

**SCUOLA INTERFORZE  
PER LA DIFESA  
NUCLEARE BIOLOGICA E CHIMICA**



**PIANO DEGLI STUDI  
ANNO 2026**

## ELENCO INDIRIZZI

A	PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI	
	–Dipartimento della Protezione Civile	ROMA
	–Scuola di Formazione	ROMA
	MINISTERO DELL’INTERNO	
	–Dipartimento della Pubblica Sicurezza	ROMA
	–Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile	ROMA
	SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA/DNA	ROMA
	STATO MAGGIORE DELLA DIFESA	ROMA
	STATO MAGGIORE DELL’ESERCITO	ROMA
	STATO MAGGIORE DELLA MARINA	ROMA
	STATO MAGGIORE DELL’AERONAUTICA	ROMA
	COMANDO GENERALE DELL’ARMA DEI CARABINIERI	ROMA
	MARINA MILITARE	
	COMANDO GENERALE DELLE CAPITANERIE DI PORTO	ROMA
	CENTRO ALTI STUDI PER LA DIFESA	ROMA
	COMANDO OPERATIVO DI VERTICE INTERFORZE	ROMA
	COMANDO INTERFORZE PER LE OPERAZIONI DELLE FORZE SPECIALI	ROMA
	COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA	ROMA
	CROCE ROSSA ITALIANA	
	Corpo Militare Volontario – Ispettorato Nazionale	ROMA
	ASSOCIAZIONE DEI CAVALIERI ITALIANI DEL SOVRANO MILITARE ORDINE DI MALTA	
	Comando Corpo Militare Speciale Ausiliario Esercito Italiano	ROMA

**REGISTRAZIONE DELLE AGGIUNTE E VARIANTI**

Nr. Variante	Nr. Protocollo data della variante	Data Registrazione	Grado, cognome, nome e firma di chi riporta la variante
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

## INDICE GENERALE

<b>1. INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE .....</b>	<b>pag. 1</b>
<b>1.1</b> Premessa .....	pag. 1
<b>1.2</b> Offerta formativa.....	pag. 1
<b>1.3</b> Ripartizioni posizioni ai corsi CBRN per le FF.AA. (EI-MM-AM-CC).....	pag. 2
<b>1.4</b> Personale ammesso ai corsi.....	pag. 2
<b>1.5</b> Procedura per la richiesta di partecipazione ai corsi.....	pag. 4
<b>1.6</b> Segnalazione dei frequentatori alla scuola.....	pag. 4
<b>1.7</b> Concorso didattico di altri Enti a favore della Scuola NBC.....	pag. 5
<b>1.8</b> Programmazione dei corsi.....	pag. 5
<b>1.9</b> Dimissione dai corsi.....	pag. 6
<b>1.10</b> Orario di servizio, licenze e permessi.....	pag. 6
<b>1.11</b> Uniformi / Equipaggiamento.....	pag. 7
<b>1.12</b> Aspetti amministrativi e logistici.....	pag. 7
<b>2. LINEAMENTI ORGANIZZATIVI DEI CORSI.....</b>	<b>pag. 9</b>
<b>2.1</b> “Fase a distanza” .....	pag. 9
<b>2.2</b> Sistema di valutazione dei corsi.....	pag. 10
<b>2.3</b> Modalità di iscrizione.....	pag. 10
<b>3. PUNTI DI CONTATTO.....</b>	<b>pag. 12</b>
<b>4. CALENDARIO DEI CORSI.....</b>	<b>pag. 13</b>
<b>5. RIPARTIZIONE DEI POSTI NEI SINGOLI CORSI.....</b>	<b>pag. 14</b>
<b>6. ITER FORMATIVO CBRN.....</b>	<b>pag. 15</b>

<b>ELENCO DEGLI ALLEGATI</b>	
<b>Allegato 1</b> Scheda di sintesi corso <b>OP1</b> .....	pag. 17
<b>Allegato 2</b> Scheda di sintesi corso <b>OP1 (IN LINGUA INGLESE)</b> .....	pag. 22
<b>Allegato 3</b> Scheda di sintesi corso <b>OP1.1</b> .....	pag. 25
<b>Allegato 4</b> Scheda di sintesi corso <b>OP1.4 (EI)</b> .....	pag. 29
<b>Allegato 5</b> Scheda di sintesi corso <b>OP1.4 (AM)</b> .....	pag. 34
<b>Allegato 6</b> Scheda di sintesi corso <b>OP2</b> .....	pag. 39
<b>Allegato 7</b> Scheda di sintesi corso <b>OP4</b> .....	pag. 44
<b>Allegato 8</b> Scheda di sintesi corso <b>OP4.1</b> .....	pag. 46
<b>Allegato 9</b> Scheda di sintesi corso <b>OP5 - INTEGRATO</b> .....	pag. 49
<b>Allegato 10</b> Scheda di sintesi corso <b>SP1</b> .....	pag. 54
<b>Allegato 11</b> Scheda di sintesi corso <b>SP2</b> .....	pag. 60
<b>Allegato 12</b> Scheda di sintesi corso <b>AI5</b> .....	pag. 64
<b>Allegato 13</b> Scheda di sintesi corso <b>AI6</b> .....	pag. 67
<b>Allegato 14</b> Scheda di sintesi corso <b>AP</b> .....	pag. 70
<b>Allegato 15</b> Scheda di sintesi corso <b>CBRN RESIST / VERTiGo / CBRNe4rail</b> .....	pag. 72
<b>Allegato 16</b> Scheda di sintesi corso <b>CBRN SoS</b> .....	pag. 74
<b>Allegato 17</b> Costo corsi e modalità di pagamento.....	pag. 76
<b>Allegato 18</b> Fac-simile richiesta di iscrizione alla formazione a distanza.....	pag. 77
<b>Allegato 19</b> Dichiarazione Comandante di Corpo (OP1, OP2, OP4 e OP 4.1).....	pag. 78
<b>Allegato 20</b> Dichiarazione Comandante di Corpo (W&R).....	Pag. 79

# 1. INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE

## 1.1 **PREMESSA**

La Scuola interforze per la Difesa NBC è l'unico Istituto militare deputato all'erogazione della formazione specialistica nel settore CBRN rivolta al personale delle Forze Armate, dei Corpi Armati dello Stato nell'ambito dei vari Dicasteri e degli Enti civili. Tale compito viene svolto attraverso una programmazione didattica annuale di corsi erogati sia in presenza che in modalità *blended*.

## 1.2 **OFFERTA FORMATIVA**

L'offerta formativa è orientata allo sviluppo ed al potenziamento delle capacità operative sotto il profilo del “*sapere e del saper fare*”, con il prioritario fine di assicurare l'ottimale assolvimento delle cinque funzioni abilitanti in cui si articola la difesa CBRN, ovvero:

- individuazione, identificazione e monitoraggio;
- gestione delle informazioni;
- protezione fisica;
- gestione del pericolo;
- contromisure mediche e supporto sanitario.

Nello specifico, l'Istituto intende valorizzare ulteriormente:

- la formazione specialistica rivolta al personale che nelle diverse Unità è dedicato alla Difesa CBRN, ovvero che riveste posizioni chiave nell'ambito dell'organizzazione CBRN;
- le capacità operative del personale delle Forze di Polizia, di altri Dicasteri e/o Amministrazioni dello Stato, cui sono assegnati compiti specifici in occasione di eventi CBRN sul territorio nazionale;
- la formazione per il personale militare straniero anche in un'ottica di affermazione nel contesto internazionale.

In tale quadro, i corsi erogati dall'Istituto nel 2026, sono così costituiti:

### **CORSI DI FORMAZIONE CBRN:**

- **CORSI DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA – OP** (da All. 1 a All. 9):
  - Corso di “*Qualificazione Operativa di Base CBRN*” **OP1**
  - Corso “*Operativo di Base CBRN per personale straniero delle Forze Armate*” (in lingua inglese) **OP1**
  - Corso di “*Qualificazione di base per Medici e Infermieri destinati a svolgere attività sanitarie in ambiente contaminato CBRN*” **OP1.1**
  - Corso di “*Qualificazione Operativa di Base CBRN per Allievi Marescialli E.I.*” **OP1.4 “EI”**
  - Corso di “*Qualificazione Operativa di Base CBRN per Allievi Marescialli A.M.*” **OP1.4 “AM”**
  - Corso “*Operativo Avanzato CBRN per Consulente/Esperto*” **OP2**
  - Corso multinazionale “*CBRN Operational Sampling Course*” (in lingua inglese) **OP4**
  - Corso di campionamento CBR forense **OP4.1**
  - Corso sulla “*Previsione della contaminazione CBRN per il personale addetto ai centri Warning & Reporting nazionali e sull'utilizzo di sistemi automatici*”. **OP5-INTEGRATO**
- **CORSI DI SPECIALIZZAZIONE OPERATIVA – SP** (All. 10 e All. 11):
  - Corso di “*specializzazione / riqualificazione CBRN per Graduati e Volontari dei Reparti Specialistici*” **SP1**
  - Corso di “*specializzazione / riqualificazione CBRN per Sergenti e Graduati da immettere nel Ruolo Sergenti dell'E.I.*” **SP2**
- **CORSI INFORMATIVI/ABILITATIVI – AI** (da All. 12 a All. 13):
  - Corso “*abilitativo per Operatore di Campionamento Ambientale*” **AI5**
  - “*Seminario Informativo sulle buone pratiche di laboratorio*” **AI6**
- **CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE** (All. 14)
  - Corso di “*Aggiornamento Professionale*” **AP**

- **CORSI PROGETTI EUROPEI** (da All. 15 e All. 16)
  - Corso “*informativo a favore delle infrastrutture critiche ferroviarie per la gestione di scenari emergenziali CBRN*”. **CBRN RESIST / VERTIGO / CBRNe4rail**
  - Corso di “*familiarizzazione e testing del CBRN SYSTEM OF SYSTEMS*”. **CBRN SoS**

**a. ATTIVITÀ FORMATIVA A DISTANZA (“FASE A DISTANZA”)**

Disponibile sulla piattaforma multimediale dell’Istituto Interforze e sul “*portale e-learning*” dell’Esercito, la formazione a distanza è **propedeutica ed obbligatoria** per la successiva “*fase in presenza*” dei corsi: **OP1, OP1.1, OP1.4, OP5-INTEGRATO, AI5 e AP** (corso fruibile solo in modalità *e-learning*).

**b. MANTENIMENTO DELLA FORMAZIONE CBRN**

Mantenere nel tempo la capacità di operare in ambiente CBRN consiste nel conoscere l’evoluzione tecnico-scientifica della minaccia e aggiornarsi sulla relativa normativa nazionale/NATO e sulla nuova strumentazione di difesa CBRN introdotta in servizio.

Sulla base di tale principio, si rende necessario porre in atto ogni sforzo affinché anche il personale dei Reparti non specialistici, già in possesso della “**Qualificazione Operativa CBRN**”, impiegabile in contesti tecnico-operativi CBRN, è fondamentale che mantenga sempre aggiornata la propria preparazione in questo settore.

In tale quadro, l’efficacia della formazione CBRN potrà essere garantita attraverso la frequenza del corso di Aggiornamento Professionale “**AP**”, erogato in modalità totalmente *e-learning*, il quale è **obbligatorio dopo un periodo massimo di 5 anni** dall’ultimo corso CBRN frequentato. La frequenza dello stesso sarà necessaria ed obbligatoria per il personale “Qualificato CBRN” (OP1 e OP1.4) per poter accedere alla formazione avanzata CBRN (OP2, OP4, OP4.1 e OP5-INTEGRATO).

Il corso prevede, alla fine di ogni materia d’insegnamento un test valutativo a sbarramento, che **può essere ripetuto per nr. 2 volte**. A conclusione dell’intero corso è previsto un esame finale, al quale si accede solo superando i test di tutte le materie, il cui esito è considerato sufficiente con un voto minimo di **18,00/30<sup>mi</sup>**. Anche l’esame finale, come quelli intermedi, **può essere ripetuto per nr. 2 volte**. Il candidato che non supera il corso non può essere ricandidato dal proprio Ente/Comando per il corso immediatamente successivo a quello non superato.

**1.3 RIPARTIZIONE POSIZIONI AI CORSI CBRN PER LE FF.AA. (EI-MM-AM-CC)**

Tenuto conto:

- della forza organica effettiva di ogni singola FF.AA.;
- della reale partecipazione ai vari corsi nell’ultimo triennio;

si è proceduto all’assegnazione delle posizioni ai diversi corsi CBRN a favore di ciascun EDRC che ha inoltrato specifiche richieste di esigenze formative (vedasi il punto 5 del presente Piano).

**1.4 PERSONALE AMMESSO AI CORSI**

Alla frequenza dei corsi è ammesso personale:

- delle Forze Armate;
- dei Corpi Armati dello Stato;
- dei Dicasteri e Organizzazioni Civili dello Stato (su richiesta dell’Ente di appartenenza);

I requisiti di ammissione ai singoli corsi, sono riportati nelle schede di sintesi del presente Piano degli Studi (da All. 1 a All. 14).

**Ai Comandi/Enti che segnalano** il proprio personale alla frequenza dei citati corsi, è **devoluta la competenza sull’accertamento del possesso dei predetti requisiti**, inoltre il Comandante di Corpo, all’atto della segnalazione, dovrà inoltrare la dichiarazione riportata in All. 19 (per i corsi OP1, OP2, OP4 e OP4.1) o All. 20 (per il corso OP5-INTEGRATO) in base alla tipologia di formazione al quale il personale è avviato.

Sulla scorta di specifica determinazione dello SMD e sulla base delle norme contenute nella direttiva SMD - CTM - 002 ed. 2018, saranno programmati i corsi in lingua inglese di seguito riepilogati:

- n. 1 corso **OP1** (solo personale militare dei Paesi Esteri);
- n. 1 corso **OP4** (personale militare dei Paesi Esteri+Nazionale)

La classifica di distribuzione delle pubblicazioni a riferimento dei corsi determinerà l'accesso dei corsi in parola.

Pertanto, hanno pieno accesso ai corsi tutti i Paesi facenti parte della NATO.

I Paesi non alleati/ partner<sup>1</sup> potranno frequentare corsi organizzati *ad hoc*, **esclusivamente previa esplicita verifica di fattibilità/sostenibilità elaborata da questo Istituto** su richiesta dello SMD. Ciò allo scopo di non divulgare esternamente all'ambito NATO informazioni destinate esclusivamente ai Paesi alleati.

**Per tale tipologia di corsi, in linea a quanto disposto dalla direttiva SMD CTM-002, è devoluta alle Rappresentanze Diplomatiche Nazionali all'estero la verifica dei requisiti necessari per la frequenza dei corsi.**

---

<sup>1</sup> Paesi appartenenti agli accordi PfP, MD, ICI, PaG.

## 1.5 PROCEDURA PER LA RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE AI CORSI

Le richieste di partecipazione ai corsi devono essere inoltrate, per il tramite gerarchico, agli indirizzi indicati nella seguente tabella.

<b>Personale appartenente a</b>	<b>Inoltro per Competenza</b>	<b>Inoltro per Conoscenza</b>
<b>PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI (DIP. PROTEZIONE CIVILE)</b>	SMD I Reparto Ufficio Formazione – ROMA	SCUOLA NBC - RIETI
<b>SMD ED ENTI INTERFORZE (COVI, CASD, COFS, IGESAN, RAMDIFE, Rep.ti dello SMD).</b>	SCUOLA NBC – RIETI	SMD I Reparto Personale Ufficio Formazione ROMA
<b>ESERCITO</b>	SME – DIPE Ufficio POLIMPIEGO – ROMA	
<b>MARINA</b>	COMANDO SCUOLE 2° Ufficio – 3^ Sezione – ANCONA	
<b>AERONAUTICA</b>	COMANDO SQUADRA AEREA SM – MILANO	
<b>CARABINIERI</b>	COMANDO GENERALE DELL'ARMA DEI CARABINIERI – ROMA	
<b>POLIZIA DI STATO</b>	MINISTERO DELL'INTERNO DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA Direzione Centrale per la Polizia Stradale, Ferroviaria, delle Comunicazioni e per i Reparti Speciali della Polizia di Stato - Servizio Reparti Speciali – ROMA	
<b>DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE</b>	SCUOLA NBC – RIETI	SMD I Reparto Personale Ufficio Formazione ROMA
<b>GUARDIA DI FINANZA</b>	COMANDO GENERALE DELLA GUARDIA DI FINANZA Ufficio del Generale Addetto – ROMA	
<b>CAPITANERIA DI PORTO</b>	COMANDO GENERALE DEL CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO I Reparto – 4° Ufficio – ROMA	
<b>CROCE ROSSA ITALIANA</b>	CROCE ROSSA ITALIANA Corpo Militare Volontario Ispettorato Nazionale – ROMA	SMD I Reparto Personale Ufficio Formazione ROMA
<b>EI-ACISMOM</b>	CORPO SPECIALE VOLONTARIO AUSILIARIO DELL'ESERCITO DELL'ASSOCIAZIONE DEI CAVALIERI ITALIANI DEL SOVRANO MILITARE ORDINE DI MALTA – ROMA	SMD I Reparto Personale Ufficio Formazione ROMA
<b>ALTRE AMMINISTRAZIONI</b>	SMD I Reparto Personale Ufficio Formazione – ROMA	
<b>DELEGAZIONI STRANIERE</b>	Allo Stato Maggiore della Difesa secondo quanto previsto dalla direttiva SMD – CTM – 002 ed. 2018.	

## 1.6 SEGNALAZIONE DEI FREQUENTATORI ALLA SCUOLA

Gli Enti/Comandi di appartenenza indicati al precedente punto, dovranno inviare alla Scuola NBC l'elenco del personale partecipante rispettando le seguenti tempistiche:

- **CORSI CON “FASE A DISTANZA”:**  
**segnalazione nominativa** e inoltro della **scheda di iscrizione alla fase a distanza** (format All. 18, modalità di dettaglio riportate al successivo punto n. 2) non **più tardi di 35 giorni di anticipo** rispetto alla data di inizio della fase in presenza;
- **CORSI SENZA “FASE A DISTANZA”:**  
**segnalazione nominativa** con almeno **20 giorni di anticipo** rispetto alla data di inizio di ciascun corso. In particolare, per il corso **AP** la segnalazione dovrà essere corredata della citata scheda di iscrizione alla formazione a distanza (cit. All. 18).

Tali segnalazioni dovranno rispettare tassativamente i **posti già assegnati** in sede di programmazione (riepilogati al punto n. 5), con **assicurazione** (a cura degli Enti/Comandi segnalatori) del **possesso dei requisiti necessari** per la frequenza dei corsi. In particolare, nella comunicazione, **dovrà essere riportata:**

- la data del corso precedentemente frequentato/superato;
- il possesso del Servizio Militare Incondizionato (SMI) per le FF.AA. e paritetica idoneità sanitaria per il restante personale.

Infine, come indicato al sotto paragrafo 1.4, per i corsi OP1, OP2, OP4, OP 4.1 e OP5 – INTEGRATO la suddetta segnalazione dovrà essere integrata con la **Dichiarazione del Comandante di Corpo** (fac-simile in All. 19 e All. 20).

### **1.7 CONCONSO DIDATTICO DI ALTRI ENTI A FAVORE DELLA SCUOLA NBC**

Al fine di consentire il completo raggiungimento degli obiettivi didattici previsti dall’iter formativo di ogni singolo corso CBRN, la Scuola NBC potrà chiedere il concorso di personale per l’organizzazione di lezioni, attività pratico-dimostrative e supporto tecnico specialistico agli EDRC della Difesa. Specifiche esigenze di docenza che non dovessero trovare soddisfacimento in ambito Difesa, potranno essere richieste ad altri Corpi Armati/Dicasteri/Enti Civili dello Stato<sup>2</sup>, ove possibile con compensazione tramite controprestazione nell’ambito dei corsi CBRN già programmati (ferme restando le prioritarie esigenze formative delle FF.AA) o a titolo oneroso con costi imputati su specifici capitoli di spesa. In caso di autocompensazione, la stessa dovrà essere sempre vantaggiosa per l’A.D. e divenire oggetto di accordo fra le parti, da formalizzarsi precedentemente con apposito “atto” di rilevanza pubblica<sup>3</sup>, dal quale si evinca il perseguimento dell’esclusivo interesse istituzionale. Le spese di viaggio e dei pasti consumati presso la mensa dell’Istituto dal personale reso disponibile per il concorso formativo saranno a carico della Scuola NBC.

### **1.8 PROGRAMMAZIONE DEI CORSI**

Al fine di ottimizzare la pianificazione dei corsi, è necessario programmare l’offerta formativa con il dovuto anticipo. Di seguito, si riepilogano le scadenze previste:

	<b>ATTIVITÀ</b>	<b>TERMINE</b>
1	Inoltro della richiesta delle esigenze formative ai Dicasteri/FF.AA./ vari Enti e per conoscenza allo SMD – 1° Reparto Ufficio Formazione	entro <b>luglio</b>
2	Segnalazione delle esigenze formative, da parte dei Dicasteri/FF.AA./vari Enti, alla Scuola NBC ed allo SMD-1° Reparto-Ufficio Formazione	entro <b>settembre</b>
3	Diramazione Piano degli Studi con calendario dei corsi, ripartizione posti, relativi all’anno successivo a cura della Scuola NBC	entro <b>novembre</b>

<sup>2</sup> Polizia di Stato, Vigili del Fuoco, Servizio Sanitario di Urgenza ed Emergenza Medica (S.S.U.E.M.), ARPA, EI-ACISMOM, Corpo Militare della Croce Rossa Italiana.

<sup>3</sup> In aderenza a quanto stabilito dalla SMD – FORM 006 - ed. 2021.

Si rappresenta che, nel corso del 2026 questo Istituto di Formazione Interforze intende effettuare i seguenti corsi:

- n. 5 OP1 “Qualificazione Operativa di Base CBRN”<sup>4</sup>;
- n. 1 OP1 “Operativo di Base CBRN per personale straniero delle Forze Armate” (in lingua inglese, destinato solo al personale straniero);
- n. 2 OP1.1 “Qualificazione di base per Medici e Infermieri destinati a svolgere attività sanitarie in ambiente contaminato CBRN”<sup>5</sup>;
- n. 4 OP1.4 “Qualificazione Operativa di Base CBRN per Allievi Marescialli dell’E.I.”;
- n. 1 OP1.4 “Qualificazione Operativa di Base CBRN per Allievi Marescialli dell’AM”;
- n. 1 OP2 “Qualificazione Operativa Avanzata CBRN per Consulente/ Esperto”;
- n. 1 OP4 multinazionale “CBRN Operational Sampling Course” (in lingua inglese)
- n. 1 OP4.1 “Campionamento CBR Forense”;
- n. 1 OP5-INTEGRATO “Corso sulla previsione della contaminazione CBRN per il personale addetto ai centri “Warning & Reporting” Nazionali e sull’utilizzo di sistemi automatici”;
- n. 1 AI5 “Abilitativo per Operatore di Campionamento Ambientale”;
- n. 1 AI6 “Seminario Informativo sulle buone pratiche di laboratorio”;
- n. 4 SP1 “Specializzazione/Riqualificazione CBRN per graduati e volontari dei Reparti Specialistici”;
- n. 1 SP2 “Specializzazione/Riqualificazione CBRN per Sergenti e graduati da immettere nel Ruolo Sergenti dell’E.I.”
- n. 2 AP “Aggiornamento Professionale” (formazione a distanza);
- n. 4 CBRN RESIST/VERTIgO/CBRNe4rail (progetto Europeo per la protezione delle Infrastrutture Critiche).

La Scuola NBC, **non attiverà i corsi** che, seppur programmati, **non raggiungeranno il numero minimo di frequentatori** (secondo quanto indicato nelle schede di sintesi dei corsi da All. 1 a All. 14).

## **1.9 DIMISSIONI DAI CORSI**

Il frequentatore potrà essere dimesso da un corso nei seguenti casi:

### **a. Dimissioni d’autorità:**

- non in possesso dei requisiti previsti per lo specifico corso, ovvero che impediscano lo svolgimento anche in parte di alcune attività teoriche e/o pratiche (es.: incompleto/mancato superamento esercizi in “camera di fiducia”, palese difficoltà ad operare con maschera NBC e indumento protettivo permeabile, ecc.);
- per motivi disciplinari;
- per un accumulo di assenze, a qualsiasi titolo, effettuate anche non consecutivamente, superiore al 10% della durata della fase residenziale del corso stesso<sup>5</sup>;
- per scarso rendimento e/o non idoneità alla prosecuzione del corso;
- per impreviste esigenze di servizio, rappresentate dall’EDRC di appartenenza del discente.

### **b. Dimissioni volontarie:**

dietro presentazione di richiesta opportunamente motivata, per il tramite dell’EDRC di appartenenza, anche durante la frequenza della fase a “distanza” qualora sia prevista.

## **1.10 ORARIO DI SERVIZIO, LICENZA E PERMESSI**

### **a. Orario di Servizio “in presenza”:**

Lunedì – Giovedì	08.00 – 16.30;
Venerdì	08.00 – 12.00.

<sup>4</sup> Il 96° Corso di “Qualificazione Operativa di Base CBRN” sarà svolto esclusivamente in favore di personale dell’Arma dei Carabinieri, in virtù delle specifiche esigenze formative segnalate in sede di presentazione del Piano Studi 2026. Il corso sarà espresso parallelamente al 7° Corso di “Qualificazione Operativa di Base CBRN per Allievi Marescialli dell’AM” (OP1.4), come riportato ai punti 4 e 5 del presente Piano.

<sup>5</sup> Il personale VFI, potrà essere rinviato al primo corso utile di specializzazione (SP1).

Nel caso di attività addestrativa fuori sede (visite didattiche o esercitazioni), potranno essere introdotte variazioni all'orario di servizio.

#### **b. Licenze e Permessi**

Durante la frequenza dei corsi "in presenza", in linea di principio, non saranno concessi permessi o licenze ai frequentatori. Eccezionali casi particolari saranno esaminati di volta in volta, secondo la normativa vigente.

### **1.11 UNIFORME / EQUIPAGGIAMENTO**

Il personale **dovrà obbligatoriamente** avere al seguito il seguente vestiario/equipaggiamento:

#### **a. Vestiario:**

- uniforme di servizio e combattimento versione "servizio" personale EI e AM, tenuta operativa o uniforme speciale personale MM e tuta O.P. personale CC, G. di F. e Forze di Polizia;
- tuta simile alla c.d. "mimetica", personale di altre Amministrazioni.

A fattor comune, si dovrà possedere anche la giacca a vento per operare all'aperto nelle avverse condizioni meteorologiche.

#### **b. Equipaggiamento:**

- cinturone da combattimento;
- maschera anti NBC;
- filtro addestrativo;
- indumento protettivo permeabile.

**Il suddetto equipaggiamento non è richiesto per la frequenza dei corsi OP2, OP5-INTEGRATO, AI5 ed AI6.**

### **1.12 ASPETTI AMMINISTRATIVI E LOGISTICI**

#### **a. Dettagli a carattere generale**

La frequenza dei corsi CBRN è da intendersi a titolo **oneroso** per l'Amministrazione/Vertice d'Area/Comandi di Vertice di F.A. cui appartiene il frequentatore.

A tal proposito, in "All. 17" è riportato il costo di ciascun corso, distinto per macro aree con relative modalità di pagamento (rif. circolare SMD-F-017, ed. 2017).

Si evidenzia che nel costo del corso è incluso il corrispettivo di tutti i pasti (meridiano e serale – festivi e feriali non lavorativi compresi) di prevista consumazione nel periodo di svolgimento del corso "in presenza".

La Scuola, per alcuni corsi, può prevedere lo svolgimento di attività addestrative e/o visite didattiche presso sedi/aree di altri EDRC della Difesa e non. Al fine di consentire il regolare viaggio/spostamento dei frequentatori di corso, con mezzi dell'A.D., si rende necessario indicare sui documenti di missione anche la località diversa da Rieti oggetto dell'attività e/o visita (le stesse sono indicate nelle singole schede di sintesi dei vari corsi dal All. 1 a All. 14). Per quanto attiene la corresponsione **dell'indennità di missione** ai corsisti, la stessa è **devoluta alle singole Forze Armate, Corpi Armati dello Stato, vari Dicasteri e Enti civili** in relazione alle rispettive direttive/norme vigenti in materia.

#### **b. Modalità di pagamento del costo del corso**

Il pagamento del costo del corso avverrà secondo le seguenti modalità (in relazione all'Amministrazione di appartenenza del frequentatore):

- frequentatori Macroarea C (colonna 4 dell'All. 17): pagamento annuale a consuntivo mediante l'istituto delle partite debito/credito;
- frequentatori Macroarea A e B (rispettivamente colonne 1 e 3 dell'All. 17): il pagamento del costo del corso avverrà attraverso bonifico bancario, direttamente a favore dello **Stato Maggiore della Difesa**, su disposizioni di dettaglio fornite con apposita comunicazione dalla Scuola NBC agli EDRC aventi titolo;
- frequentatori Macroarea A1 (colonna 2 dell'All. 17): trovano applicazione le procedure previste dalla Direttiva SMD-CTM-002, ed. 2018.

### c. Documentazione Matricolare/Caratteristica

La frequenza dei corsi CBRN comporta variazione matricolare secondo le disposizioni previste da ciascuna Amministrazione.

I soli corsi di **qualificazione e di specializzazione** CBRN danno diritto a fregiarsi del nastrino di merito, come sancito dallo Stato Maggiore della Difesa, ad eccezione del “*corso di Qualificazione di base per Medici e Infermieri destinati a svolgere attività sanitarie in ambiente contaminato CBRN*” (OP1.1), per il quale è stato avviato l’iter autorizzativo per l’istituzione di un apposito nastrino presso gli Organi competenti.

La Scuola, al termine di ciascun corso **svolto in presenza**, redige e invia agli Enti di appartenenza dei frequentatori, a firma del Direttore dei Corsi della Scuola (che riveste anche la funzione di “Comandante di Corpo” dei frequentatori), il Modello “D” previsto dalla vigente normativa (Elementi di Informazione).

I qualificati CBRN, che abbiano svolto il corso di qualificazione presso la Scuola NBC, potranno organizzare, in collaborazione del Consulente/Esperto di Reparto, corsi finalizzati ad abilitare il personale nella specifica materia, i quali non rilasceranno la predetta qualifica e pertanto non daranno diritto a fregiarsi del nastrino di merito, come sancito dallo Stato Maggiore della Difesa.

### d. Controllo attività formativa (FEEDBACK)

Al termine di ogni corso residenziale, sarà chiesto ai frequentatori di compilare un modulo, in forma anonima, relativo al grado di soddisfazione dell’attività formativa ricevuta.

### e. Alloggi

La Scuola, per il personale frequentatore di corso in servizio permanente, **non dispone di alloggi muniti dei requisiti previsti dalle direttive interforze di riferimento**<sup>6</sup>.

Il personale discendente dovrà provvedere autonomamente, secondo quanto previsto dalla propria Amministrazione, alla sistemazione alloggiativa presso le strutture alberghiere della città di Rieti. Al riguardo si specifica che non vi sono convenzioni in vigore attivate da questa Scuola.

Il personale del Corpo Speciale Ausiliario dell’Esercito dell’Associazione dei Cavalieri Italiani del Sovrano Militare Ordine di Malta (EI-A.C.I.S.M.O.M.), in virtù delle prescrizioni riportate nella vigente Convenzione<sup>7</sup> (art. 1 c. 4, art.16, art. 17 e art. 42), su esplicita istanza formale del citato Corpo indirizzata alla Scuola NBC, fatte salve le prefate limitazioni, può essere autorizzato, dal Comandante dell’Istituto formativo, a fruire di alloggio all’interno del comprensorio militare, considerando tale tipologia di personale equiparato al personale militare dell’Esercito. L’istanza del citato Corpo, qualora lo stesso non sia nelle condizioni oggettive di emettere i previsti documenti amministrativi in uso per il personale militare dell’Esercito (Foglio di destinazione), sostituisce la c.d. “bassa di aggregazione”.

### f. Vitto

La Scuola NBC, in osservanza alla normativa in vigore, assicura il vitto presso la dipendente mensa unica tutti i giorni della settimana (festivi e feriali non lavorativi compresi) anche a favore del personale corsista alloggiato presso strutture alberghiere.

A tale scopo, le Amministrazioni a cui appartengono i frequentatori, potranno approntare la relativa documentazione (basse di ammissione al vitto, fogli di destinazione, altra documentazione equivalente) da presentare il giorno di inizio del corso.

Per il personale del Corpo Speciale Ausiliario dell’Esercito dell’Associazione dei Cavalieri Italiani del Sovrano Militare Ordine di Malta (EI-A.C.I.S.M.O.M.), si attua quanto già sancito per la fruizione dell’alloggio, ovvero è autorizzato con le stesse modalità e la medesima documentazione amministrativa, a consumare i pasti presso la mensa militare dell’Istituto, in quanto equiparato al personale militare dell’Esercito.

### g. Copertura assicurativa

<sup>6</sup> Disponibilità solo di alloggi in stanze da 4 posti con servizi igienici in comune (bagni in testata), previsti solo per il personale Allievo e/o **non in servizio permanente**.

<sup>7</sup> Convenzione stipulata con l’ACISMOM dal Ministro della Difesa, di concerto con il Ministro dell’Economia e delle Finanze, in data 14 febbraio 2014.

Il personale civile dovrà essere in possesso di copertura assicurativa contro infortuni per l'intera permanenza presso la Scuola.

Il personale straniero autorizzato dallo SMD, è soggetto alle disposizioni previste dalla Direttiva SMD-CTM-002, ed. 2018.

#### **h. Accesso in Caserma**

L'Accesso presso il sedime della Caserma "A. VERDIROSI", sede della Scuola NBC, è previsto, salvo diverso avviso, alle:

- **07:45** per i corsi dove è prevista la valutazione iniziale;
- **08:15** ove la stessa non sia prevista,

del giorno di inizio corso "*in presenza*" (e per i giorni successivi secondo l'orario indicato dal programma addestrativo del corso stesso). Al riguardo, i frequentatori dovranno **tassativamente portare al seguito la Scheda Informativa di "PRE-ACCESSO"** firmata dal Datore di Lavoro "*mandante*", riferita al comprensorio della Scuola NBC (in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 26 D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.), la quale è resa disponibile e potrà essere scaricata dal sito della Scuola all'indirizzo: <https://www.difesa.it/smd/entimi/scuolanbc/documenti-rspp/34058.html>.

Ai frequentatori dei corsi sarà rilasciato il "PASS" personale per l'accesso in caserma da esporre all'interno della stessa. **L'accesso in caserma delle autovetture private del personale frequentatore non sarà consentito.**

#### **i. Mezzi di trasporto**

La Scuola NBC, con sede nella città di Rieti, può essere raggiunta con i seguenti mezzi:

- Mezzi pubblici:
  - treno linea ferroviaria Roma – Orte – Terni – Rieti;
  - treno linea ferroviaria Roma – Fara Sabina + autobus linea per Rieti;
  - autobus Roma piazzale antistante stazione Tiburtina – linea per Rieti.
- Mezzi privati:
  - da Roma uscita A1 Fiano Romano, SS4 "Salaria" direzione Rieti;
  - da Firenze uscita A1 Orte, proseguire lungo la superstrada Orte – Terni e successivamente in direzione Rieti lungo la SS79;
  - da Ravenna E45 sino a Terni, successivamente in direzione Rieti lungo la SS79;
  - da Bari A14 uscita Giulianova, proseguire sulla A 24 uscita L'Aquila, proseguire lungo la SS17 per Rieti.

#### **j. Servizio Sanitario**

Durante l'orario di servizio è assicurato dal personale del Servizio Sanitario presente nell'Istituto, mentre nelle restanti ore dal Servizio Sanitario Nazionale (Servizio di Continuità Assistenziale, Pronto Soccorso, Servizio 118, Ospedale Civile di Rieti).

#### **k. Custodia delle armi in dotazione individuale**

La Scuola **non** possiede locali idonei alla custodia delle armi in dotazione individuale.

## **2. LINEAMENTI ORGANIZZATIVI DEI CORSI**

### **2.1 "FASE A DISTANZA"**

La Formazione a distanza rappresenta una modalità di insegnamento efficace, soprattutto se integrato alla tradizionale didattica frontale. In particolare, nel settore CBRN è utile oltremodo possedere una solida base di conoscenze teoriche preliminari per meglio comprenderne e applicarne le procedure operative di difesa CBRN.

Come premesso, i corsi CBRN di qualificazione operativa di base ed avanzata (**OP1, OP1.1, OP1.4, OP2, OP5-INTEGRATO e AI5**) prevedono, a premessa della fase in presenza, la frequenza di una fase a distanza disponibile sulla piattaforma multimediale dell'Istituto Interforze e sul "*portale E-learning*" dell'Esercito, mentre il corso di "*Aggiornamento Professionale*" (**AP**) è fruibile solo online con durata temporale di 5 giorni (36 ore) come indicato nel Calendario dei corsi (parte integrante del presente documento).

La **frequenza della fase a distanza**:

- dovrà essere autorizzata dal Comandante/Responsabile dell'Ente di appartenenza del frequentatore;

- è **propedeutica** e **obbligatoria** poiché consente l’acquisizione delle nozioni teoriche propedeutiche e funzionali alla successiva fase in presenza;
- dovrà essere **conclusa entro le ore 12:00 del giovedì della settimana antecedente** all’inizio della fase in presenza (se tale termine coincide con una festività si considera anticipato al primo giorno lavorativo utile antecedente);
- costituisce fattore determinante per il successivo ottimale perseguimento dell’obiettivo formativo del corso.

## **2.2. SISTEMA DI VALUTAZIONE DEI CORSI**

### **a. Valutazione Iniziale (Vi)**

Prevista, sui contenuti della fase a distanza, per i corsi:

- **OP1, OP1.4, OP5-INTEGRATO** con un accertamento previsto all’inizio del primo giorno del corso (Vi), il quale non farà media matematica con la valutazione intermedia (Vint) e quella finale (Vf);
- **OP2** con un accertamento previsto all’inizio del primo giorno del corso (Vi), il quale farà media matematica con la valutazione finale (Vf);

La Vi sarà considerata sufficiente con un voto minimo di **18,00/30<sup>mi</sup>**, **previa esclusione dal corso.**

### **b. Valutazione Intermedia (Vint)**

Prevista per i corsi **OP1, OP1.4 e OP5-INTEGRATO**, farà media matematica con la Vf.

### **c. Valutazione Finale (Vf)**

Prevista per i corsi **OP1, OP1.1, OP1.4, OP2, OP 4.1, OP5-INTEGRATO**, e **AI5**, farà media con le valutazioni Vi e/o Vint ove previste, sarà considerata sufficiente con un voto minimo di **18,00/30<sup>mi</sup>**, **previa esclusione dal corso.**

Infine, si rappresenta per i corsi **AI1.1 e AI 5** la Vf, valuterà anche i contenuti didattici della fase a distanza del corso.

### **d. Valutazione Termine Corso (Vtc)**

Per i corsi:

- **OP1, OP1.4 e OP5-INTEGRATO** è la media matematica tra Vint e Vf (es.  $Vtc = (Vi + Vint) / 2$ );
- **OP2** è la media matematica tra Vi e Vf (es.  $Vtc = (Vi + Vf) / 2$ );
- **OP1.1, OP4.1, e AI5**, i quali non prevedono le verifiche Vi e Vint., la Vf coinciderà con la Vtc.

la stessa sarà considerata sufficiente con un voto minimo di **18,00/30<sup>mi</sup>**, significando che un **voto inferiore comporterà il non superamento del corso.**

### **e. Valutazione ai fini del rilascio dei crediti Educazione Continua in Medicina**

Per il corso **OP1.1** e seminario **AI6** sarà prevista una valutazione assestante finalizzata al conseguimento dei crediti ECM, il test valutativo prevedrà un numero di domande pari a tre per ogni credito formativo che verrà indicato dal *provider* di riferimento all’atto dell’accreditamento dell’evento stesso (la valutazione sarà sufficiente per l’attribuzione degli ECM con il superamento del 75% delle domande). In particolare, per il personale militare nell’ambito del corso OP1.1 la valutazione per il rilascio degli ECM coinciderà con la Vf.

## **2.3 MODALITA’ DI ISCRIZIONE**

Per ciascun frequentatore designato, gli EDRC di appartenenza dovranno inviare alla Scuola NBC, con congruo anticipo, ovvero almeno:

- **35 giorni prima** della data di inizio della fase “in presenza”: la segnalazione nominativa con relativa dichiarazione del Comandante di Corpo (fac-simile in All. 19 e All.20) e la scheda di iscrizione alla fase a distanza (facsimile in All. 18) debitamente compilati (il format

editabile è scaricabile al seguente indirizzo:  
<https://www.difesa.it/smd/entimi/scuolanbc/offerta-formativa/34017.html><sup>8</sup>);

- **20 giorni prima** della data di inizio dei corsi che non prevedono fase a distanza: la segnalazione nominativa con relativa dichiarazione del Comandante di Corpo (per il corso AP, erogato esclusivamente in modalità e-learning, la segnalazione dovrà essere corredata della citata scheda di iscrizione alla fase a distanza – All. 18).

**La mancata presentazione della suddetta documentazione, nei tempi rispettivamente indicati, non permetterà l'iscrizione al relativo corso.**

Acquisita la citata documentazione, la Scuola NBC provvederà ad inviare agli indirizzi *e-mail* indicati nel richiamato format, il *link* e le credenziali di accesso per la frequenza della fase “a distanza” sulla piattaforma multimediale dell’Istituto Interforze, ad eccezione che per il personale EI che dovrà attuare la procedura indicata di seguito.

Il personale Esercito, designato alla frequenza dei corsi, dovrà procedere:

- **all’accreditamento sul Portale di Forza Armata “SELENE”** ([www.selene.esercito.difesa.it](http://www.selene.esercito.difesa.it));
- **ad un primo accesso sul portale E-learning dell’Esercito per il tramite di “SELENE” utilizzando le stesse credenziali.**

Solo al termine della suddetta procedura, la Scuola NBC potrà iscrivere il personale alla fase “a distanza”<sup>9</sup>, che dovrà essere svolta nella sua interezza e solo col termine della visualizzazione di tutti i contenuti didattici e con l’acquisizione del relativo “*badge*”, sarà possibile accedere alla fase in presenza ovvero, nell’eventualità il suindicato “*badge*” non venga conseguito il frequentatore non potrà essere ammesso alla fase in presenza del corso stesso.

---

<sup>8</sup> È fatto obbligo compilare il documento di iscrizione alla “fase a distanza” in modalità digitale e non analogica.

<sup>9</sup> Sarà cura della Scuola NBC comunicare, tramite *e-mail* al personale interessato, l’avvenuta iscrizione.

### 3. **PUNTI DI CONTATTO**

Per eventuali ulteriori chiarimenti o dettagli sulle informazioni riportate nel seguente documento, Comandi, Enti, Uffici degli Addetti accreditati potranno far riferimento ai seguenti indirizzi:

Scuola Interforze per la Difesa NBC

Piazza Marconi, 7 - 02100 Rieti

Tel./fax centralino – 06469141645 / Mil.: 2041645

Sito istituzionale: <https://www.difesa.it/smd/entimi/scuolanbc/>

e-mail: [scuola\\_difesa\\_nbc@esercito.difesa.it](mailto:scuola_difesa_nbc@esercito.difesa.it)

PEC: [scuola\\_difesa\\_nbc@postacert.difesa.it](mailto:scuola_difesa_nbc@postacert.difesa.it)

#### **SEZIONE CORSI**

Tel. 06/469141514 – Mil: 2041514 / 2041516 / 2041512

e-mail: [suadsegr@scnbc.esercito.difesa.it](mailto:suadsegr@scnbc.esercito.difesa.it)

---

#### **SEZIONE DIDATTICA**

##### **PERSONALE ADDETTO ALLA FASE A DISTANZA**

**(formazione a distanza / on-line)**

Tel. 06469141527 – Mil.: 2041527 / 2041525 / 2041524

e-mail: [casezcorsi@scnbc.esercito.difesa.it](mailto:casezcorsi@scnbc.esercito.difesa.it)

---

#### **SEGRETERIA DIREZIONE CORSI**

e-mail: [segcbrn@scnbc.esercito.difesa.it](mailto:segcbrn@scnbc.esercito.difesa.it)



## 5. RIPARTIZIONE DEI POSTI NEI SINGOLI CORSI

SCUOLA INTERFORZE PER LA DIFESA NBC - RIPARTIZIONE DEI POSTI ANNO 2026

TIPOLOGIA CORSO	PERIODO	SMD	RAMIDIFE	COVI	SEGRE DIFESA	EI	MH	AM	CC	PS	G.di F.	C.I.L.L.	ACISMOM	Personale sanitario civile	Personale Straniero	TOTALE
SP1 - 34° CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIVALUTAZIONE PER GRADUATI E VOLONTARI DEI REPARTI SPECIALISTICI.	dal 8 gennaio al 5 febbraio 2026					35										35
OP 5 INTEGRATO - 3° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA PER IL PERSONALE ADDETTO AI CENTRI "CBRN WARNING & REPORTING" NAZIONALI E SULLA PREVISIONE DELLA CONTAMINAZIONE CBRN CON SISTEMI AUTOMATICI (ANALYSIS)	dal 12 al 30 gennaio 2026					17	5	10	3							35
AP - 52° CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE (CORSO E-LEARNING)	dal 26 al 30 gennaio 2026	3				38	2	20	16	5	25	3	1			113
OP 1.4- 7° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE PER ALLIEVI MARESCIALLI DELL'AM (FASE RESIDENZIALE)	dal 2 al 27 febbraio 2026							10								10
OP 1 - 96° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN (RESERVATO ALL'ARMA DEI CARABINIERI PER ESIGENZA FORMATIVA SPECIFICA)	dal 2 al 27 febbraio 2026								25							25
OP 2 - 25° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA AVANZATA CBRN PER CONSULENTE/ ESPERTO (FASE RESIDENZIALE)	dal 23 febbraio al 6 marzo 2026	1		1		17	5	7	2	2		2				35
OP 1 - 97° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN	dal 9 marzo al 3 aprile 2026	1				10	7	7	3	2	3		2			35
OP 4 - 24° CORSO "CBRN OPERATIONAL SAMPLING COURSE" (IN LINGUA INGLESE)	dal 23 marzo al 3 aprile 2026					6	1	6	2						9	24
SP1 - 35° CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIVALUTAZIONE PER GRADUATI E VOLONTARI DEI REPARTI SPECIALISTICI.	dal 13 aprile al 18 maggio 2026					33	2									35
OP 1.1 - 28° CORSO DI QUALIFICAZIONE DI BASE PER MEDICI, INFERMIERI DESTINATI A SVOLGERE ATTIVITA' SANITARIE IN AMBIENTE CONTAMINATO CBRN	dal 13 al 24 aprile 2026					9	4	6		3		1		2		25
OP 1 - 98° CORSO OPERATIVO DI BASE CBRN PER PERSONALE STRANIERO DELLE FF.AA. (IN LINGUA INGLESE)	dal 11 al 29 maggio 2026														30	30
AI 5 - 7° CORSO ABILITATIVO PER OPERATORE DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE	dal 18 al 20 maggio 2026					7		14								21
OP 1.4-13° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI EI (1° ALIQUOTA FASE RESIDENZIALE)	dal 25 maggio al 12 giugno 2026					35										35
OP 1.4-13° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI EI (2° ALIQUOTA FASE RESIDENZIALE)	dal 8 al 26 giugno 2026					35										35
OP 1.4-13° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI EI (3° ALIQUOTA FASE RESIDENZIALE)	dal 22 giugno al 10 luglio 2026					35										35
OP 1.4-13° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI EI (4° ALIQUOTA FASE RESIDENZIALE)	dal 06 al 24 luglio 2026					35										35
SP2 - 29° CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIVALUTAZIONE CBRN PER SERGENTI E GRADUATI DA IMMETTERE NEL RUOLO SERGENTI DELL'EI (A CURA SME)	dal 27 luglio al 3 dicembre 2026 (inter. dal 3 al 21 agosto 2026)					30										30
SP1 - 36° CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIVALUTAZIONE PER GRADUATI E VOLONTARI DEI REPARTI SPECIALISTICI.	dal 1 settembre al 2 ottobre 2026					35										35
OP 1 - 99° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN	dal 7 settembre al 2 ottobre 2026			3		8	7	6	3	4	2			2		35
OP 1 - 100° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN	dal 5 al 30 ottobre 2026		1			8	7	7	4	5		3				35
OP 4.1 - 7° CORSO DI CAMPIONAMENTO CBR FORENSE	dal 5 al 30 ottobre 2026					7		3								10
OP 1.1 - 29° CORSO DI QUALIFICAZIONE DI BASE PER MEDICI, INFERMIERI DESTINATI A SVOLGERE ATTIVITA' SANITARIE IN AMBIENTE CONTAMINATO CBRN	dal 2 al 13 novembre 2026					9	4	5		3	2		2			25
AI 6 - 1° SEMINARIO INFORMATIVO SULLE BUONE PRATICHE DI LABORATORIO	dal 9 al 20 novembre 2026						2			4						6
AP - 53° CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE (CORSO E-LEARNING)	dal 16 al 20 novembre 2026	2			1	38	2	19	17	5	25	3	1			113
OP 1 - 101° CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN	dal 16 novembre al 11 dicembre 2026					9	8	7	4	5	2					35
SP1 - 37° CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIVALUTAZIONE PER GRADUATI E VOLONTARI DEI REPARTI SPECIALISTICI.	dal 1 al 18 dicembre 2026					35										35
TOTALE		7	1	4	1	491	56	117	79	36	59	12	6	4	39	922

## 6. ITER FORMATIVO CBRN

TIPOLOGIA DI CORSO	SVILUPPO FORMATIVO A CUI SI POTRA' AVERE ACCESSO
<b><u>OP1</u></b> <i>Qualificazione Operativa di Base CBRN.</i>	<b>OP2 – OP4 - OP 5-INTEGRATO</b>
<b><u>OP1 – INGLESE</u></b> <i>Corso Operativo di Base CBRN per Personale Straniero delle FF.AA. (In Lingua Inglese).</i>	<b>OP4</b>
<b><u>OP1.1</u></b> <i>Abilitativo per Medici e Infermieri destinati a svolgere attività sanitarie in ambiente contaminato CBRN.</i>	<b>NON PREVISTI</b>
<b><u>OP1.4 “EI”</u></b> <i>Qualificazione Operativa di Base per Allievi Marescialli EI.</i>	<b>OP2 – OP4 - OP 5 –INTEGRATO</b>
<b><u>OP1.4 “AM”</u></b> <i>Qualificazione Operativa di Base per Allievi Marescialli AM.</i>	<b>OP2 – OP4 - OP 5-INTEGRATO</b>
TIPOLOGIA DI CORSO	FORMAZIONE CBRN PROPEDEUTICA
<b><u>OP2</u></b> <i>Operativo Avanzato CBRN per Consulente/Esperto.</i>	<b>AVER FREQUENTATO UNO DEI SEGUENTI CORSO:</b> – OP1 o OP 1.4 dal 2014; – SP2. <b>OBBLIGATORIO IL CORSO “AP” DOPO UN PERIODO MASSIMO DI 5 ANNI DALL’ULTIMO CORSO OP1 e OP 1.4</b>
<b><u>OP4</u></b> <i>“CBRN Operational Sampling Course” (in lingua inglese).</i>	<b>AVER FREQUENTATO UNO DEI SEGUENTI CORSO:</b> – OP1 o OP 1.4 dal 2014; – SP1; – SP2. <b>OBBLIGATORIO IL CORSO “AP” DOPO UN PERIODO MASSIMO DI 5 ANNI DALL’ULTIMO CORSO OP1 e OP 1.4</b>
<b><u>OP4.1</u></b> <i>Campionamento CBR forense.</i>	<b>FF.AA AVER FREQUENTATO IL CORSO OP4;</b> <b>FORZE DI POLIZIA (C.C. e P.S.) O AGENZIE/CORPI NON ARMATI DELLO STATO<sup>10</sup> AVER FREQUENTATO IL CORSO OP1;</b> <b>VV.FF. NESSUNA PROPEDEUTICITÀ.</b>
<b><u>OP5-INTEGRATO</u></b> <i>Previsione della Contaminazione per il Personale Addetto ai Centri “Warning &amp; Reporting” Nazionali e utilizzo di sistemi automatici.</i>	<b>AVER FREQUENTATO UNO DEI SEGUENTI CORSO:</b> – OP1 o OP 1.4 dal 2014; – SP1; – SP2. <b>OBBLIGATORIO IL CORSO “AP” DOPO UN PERIODO MASSIMO DI 5 ANNI DALL’ULTIMO CORSO OP1 e OP 1.4</b>
<b><u>SP1</u></b> <i>Specializzazione/Riqualificazione per Graduati e Volontari dei Reparti Specialistici.</i>	<b>NON PREVISTI</b>

<sup>10</sup> I quali svolgono incarichi di polizia scientifica o siano i responsabili, in particolari circostanze, di repertazioni e coinvolti nell’organizzazione di difesa CBRN Nazionale.

<b>SP2</b> <i>Specializzazione/Riqualificazione CBRN per Sergenti e Graduat</i> <i>da immettere nel Ruolo Sergenti dell'EI.</i>	<b>NON PREVISTI</b>
<b>TIPOLOGIA DI CORSO</b>	<b>FORMAZIONE CBRN PROPEDEUTICA</b>
<b>AI5</b> <i>Abilitativo per Operatore di Campionamento Ambientale.</i>	<b>NON PREVISTI</b>
<b>AI6</b> <i>Informativo sulle buone pratiche di laboratorio.</i>	<b>NON PREVISTI</b>
<b>AP</b> <i>Aggiornamento Professionale. (Obbligatorio ogni 5 anni)</i>	<b>PERSONALE CON QUALIFICA CBRN (OP1 e OP1.4)</b>

**OP1: QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN****SCOPO:**

Offrire al personale una formazione qualificata di base che gli consenta di gestire eventi di natura CBRN e *Toxic Industrial Material (TIM)*, a livello tattico, in operazioni militari e, nello specifico, raggiungere i seguenti obiettivi formativi abilitanti:

- DIM (*Detection, Identification and Monitoring*);
- CBRN KM (*Knowledge Management*);
- PP (*Physical Protection*);
- HM (*Hazard Management*);
- Acquisire le conoscenze di base sulle pratiche di primo soccorso in ambiente contaminato a seguito di evento CBRN (*Medical Countermeasures and Casualty care - MedCM*);
- Acquisire la capacità di poter provvedere alla formazione del personale “abilitato alla difesa CBRN”, inserito nei nuclei di individuazione “C/R”, di controllo CBRN e di decontaminazione;
- Acquisire capacità di definire ordini e prescrizioni; valutazione della protezione e posizione del Joint Force HQ, contribuire a definire la CBRN *defence capability*, redigere gli annessi agli ordini delle operazioni G/J3, supportare il J6 nel *support* tecnico della capacità W&R, pianificare e assicurare l’addestramento CBRN in coordinazione con il G/J7;
- Acquisire capacità relative a: tecniche di campionamento CBR, foto documentazione “*first look report*”, survey C/R e raccolta campioni, preparazione degli equipaggiamenti per approccio a scenario complesso, attività di *survey* e raccolta campioni.

**TIPO:** valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:****a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici: frequenza e completamento della fase a distanza.
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: auspicabile.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

- Ufficiali/Sottufficiale delle FF.AA. e FF.P.;
- Graduati/Volontari delle FF.AA. solo se impiegati nell’ambito della Rete Nazionale W&R;
- Graduati/Volontari della Marina Militare impiegati nell’organizzazione della Difesa CBRN di F.A.;
- personale di Enti/Dicasteri ad ordinamento civile con specifici compiti nell’ambito dell’Organizzazione di Difesa CBRN Nazionale;
- personale appartenente alle Forze Speciali delle Forze Armate o dei Corpi Armati dello Stato.

**VALUTAZIONE:**

- a. iniziale:** prevista il primo giorno della fase in presenza (argomenti della fase “a distanza”);
- b. intermedia:** prevista in venerdì della seconda settimana del corso in presenza;
- c. finale:** prevista (contenuti didattici della fase “in presenza”).

Per la valutazione iniziale e finale dovrà essere raggiunto un valore pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>, previa esclusione dal corso. La Valutazione Termine Corso sarà data dalla media matematica delle due valutazioni ( $V_{tc} = V_{int} + V_f / 2$ ). Il corso sarà considerato superato ottenendo un punteggio pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene “*Qualificato Operativo CBRN*” ed acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare che dà, altresì, titolo a fregiarsi del relativo nastrino di merito.

**PROFILI D’IMPIEGO:** personale impiegato nell’ambito della Difesa CBRN.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:**
  - minimo 15 – massimo 35;
- **durata del corso:**
  - fase a distanza (8 ore) da terminare il giovedì della settimana antecedente l’inizio della fase residenziale;
  - fase in presenza: 4 settimane (20 giorni lavorativi);
- **località di svolgimento fase in presenza:** Rieti + località vicinori;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macro area” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL CORSO OP1**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• IN-Processing briefing</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test di ingresso valutativo.</li> <li>• Test intermedio valutativo.</li> <li>• Esame finale valutativo.</li> <li>• Compilazione feedback.</li> </ul>
	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W e R previsione semplificata (N).</li> <li>• W e R previsione semplificata (R).</li> <li>• Parametri dello scoppio nucleare MSG CBRN – 1.</li> <li>• Aspetti pratici di dosimetria “camera calda”.</li> <li>• Elementi di radioprotezione.</li> <li>• Dosimetria delle radiazioni ionizzanti.</li> <li>• Armi nucleari ed effetti di un’esplosione nucleare.</li> <li>• Approfondimenti sul rischio Radiologico e Nucleare.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP 45.</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W e R previsione semplificata eventi BIO.</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• Principali caratteristiche degli agenti biologici.</li> <li>• Operazione ed arma biologica.</li> <li>• Descrizione strumentazione per l’individuazione e l’identificazione biologica.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP45.</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischio chimico (incluso FGA).</li> <li>• Le caratteristiche chimico fisiche dei CWA.</li> <li>• Gestione dei TIC. Manuale ERG;</li> <li>• W e R previsione semplificata.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP45.</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN E SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanag 2499 - ATP 65.</li> <li>• Indicazioni per l’organizzazione di un corso per abilitati CBRN (ATP 3.8.1 Vol. III)</li> <li>• Cenni sulla Dottrina CBRN NATO e nazionale di riferimento.</li> <li>• Nuovo Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN-Linee guida.</li> <li>• Addestramento pratico in Full Protection Dress</li> <li>• Visita culturale al CETLI NBC + ISBD (TBC)</li> <li>• Visita Area Control Centre</li> <li>• STANAG 2103 – ATP 45</li> <li>• Illustrazione generale dei Messaggi CBRN</li> </ul>

<b>MEDICINA CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malattie da agenti biologici.</li> <li>• Gli aggressivi chimici ed i loro effetti sull'organismo.</li> <li>• Gli effetti delle radiazioni sull'organismo.</li> <li>• Illustrazione teorica della pubblicazione NATO AMed P-7.2.</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione individuale CBRN</li> <li>• Kit di autosoccorso CBRN</li> <li>• Differenti tipi di DPI CBRN: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie Tykem</li> <li>- Paul Boye</li> <li>- Autorespiratore.</li> <li>- IPE+MASCH. 2026 - vestizione/svestizione</li> </ul> </li> <li>• Attività pratica con DPI in Camera di Fiducia.</li> <li>• Impianto di stazione di decontaminazione operativa</li> <li>• Impianto di stazione di decontaminazione approfondita personale</li> <li>• DIM R</li> <li>• DIM C</li> <li>• Attività pratica di rivelazione C/R</li> <li>• Uso apparato di Decontaminazione di piccola capacità</li> <li>• Uso pratico dell'apparato di Decontaminazione di grande capacità Sanijet C/921</li> <li>• La protezione collettiva: esempi di dotazioni delle FF.AA.</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA OP1**

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio Radiologico Nucleare</li> <li>• Radiazioni ionizzanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipi di radiazioni</li> <li>- Natura delle radiazioni</li> <li>- Irradiazione/ contaminazione</li> </ul> </li> <li>• Nozioni di dosimetria + dosimetro in dotazione</li> <li>• Strumenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANPDR 77 (sonde pancake, fotoscintillatori)</li> <li>- Principi di funzionamento</li> </ul> </li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione dei BWAs e accenni al ciclo vitale</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• I livelli di rischio BIO e misure Safety and Security da 1 a 4</li> <li>• L' arma biologica: componenti, caratteristiche, indicatori per riconoscerla</li> <li>• Case Study recente Bio</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione al rischio chimico;</li> <li>• Introduzione agli aggressivi chimici;</li> <li>• Manuale ERG;</li> <li>• STRUMENTI (CARTINE RIVELATRICI M72/ CAM/CHEPRO 100i/ CHEMPROX).</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dress State e relativi DPI (descrizione sommaria dei principali DPI)</li> <li>• Maschera anti CBRN</li> <li>• DPI Sintex</li> <li>• Sequenza Vestizione e Svestizione</li> <li>• Pacchetto Decontaminazione e Corredo Complementare</li> <li>• Decontaminazione</li> <li>• Sanijet</li> </ul>

## **OP1: CORSO OPERATIVO DI BASE CBRN PER PERSONALE STRANIERO DELLE FF.AA. (IN LINGUA INGLESE)**

**SCOPO:** Offrire al personale militare straniero una formazione qualificata di base che gli consenta di gestire eventi di natura CBRN e *Toxic Industrial Material* (TIM), a livello tattico, in operazioni militari e, nello specifico, raggiungere i seguenti obiettivi formativi abilitanti:

- DIM (*Detection, Identification and Monitoring*);
- CBRN KM (Knowledge Management);
- PP (Physical Protection);
- HM (Hazard Management).

**TIPO:** non valutativo.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTICIPAZIONE:**

#### **a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici:
  - conoscenza della lingua inglese (SLP  $\geq$ 2-2-2-2);
  - impiegato presso Unità specialistiche CBRN;
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: auspicabile.

#### **b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

#### **c. Personale destinatario:**

Personale militare straniero appartenente a Unità della Difesa CBRN della **NATO** e personale definito secondo para 1.4. “PERSONALE AMMESSO AI CORSI”.

### **VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** non prevista.

**b. finale:** non prevista.

**ASPETTI MATRICOLARI:** non rilascia qualifica.

**PROFILI D'IMPIEGO:** personale impiegato nell'ambito della Difesa CBRN.

### **INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** minimo 6 – massimo 30;
- **durata del corso:** in presenza: 3 settimane (15 giorni lavorativi);
- **località di svolgimento fase in presenza:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macro area” di appartenenza nell'allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP1 (IN LINGUA INGLESE)**

	<b>Logistical/administrative activities</b>
<b>Information's Conference</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checking of pre-access cards.</li> </ul>
<b>Administrative activities</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentation releasing.</li> <li>• In-Processing briefing.</li> <li>• Feedback compilation.</li> <li>• Course closing activities.</li> </ul>

	<b>Topics</b>
<b>NUCLEAR PHYSICS AND RADIATION PROTECTION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W and R simplified forecast (N).</li> <li>• W and R simplified forecast (R).</li> <li>• Weather factors and downwind reports ATP 45</li> <li>• Nuclear blast parameters.</li> <li>• Basics of radiation protection.</li> <li>• Practical aspects of “hot chamber”.</li> <li>• Ionizing radiation dosimetry.</li> <li>• Nuclear weapons and effects of a nuclear explosion.</li> <li>• Configuration of the risks resulting from using depleted uranium in operations.</li> </ul>
<b>BIOLOGICAL DEFENCE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W and R simplified forecast biological accidents.</li> <li>• Main characteristics of biological agents.</li> <li>• Operations and biological weapons.</li> <li>• Weather factors and downwind reports ATP 45.</li> </ul>
<b>CHEMICAL DEFENCE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemical risk scenarios;</li> <li>• Chemical agents: international conventions; chemical, physical and toxicological characteristics;</li> <li>• TIC management. ERG Handbook;</li> <li>• W and R simplified forecast chemical events.</li> <li>• Weather factors and downwind reports ATP 45.</li> </ul>

<b>ORGANIZATION OF CBRN DEFENSE AND SIMULATION CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pub. CBRN AJP 3.8- ATP 3.8.1 vol. I, II e III.</li> <li>• Estimate of operational degradation factor using IPE for long periods (ATP 65)Detection Identification and Monitoring (DIM).</li> <li>• Operational and Thorough decontamination and procedures.</li> <li>• STANAG 2103 – ATP 45</li> <li>• General illustration of CBRN messages.</li> </ul>
<b>CBRN MEDICINE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BWAs Diseases .</li> <li>• Chemical agents and their effects on the organism.</li> <li>• Radiation effects on human body.</li> </ul>
<b>CBRN PROCEDURES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physical protection.</li> <li>• CBRN First aid and individual CBRN Decon Kit.</li> <li>• Practical activities in the CBR Confidence Chamber.</li> <li>• Illustration and practical use of Sanijet C 921.</li> <li>• ITA Decon station setting-up (Ops and Thorough).</li> <li>• DIM R (LLR).</li> <li>• DIM C.</li> <li>• Practical training - C/R events.</li> </ul>

## OP1.1: QUALIFICATIVO DI BASE PER MEDICI E INFERMIERI DESTINATI A SVOLGERE ATTIVITÀ SANITARIE IN AMBIENTE CONTAMINATO CBRN

**SCOPO:** Offrire al personale frequentatore una formazione che consenta di mettere in atto le adeguate misure di protezione e gestire gli aspetti sanitari di un evento CBRN con particolare riferimento alla gestione di patologie causate da agenti CBRN, ARS e Triage nelle emergenze R/N, Sistema “METREPOL” e relativi supporti informatici, criteri di dispiegamento dei sistemi Decon CBRN e logistica UNIDEC, triage e manovre sanitarie pre-decontaminazione in ambiente permissivo e semi-permissivo, compilazione del modulo di referto medico e procedure sanitarie propedeutiche all’invio presso la struttura ospedaliera). Inoltre fornire al personale, che termina il corso con successo, i relativi crediti ECM secondo definizione Age.Na.S..

**TIPO:** valutativo.

### REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:

#### a. Professionali:

(1) obblighi formativi propedeutici: frequenza e completamento della fase a distanza.

#### b. Sicurezza:

informazioni non classificate controllate.

#### c. Personale destinatario:

Personale Medico e Infermieristico delle FF.AA. e FF.PP., dei vari Dicasteri e degli Enti civili sanitari pubblici o privati impiegato con funzioni di “Addetto alla Difesa CBRN”.

### VALUTAZIONE:

**a. iniziale:** non prevista;

**b. finale:** prevista (contenuti didattici della fase “a distanza” ed “in presenza”).

Per quanto attiene il rilascio degli ECM, gli stessi saranno erogati solo al personale che nella valutazione finale raggiungerà il 75% delle domande esatte. Per il personale militare il corso sarà considerato superato se il voto finale, convertito in 30<sup>mi</sup>, sarà pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene “*Medico/Infermiere qualificato a svolgere attività sanitarie in ambiente contaminato CBRN*”, acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare. Tale annotazione non dà titolo a fregiarsi del nastrino di merito associato al possesso della “Qualifica/Specializzazione CBRN”. È stato avviato l’iter autorizzativo per l’istituzione di apposito nastrino presso gli Organi competenti. Al momento dell’approvazione dello specifico nastrino, questo Istituto provvederà ad informare tutti coloro che avranno già superato con successo il corso in parola. Il corso potrà essere accreditato nell’ambito dell’Educazione Continua in Medicina (ECM).

**PROFILI D’IMPIEGO:** Personale Medico e Infermieristico delle FF.AA. e FF.PP., dei vari Dicasteri e degli Enti civili sanitari pubblici o privati impiegato con funzioni di “*Addetto alla Difesa CBRN*”.

### INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:

- **numero frequentatori:** minimo 10 – massimo 25;
- **durata del corso:**
  - fase a distanza (8 ore) da terminare il giovedì della settimana antecedente l’inizio della fase residenziale;
  - fase in presenza: 2 settimane (10 giorni lavorativi).
- **località di svolgimento fase in presenza:** Rieti/Roma;

- **costo pro-capite:** vedasi la “macroarea” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP 1.1**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• IN-Processing briefing</li> <li>• Attività chiusura corso</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test di ingresso valutativo</li> <li>• Compilazione feedback</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>MODULO 1 RISCHIO CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malattie da agenti biologici</li> <li>• Antrace, Botulino</li> <li>• Peste e Vaiolo Umano</li> <li>• Tularemia, Ebola</li> <li>• Minacce alla sicurezza alimentare (E. Coli, Salmonella Shigella, Enterotossina B da S. Aureus, ecc...)</li> <li>• Effetti delle radiazioni ionizzanti: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principali sintomatologie</li> <li>- Decontaminazione</li> <li>- Trattamento</li> </ul> </li> <li>• Effetti degli agenti chimici</li> <li>• Nervini, Vescicanti</li> <li>• Pesticidi (erbicidi- fungicidi- insetticidi- rodenticidi)</li> <li>• Tossici sistemi, Irritanti</li> <li>• Soffocanti, Incapacitanti</li> <li>• Strumenti per la rivelazione C</li> <li>• Strumenti per la rivelazione R</li> </ul>

<b>MODULO 2 GESTIONE SANITARIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NATO AMedDP-7.1: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Triage e gestione pazienti contaminati da agenti CBR</li> <li>- Contenimento, decontaminazione, isolamento</li> <li>- Quarantena, restrizione del movimento</li> </ul> </li> <li>• FRAT e H-MODULE: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cenni di radiobiologia e Bio-dosimetria</li> <li>- ARS e Triage nelle emergenze R/n; sistema</li> <li>- “METREPOL” e nuovi supporti informatici</li> <li>- Approfondimenti sul trattamento terapeutico</li> <li>- Esercitazioni Sistemi METREPOL</li> </ul> </li> <li>• Pratica Strumenti C/R</li> <li>• Attività di protezione in Camera di Fiducia</li> <li>• Striscia di decontaminazione</li> <li>• PEIMAF (Ministero della Salute)</li> <li>• Kit di Auto-soccorso e decontaminazione individuale , antidoti e farmaci in uso per emergenze CBRN (Istituto farmaceutico militare)</li> </ul>
<b>MODULO 3 UNIDEC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulo “UNIDEC” ARES 118: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicatori di sospetto</li> <li>- Dispiegamento in evento CBRN</li> <li>- Decontaminazione</li> <li>- Logistica UNIDEC</li> <li>- Ruoli e comunicazione eventi UNIDEC</li> <li>- Tipologie di DPI</li> </ul> </li> <li>• Esercitazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manovre Sanitarie in ambiente pre-decontaminazione</li> <li>- Simulazioni manovre sanitarie pre-decontaminazione con DPI ordinari</li> <li>- Allestimento 1° modulo UNIDEC</li> <li>- Allestimento 2° modulo UNIDEC</li> <li>- Simulazioni con Triage e manovre sanitarie pre- decontaminazione</li> </ul> </li> <li>• Esercitazione Maxi Emergenze CBRN</li> <li>• HOT Wash-up</li> </ul>
<b>MODULO 4 GESTIONE MALATTIE INFETTIVE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività Didattica: Istituto Nazionale Malattie Infettive Lazzaro SPALLANZANI</li> </ul>
<b>MODULO 5 ECM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valutazione e rilascio Crediti Formativi</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA  
DEL CORSO AI1.1**

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio Radiologico Nucleare</li> <li>• Radiazioni ionizzanti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipi di radiazioni</li> <li>- Natura delle radiazioni</li> <li>- Irradiazione contaminazione</li> </ul> </li> <li>• Nozioni di dosimetria</li> <li>• Strumenti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANPDR/ (Sonde Pancake, otoscintillatori)</li> <li>- Principi di funzionamento</li> </ul> </li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione dei BWAs e accenni al ciclo vitale</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• I livelli di rischio BIO e misure Safety and Security da 1 a 4</li> <li>• L' arma biologica: componenti, caratteristiche, indicatori per riconoscerla</li> <li>• Case Study recente Bio</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione agli aggressivi chimici;</li> <li>• Manuale ERG;</li> <li>• STRUMENTI (CARTINE RIVELATRICI M72/ CAM/CHEPRO 100i/ CHEMPROX).</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dress State e relativi DPI (descrizione sommaria dei principali DPI)</li> <li>• Maschera anti CBRN</li> <li>• DPI Sintex</li> <li>• Sequenza Vestizione e Svestizione</li> <li>• Pacchetto Decontaminazione e Corredo Complementare</li> <li>• Decontaminazione</li> <li>• Sanijet</li> </ul>

**OP1.4: QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI (EI)**

**SCOPO:** Offrire al personale una formazione qualificata di base che gli consenta di gestire eventi di natura CBRN e *Toxic Industrial Material* (TIM), a livello tattico, in operazioni militari e, nello specifico, raggiungere i seguenti obiettivi formativi abilitanti:

- DIM (*Detection, Identification and Monitoring*);
- CBRN KM (*Knowledge Management*);
- PP (*Physical Protection*);
- HM (*Hazard Management*);
- Acquisire le conoscenze di base sulle pratiche di primo soccorso in ambiente contaminato a seguito di evento CBRN (*Medical Countermeasures and Casualty care - MedCM*);
- Acquisire la capacità di poter provvedere alla formazione del personale “abilitato alla difesa CBRN”, inserito nei nuclei di individuazione “C/R”, di controllo CBRN e di decontaminazione;
- Acquisire capacità di definire ordini e prescrizioni; valutazione della protezione e posizione del Joint Force HQ, contribuire a definire la CBRN *defence capability*, redigere gli annessi agli ordini delle operazioni G/J3, supportare il J6 nel *support* tecnico della capacità W&R, pianificare e assicurare l’addestramento CBRN in coordinazione con il G/J7;  
Acquisire capacità relative a: tecniche di campionamento CBR, foto documentazione “first look report”, *survey* C/R e raccolta campioni, preparazione degli equipaggiamenti per approccio a scenario complesso, attività di *survey* e raccolta campioni.

**TIPO:** valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:****a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici:
  - frequenza e completamento della fase a distanza;
  - superamento del modulo di formazione CBRN svolto presso la Scuola Sottufficiali dell’Esercito;
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: auspicabile.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

Allievi Marescialli dell’EI.

**VALUTAZIONE:**

**d. iniziale:** prevista il primo giorno della fase in presenza (argomenti della fase “a distanza”);

**e. intermedia:** prevista in venerdì della seconda settimana del corso in presenza;

**f. finale:** prevista (contenuti didattici della fase “in presenza”).

Per la valutazione iniziale e finale dovrà essere raggiunto un valore pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>, previa esclusione dal corso. La Valutazione Termine Corso sarà data dalla media matematica delle due valutazioni ( $V_{tc} = (V_{int} + V_{f})/2$ ). Il corso sarà considerato superato ottenendo un punteggio pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene “*Qualificato Operativo CBRN*” ed acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare che dà, altresì, titolo a fregiarsi del relativo nastrino di merito.

**PROFILI D’IMPIEGO:** Sottufficiale con “*Qualifica Operativa CBRN*” di base.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** massimo indicativamente 35 unità ad aliquota.
- **durata del corso:**
  - modulo di formazione CBRN presso la Scuola Sottufficiali di Viterbo (50 ore).
  - fase a distanza: (8 ore) da terminare il giovedì della settimana antecedente l'inizio della fase residenziale;
  - fase in presenza: n. 4 aliquote (ogni aliquota avrà una durata temporale di 3 settimane -15 giorni lavorativi).
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la "macro area" di appartenenza nell'allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017);

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP1.4 (E.I.)**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• In-Processing Briefing</li> <li>• Attività chiusura corso</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test di ingresso valutativo</li> <li>• Test intermedio valutativo</li> <li>• Esame finale valutativo</li> <li>• Compilazione feedback</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W e R previsione semplificata (N)</li> <li>• W e R previsione semplificata (R)</li> <li>• Parametri dello scoppio nucleare MSG CBRN – 1</li> <li>• Aspetti pratici di dosimetria “camera calda”</li> <li>• Elementi di radioprotezione</li> <li>• Dosimetria delle radiazioni ionizzanti</li> <li>• Armi nucleari ed effetti di un’esplosione nucleare.</li> <li>• Approfondimenti sul rischio Radiologico e Nucleare</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP 45</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W e R previsione semplificata eventi BIO.</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• Principali caratteristiche degli agenti biologici.</li> <li>• Operazione ed arma biologica.</li> <li>• Descrizione strumentazione per l’individuazione e l’identificazione biologica.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP 45</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei TIC. Manuale ERG</li> <li>• W e R previsione semplificata</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP 45</li> <li>• Le caratteristiche chimico fisiche dei CWA</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN E SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanag 2499 - ATP 65</li> <li>• Indicazioni per l’organizzazione di un corso per abilitati CBRN (ATP 3.8.1 Vol. III)</li> <li>• Cenni sulla Dottrina CBRN NATO e nazionale di riferimento</li> <li>• Generalità sull’organizzazione CBRN EI</li> <li>• STANAG 2103 – ATP-45</li> <li>• Individuazione identificazione e monitoraggio (DIM)</li> <li>• Decontaminazione Operativa e Approfondita.</li> <li>• Nuovo Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN-Linee guida</li> </ul>

<b>MEDICINA CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malattie da agenti biologici</li> <li>• Gli aggressivi chimici ed i loro effetti sull'organismo</li> <li>• Gli effetti delle radiazioni sull'organismo.</li> <li>• Illustrazione teorica della pubblicazione NATO AMed P-7.2</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione individuale CBRN</li> <li>• Kit di autosoccorso CBRN</li> <li>• Differenti tipi di DPI CBRN: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie Tykem</li> <li>- Paul Boye</li> <li>- Autorespiratore</li> <li>- IPE+MASCH. 2026 - vestizione/svestizione</li> </ul> </li> <li>• Attività pratica con DPI in Camera di Fiducia</li> <li>• Impianto di stazione di decontaminazione operativa</li> <li>• Impianto di stazione di decontaminazione approfondita personale</li> <li>• DIM R</li> <li>• DIM C</li> <li>• Attività pratica di rivelazione C/R</li> <li>• Uso apparato di Decontaminazione di piccola capacità</li> <li>• Uso pratico dell'apparato di Decontaminazione di grande capacità Sanijet C/921</li> <li>• La protezione collettiva: esempi di dotazioni delle FF.AA.</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA DEL  
CORSO OP1.4 (E.I.)**

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiazioni ionizzanti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipi di radiazioni</li> <li>- Natura delle Radiazioni</li> <li>- Irradiazione contaminazione</li> </ul> </li> <li>• Nozioni di dosimetria</li> <li>• Strumenti ANPDR/ (Sonde Pancake, fotoscintillatori) Principi di funzionamento</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione dei BWAs e accenni al ciclo vitale</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• I livelli di rischio BIO e misure Safety and Security da 1 a 4</li> <li>• L'Arma Bio: componenti, indicatori per riconoscerla</li> <li>• Case Study recente Bio</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM + STRUMENTI (CHEPRO 100/ CHEMPROx/ MULTIRAE)</li> <li>• Fattori da considerare per introdurre la previsione chimica</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dress State e relativi DPI (descrizione sommaria dei principali DPI)</li> </ul>

**OP1.4: QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI (AM)**

**SCOPO:** Offrire al personale una formazione qualificata di base che gli consenta di gestire eventi di natura CBRN e *Toxic Industrial Material* (TIM), a livello tattico, in operazioni militari e, nello specifico, raggiungere i seguenti obiettivi formativi abilitanti:

- DIM (*Detection, Identification and Monitoring*);
- CBRN KM (*Knowledge Management*);
- PP (*Physical Protection*);
- HM (*Hazard Management*);
- Acquisire le conoscenze di base sulle pratiche di primo soccorso in ambiente contaminato a seguito di evento CBRN (*Medical Countermeasures and Casualty care - MedCM*);
- Acquisire la capacità di poter provvedere alla formazione del personale “abilitato alla difesa CBRN”, inserito nei nuclei di individuazione “C/R”, di controllo CBRN e di decontaminazione;
- Acquisire capacità di definire ordini e prescrizioni; valutazione della protezione e posizione del Joint Force HQ, contribuire a definire la CBRN *defence capability*, redigere gli annessi agli ordini delle operazioni G/J3, supportare il J6 nel *support* tecnico della capacità W&R, pianificare e assicurare l’addestramento CBRN in coordinazione con il G/J7;  
Acquisire capacità relative a: tecniche di campionamento CBR, foto documentazione “first look report”, *survey* C/R e raccolta campioni, preparazione degli equipaggiamenti per approccio a scenario complesso, attività di *survey* e raccolta campioni;

**TIPO:** valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:****a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici: frequenza e completamento della fase a distanza;
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: auspicabile.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

Allievi Marescialli dell’AM (sprovvisti di qualifica CBRN).

**VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** prevista 10 giorni prima dell’inizio della fase in presenza (argomenti della fase “a distanza”); il personale non idoneo ripeterà il test il primo giorno del corso residenziale.

**b. intermedia:** prevista in venerdì della seconda settimana del corso in presenza;

**c. finale:** prevista (contenuti didattici delle fasi “in presenza”).

Per la valutazione iniziale/finale dovrà essere raggiunto un valore pari o superiore a 18,00/30mi, previa esclusione dal corso. La Valutazione Termine Corso sarà data dalla media matematica delle due valutazioni  $8V_{tc} = V_{int} + V_{f}/2$ . Il corso sarà considerato superato ottenendo un punteggio pari o superiore a 18,00/30mi. Per il personale risultato non idoneo alla valutazione iniziale/finale, sarà attivata un’apposita sessione di recupero da tenersi non prima di 10 giorni dalla data di effettuazione della suddetta valutazione (art. 595 e 597 del T.U.O.M.).

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene “*Qualificato Operativo CBRN*” ed acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare che dà, altresì, titolo a fregiarsi del relativo nastrino di merito.

**PROFILI D’IMPIEGO:** Sottufficiale con “*Qualifica Operativa CBRN*” di base.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** massimo 35 unità.
- **durata del corso:**
  - fase a distanza (8 ore) da terminare il giovedì della settimana antecedente l’inizio della fase residenziale;
  - fase in presenza: 4 settimane (20 giorni lavorativi).
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macro area” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP1.4 (A.M.)**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• In-Processing Briefing</li> <li>• Attività chiusura corso</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test di ingresso valutativo</li> <li>• Test intermedio valutativo</li> <li>• Esame finale valutativo</li> <li>• Compilazione feedback</li> </ul>
	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W e R previsione semplificata (N)</li> <li>• W e R previsione semplificata (R)</li> <li>• Parametri dello scoppio nucleare MSG CBRN – 1</li> <li>• Aspetti pratici di dosimetria “camera calda”</li> <li>• Elementi di radioprotezione</li> <li>• Dosimetria delle radiazioni ionizzanti</li> <li>• Armi nucleari ed effetti di un’esplosione nucleare</li> <li>• Approfondimenti del rischio Radiologico e Nucleare</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP 45</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W e R previsione semplificata eventi BIO</li> <li>• Il rischio biologico e le convenzioni internazionali</li> <li>• Principali caratteristiche degli agenti biologici</li> <li>• Operazione ed arma biologica</li> <li>• Descrizione strumentazione per l’individuazione e l’identificazione biologica</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP 45</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischio chimico (incluso FGA)</li> <li>• Le caratteristiche chimico fisiche dei CWA</li> <li>• Gestione dei TIC. Manuale ERG</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP 45</li> <li>• W e R previsione semplificata</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN E SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stanag 2499 - ATP 65</li> <li>• Illustrazione generale dei Messaggi CBRN</li> <li>• Indicazioni per l’organizzazione di un corso per abilitati CBRN (ATP 3.8.1 Vol. III)</li> <li>• Nuovo Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN-Linee guida.</li> <li>• Addestramento pratico in Full Protection Dress</li> <li>• Visita culturale al CETLI NBC + ISBD (TBC)</li> <li>• Visita Area Control Centre</li> <li>• Direttiva SMA 22”La difesa NBC delle installazioni aeronautiche”</li> </ul>

<b>MEDICINA CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malattie da agenti biologici</li> <li>• Gli aggressivi chimici ed i loro effetti sull'organismo</li> <li>• Gli effetti delle radiazioni sull'organismo</li> </ul> <p>Illustrazione teorica della pubblicazione NATO AMed P-7.2</p>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione individuale CBRN</li> <li>• Kit di autosoccorso CBRN</li> <li>• Differenti tipi di DPI CBRN: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Serie Tykem</li> <li>- Paul Boye</li> <li>- Autorespiratore.</li> <li>- IPE+MASCH. 2026 - vestizione/svestizione</li> </ul> </li> <li>• Attività pratica con DPI in Camera di Fiducia</li> <li>• Impianto di stazione di decontaminazione operativa</li> <li>• Impianto di stazione di decontaminazione approfondita personale</li> <li>• DIM R</li> <li>• DIM C</li> <li>• Attività pratica di rivelazione C/R</li> <li>• Uso apparato di Decontaminazione di piccola capacità</li> <li>• Uso pratico dell'apparato di Decontaminazione di grande capacità Sanijet C/921</li> <li>• La protezione collettiva: esempi di dotazioni delle FF.AA.</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA DEL  
CORSO OP1.4 (A.M.)**

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio Radiologico Nucleare</li> <li>• Radiazioni ionizzanti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipi di radiazioni</li> <li>- Natura delle radiazioni</li> <li>- Irradiazione contaminazione</li> </ul> </li> <li>• Nozioni di dosimetria</li> <li>• Strumenti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANPDR/ (Sonde Pancake, otoscintillatori)</li> <li>- Principi di funzionamento</li> </ul> </li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione dei BWAs e accenni al ciclo vitale</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• I livelli di rischio BIO e misure Safety and Security da 1 a 4</li> <li>• L' arma biologica: componenti, caratteristiche, indicatori per riconoscerla</li> <li>• Case Study recente Bio</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione agli aggressivi chimici</li> <li>• Manuale ERG</li> <li>• STRUMENTI (CARTINE RIVELATRICI M72/ CAM/CHEPRO 100i/ CHEMPROX)</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dress State e relativi DPI (descrizione sommaria dei principali DPI)</li> <li>• Maschera anti CBRN</li> <li>• DPI Sintex</li> <li>• Sequenza Vestizione e Svestizione</li> <li>• Pacchetto Decontaminazione e Corredo Complementare</li> <li>• Decontaminazione</li> <li>• Sanijet</li> </ul>

**OP2: CORSO OPERATIVO AVANZATO CBRN PER CONSULENTE/ ESPERTO.**

**SCOPO:** Offrire al personale delle FF.AA. impiegato, o di previsto impiego come Addetto alla Difesa CBRN all' interno dell'Ufficio Operazioni/Addestramento/Piani – cellula S3 a livello Reggimento e cellula G3 a livello Brigata/Grande Unità, una formazione qualificata avanzata che lo abiliti ad integrare gli aspetti afferenti la Difesa CBRN/TIM nelle attività addestrative e nelle fasi di pianificazione e condotta, a livello tattico, delle operazioni militari attraverso il raggiungimento degli obiettivi formativi abilitanti di seguito riepilogati:

valutare ed implementare l'addestramento alla Difesa CBRN del Reparto in esercitazione.

- valutare ed implementare l'addestramento alla Difesa CBRN del Reparto in esercitazione.
- sviluppare un'adeguata organizzazione di CBRN *Warning and Reporting* e gestirne i flussi comunicativi mediante la relativa messaggistica;
- redigere le *Standardized Operating Procedure* (SOP) di Difesa CBRN e contribuire, per gli aspetti di Difesa CBRN, alla redazione delle altre SOP di Reparto;
- acquisire le competenze per impiegare le unità specialistiche CBRN sia in addestramento che in operazione, in coordinamento con le unità di manovra, supporto alla manovra e supporto logistico;
- fornire raccomandazioni sulle misure di protezione individuale e collettiva, inclusa l'elaborazione delle linee guida sull'esposizione alle radiazioni ionizzanti;
- pianificare ed adottare le necessarie misure di gestione del pericolo CBRN/TIM (decontaminazione, *consequence management* ecc.);
- contribuire alla valutazione dei rischi CBRN e delle conseguenti vulnerabilità della propria unità e accomandare le relative misure di riduzione mitigazione.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:****a. Professionali:**

(1) obblighi formativi propedeutici:

Ufficiali e/o Sottufficiali delle FF.AA. già in possesso della “*Qualifica Operativa CBRN*” (Corso OP1 e OP 1.4 dal mese di gennaio 2014 e corso SP2). Obbligatorio il corso “AP” dopo un periodo massimo di 5 anni dall'ultimo corso OP1 e OP 1.4.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

Ufficiali e/o Sottufficiali delle FF.AA. già in possesso della “*Qualifica CBRN*” dal mese di gennaio 2014. Se in possesso di “*Qualifica CBRN*” antecedente al 2014, con ulteriore frequenza del relativo corso OP-INT.

**VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** prevista il primo giorno della fase in presenza (argomenti della fase “a distanza”);

**b. finale:** prevista (contenuti didattici della fase “in presenza”).

Per la valutazione iniziale e finale dovrà essere raggiunto un valore pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>, previa esclusione dal corso. La Valutazione Termine Corso sarà data dalla media matematica delle due valutazioni. Il corso sarà considerato superato ottenendo un punteggio pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene “*Consulente/Esperto con Qualificazione Operativa Avanzata CBRN per Consulente/Esperto*” con conseguente annotazione matricolare.

**PROFILI D'IMPIEGO:** personale impiegato nell'ambito del Nucleo di Controllo CBRN (U/SU) nelle cellule S3/G3/J3 e destinato alle attività di pianificazione di operazioni militari sia sul territorio nazionale sia fuori area con funzioni di U/SU Addetto alla Difesa CBRN.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** minimo 10 – massimo 35;
- **durata del corso:**
  - fase a distanza (8 ore) da terminare il giovedì della settimana antecedente l’inizio della fase residenziale;
  - fase in presenza: 2 settimane (10 giorni lavorativi).
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macroarea” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL CORSO OP 2**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• In-Processin Briefing</li> <li>• Attività chiusura corso</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esame finale valutativo</li> <li>• Accertamento Intermedio non valutativo</li> <li>• Compilazione feedback</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attraversamento aree contaminate radiologicamente</li> <li>• W &amp; R previsione dettagliata eventi radiologici, esercizi di previsione RAD con compilazione e gestione dei relativi messaggi CBRN</li> <li>• Linee guida dei Comandanti per le operazioni in aree contaminate radiologicamente</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W &amp; R previsione BIO procedura manuale con metodo dettagliato esercizi di previsione BIO con compilazione e gestione dei relativi messaggi CBRN</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornamenti su aggressivi chimici</li> <li>• W &amp; R previsione CHEM procedura manuale con metodo dettagliato esercizi di previsione CHEM con compilazione e gestione dei relativi messaggi CBRN</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La policy NATO della difesa CBRN e la discendente organizzazione per la Difesa CBRN</li> <li>• Attribuzione dell'S3/G3 CBRN <i>Force Protection CBRN Defence Operational Planning</i> Minaccia Vulnerabilità, Rischio – (ATP-3.8.1 Vol. III)</li> <li>• <i>CBRN Defence standards for Education, Training and Evaluation</i> ATP-3.8.1 Vol. III</li> <li>• Attività Operative di Comando e Controllo in eventi CBRN fuori Area: Annesso U all' Ordine di Operazioni (OPORD)</li> <li>• Struttura e finalità della SOP CBRN di Reparto</li> <li>• Gli effetti dell'impiego dei dispositivi di protezione individuale CBRN (ATP-65)</li> <li>• Programmazione di un corso per abilitati presso le unità operative non specialistiche</li> <li>• Introduzione al processo di pianificazione delle operazioni a livello operativo e il contributo del <i>CBRN Staff Officer</i></li> </ul>

<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione della simulazione di un incidente in territorio nazionale -CBRN</li> <li>• Esercitazione per simulare un incidente C/R in territorio nazionale (comprensivo delle azioni di concorso degli assetti delle Forze Armate)</li> <li>• Discussione della simulazione di un incidente in territorio nazionale</li> </ul>
<b>CONFERENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LL/LIs 2025 CBRN maturate dal 7° Rgt. EI.</li> <li>• LL/LIs 2025 CBRN maturate MM.</li> <li>• LL/LIs 2025 CBRN maturate AM</li> <li>• Esperienze maturate dal CBRN JAT (Joint Assessment Team)</li> <li>• Lezione apprese sulle esercitazioni CBRN NATO</li> <li>• Il concorso delle FF.AA. alle autorità civili negli eventi CBRN. Organizzazione di Warning &amp; Reporting Nazionale e NATO</li> <li>• Processo decisionale e di pianificazione- Cellula S3/G3- Pianificazione Tattica</li> <li>• Nuovo Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN-Linee guida.</li> <li>• Piano Nazionale per la gestione delle emergenze radiologiche e nucleari. (VV.F.)</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA DEL  
CORSO OP2**

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiazioni ionizzanti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipi di radiazioni</li> <li>- Natura delle Radiazioni</li> <li>- Irradiazione contaminazione</li> </ul> </li> <li>• Nozioni di dosimetria</li> <li>• Strumenti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANPDR/ (Sonde Pancake, fotoscintillatori)</li> <li>- Principi di funzionamento</li> </ul> </li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione dei BWAs e accenni al ciclo vitale</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• I livelli di rischio BIO e misure Safety and Security da 1 a 4</li> <li>• L'Arma Bio: componenti, indicatori per riconoscerla</li> <li>• Case Study recente Bio</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DIM + STRUMENTI (CHEPRO 100/ CHEMPROx/ MULTIRAE)</li> <li>• Fattori da considerare per introdurre la previsione chimica</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dress State e relativi DPI (descrizione sommaria dei principali DPI)</li> </ul>

## OP4: CORSO MULTINAZIONALE “*CBRN OPERATIONAL SAMPLING COURSE*” (IN LINGUA INGLESE).

**SCOPO:** Fornire al personale specializzato CBRN, effettivo presso unità specialistiche della Difesa e non, appartenente a Paesi stranieri autorizzati dallo SMD, una conoscenza teorico pratica delle procedure di prelievo e gestione dei campioni CBR, come disciplinate dall’AEP-66 (STANAG 4701) e, nello specifico, fornire ai frequentatori le conoscenze necessarie per essere in grado di:

- conoscere e utilizzare la strumentazione e i materiali peculiari necessari al campionamento;
- programmare l’attività dei componenti della squadra e approssicare la zona di campionamento;
- prelevare campioni CBR in forma aeriforme, liquida e solida;
- compilare la documentazione richiesta e la messaggistica, come previsto dall’ATP-45; gestire e inviare i campioni a laboratori.

**TIPO:** in corso di accreditamento quale “*LISTED NATO*”, svolto in lingua inglese.

### REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:

#### a. Professionali:

(1) obblighi formativi propedeutici:

- conoscenza lingua inglese (SLP  $\geq$  2-2-2-2 – SMD – FORM004 (B) ed. 2015);
- conoscenza lingua inglese del personale non militare al livello *functional* della valutazione SLP;
- personale delle FF.AA. già in possesso della “*Qualifica Operativa CBRN*” (frequenza del corso OP1 e OP 1.4 dal mese di gennaio 2014, SP1 e SP2);
- Obbligatorio il corso “AP” dopo un periodo massimo di 5 anni dall’ultimo corso OP1 e OP 1.4.

(2) appartenenza: Reparti Specialistici/Unità CBRN nazionali ed internazionali.

#### b. Sicurezza:

informazioni non classificate controllate.

#### c. Personale destinatario:

- personale in forza ad un Reparto/Unità specializzata operante nel settore CBRN;
- personale appartenente a Forze di Polizia o Agenzie/Corpi non armati dello Stato che svolgono incarichi di Polizia Scientifica o siano responsabili, in particolari circostanze, di repertazioni e coinvolti nell’organizzazione di Difesa CBRN nazionale;
- personale militare straniero appartenente a Unità della Difesa CBRN della NATO e personale definito secondo para 1.4. “PERSONALE AMMESSO AI CORSI”.

### VALUTAZIONE:

**a. iniziale:** non prevista;

**b. finale:** non prevista.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con la frequenza del corso il discente acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare.

**PROFILI D’IMPIEGO:** personale che opera in Team specialistici CBRN con compiti riguardanti *survey* e campionamento di agenti CBRN.

### INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:

- **numero frequentatori:** minimo 6 – massimo 24 (prioritariamente riservato al personale di nazionalità straniera);
- durata del corso:** 2 settimane (10 giorni lavorativi);
- località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macro area” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

## MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL CORSO OP 4

	<b>Logistical/administrative activities</b>
<b>information's Conference</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Checking of pre-access cards</li> </ul>
<b>Administrative activities</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentation Distribution</li> <li>• In-Processing Briefing</li> <li>• Feedback compilation</li> <li>• Course closing activities</li> </ul>
	<b>Topics</b>
<b>CBRN PROCEDURES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NATO CBRN Defence: Doctrine on sampling aspects.</li> <li>• Introduction to SIBCRA Handbook”: AEP66</li> <li>• Team composition sampling and packaging activities</li> <li>• Chemical detectors / Bio sampling instruments</li> <li>• Radiological DIM: spectrometry and dosimeters</li> <li>• Radiological Sampling practice</li> <li>• Chemical Sampling practice</li> <li>• Biological Sampling practice</li> <li>• C/B exploitation facilities</li> <li>• Guidelines on PDF</li> <li>• Dual – use chemical</li> <li>• CRadiological indicators</li> <li>• Field SIBCRA Exercises wearing full I.P.E on different CBR scenarios</li> <li>• Field SIBCRA Exercises (Final practice test)</li> </ul>
<b>CONFERENCE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organization and operational activities of 7<sup>th</sup> Rgt “Cremona” in CBRN Defence</li> <li>• HME general overview; HME, drugs and B/C agent illicit production, forensic approach (C-IED)</li> <li>• Forensic approach to SIBCRA activities (RACIS)</li> </ul>

## OP4.1: CORSO DI CAMPIONAMENTO CBR FORENSE

**SCOPO:** fornire al personale frequentatore, già qualificato (OP1 e/o OP4), le conoscenze e le capacità necessarie affinché le attività di prelievo di campioni in aree potenzialmente contaminate da agenti CBR e che i riscontri delle analisi di questi campioni abbiano i requisiti di validità in sede legale (*Forensic SIBCRA*).

In particolare, i frequentatori acquisiranno le capacità di svolgere il sopralluogo e il repertamento sulla scena dell'evento in ambiente contaminato CBRN con utilizzo di tecnologie e procedure accettate dagli standard forensi, (lampade forensi, foto-repertamento, polveri dattiloscopiche, laser scanner e planimetrie). Inoltre la *Target Audience* sarà in grado di redigere la documentazione necessaria per cristallizzare la catena di custodia dei reperti.

**TIPO:** valutativo.

### REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTICIPAZIONE:

**a. Professionali:**

- personale delle FF.AA. che abbia già frequentato il “*CBRN Operational Sampling Course*” (OP4);
- personale delle Forze di Polizia (C.C. e P.S.) che siano in possesso della “*Qualifica Operativa CBRN*” (OP 1 dal 2014).
- obbligatorio il corso “AP” dopo un periodo massimo di 5 anni dall'ultimo corso OP1 e OP4;
- personale dei VV.F. nessuna propedeuticità.

**b. Sicurezza:** informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

1. personale in forza ad un Reparto/Unità specializzata operante nel settore CBRN;
2. personale che ha frequentato corsi internazionali/NATO/UE sul repertamento scientifico o campionamento CBRN operativo;
3. FF.OO. o Agenzie/Corpi non armati dello Stato, che svolgono incarichi di Polizia Scientifica o siano responsabili, in particolari circostanze, di repertazione e coinvolti nell'organizzazione di Difesa CBRN nazionale e abbiano frequentato il corso OP1.

### VALUTAZIONE:

**a. iniziale:** non prevista;

**b. intermedio** presso ISTI Velletri;

**c. finale:** prevista.

Il corso sarà considerato superato se alla valutazione finale sarà ottenuto un punteggio pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** la frequenza del Corso dà diritto ad annotazione matricolare con l'assunzione della qualifica di “*Qualificato al Campionamento CBR Forense*”.

### INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:

- **numero frequentatori:** minimo 5 - massimo 16;
- **durata del corso:** 4 settimane (20 giorni lavorativi);
- **località di svolgimento:** Rieti, Velletri (da tener conto nella redazione della documentazione amministrativa di missione del personale).

- Visite presso Cetli e Istituto di Scienze Biomediche.
- **costo pro-capite:** vedasi la “macro area” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP4.1**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione.</li> <li>• In-Processing Briefing.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esame intermedio valutativo.</li> <li>• Esame finale valutativo.</li> <li>• Compilazione <i>feedback</i>.</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>1° Modulo</b> Area tecnico/scientifica e giuridica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sopralluogo: analisi e gestione della “hot zone” in teatro operativo - uso delle lampade (attività pratiche).</li> <li>• Rilievi fotografici: generalità foto - repertamento, esposizioni, principi errori sulla scena videoriprese. (attività pratiche).</li> <li>• Balistica: repertamento armi e munizioni.</li> <li>• Impronte: teoria sulle impronte papillari, calzature, pneumatici, effrazioni. Tecniche di esaltazione e repertamento (lampade, polveri dattiloscopiche, principali reattivi chimici campali). Attività pratiche.</li> <li>• Ricostruzione del luogo di repertamento: laser scanner, planimetrie e foto 3D.</li> <li>• Cenni sul procedimento penale e sui compiti della Polizia giudiziaria con particolare riferimento alla figura dell’ausiliario di polizia giudiziaria e al Consulente tecnico..</li> <li>• Le responsabilità giuridiche del personale operante nell’ambito del concorso alle attività tecniche di campionamento/repertamento.</li> <li>• Repertamento Informatico: ispezione, perquisizione e repertamento di materiale informatico (attività pratiche).</li> </ul>
<b>2° Modulo</b> Integrazione Difesa Civile e Militare in emergenze CBRN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piani di Difesa Civile Nazionale/Provinciale a seguito di eventi con armi o agenti CBRN. Lezioni apprese sulla direzione tecnica dei soccorsi a seguito delle esercitazioni o di eventi reali di difesa civile per incidenti CBRN.</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP4.1**

<p><b>3° Modulo</b> Sistemi di dispersione/ordigni convenzionali e improvvisati</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di dispersione improvvisati (generalità e principi di funzionamento).</li> <li>• Approccio forense agli <i>Improvised Explosive Devices</i> (IEDs) Esercitazione pratica (con IPE) su ISD/IDD (<i>chemical – bacteriological – radiological</i>).</li> <li>• La minaccia CBRN EOD (fondamenti e case studies).</li> <li>• Raccolta e custodia <i>dei Collected Exploitable Materials</i> (CEM) come da STANAG2298/ACIEDP-02 (differenze tra campionamento e repertamento).</li> <li>• Le attività CBRN EOD negli scenari operativi multinazionali (introduzione, comando e controllo, gestione di un evento CBRN EOD).</li> <li>• Organizzazione delle attività propedeutiche all'intervento sul sito (preparazione del piano e documentazione).</li> <li>• Approccio forense sul sito di un evento CBRN EOD (<i>evidence collection &amp; chain of custody</i>).</li> <li>• Mitigazione del rischio sul sito di un evento CBRN EOD (procedure di <i>tactical site exploitation</i> e metodi di ricerca).</li> <li>• Produzione di reportistica da inviare lungo la catena Warning &amp; Reporting (IRE REP - <i>Incident Response and Exploitation Report</i>).</li> </ul>
<p><b>4° Modulo</b> Applicazione tecnico- pratica delle procedure</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composizione e compiti del team SIBCRA forense.</li> <li>• Campionamento biomedico in ambiente contaminato.</li> <li>• Dimostrazione ed esercizio pratico sulla ricognizione del <i>Site Manager</i> e sull'approccio visivo (senza IPE).</li> <li>• Dimostrazione ed esercizio pratico guidato.</li> <li>• Attività pratiche (senza IPE) sulle procedure forensi sull'<i>Evidence Collection Command Post</i> (ECCP) per la preservazione della documentazione il confezionamento del campione/reperto e avvio della catena di custodia delle evidenze raccolte.</li> <li>• 1° esercizio pratico. rinvenimento ICDD.</li> <li>• 2° esercizio pratico. presunto attentato con armi CBR.</li> <li>• 3° esercizio pratico. rinvenimento laboratorio clandestino, in operazione militare.</li> <li>• 4. esercizio pratico. Rinvenimento di un IRDD.</li> <li>• Redazione di una relazione tecnica di campionamento e <i>Report</i> informativo.</li> <li>• Esercitazione valutativa: Discussione elaborato.</li> </ul>
<p><b>5° Modulo</b> Visite Didattiche di approfondimento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratori CBR del CeTLI NBC.</li> <li>• Istituto di scienze bio-mediche.</li> </ul>

**OP5-INTEGRATO: CORSO SULLA PREVISIONE DELLA CONTAMINAZIONE CBRN PER IL PERSONALE ADDETTO AI CENTRI “WARNING & REPORTING” NAZIONALI E SULL’UTILIZZO DI SISTEMI AUTOMATICI.**

**CODICE://**

**SCOPO:** Fornire al personale frequentatore le nozioni necessarie per essere in grado di:

- conoscere la struttura della rete nazionale militare CBRN di W&R;
- conoscere e utilizzare correttamente la messaggistica CBRN, come previsto dall’ATP-45 (STANAG 2103) e dall’AEP 45 (STANAG 2497);
- realizzare il previsore, con metodo manuale, delle aree contaminate a seguito di un incidente CBRN (applicazione della procedura di previsione “speditiva”, metodologia già acquisita con la frequenza del corso operativo di base, e acquisizione della capacità di previsione “dettagliata” quale nuovo insegnamento);
- effettuare la previsione delle aree contaminate a seguito di un incidente CBRN con l’impiego di sistemi automatizzati e apposito *software*;
- utilizzare le funzioni integrative del *software* di *modelling and simulation* che permettono di poter effettuare analisi di tipo differenziato circa lo stato dell’area contaminata (livelli di concentrazione, aree con minore rischio ricomprese nella zona contaminata, calcolo della dose assorbita, stima del danno biologico in caso di permanenza in area contaminata radiologicamente, etc.).

**TIPO:** valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:**

**a. Professionali:**

(1) obblighi formativi propedeutici:

- aver frequentato e superato uno dei seguenti corsi CBRN: OP1 dal 2014, OP 1.4 dal 2016, OP1 dal 2013+OP-INT.
- frequenza e completamento della fase a distanza;
- conoscenza lingua inglese: SLP  $\geq$  1-2-1-1 – SMD – FORM004 (B) ed. 2015, auspicabile;
- obbligatorio il corso “AP” dopo un periodo massimo di 5 anni dall’ultimo corso OP1 e OP 1.4.

(2) studio preventivo pubblicazioni di settore:  
auspicabile.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

Ufficiali/Sottufficiali/Graduati delle FF.AA. impiegati nella Rete Nazione W&R.

**VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** prevista (contenuti della fase “a distanza”);

**b. intermedia:** prevista (contenuti della fase “in presenza”);

**c. finale:** prevista (contenuti della fase “in presenza”).

Per la valutazione iniziale e finale dovrà essere raggiunto un valore pari e/o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>, previa esclusione dal corso. Il punteggio finale sarà dato dalla media matematica delle due valutazioni ( $V_{tc} = (V_{int} + V_f) / 2$ ). Il corso sarà considerato superato ottenendo un punteggio pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene “*Abilitato ad operare sul software di previsione CBRN*” ed acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare.

**PROFILI D'IMPIEGO:** personale impiegato presso i Centri CBRN di *Warning & Reporting (W&R) (Zone Control Centre, Collection Centre, Sub Collection Centre)*.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** minimo 5 – massimo 35;
- **durata del corso:**
  - fase a distanza (36 ore) da terminare il giovedì della settimana antecedente l'inizio della fase residenziale;
  - fase in presenza: n. 3 settimane (15 giorni lavorativi);
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macroarea” di appartenenza nell'allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP5 - INTEGRATO**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• In-Processing Briefing.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test di ingresso valutativo</li> <li>• Esame finale 1° modulo valutativo</li> <li>• Esame finale e compilazione feedback</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>DIFESA RADIOLOGICA E NUCLEARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W &amp; R previsione semplificata e dettagliata (R) MSG CBRN 1-2 e 3 RAD.</li> <li>• Esercizi di previsione RAD con compilazione e gestione dei relativi messaggi CBRN e revisione degli esercizi assegnati</li> <li>• Attività di previsione W &amp; R semplificata (N), esercitazione in aula su previsione nucleare con metodo speditivo su eventi di scoppio nucleare e su eventi radiologici.</li> <li>• Parametri dello scoppio nucleare e msg 1NUC.</li> <li>• Attraversamento area contaminata radiologicamente.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP-45.</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W &amp; R previsione semplificata (Previsione di incidenti della contaminazione biologica, metodo semplificato).</li> <li>• La previsione biologica procedura manuale con metodo dettagliato, esercizi di previsione BIO con compilazione e gestione dei relativi messaggi CBRN.</li> <li>• Esercizi di previsione biologica con compilazione e gestione dei relativi messaggi CBRN e revisione degli esercizi assegnati.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP-45.</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei TIC. Manuale ERG;</li> <li>• W &amp; R previsione semplificata;</li> <li>• W e R previsione dettagliata.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP-45.</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Approfondimenti sullo STANAG 2103 Differenze e finalità della messaggistica CBRN</li> <li>• Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN-Linee guida</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO OP 5 INTEGRATO**

	Argomenti trattati
<p><b>ATTIVITÀ PROCEDURALI DELLA RETE DI WARNING AND REPORTING</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalità sul W &amp; R, organizzazione NATO e nazionale.</li> <li>• Illustrazione del flusso dei messaggi per il tramite della catena W&amp;R e uso del VALCODE.</li> <li>• Generalità ed impiego del <i>software CBRN –Analysis</i>. Introduzione allo scenario</li> <li>• Familiarizzazione con le impostazioni di setup del software e analisi presenti in modalità “comandi” dalla barra degli strumenti del <i>CBRN Analysis</i></li> <li>• Sviluppo di un evento nucleare e adempimento delle funzioni di Warning &amp; Reporting. Analisi delle potenziali risultanze e avvio dei processi di validazione</li> <li>• Sviluppo di un evento nucleare. Analisi relativa ai livelli di decadimento e di dose correlati all’attraversamento di aree contaminate e procedure di reporting in caso di strike warn</li> <li>• Illustrazione di un Risk Object (RO) nucleare e impiego delle funzioni di analisi in caso di evento che coinvolga la specifica area</li> <li>• Sviluppo di un evento chimico e adempimento delle funzioni di Warning &amp; Reporting. Analisi delle potenziali risultanze e avvio dei processi di validazione. Calcolo della contaminazione residua per il tramite delle funzioni di All Clear</li> <li>• Illustrazione di un Risk Object (RO) chimico e impiego delle funzioni di analisi in caso di evento che coinvolga la specifica area. Utilizzo del manuale ERG.</li> <li>• Sviluppo di un evento radiologico e adempimento delle funzioni di Warning &amp; Reporting. Analisi delle potenziali risultanze e avvio dei processi di validazione.</li> <li>• Sviluppo di un evento biologico e adempimento delle funzioni di Warning &amp; Reporting. Analisi delle potenziali risultanze e avvio dei processi di validazione.</li> <li>• Sviluppo di una esercitazione di Warning &amp; Reporting con assegnazione di ruoli associati al livello ordinativo di impiego del Reparto di appartenenza (ZCC, CC, SCC) nella Rete Nazionale Militare di Osservazione e Segnalazione di Eventi CBRN.</li> <li>• Assegnazione dell’identificativo di un Risk Object.</li> <li>• Comparazione e correlazione dei messaggi e gestione delle informazioni di eventi osservati o non osservati.</li> <li>• Illustrazione database Seveso Query e Piattaforma EURDEP cenni CBRN Analysis e HPAC.</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA  
CORSO OP5 INTEGRATO**

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiazioni ionizzanti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipi di radiazioni</li> <li>- Natura delle Radiazioni</li> <li>- Irradiazione contaminazione</li> </ul> </li> <li>• Nozioni di dosimetria</li> <li>• Strumenti               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ANPDR/ (Sonde Pancake, otoscintillatori)</li> <li>- Principi di funzionamento</li> </ul> </li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Classificazione dei BWAs e accenni al ciclo vitale</li> <li>• Il rischio biologico</li> <li>• I livelli di rischio BIO e misure Safety and Security da 1 a 4</li> <li>• L' arma biologica: componenti, caratteristiche, indicatori per riconoscerla</li> <li>• Case Study recente Bio</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione agli aggressivi chimici;</li> <li>• Manuale ERG;</li> <li>• STRUMENTI (CARTINE RIVELATRICI M72/ CAM/CHEPRO 100i/ CHEMPROX).</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschera anti CBRN</li> <li>• DPI Sintex</li> <li>• Sequenza Vestizione e Svestizione</li> <li>• Pacchetto Decontaminazione e Corredo Complementare</li> <li>• Decontaminazione</li> <li>• Sanijet</li> </ul>

## **SP1: CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIQUALIFICAZIONE PER GRADUATI E VOLONTARI DEI REPARTI SPECIALISTICI.**

**SCOPO:** offrire ai frequentatori le conoscenze necessarie per essere in grado di:

- riconoscere un incidente CBRN e comprendere a pieno le procedure che l'unità dovrà implementare per diffondere l'allarme e fornire protezione;
- individuare e identificare la contaminazione CBRN e condurre operazioni di sorveglianza. *Field Reconnaissance, Sensitive Site Reconnaissance e di Survey CBRN*;
- prelevare campioni di sospetta contaminazione CBR per analisi confermative e/o l'invio a laboratori accreditati;
- delimitare aree, confinare e segnalare mezzi, materiali ed equipaggiamenti contaminati CBRN;
- svolgere l'incarico di osservatore CBRN;
- conoscere e fornire i dati per la compilazione della messaggistica CBRN, come previsto dall'ATP-45;
- operare all'interno di una stazione di decontaminazione e monitorarne l'efficacia;
- decontaminare superfici o infrastrutture di dimensioni limitate;
- fornire concorso nelle operazioni fuori area, agli organi tecnici competenti, al monitoraggio ambientale, alla raccolta di campioni ed eventuale analisi;
- certificare l'assenza di contaminazione C/R di materiali e mezzi in uscita dal teatro operativo;
- concorso alle unità EOD del Genio nelle attività di identificazione di munizionamento e/o di IED a caricamento speciale;
- utilizzare e mantenere materiali ed equipaggiamenti individuali e di Reparto necessari alla difesa CBRN, in particolare i sistemi di protezione collettiva, i mezzi da ricognizione CBRN, e i sistemi di decontaminazione;
- adottare le misure necessarie prima di un attacco per prevenire la contaminazione e successivamente per evitarne la diffusione.

**TIPO:** valutativo.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:**

#### **a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici: assegnazione specifico incarico o riqualificazione sanzionata dalla F.A.;
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: auspicabile.

#### **b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

#### **c. Personale destinatario:**

Graduati e Volontari (VFP4/VFP1/VFI/VFT) dei Reparti Specialistici CBRN dell'Esercito con l'incarico di "Operatore CBRN" e appartenenti a Reparti con Incarichi equivalenti per le altre FF.AA..

### **VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** non prevista;

**b. intermedia non valutativa** (al fine di verificare l'andamento del Corso e apportare eventuali correttivi)

**c. finale:** prevista (contenuti didattici della fase in presenza).

Il corso sarà considerato superato solo se il voto raggiunto alla valutazione finale sarà pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene "Operatore CBRN" e acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare che dà, altresì, titolo a fregiarsi del relativo nastrino di merito.

**PROFILI D'IMPIEGO:** personale impiegato presso le unità specialistiche con l'incarico di "Operatore CBRN".

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** (a cura Stati Maggiori FF.AA.);
- **durata del corso:** 5 settimane (25 giorni lavorativi);
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “*macroarea*” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL CORSO SPI**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso ed eventuale Briefing sulla sicurezza antinfortunistica.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione.</li> <li>• IN-Processing Briefing.</li> <li>• Esame finale prova teorico-pratica.</li> <li>• Esame finale prova scritta.</li> <li>• Accertamento Intermedio non valutativo.</li> <li>• Compilazione feedback.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>DIFESA RADIOLOGICA E NUCLEARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosimetria delle radiazioni ionizzanti. (con pratica in “camera di irraggiamento”).</li> <li>• Principi di funzionamento degli strumenti per la rivelazione radiologica.</li> <li>• Radioattività – origini e radiazioni ionizzanti. - Elementi di Radioprotezione.</li> <li>• Funzionamento della tecnologia della strumentazione radiologica Contatore GAIGER-MULLER e Sonde Pancake (ROTEM) IDENTIFINDER, FOTOSCINTILLATORI.</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il rischio biologico.</li> <li>• Operazione e arma biologica.</li> <li>• Gli agenti biologici di possibile impiego e le loro caratteristiche.</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischio chimico.</li> <li>• Materiali <i>dual-use</i>.</li> <li>• Gli aggressivi chimici: convenzioni internazionali; requisiti, caratteristiche e classificazione;</li> <li>• Gestione dei TICs. Manuale ERG.</li> <li>• La tecnologia della relativa alla strumentazione per la rivelazione e identificazione chimica (FOTOIONIZZAZIONE, GCMS, RAMAN, IR..ECC).</li> </ul>
<b>GENERALITÀ SULLA CHIMICA DI BASE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tavola periodica degli elementi.</li> <li>• Legami chimici.</li> <li>• Proprietà ossidanti e riducenti.</li> <li>• Famiglie di legami chimici.</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN E SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normativa di riferimento. Dottrina CBRN NATO e nazionale.</li> <li>• Nuovo Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN- Linee guida.</li> <li>• Organizzazione Difesa CBRN FF.AA.</li> <li>• Individuazione, identificazione e monitoraggio (DIM).</li> <li>• Decontaminazione: principi, metodi e materiali.</li> <li>• STANAG 2103 – ATP-45 - Aspetti specifici sul rapporto CBRN1 e CBRN4.</li> <li>• Topografia nozioni di base; lettura ed orientamento di carte, designazione di un punto.</li> <li>• Procedure SIBCRA AEP 66.</li> <li>• ATP 65.</li> </ul>
<b>MISURE MEDICHE IN CAMPO CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malattie da agenti BIO, BWAs e agenti pandemici.</li> <li>• Aggressivi chimici e loro effetti sull'organismo umano.</li> <li>• Gli effetti delle radiazioni ionizzanti sull'organismo umano.</li> </ul>
<b>CONFERENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione collettiva: criteri e tecnologie.</li> <li>• Ordigni a caricamento speciale; <ul style="list-style-type: none"> <li>- criteri di riconoscimento</li> <li>- codici colori e segni particolari</li> <li>- cenni su SOP EODBC con particolare riferimento ai criteri utilizzati per le aree di sgombero per i caricamenti speciali.</li> </ul> </li> </ul>

<p><b>APPLICAZIONE PRATICA DELLE PROCEDURE CBRN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La protezione individuale. Illustrazione e uso pratico degli indumenti protettivi di tipo 1,2,3,4,5.</li> <li>• Descrizione della strumentazione per l'individuazione RAD, ROTEM e ANPDR/77 e relative sonde, dosimetro SOR-T e lettore XOM-T.</li> <li>• Descrizione della strumentazione per l'individuazione CHEM.</li> <li>• Uso pratico della strumentazione RAD di Forza Armata e Specialistica.</li> <li>• Uso pratico della strumentazione CHEM di Forza Armata e Specialistica.</li> <li>• Primo soccorso in ambiente contaminato e valutazione dei feriti contaminati.</li> <li>• Procedure di protezione individuale: procedure di indossamento e svestizione dell'IPE; impiego operativo dell'IPE esercizi in ambiente contaminato (Camera di Fiducia). Kit soldato sicuro, kit di autosoccorso e decontaminazione, DPI (TYCHEM TK-F, indumento PAUL BOYÈ, TYVEK e autorespiratori DIABLO).</li> <li>• Procedure di decontaminazione CBRN: familiarizzazione ed impiego degli apparati di decontaminazione.</li> <li>• Procedure DIM: esecuzione di esercizi finalizzati alla ricerca ed alla delimitazione di aree contaminate chimicamente.</li> <li>• Procedure di decontaminazione CBRN: allestimento di una striscia per la decontaminazione operativa e allestimento di una stazione di decontaminazione approfondita del personale, deambulante e non deambulante.</li> <li>• Uso dell'arma individuale con equipaggiamento anti-NBC indossato, (simulatore DELCON).</li> <li>• Procedure DIM: esecuzione di esercizi finalizzati alla ricerca di <i>hot-spot</i> RAD ed alla misurazione della radioattività (<i>LLR, Bomba Sporca. Ferrovie e Fognature, etc.</i>).</li> <li>• Osservazione e allarme CBRN: esecuzione di esercizi finalizzati all'osservazione di un evento CBRN ed alla compilazione del rapporto CBRN1.</li> <li>• Procedure DIM: esecuzione di esercizi finalizzati alla ricerca ed alla delimitazione di aree contaminate chimicamente, compilazione del rapporto CBRN4.</li> <li>• Campionamento SIBCRA: <i>survey</i> dettagliata e delimitazione delle aree di lavoro, individuazione <i>hot spot</i>. Raccolta, confezionamento ed etichettatura di campioni di sospetta contaminazione CBR.</li> </ul>
---	--

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>APPLICAZIONE PRATICA DELLE PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I sistemi di decontaminazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. L'apparato di decontaminazione Sanijet C/921: <ul style="list-style-type: none"> <li>- documentazione correlata, impiego e piccola manutenzione;</li> <li>- uso delle casse in dotazione;</li> <li>- esercizi pratici (avviamento d'emergenza, impiego dell'apparato con alta e bassa pressione, ecc.);</li> <li>- procedure di decontaminazione CBRN di personale, automezzi e dei materiali.</li> </ul> </li> <li>b. L'apparato di decontaminazione di piccola capacità: <ul style="list-style-type: none"> <li>- procedure di decontaminazione CBRN di automezzi e dei materiali.</li> </ul> </li> <li>c. Sistemi di decontaminazione in uso AM e alla MM.</li> </ul> </li> <li>• Richiami sui rapporti CBRN1 e CBRN4. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le attività DIM per l'impiego della strumentazione CHEM/RAD in dotazione ai Reparti Specialistici.</li> <li>- Esercitazione pratica finale su evento C.</li> <li>- Esercitazione pratica su evento R e N.</li> </ul> </li> </ul>

## **SP2: CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIQUALIFICAZIONE CBRN PER SERGENTI E GRADUATI DA IMMETTERE NEL RUOLO SERGENTI DELL'EI**

**SCOPO:** offrire ai frequentatori la conoscenza per:

- riconoscere un incidente CBRN e comprendere a pieno le procedure che l'unità dovrà implementare per diffondere l'allarme e fornire protezione;
- elaborare le informazioni raccolte sui potenziali rischi;
- coordinare e condurre le attività di *Warning e & Reporting* (W&R), anche mediante l'ausilio di sistemi e software specifici;
- coordinare e condurre le attività di DIM CBRN e sovrintendere al prelievo di campioni e se possibile, all'effettuazione delle analisi presso i laboratori campali e/o all'invio a laboratori accreditati;
- sovrintendere alla decontaminazione operativa del personale dell'unità;
- sovrintendere all'organizzazione e alle attività di una stazione di decontaminazione approfondita;
- gestire, utilizzare e mantenere materiali ed equipaggiamenti individuali e di Reparto necessari alla difesa CBRN, in particolare i sistemi di protezione collettiva, i mezzi da ricognizione CBRN e i sistemi di decontaminazione;
- predisporre le misure necessarie prima di un attacco per prevenirne la contaminazione e successivamente per evitarne la diffusione.

**TIPO:** valutativo.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTICIPAZIONE:**

#### **a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici: assegnazione specifico incarico/riqualificazione a cura della F.A..

#### **b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate;

#### **c. Personale destinatario:**

Personale Sergente e/o Graduato dell'Esercito da immettere nel Ruolo dei Sergenti della F.A. Esercito, con l'incarico di C.te di Squadra/Vice C.te di Plotone CBRN.

### **VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** non prevista;

**b. finale:** prevista, in aderenza a quanto sancito dalla Circolare Istitutiva del Corso (contenuti didattici della fase in presenza).

**ASPETTI MATRICOLARI:** con il superamento del corso il frequentatore diviene "Comandante di squadra CBRN/Vice Comandante di plotone" e acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare che dà, altresì, titolo a fregiarsi del relativo nastrino di merito.

**PROFILI D'IMPIEGO:** personale impiegato presso le unità specialistiche CBRN con l'incarico di "Comandante di squadra CBRN/Vice Comandante di plotone".

### **INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** (a cura SME);
- **durata del corso:** da definire in base alle esigenze di F.A. (articolato su 5 settimane presso la Scuola NBC, 10 settimane presso il 7° Rgt. Difesa CBRN "Cremona" e 1 settimana, dedicata alle valutazioni finali, presso la Scuola NBC).
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la "macroarea" di appartenenza nell'allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO SP2**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione.</li> <li>• In-Processing Briefing.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esame finale valutativo.</li> <li>• Esame intermedio</li> <li>• Compilazione feedback.</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>FISICA NUCLEARE RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischio Radiologico e Nucleare.</li> <li>• Elementi di radioprotezione.</li> <li>• Le tecnologie di rivelazione R: Gaiger-muller e fotoscintillatori, principi tecnologici, differenze, vantaggi e svantaggi</li> <li>• Dosimetria delle radiazioni ionizzanti. (con pratica in “camera di irraggiamento”).</li> <li>• Normativa nazionale e NATO in materia di radiazioni ionizzanti.</li> <li>• Concetti introduttivi al campionamento radiologico.</li> <li>• W&amp;R: procedure di previsione semplificata R/N.</li> <li>• Parametri di uno scoppio nucleare – msg 1 NUC</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP-45.</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il rischio biologico.</li> <li>• Principali caratteristiche degli agenti biologici.</li> <li>• Operazione e arma biologica</li> <li>• W&amp;R: procedure di previsione semplificata biologica.</li> <li>• Campionamento biologico: strumenti e procedure per il campionamento BIO.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP-45.</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischio chimico (inclusi FGA).</li> <li>• Le caratteristiche chimico fisiche dei CWA.</li> <li>• Gestione dei TIC. Manuale ERG.</li> <li>• La tecnologia della relativa alla strumentazione per la rivelazione e identificazione chimica (FOTOIONIZZAZIONE, GCMS, RAMAN, IR..ECC).</li> <li>• W e R previsione semplificata.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP-45.</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO SP2**

<p><b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN E SIMULAZIONE CBRN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dottrina CBRN NATO e nazionale di riferimento.</li> <li>• Organizzazione difesa CBRN EI.</li> <li>• Nuovo Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN-Linee guida.</li> <li>• STANAG 2103 – ATP-45. Richiami Msg CBRN 1 e 4</li> <li>• STANAG2499 – ATP 65</li> <li>• Illustrazione generale dei Messaggi CBRN</li> <li>• Individuazione, identificazione e monitoraggio (DIM)</li> <li>• La decontaminazione CBRN.</li> <li>• Topografia.</li> </ul>
<p><b>MEDICINACBRN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedure di <i>First Aid</i> in ambiente contaminato secondo la pubblicazione NATO AMedP-7.2.</li> <li>• Agenti bio e malattie connesse al loro impiego.</li> <li>• Gli effetti delle sostanze chimiche sull'organismo.</li> <li>• Effetti delle radiazioni ionizzanti.</li> </ul>
<p><b>PROCEDURE CBRN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La protezione. Maschere, filtri e IPE. DPI .</li> <li>• Svolgimento attività operative con IPE. Camera di fiducia.</li> <li>• Campionamento SIBCRA: procedure, protocolli e equipaggiamenti CBR.</li> <li>• Illustrazione del kit di autosoccorso e decontaminazione.</li> <li>• Allestimento di una striscia per la decontaminazione del personale e dei mezzi.</li> <li>• Uso del simulatore di tiro “DELCON” con IPE.</li> <li>• Tecniche di ricognizione.</li> <li>• Individuazione identificazione e monitoraggio. Attività pratica chimica.</li> <li>• Individuazione identificazione e monitoraggio. Attività pratica radiologica (Area Low Level Radiation).</li> <li>• Procedure DIM - Esercizi CBRN 4.</li> <li>• Attività operative di campionamento SIBCRA BIO</li> <li>• Attività operative di campionamento SIBCRA CHEM</li> <li>• Attività operative di campionamento SIBCRA RAD</li> <li>• Approfondimenti e quesiti CBRN per tutte le sezioni.</li> </ul>

***“ON THE JOB TRAINING”***  
**PRESSO IL 7° RGT. DIFESA CBRN “CREMONA” IN CIVITAVECCHIA**

- Abilitazione capo carro operatore principale (veicolo VBR NBC PLUS).

**AI5: CORSO ABILITATIVO PER OPERATORE DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

**SCOPO:** Offrire ai frequentatori una preparazione volta ad effettuare il prelievo di campioni di matrici ambientali potenzialmente inquinate ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e per la ricerca di Legionella.

Ai frequentatori verranno fornite le seguenti conoscenze e capacità:

- nozioni di base sulla vigente normativa ambientale;
- essere in grado di individuare e riconoscere una possibile problematica ambientale;
- dispositivi di Protezione Individuale (DPI) da utilizzare nell'attività di campionamento;
- principali tecniche di campionamento di suolo e sottosuolo per la ricerca di diversi contaminanti ambientali;
- redigere un report di campionamento ed identificazione campione;
- conservazione e trasporto dei campioni;
- effettuare mediante prove pratiche il campionamento di acqua;
- effettuare mediante prove pratiche il campionamento di suolo e sottosuolo.

**TIPO:** valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:****a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici: frequenza e completamento della fase a distanza.
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado tecnico/scientifico o in alternativa la qualifica CBRN (OP1).

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

Sottufficiali e/o Graduati delle FF.AA. allo scopo di creare un bacino di personale da cui attingere per l'effettuazione di eventuali campionamenti ambientali presso le proprie o altre sedi stanziali.

**VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** non prevista;

**b. finale:** prevista (contenuti didattici delle fasi "a distanza" e "in presenza").

Il corso sarà considerato superato solo se il voto raggiunto alla valutazione finale sarà pari o superiore a 18,00/30<sup>mi</sup>.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con la frequenza del corso il discente diviene "Operatore Campionamento Ambientale" ed acquisisce il diritto alla conseguente annotazione matricolare.

**PROFILI D'IMPIEGO:** Operatore ambientale nell'ambito delle attività definite dal Comitato Interforze di Coordinamento (CIC) secondo quanto previsto dalla normativa di SMD – UGPREVATA: P001 – ed. 2020 e V001 – ed. 2020.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** da 10 a un massimo di 35 frequentatori;
- **durata del corso:**
  - fase a distanza: (36 ore) da terminare il giovedì della settimana antecedente l'inizio della fase residenziale;
  - fase in presenza: 3 giorni lavorativi.
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la "macroarea" di appartenenza nell'allegato 17 (circolare SMD – F – 017, ed.2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO AI5**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre-accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione.</li> <li>• In-Processing Briefing.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esame finale pratico.</li> <li>• Compilazione feedback.</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precauzioni per la sicurezza degli operatori addetti al campionamento. Dispositivi di protezione individuale da utilizzare nell'attività di campionamento.</li> <li>• Tecniche di campionamento del suolo modalità di conservazione e trasporto dei campioni di suolo.</li> <li>• Modalità di redazione dei rapporti di campionamento del terreno.</li> <li>• Precauzioni per la sicurezza degli operatori addetti al campionamento.</li> <li>• Dispositivi di protezione individuale da utilizzare nell'attività di campionamento.</li> <li>• Procedure per il campionamento delle acque.</li> <li>• Individuazioni dei punti significativi di campionamento acqua e modalità di conservazione e trasporto dei campioni di acqua</li> <li>• Attività pratica di campionamento del suolo e delle acque e di redazione dei report</li> </ul>
<b>CONFERENZE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richiami sul quadro normativo di riferimento nazionale e in ambito A.D. Esempi di problematiche ambientali e siti contaminati in ambito difesa.</li> </ul>

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA DEL  
CORSO AI5**

<b>Argomenti trattati</b>	
<b>CAMPIONIONAMENTO DI MATRICI AMBIENTALI</b>	
<b>Quadro normativo di riferimento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• D.Lgs 152/2006 e s.m.i.;D.M.</li> <li>• Le pubblicazioni della Difesa nel settore della tutela ambientale.</li> </ul>
<b>CAMPIONIONAMENTO DI ACQUA PER LA RICERCA DI LEGIONELLA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di sistematica batterica.</li> <li>• Esigenze nutrizionali.</li> <li>• Fonti di contaminazione.</li> <li>• Sintomatologia.</li> <li>• Soggetti e categoria di lavoratori a rischio, Prevenzione.</li> <li>• Decreto ministeriale 07 febbraio 1983 “Inserimento della legionellosi nell’elenco delle malattie infettive e diffuse sottoposte a denuncia obbligatoria”. G.U. n. 63 del 05 marzo 1983.</li> <li>• Decreto ministeriale 15 dicembre 1990 “Sistema informativo delle malattie infettive e diffuse” che sancisce la notifica obbligatoria in classe II per quanto concerne i casi di legionellosi.</li> <li>• Circolare del Ministero della sanità – Dipartimento della Prevenzione n. 400.2/9/5708 del 29 dicembre 1993 e revisione “Sorveglianza delle Legionellosi”.</li> <li>• Decreto legislativo 9 aprile 2008 n. 81. Attuazione dell’articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (G.U. n. 101 del 30 aprile 2008).</li> <li>• Linee Guida Nazionali approvate in Conferenza Stato-Regioni il 7 maggio 2015. “Linee-guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi” Rep. Atti n.79/CSR del 7 maggio 2015.</li> </ul>	

**AI6: SEMINARIO INFORMATIVO SULLE BUONE PRATICHE DI LABORATORIO**

**SCOPO:** Far conoscere al personale civile e militare, operante nei laboratori mobili e fissi, le normative vigenti per la sicurezza in laboratorio, normative vigenti sulle certificazioni, conoscenze base del campionamento operativo in ambiente contaminato da agenti CBRN e *Toxic Industrial Material (TIM)*, distribuzione degli enti/organizzazioni sul territorio nazionale dei laboratori e loro capacità di analisi, nozioni base di primo soccorso dovuto a contaminazione da agenti CBRN e TIM e analisi casi studio di rilevanza.

**TIPO:** non valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:****a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici: non previsti.
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: auspicabile.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

Personale militare delle Forze Armate, delle Forze di Polizia, della Difesa e Protezione Civile, altri Dicasteri dello Stato ed Amministrazioni Pubbliche.

**VALUTAZIONE:**

- a. **iniziale**: non prevista;
- b. **finale**: prevista solo ai fini del rilascio degli ECM (contenuti didattici del seminario).

**RICONOSCIMENTI FORMATIVI:** Il seminario potrà essere accreditato nell'ambito dell'Educazione Continua in Medicina (ECM).

**PROFILI D'IMPIEGO:** personale impiegato in ambito laboratoriale che collaborano per il corretto funzionamento delle attività di analisi e ricerca in contesto militare e/o civile.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori**: minimo 10 – massimo 20 (auspicabile divisione dei frequentatori 50% militari e 50% civili);
- **durata del corso**: 2 settimane (10 giorni lavorativi);
- **località di svolgimento**: Rieti, Civitavecchia, Roma;
- **costo pro-capite**: vedasi la “macroarea” di appartenenza nell'allegato 17 (circolare SMD - F - 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO AI6**

	<b>Logistical/administrative activities</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre- accesso.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• In-Processing Briefing.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esame finale ECM</li> <li>• compilazione feedback.</li> </ul>

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>DIFESA RADIOLOGICA E NUCLEARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischio Radiologico e Nucleare</li> <li>• Elementi di radioprotezione e dosimetria delle radiazioni ionizzanti.</li> <li>• Pratica in “camera di irraggiamento”</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli agenti biologici di possibile impiego e le loro caratteristiche</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischi chimico</li> <li>• Gli aggressivi chimici: convenzioni internazionali; caratteristiche chimiche, fisiche e tossicologiche</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE E DIFESA CBRN E SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La policy NATO della difesa CBRN e la normativa nazionale di riferimento (cooperazione civile-militare)</li> <li>• Principi, livelli e operazioni della decontaminazione</li> <li>• Nuovo Piano Nazionale per eventi con armi o agenti di tipo CBRN-Linee guida.</li> </ul>
<b>PROCEDURE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione al campionamento/confezionamento SIBCRA</li> <li>• Tecniche di campionamento CBR</li> <li>• Principi generali delle Buone Pratiche di laboratorio “GLP”</li> <li>• Visita scenari area addestrativa “NUBICH”</li> </ul>
<b>AREA CONTROL CENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizzazione della rete <i>Warning &amp; Reporting</i> nazionale</li> <li>• Funzioni e capacità del centro di controllo</li> <li>• Attività di <i>Reachback</i></li> </ul>
<b>ORDINE DEI CHIMICI E FISICI LAZIO-UMBRIA-ABRUZZO-MOLISE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificazioni e standardizzazioni ISO e UNI di interesse a laboratori fissi e mobili</li> <li>• Gestione dei rifiuti di laboratorio</li> <li>• Smaltimento dei rifiuti di laboratorio</li> </ul>

<b>CETLI NBC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle capacità operativa</li> <li>• Descrizione dei laboratori e del loro impiego da parte dell'ente</li> <li>• Processo di demilitarizzazione</li> <li>• Applicazione GLP nei laboratori dell'ente</li> <li>• Visita laboratori dell'ente</li> <li>• Visita area demilitarizzazione</li> </ul>
<b>7° REGGIMENTO DIFESA CBRN "CREMONA"</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle capacità operativa</li> <li>• Descrizione dei laboratori campali e del loro impiego da parte del reggimento</li> <li>• Applicazione GLP nei laboratori campali del reggimento</li> <li>• Visita laboratori campali dell'ente</li> </ul>
<b>AERONAUTICA MILITARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle capacità operativa</li> <li>• Descrizione dei laboratori e del loro impiego da parte dell'ente</li> <li>• Applicazione GLP nei laboratori dell'ente</li> </ul>
<b>ARPA LAZIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione dei laboratori e del loro impiego da parte dell'ente</li> <li>• Descrizione delle capacità di analisi</li> <li>• Applicazione GLP nei laboratori dell'ente</li> <li>• Case <i>study</i> diossina: campionamento, analisi, elaborazione dati, messa in sicurezza</li> <li>• Visita laboratori dell'ente</li> </ul>
<b>ARES 118</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle capacità operativa di soccorso</li> <li>• Nozioni di primo soccorso in ambiente contaminato CBR</li> <li>• Decontaminazione feriti a seguito rilascio agente CBR</li> </ul>
<b>VVF NUCLEO NBCR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle capacità operativa</li> <li>• Descrizione dei laboratori (fissi e campali) e del loro impiego da parte dell'ente</li> <li>• Applicazione GLP nei laboratori fissi e campali dell'ente</li> <li>• Case study interventi C e B con focus alla parte R</li> <li>• Visita laboratori fissi dell'ente</li> </ul>
<b>INMI SPALLANZANI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle attività e capacità dell'Istituto</li> <li>• Descrizione dei laboratori (BSL4) e del loro impiego</li> <li>• Applicazione GLP nei laboratori dell'Istituto</li> <li>• Attivazione e intervento per attivazione di agenti BWA</li> <li>• Case study aggressivi di tipo B (es. Ebola)</li> <li>• Visita laboratori dell'ente (se disponibili)</li> </ul>
<b>CAV BERGAMO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle attività e capacità del centro</li> <li>• Rischi tossicologici da contaminazione/intossicazione agenti CBR</li> <li>• Decontaminazione personale colpito da agenti CBR</li> <li>• Trattamento del personale intossicato</li> <li>• Case study intossicazione C, B e R</li> </ul>
<b>CNR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrizione delle capacità dell'ente</li> <li>• Descrizione dei laboratori e del loro impiego da parte dell'ente</li> <li>• Applicazione GLP nei laboratori dell'ente</li> <li>• Case study: errori nelle GLP, incidenti di laboratorio</li> </ul>

**AP: CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CBRN**

**SCOPO:** Corso finalizzato all'aggiornamento delle conoscenze e delle capacità operative richieste al personale qualificato CBRN, con il prioritario obiettivo di rafforzare le competenze ritenute basilari ed indispensabili per l'assolvimento degli specifici compiti operativi delle unità ai vari livelli.

**TIPO:** non valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTICIPAZIONE:****a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici:
  - in possesso della “*Qualifica Operativa CBRN*” di base dal 2014 (OP1 e OP 1.4);
  - conoscenza della lingua inglese (auspicabile);
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: auspicabile.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Personale destinatario:**

Personale in possesso della Qualifica CBRN a seguito della frequenza del corso OP 1 e OP 1.4 a partire dal mese di Gennaio 2014. Il corso non potrà essere rifrequentato nello stesso anno, da personale che sia stato già iscritto a medesima attività formativa senza averne terminata la fruizione (con possibilità di iscrizione a una delle edizioni dell'anno successivo).

**VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** non prevista;

**b. finale:** non prevista.

**ASPETTI MATRICOLARI:** con la frequenza del corso il discente diviene professionalmente aggiornato nella funzione di “Qualificato Operativo CBRN”.

**PROFILI D'IMPIEGO:** rivolto al personale dei Reparti non specialistici impiegato in ambito CBRN dopo un periodo massimo di 5 anni dall'ultimo corso CBRN frequentato.

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** //;
- **durata del corso:** impegno richiesto circa 36 ore (5 giorni lavorativi), visualizzabile in modalità asincrona;
- **località di svolgimento:** piattaforma multimediale in modalità a distanza;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macroarea” di appartenenza nell'allegato 18 (circolare SMD – F – 017, ed. 2017).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO FASE A DISTANZA DEL  
CORSO AP**

	Argomenti trattati
<b>FISICA NUCLEARE E RADIOPROTEZIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di radioprotezione.</li> <li>• Dosimetria delle radiazioni ionizzanti.</li> <li>• Armi nucleari ed effetti di un'esplosione nucleare.</li> <li>• Configurazione del rischio conseguente all'impiego dell'uranio impoverito in operazioni.</li> <li>• Scenari di rischio Radiologico e Nucleare.</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il rischio biologico e le convenzioni internazionali.</li> <li>• Principali caratteristiche degli agenti biologici.</li> <li>• Operazione ed arma biologica.</li> <li>• Descrizione strumentazione per l'individuazione e l'identificazione biologica.</li> <li>• Cenni sui sistemi di protezione individuale specifici BIO.</li> <li>• Materiali <i>Dual Use</i>.</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenari di rischio chimico.</li> <li>• Gli aggressivi chimici: convenzioni internazionali; caratteristiche chimiche, fisiche e tossicologiche.</li> <li>• Gestione dei TIC. Manuale ERG.</li> </ul>
<b>ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN E SIMULAZIONE CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dottrina CBRN NATO e nazionale di riferimento.</li> <li>• Generalità sull'organizzazione CBRN delle F.A..</li> <li>• STANAG 2499 – ATP-65.</li> <li>• STANAG 2103 – ATP-45.</li> <li>• Fattori meteo e messaggistica meteo ATP-45.</li> <li>• Individuazione identificazione e monitoraggio (DIM).</li> <li>• Decontaminazione Operativa.</li> <li>• Topografia</li> </ul>
<b>MEDICINA CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Malattie da agenti biologici.</li> <li>• Gli aggressivi chimici ed i loro effetti sull'organismo.</li> <li>• Gli effetti delle radiazioni sull'organismo.</li> </ul>

**CBRN RESIST / VERTiGO / CBRNe4rail: CORSO INFORMATIVO A FAVORE DELLE  
INFRASTRUTTURE CRITICHE FERROVIARIE  
PER LA GESTIONE DI SCENARIO D'EMERGENZA  
CBRN.**

**SCOPO:** offrire al personale delle Infrastrutture Critiche Ferroviarie (ICF) Nazionali ed Europee le informazioni e le capacità necessarie a definire una minima e iniziale capacità d'intervento in caso di incidente CBR, che consenta di portare a termine i compiti assegnati, mettendo in sicurezza l'infrastruttura e il personale viaggiante, coordinandosi con i *First Responders*. Nel corso saranno utilizzati strumenti di realtà virtuale per svolgere sessioni dimostrative ed esercizi. Nello specifico i frequentatori dovranno:

- riconoscere un incidente CBR e familiarizzare con le procedure da implementare per diffonderne l'allarme, reagire prontamente all'avviso di un imminente contaminazione CBR e adottare le adeguate misure di protezione;
- determinare la presenza e la natura di un pericolo CBR e adottare le adeguate misure di protezione;
- impiegare gli equipaggiamenti protettivi CBR e assicurarne un elevato livello di funzionalità;
- operare per periodi prolungati indossando la protezione individuale;
- conoscere i principi della decontaminazione;
- gestire, utilizzare e mantenere i materiali necessari alla decontaminazione;
- conoscere gli indicatori e fornire le informazioni per comunicare un evento CBR e per comprendere la situazione ricevuta;
- conoscere e applicare le misure necessarie a prevenire la contaminazione e evitarne la diffusione dopo un incidente CBR;
- gestione del panico in caso di incidente CBR;
- conoscere e saper applicare le modalità di comunicazione con i *First Responders*;
- comprendere, conoscere e saper applicare le misure previste nei piani di sicurezza e di emergenza delle rispettive Infrastrutture Critiche.

**TIPO:** non valutativo.

**REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:**

**a. Professionali:**

- (1) obblighi formativi propedeutici: non previsti;
- (2) studio preventivo pubblicazioni di settore: non previsti.

**b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

**c. Di grado:**

personale destinatario: personale delle Infrastrutture Critiche Ferroviarie ai vari livelli funzionali (operatori/ funzionari).

**VALUTAZIONE:**

- a. **iniziale:** non prevista;
- b. **finale:** non prevista.

**ASPETTI MATRICOLARI:** alla fine del corso sarà rilasciato un attestato di frequenza.

**PROFILI D'IMPIEGO:** personale impiegato in specifico settore in ambito nazionale e/o europeo.

**AGGIORNAMENTI FUTURI:** sviluppo delle attività formative pratiche con valutazione, eventuale, tramite simulatori con tecnologia immersiva (Realtà Virtuale/Estesa).

**INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** massimo 30 frequentatori;
- **lingua svolgimento corso:** inglese e/o italiano;
- **durata del corso:** 5 giorni lavorativi;
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macroarea” di appartenenza nell’allegato 17 (circolare SMD – F – 017, ed. 2017).
- **numero di corsi da svolgere nel progetto e periodi programmati:** n. 4 (lo svolgimento è da definire all’interno del periodo compreso tra novembre 2025 e maggio 2027).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL  
CORSO CBRN RESIST / VERTIGO / CBRNe4rail**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre- accesso;</li> <li>• Briefing sicurezza antinfortunistica.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• In-Processing Briefing.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	//

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>DIFESA RADIOLOGICA E NUCLEARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio radiologico.</li> <li>• Aspetti pratici sulla protezione radiologica.</li> </ul>
<b>DIFESA BIOLOGICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche biologiche.</li> <li>• Descrizione dei principali agenti Biologici.</li> </ul>
<b>DIFESA CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scenario di rischio chimico.</li> <li>• Gestione dei TIC (sostanze chimiche tossiche di origine industriale).</li> <li>• Aggressivi chimici: caratteristiche chimiche fisiche e tossicologiche.</li> </ul>
<b>ANALISI DEL RISCHIO E ORGANIZZAZIONE DIFESA CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incidente CBRN TTX.</li> <li>• W&amp;R indicatori e metodi per la segnalazione di sospetti eventi CBR.</li> </ul>
<b>MEDICINA CBRN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primo soccorso, approccio operativo all’incidente CBRN.</li> <li>• Attività psicologica sulla gestione del panico in eventi CBRN.</li> </ul>
<b>ATTIVITÀ PRATICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività Pratica presso Area Addestrativa NUBICH.</li> </ul>
<b>ATTIVITÀ SIMULATA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività in scenari sintetici caratterizzati dalla presenza di minacce CBRN, da svolgere presso la Zona simulazione Realtà Estesa/Virtuale.</li> </ul>

## **CBRN SoS: CORSO DI FAMILIARIZZAZIONE E TESTING DEL CBRN SYSTEM OF SYSTEMS (CBRN SoS)**

**SCOPO:** permettere la familiarizzazione sui sistemi hardware e software che compongono il CBRN SoS al fine di testarne gli output.

**TIPO:** non valutativo.

### **REQUISITI DI AMMISSIONE/PARTECIPAZIONE:**

#### **a. Professionali:**

(1)obblighi formativi propedeutici: nn

(2)studio preventivo pubblicazioni di settore: ATP 45 / AEP 45 – ATP 3.8.1 Vol. 1

#### **b. Sicurezza:**

informazioni non classificate controllate.

#### **c. Di grado:**

personale destinatario: militari e civili appartenente al Consorzio del Progetto CBRN SoS e rappresentanti degli MoD coinvolti.

### **VALUTAZIONE:**

**a. iniziale:** non prevista;

**b. finale:** non prevista.

**ASPETTI MATRICOLARI:** alla fine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

**PROFILI D'IMPIEGO:** non riconducibile a profili d'impiego

**AGGIORNAMENTI FUTURI:** al momento non previsti.

### **INFORMAZIONI DI DETTAGLIO:**

- **numero frequentatori:** massimo n. 20 frequentatori;
- **lingua svolgimento corso:** inglese;
- **durata del corso:** 5 giorni lavorativi;
- **località di svolgimento:** Rieti;
- **costo pro-capite:** vedasi la “macroarea” di appartenenza nell'allegato 17 (circolare SMD – F – 017, ed. 2017);
- **numero di corsi da svolgere nel progetto e periodi programmati:** n. 1 (lo svolgimento è da definire all'interno del periodo compreso tra novembre 2025 e maggio 2027).

**MATERIE DI INSEGNAMENTO ED ARTICOLAZIONE DI MASSIMA DEL CORSO**

	<b>Attività logistico/ amministrative</b>
<b>Conferenza informativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo schede di pre- accesso;</li> <li>• Briefing sicurezza antinfortunistica.</li> </ul>
<b>Disbrigo pratiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consegna documentazione</li> <li>• In-Processing Briefing.</li> <li>• Attività chiusura corso.</li> </ul>
<b>Attività di verifica</b>	//

	<b>Argomenti trattati</b>
<b>Introduzione al progetto CBRN SoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illustrazione delle finalità, dello sviluppo temporale delle fasi progettuali e suddivisione dei compiti</li> </ul>
<b>Analisi degli input</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione informativa ai sistemi in uso nell'ambito del CBRN SoS (a cura di ogni partner fornitore)</li> </ul>
<b>Illustrazione di uno scenario e sviluppo esercitativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione e illustrazione di uno scenario da proporre quale elemento di testing per il CBRN SoS (sulla base di una progettualità precedentemente condivisa)</li> </ul>
<b>Attività pratica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fase di condotta dell'attività di Testing</li> </ul>
<b>Attività di De-Briefing e Lezioni Apprese</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi dei risultati e raccolta feedback</li> </ul>

## RIEPILOGO COSTO CORSI - ANNO 2026

CORSO	COSTO PRO CAPITE			
	Personale di Stati e Org. Estere, Soggetti e Enti Privati (Macroarea A) (1)	Personale Paesi Esteri (Piano delle ammissioni) (Macroarea A1) (2)	Personale di altre Amm.ni e Enti pubblici e NATO (Macroarea B) (3)	Personale delle F.A. e Enti della Difesa (Macroarea C) (4)
OP1 CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER PERSONALE DELLE F.A.	5.361,56 €	1.212,12 €	614,76 €	347,74 €
OP1 (LINGUA INGLESE) CORSO OPERATIVO DI BASE PER PERSONALE STRANIERO DELLE FORZE ARMATE (DEDICATO AL PERSONALE STRANIERO AUTORIZZATO NEL PIANO DELLE AMMISSIONI APPROVATO DA SMD)	4.019,65 €	914,36 €	625,23 €	346,90 €
OP1.1 CORSO ABILITATIVO PER MEDICI E INFERMIERI DESTINATI A SVOLGERE ATTIVITÀ SANITARIE IN AMBIENTE CONTAMINATO CBRN	2.788,86 €	547,02 €	311,16 €	173,94 €
OP1.4 CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI (EI)	5.357,16 €	1.064,52 €	610,56 €	343,54 €
OP1.4 CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA DI BASE CBRN PER ALLIEVI MARESCIALLI (AM)				
OP2 CORSO OPERATIVO AVANZATO CBRN PER CONSULENTE/ESPERTO	2.788,86 €	547,02 €	311,16 €	173,94 €
OP4 CORSO MULTINAZIONALE CBRN "OPERATIONAL SAMPLING COURSE"	2.682,20 €	612,04 €	393,20 €	180,60 €
OP4.1 CORSO DI CAMPIONAMENTO CBR FORENSE	5.136,20 €	1.177,60 €	658,53 €	365,11 €
OP5-INTEGRATO CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA PER IL PERSONALE ADDETTO AI CENTRI "CBRN WARNING & REPORTING" NAZIONALI E SULLA PREVISIONE DELLA CONTAMINAZIONE CBRN CON SISTEMI AUTOMATICI (ANALYSIS).CORSO DI QUALIFICAZIONE OPERATIVA PER IL PERSONALE ADDETTO AI CENTRI CBRN "WARNING & REPORTING" NAZIONALI	4.073,98 €	821,09 €	506,96 €	279,67 €
AI5 CORSO ABILITATIVO PER OPERATORE DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE	1.001,42 €	216,56 €	120,95 €	69,72 €
AI6 SEMINARIO INFORMATIVO SULLE BUONE PRATICHE DI LABORATORIO	2.684,20 €	614,50 €	396,50 €	265,80 €
SP1 CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIQUALIFICAZIONE PER GRADUATI E VOLONTARI DEI REPARTI SPECIALISTICI	6.430,50 €	1.303,41 €	758,25 €	433,50 €
SP2 CORSO DI SPECIALIZZAZIONE/RIQUALIFICAZIONE CBRN PER SERGENTI E GRADUATI DA IMMETTERE NEL RUOLO SERGENTI DELL'EI	7.692,30 €	1.553,40 €	885,30 €	495,60 €
AP CORSO DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CBRN.	1.124,80 €	169,60 €	80,80 €	44,70 €
CBRN RESIST / VERTIgO / CBRNe4rail	1.308,29	262,89 €	164,09 €	90,74 €
CBRN SoS	1.357,99 €	273,70 €	168,99 €	93,22 €

**MODALITA' DI PAGAMENTO DEL COSTO DEL CORSO:**

- frequentatori macroarea C di cui alla colonna (4) - pagamento annuale a consuntivo mediante l'istituto delle partite debito/credito;
- frequentatori macroarea A e B di cui alle colonne (1) e (3) - il pagamento del costo del corso avverrà attraverso "bonifico", direttamente a favore dello Stato Maggiore della Difesa, su disposizioni di dettaglio che di volta in volta verranno fornite con apposita comunicazione dalla Scuola NBC agli EDRC aventi titolo, ovvero, in alternativa, col ricorso all'istituto della permuta di beni e servizi;
- frequentatori macroarea A1 di cui alla colonna (2) – trovano applicazione le procedure previste dalla Direttiva SMD-CTM-002, edizione 2018.

**COPERTURA ASSICURATIVA**

- il personale di cui alla colonna (1) dovrà essere in possesso di copertura assicurativa contro infortuni per l'intera durata di permanenza presso la Scuola;
- il personale di cui alla colonna (2) dovrà attuare le disposizioni previste dalla Direttiva SMD-CTM-002, edizione 2018.

**RICHIESTA DI ISCRIZIONE ALLA FORMAZIONE A DISTANZA  
della Scuola Interforze per la Difesa NBC**

(modulo, disponibile sul sito <https://www.difesa.it/smd/entimi/scuolanbc/>, da compilare in stampatello chiaro e leggibile)

**PARTE RISERVATA AL FREQUENTATORE**

Il sottoscritto  
 grado/Qualifica.....Cognome.....  
 nome.....nato a.....  
 il.....Forza Armata di appartenenza.....  
 Ente di appartenenza..... sede.....  
 incarico..... e-mail  
 istituzionale..... e-mail personale.....  
 tel. Ufficio..... tel. personale.....  
 Codice Fiscale .....

• chiede di essere ammesso alla **formazione a distanza** della Scuola Interforze per la Difesa NBC a seguito di designazione alla frequenza del corso:

(specificare tassativamente **Tipo, Numero** del corso CBRN della richiesta e **Periodo** di previsto svolgimento);

- dà il consenso al trattamento dei propri dati personali ai fini della frequenza del corso, ai sensi del D.Lgs. 196/2003;
- si impegna a mantenere strettamente personali le credenziali di accesso al corso e a non utilizzare i contenuti dello stesso al di fuori degli scopi istituzionali.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

**PARTE RISERVATA ALL'ENTE DI APPARTENENZA**

\_\_\_\_\_  
 (Timbro lineare dell'Ente richiedente)

Prot. n. \_\_\_\_\_ (luogo e data) \_\_\_\_\_

**ALLA SCUOLA INTERFORZE PER LA DIFESA NBC**

**02100 R I E T I** Ufficio Didattica

scuola\_difesa\_nbc@postacert.difesa.it (PEC)

Si segnala il personale sopra indicato per la frequenza dei corsi on-line presso codesto Istituto, in quanto ritenuto necessario ai fini istituzionali di questo Ente. Per eventuali ulteriori informazioni rivolgersi al punto di contatto sottoriportato.

PdC \_\_\_\_\_ telefono \_\_\_\_\_

e-mail istituzionale dell'Ente \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 (Timbro e firma del Comandante di Corpo)

**PARTE RISERVATA ALLA SCUOLA NBC**

<b>USER ID</b>		<b>DATA ISCRIZIONE</b>	
<b>PASSWORD</b>		<b>DATA TERMINE FASE A DISTANZA</b>	
<b>INDIRIZZO PORTALE CORSO</b>		<b>DATA ACQUISIZIONE BADGE</b>	

**Tutti i campi debbono essere obbligatoriamente compilati**

**DICHIARAZIONE DEL COMANDATE DI CORPO  
PER I CORSI DI QUALIFICAZIONE DI BASE E/O AVANZATA**

(Timbro lineare dell'Ente richiedente)

si segnala il \_(Grado) (Nome) (Cognome)\_\_\_ per la frequenza del \_\_\_(DENOMINAZIONE CORSO)\_\_\_di previsto svolgimento presso codesto Istituto dal \_\_\_\_al\_\_\_\_, in quanto impiegato e/o di futuro impiego nell'ambito dell'Organizzazione della Difesa CBRN, di questo EDRC.

(Timbro e firma del Comandante di Corpo)

---

**DICHIARAZIONE DEL COMANDATE DI CORPO  
PER I CORSI DESTINATI ALLA RETE NAZIONE W&R**

(Timbro lineare dell'Ente richiedente)

si segnala il \_(Grado) (Nome) (Cognome)\_\_\_ per la frequenza del \_\_\_(DENOMINAZIONE CORSO)\_\_\_di previsto svolgimento presso codesto Istituto dal \_\_\_\_\_al\_\_\_\_\_, in quanto impiegato e/o di futuro impiego nell'ambito dei Centri della Rete Nazionale Militare CBRN di W&R.

(Timbro e firma del Comandante di Corpo)