (Maggio 2007)                                                                           |
| CRRGDM87E22B963C | GIANDOMENICO CERRETO | Tecnico di laboratorio biomedico |                          | Istituto di Scienze Biomediche della Difesa | Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso l’Università di Tor Vergata (novembre 2018)<br>Master di primo livello in “Management e Coordinamento delle Professioni Sanitarie” presso l’Università di Tor Vergata (dicembre 2024)<br>Addetto sezione Igiene Militare, RDOIT, DIMOS, MilNet dell’ISBD |