

Formazione sul Campo

Formazione Avanzata per Operatori in Laboratori BSL4

Giugno – Dicembre 2026

Premessa

L'attivazione della nuova struttura di massimo biocontenimento presso INMI Spallanzani, con la conseguente adozione di nuove procedure operative per la gestione di agenti patogeni ad alta pericolosità in tale struttura, rende necessario un aggiornamento mirato delle competenze degli operatori coinvolti nelle attività in BSL4.

La presente formazione sul campo (FSC) si inserisce nella fase di validazione delle procedure operative dei nuovi laboratori BSL4 e nel processo di commissioning attualmente in corso. L'obiettivo è supportare la preparazione all'avvio operativo della nuova struttura, garantendo una gestione sicura, efficace e integrata delle attività e dei protocolli di alto contenimento attraverso la formazione specialistica del personale che vi opererà.

Modalità di svolgimento e obiettivi formativi

Le giornate di formazione prevederanno momenti di approfondimento e discussione delle nuove procedure operative, integrati con sessioni pratiche dedicate all'utilizzo dei nuovi dispositivi di protezione individuale di livello 3 e all'esecuzione delle principali procedure di biosicurezza all'interno dei nuovi laboratori.

Al fine di favorire un apprendimento efficace e garantire un adeguato coinvolgimento operativo di ciascun partecipante, le sessioni pratiche saranno organizzate in gruppi, composti da un massimo di 5 operatori.

La formazione avrà una durata complessiva di 33 ore per ciascun partecipante, articolate in 11 giornate formative, ciascuna della durata di 3 ore. Gli incontri si svolgeranno con una periodicità indicativa di 2 volte al mese.

Le attività formative previste nell'ambito della presente Formazione sul Campo si integrano con le giornate di validazione tecnica delle procedure operative, condotte dagli operatori del Gruppo di Lavoro BSL4 in collaborazione con gli uffici, i servizi e i dipartimenti coinvolti nell'attivazione e nel funzionamento dei nuovi laboratori (in particolare, la UOC Servizio Tecnico e Patrimonio, la UOSD Ingegneria Clinica, il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione e la UOC Terapia Intensiva e Rianimazione delle Malattie Infettive e Anestesiologia).

L'obiettivo generale della formazione è garantire che gli operatori coinvolti acquisiscano competenze aggiornate, omogenee e operative, nonché confidenza e familiarità con l'utilizzo sicuro dei nuovi ambienti di laboratorio, dei dispositivi di protezione individuale e delle procedure di biosicurezza, così da contribuire alla piena preparazione all'avvio della nuova struttura.

Nello specifico, il corso è finalizzato allo sviluppo di competenze specifiche per operare in condizioni di contenimento massimo (BSL4), sui seguenti argomenti:

- Gestione dei dispositivi di protezione individuale (DPI) di categoria 3, inclusi sistemi di tute pressurizzate e procedure di vestizione/svestizione in sicurezza. Applicazione rigorosa dei protocolli di ingresso, permanenza e uscita dal laboratorio BSL4, con attenzione alla prevenzione della contaminazione crociata.
- Procedure di comunicazione tra gli operatori all'interno del laboratorio BSL4 e gli operatori di supporto all'esterno e gestione dei sistemi di comunicazione (walkie talkie).
- Gestione del sistema di controllo informatico nella postazione BOC in ingresso, permanenza e uscita dal laboratorio BSL4: controllo del funzionamento dei diversi impianti tecnici e relativi allarmi.
- Manipolazione sicura di agenti patogeni ad alta pericolosità, con tecniche di lavoro in condizioni di contenimento e sotto cappa a flusso laminare.
- Procedure di decontaminazione ambientale e strumentale, con utilizzo di tecnologie avanzate e agenti chimici specifici.
- Gestione delle emergenze biologiche, inclusa la risposta a incidenti, esposizioni accidentali e guasti strutturali.
- Tracciabilità e documentazione delle attività in ambienti BSL4, secondo standard internazionali di biosicurezza e qualità.

Tutor Responsabile Scientifico Colavita Francesca

Francesca Colavita, Silvia Meschi, Daniele Lapa

(UOC Laboratorio di Virologia e Laboratori di Biosicurezza)

Partecipanti

La formazione è rivolta a un gruppo mirato di operatori professionali attualmente attivi nei laboratori di biosicurezza dell'Istituto, selezionati per comporre il team che opererà anche all'interno dei nuovi laboratori BSL4.

Durata della FSC: dal 15 giugno al 31 Dicembre 2026

PROFESSIONI DESTINATARI:

BIOLOGO

TECNICO SANITARIO LABORATORIO BIOMEDICO

MEDICO CHIRURGO MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA;

Venue: Edificio Alto Isolamento, Laboratorio BSL4 (piano terra)

PROVIDER: INMI LAZZARO SPALLANZANI IRCCS ID 1001

Obiettivo formativo:

tecnico-professionale-Tematiche speciali del SSN e SSR ed a carattere urgente e/o straordinario individuate dalla commissione nazionale per la formazione continua e dalle regioni/province autonome per far fronte a specifiche emergenze sanitarie con acquisizione di nozioni di tecnico-professionali (20)

ID CORSO: 488442

CREDITI:50

Programma

Giugno	Luglio	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Procedure di ingresso, registrazione e controllo operatività dei laboratori con utilizzo del sistema informatico al BOC. Procedure registrazione utilizzo e manutenzione autoclave	Procedura di connessione all'aria respirabile, e movimento all'interno del laboratorio con la tuta	Utilizzo del microscopio, delle centrifughe e incubatori, autoclave	Procedura d'uscita con doccia di decontaminazione	Procedure di uscita in emergenza, incluso allarme anticendio (Parte 2)	Procedure emergenza sanitaria (Parte 1)
Vestizione, utilizzo dei sistemi di comunicazione, cambio guanti della tuta, controllo integrità e pressione	Movimento all'interno del laboratorio e lavorazione sotto cappa biologica	Procedure di spill. Comunicazione con Buddy esterni, passaggio di materiali	Procedure di uscita in emergenza, incluso allarme anticendio (Parte 1)		Procedure emergenza sanitaria (Parte 2)

La timeline delle giornate formative potrebbe essere soggetta a modifiche in relazione allo stato delle attività di validazione e commissioning.

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
SILVIA MESCHI	BIOLOGO	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA	INMI L. SPALLANZANI	Dirigente Biologo in servizio presso il Laboratorio di Virologia dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "L. Spallanzani", Roma. Iscritta all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi continuativamente dal 30/04/08, Sezione A, Num. iscrizione: 059409. Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Area Medica (Indirizzo Tecnico), conseguita il 29/10/2008 presso l'Università degli Studi di Pisa con votazione finale 110/110. Laurea in Scienze Biologiche Vecchio Ordinamento (Indirizzo Biomolecolare), conseguita il 17/10/2004 presso l'Università degli Studi di Pisa con votazione finale 110/110 cum laude. Autrice di 23 pubblicazioni.

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Daniele Lapa	Dirigente Biologo	Malattie infettive	INMI L. Spallanzani	Dirigente biologo presso il laboratorio di virologia e biosicurezza dell'INMI.

Il provider, ai sensi dall' art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 "La formazione continua nel settore salute"- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

NOME COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENEN ZA/LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
Francesca Colavita	Biologo	Microbiologia e Virologia	INMI Lazzaro Spallanzani	Attività professionale • <u>Dicembre 2025- ad oggi:</u> Incarico professionale APS Coordinamento attività su virus zoonotici e a trasmissione vettoriale, delle attività in biosicurezza e dei network internazionali. • <u>Febbraio 2020 - ad oggi:</u> Dirigente Biologo a tempo pieno con contratto a tempo indeterminato presso UOC Virologia e Laboratori Biosicurezza - IRCCS INMI L. Spallanzani • <u>Giugno 2019 – Febbraio 2020:</u> Dirigente Biologo con contratto a tempo determinato presso UOC Virologia e Laboratori Biosicurezza - IRCCS INMI L. Spallanzani • <u>Settembre 2014 – Maggio 2019:</u> Biologo Ricercatore con contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso UOC Virologia e Laboratori Biosicurezza - IRCCS INMI L. Spallanzani • <u>Aprile – Agosto 2014:</u> Biologo Tirocinante presso UOC Virologia e Laboratori Biosicurezza - IRCCS INMI L. Spallanzani • <u>Marzo 2013 – Marzo 2014:</u> Biologo Tirocinante presso Dipartimento di Malattie Infettive e Sanità Pubblica - Università di Roma “La Sapienza” <i>Attività professionali all'estero</i> • <u>Dicembre 2014-Gennaio 2015:</u> Esperto di cooperazione internazionale. Iniziativa di Emergenza per Epidemia Ebola AID 10398.

				Direzione Generale della Cooperazione allo Sviluppo- Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale • <u>Settembre 2014</u>: Esperto consulente del World Health Organization/Global Outbreak Alert and Response Network in Libera durante l’epidemia di Ebola. Formazione • <u>Marzo 2023 – in corso</u>: Scuola di Dottorato di Ricerca “MICROBIOLOGIA, IMMUNOLOGIA, MALATTIE INFETTIVE, TRAPIANTI D'ORGANO E PATOLOGIE CONNESSE” - Universita' degli Studi di Roma "Tor Vergata" • <u>Novembre 2025</u>. Training internazionale “Developing a pathway to ISO35001:2019 accreditation for High Containment Laboratories”. National Institute for Communicable Diseases (NICD) in Johannesburg, Sud Africa. • <u>Agosto 2024</u>. Corso teorico-pratico per procedure e attività nei laboratori di massimo biocontenimento (livello 4) basati sull’utilizzo di tute a pressione positiva. Bernard Nocht Institute for Tropical Medicine- Amburgo, Germania • <u>Aprile 2024</u>. Corso “Achieving Data Quality & Integrity in Maximum Containment Laboratories 2024 (Nonclinical) Course”. University of Texas Medical Branch – Galveston, Texas (online) • <u>Novembre 2018</u>. Corso pratico “Highly pathogenic viruses isolation in BSL-4” nell’ambito del progetto EMERGE / National Public Health Center – Budapest, Ungheria • <u>Settembre 2015</u>. Borsa di studio Oak Ridge Institute for Science and Education (ORISE) presso il laboratorio del Dr. Gerardo Kaplan, per lo sviluppo di metodi sierologici basati di vettori virali VSV per la rilevazione di anticorpi IgG e
--	--	--	--	--

				neutralizzanti il virus Ebola - Centro per la valutazione e la Ricerca Biologica (CBER) – Food and Drug Administration (USA) • <u>Ottobre 2013 - Novembre 2017</u>: Diploma di Specializzazione in Microbiologia e Virologia - Università di Roma “La Sapienza” • <u>Novembre 2013</u>: Abilitazione alla professione di Biologo - Università di Roma “La Sapienza” • <u>Ottobre 2010 – Marzo 2013</u>: Laurea Magistrale (II livello) in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica - Università di Roma “La Sapienza” • <u>Ottobre 2007 – Dicembre 2010</u>: Laurea in Scienze Biologiche (I livello) - Università di Roma “La Sapienza”
--	--	--	--	---

Il provider, ai sensi dall’ art. 47 del DPR n.445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall’art. 76, dichiara:

- di aver fornito all’interessato l’informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 “La formazione continua nel settore salute”- Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 - Par. 4.6, lett. j) Manuale Nazionale di Accreditemento per l’Erogazione di Eventi ECM);
- di aver informato l’interessato che il programma dell’evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi E.C.M. tenuto dall’ente accreditante;