

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 Ufficiali Medici e Tecnici
Sanitari di Laboratorio Biomedico”**

Roma 08-12 giugno 2026

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

Lunedì 08 giugno

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

I SESSIONE

09:00 - 10:15 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
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. CC G. Franzese

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

Martedì 09 giugno

II SESSIONE

08:30 – 11:00 D.lgs. 18/2003: 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. 18/2003: aspetti microbiologici connessi alla valutazione dell’acqua destinata al consumo umano
Cap. M. Bortone (Dr. G. Alfano)

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

Mercoledì 10 giugno

III SESSIONE

08:30 – 11:00 Prove pratiche di laboratorio microbiologico: esame quantitativo *Colivert - Enterovert*
Cap. M. Bortone (Dr. G. Alfano)

11:00 - 13:00	Esame quantitativo per la determinazione della carica batterica: filtrazione su membrana con il sistema <i>Milliflex</i> ed esame quantitativo con <i>Easy Disc PCA</i> Cap. M. Bortone (Dr. G. Alfano)
13:00 - 14:00	<i>Pausa Pranzo</i>
14:00 - 16:30	Esecuzione pratica degli esami chimici sull'acqua tramite la spettrofotometria Dr.ssa I. De Leva (Dr.ssa A. Morgante)

Giovedì 11 giugno

IV SESSIONE

08:30 - 09:30	Laboratorio chimico campale e strumentale in uso nei Teatri Operativi Dr.ssa I. De Leva (Dr.ssa A. Morgante)
09:30 - 11:00	Esame dei parametri indicatori, dei parametri chimici e interpretazione dei risultati Dr.ssa I. De Leva (Dr.ssa A. Morgante)
11:00 - 13:00	Esecuzione pratica degli esami chimici sull'acqua: conducibilità, pH e torbità Dr.ssa I. De Leva (Dr.ssa A. Morgante)
13:00 - 14:00	<i>Pausa Pranzo</i>
14:00 - 16:30	Lettura dei risultati, interpretazione e valutazione dei dati delle analisi microbiologiche Cap. M. Bortone (Dr. G. Alfano)

Venerdì 12 giugno

V SESSIONE

09:00 - 11:00	Valutazione del corso e post-test Magg. G. Petralito (Ten. Col. Zibella)
11:00 - 12:00	Discussione e pratiche di chiusura del corso Magg. G. Petralito (Ten. Col. Zibella)

NOTE:

Destinatari dell'attività formativa:

10 professionisti tra Medici Chirurghi (tutte le discipline) e Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico

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 rivolto agli ufficiali medici e ai tecnici sanitari di laboratorio biomedico impiegati nei teatri operativi delle Forze Armate e mira a fornire competenze avanzate per il controllo della filiera idropotabile delle acque in contesti ad alta complessità ambientale e logistica. Oltre agli aspetti formativi previsti per i sottufficiali infermieri e i sottufficiali tecnici di laboratorio, il percorso approfondisce le responsabilità medico-sanitarie connesse alla valutazione del rischio, alla sorveglianza epidemiologica e alla gestione delle emergenze idriche.

Particolare attenzione è dedicata al quadro normativo vigente, alle procedure operative standard e ai sistemi di monitoraggio della qualità dell'acqua. Il corso fornisce inoltre ai partecipanti i rudimenti teorico-pratici per l'esecuzione di analisi campali presso laboratori mobili o strutture sanitarie dislocate in teatro operativo, includendo test microbiologici rapidi, screening chimico-fisici e interpretazione critica dei risultati.

Al termine del corso, gli ufficiali medici e i tecnici di laboratorio biomedico saranno in grado di coordinare e supervisionare le attività di controllo, prendere decisioni tempestive basate su evidenze analitiche e garantire elevati standard di sicurezza idrica a tutela della salute del personale impiegato.

Responsabile Scientifico

Magg. sa. (me.) Giancarlo PETRALITO

Tel. +39 06 469141431

Sotrin 2041431

e-mail casezdimos@isbd.difesa.it

Responsabile Scientifico

Ten. Col. (farm.) Prisco ZIBELLA

Tel. +39 06 469141443

Sotrin 2041443

e-mail 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

CODICE FISCALE	NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE E FORMATIVA (Breve curriculum)
ZBLPSC67P02I234I	PRISCO ZIBELLA	Farmacista		Istituto di Scienze Biomediche della Difesa	Laurea in Farmacia presso Università Sapienza di Roma (luglio 1992) 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) Master Medicina CBRN (AA 2012/2013) 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) 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) 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) Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata (ottobre 2017) Master “Protection Against CBRNe Events” (AA 2024/2025)
DLVLR174M45H501B	ILARIA DE LEVA	Chimico		Istituto di Scienze Biomediche della Difesa	Laurea in Chimica presso Università Sapienza di Roma (dicembre 2001) Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico presso Università Sapienza di Roma Qualifica di Team Leader e Formatore di Team Leader (giugno 2018) Addetto Sezione di Tossicologia dell'ISBD
MRGNNL81H61A515I	ANTONELLA MORGANTE	Chimico		Istituto di Scienze Biomediche della Difesa	Laurea di I livello in Tossicologia dell'Ambiente presso Università Sapienza di Roma (2009) Borsista presso 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) Laurea magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata presso Università degli Studi di Pavia (luglio 2014) Abilitazione alla professione di Biologo

					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) 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) Istruttore di "BLSD" Qualifica NBCr per personale medico e paramedico (2006) 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) Master di primo livello in "Management e Coordinamento delle Professioni Sanitarie" presso l'Università di Tor Vergata (dicembre 2024) Addetto sezione Igiene Militare, RDOIT, DIMOS, MilNet dell'ISBD