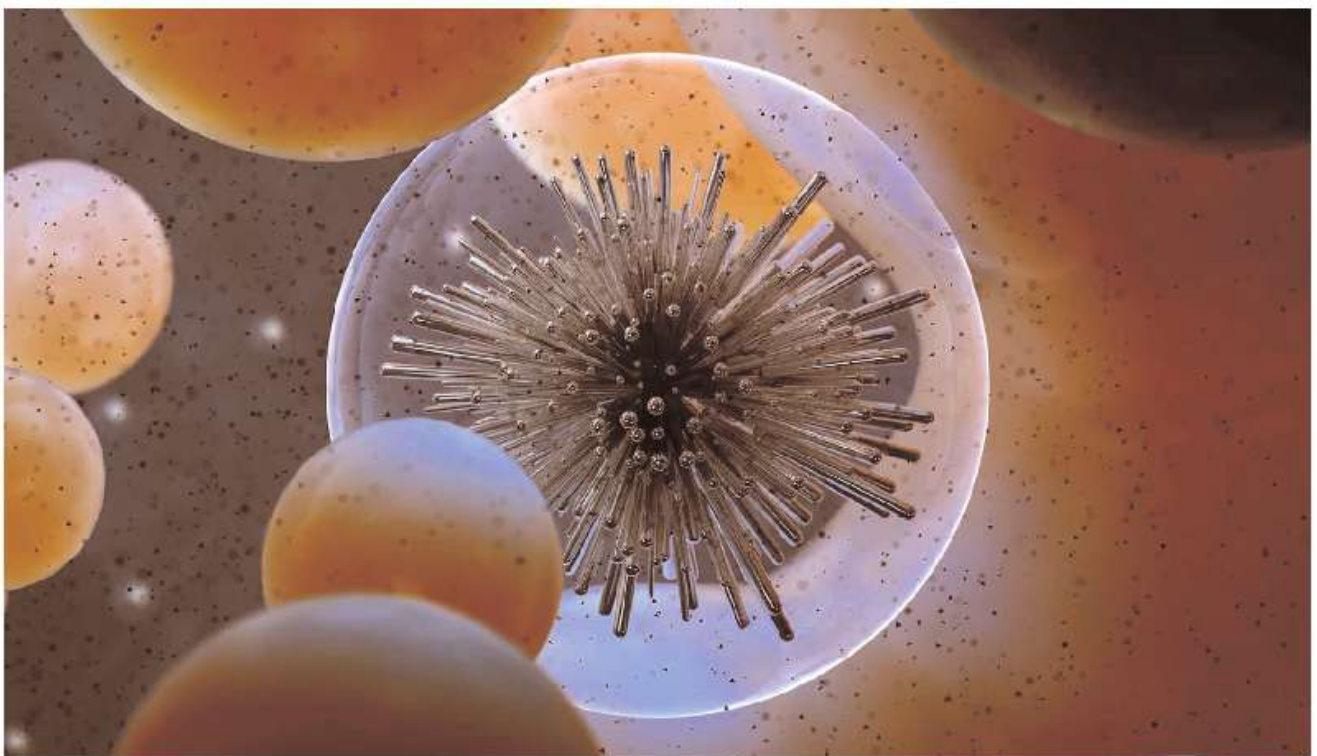




Corso Online di Alta Formazione

# **LE MINACCE BIOLOGICHE ALLA SICUREZZA NAZIONALE:**

**IL RUOLO DEI SERVIZI D'INTELLIGENCE  
NELLA PREVENZIONE E GESTIONE DEI BIO-RISCHI EMERGENTI**





Corso Online di Alta Formazione

# **LE MINACCE BIOLOGICHE ALLA SICUREZZA NAZIONALE:**

## **IL RUOLO DEI SERVIZI D'INTELLIGENCE NELLA PREVENZIONE E GESTIONE DEI BIO-RISCHI EMERGENTI**

**Per informazioni si prega di contattare: [fondazionegermani@gmail.com](mailto:fondazionegermani@gmail.com)**

L'Istituto Gino Germani di Scienze Sociali e Studi Strategici organizza il corso online di alta formazione sul tema “*Le minacce biologiche alla sicurezza nazionale: il ruolo dei Servizi d'intelligence nella prevenzione e gestione dei bio-rischi emergenti*”.

Il corso è composto da 21 video-lezioni (17 in italiano e 4 in inglese), fruibili in qualsiasi momento dagli iscritti, svolte da 14 autorevoli esperti italiani e stranieri, e da quattro webinar che si svolgeranno alla fine di gennaio 2022:

1° webinar: *Minacce e rischi biologici emergenti: compiti e funzioni delle agenzie di intelligence.*

2° webinar: *Programmi di guerra biologica di grandi potenze, Stati-canaglia e organizzazioni terroristiche.*

3° webinar: *Verso un nuovo approccio multidisciplinare all'analisi d'intelligence per la sicurezza biologica nazionale.*

4° webinar: *Pianificazione per le crisi di bio-sicurezza e loro gestione*

Le registrazioni dei webinar saranno disponibili successivamente per chi non ha potuto partecipare in diretta o desidera riascoltarli.

Al termine del corso i partecipanti riceveranno un Attestato di Partecipazione. Gli iscritti che desidereranno ricevere una valutazione finale potranno consegnare una breve analisi relativa a una o più minacce biologiche emergenti e le loro ripercussioni sulla sicurezza nazionale, o delle proposte per potenziare il sistema nazionale d'intelligence





## **LE MINACCE BIOLOGICHE EMERGENTI: UNA NUOVA SFIDA PER I SERVIZI D'INTELLIGENCE**

La biosicurezza è una delle dimensioni più sensibili della sicurezza nazionale. La pandemia da Sars-CoV-2 ha evidenziato che le minacce biologiche - come l'introduzione deliberata di agenti patogeni in una comunità (ossia un attentato o attacco biologico), o eventi pandemici di origine naturale o accidentale - possono avere un impatto dirompente sugli equilibri politici, economici e sociali di una nazione, provocando una crisi sistemica e, potenzialmente, il collasso degli assetti più vitali dello Stato.

Secondo le valutazioni dei più qualificati Servizi d'intelligence occidentali il quadro delle minacce e dei rischi biologici alla sicurezza nazionale e internazionale è destinato nei prossimi anni a diventare più complesso e insidioso. Gli analisti d'intelligence hanno evidenziato molteplici tipologie di minaccia, tra cui:

- 1) Malattie infettive emergenti o ri-emergenti di origine naturale riconducibili a molteplici cause: la rapida crescita e urbanizzazione della popolazione mondiale; il fenomeno della resistenza anti-microbica; la perdita della biodiversità; la crescita esponenziale dei viaggi internazionali; i trasporti globalizzati di beni alimentari; e il cambiamento climatico.
- 2) Il rischio crescente di attentati bioterroristici. La destabilizzazione dell'economia e della società provocate dalla pandemia da SARS-CoV-2 ha indotto alcune formazioni terroristiche, di matrice sia jihadista che di estrema destra, a percepire le armi biologiche come uno strumento distruttivo efficace e a buon mercato.
- 3) Lo sviluppo accelerato della biologia sintetica e delle biotecnologie, tra cui le tecniche di editing genomico (CRISPR), che consentono a Stati e attori non-statali di manipolare microrganismi al fine di renderli più contagiosi e virulenti, e persino di creare virus capaci di riconoscere e distruggere il DNA specifico di un gruppo etnico. Ad esempio, una delle priorità strategiche della Cina in campo militare è lo sviluppo delle biotecnologie, dell'ingegneria genetica e delle neuroscienze.

Per fronteggiare efficacemente questi pericoli l'Italia deve dotarsi di una strate-



gia nazionale di biosicurezza fondata su una forte leadership politica e un elevato livello di coordinamento e integrazione tra tutte le strutture dello Stato preposte alla tutela della sicurezza nazionale e della sanità pubblica. Il sistema d'intelligence nazionale dovrà costituire un pilastro fondamentale di tale strategia.

Le agenzie di intelligence dovranno, in particolare, svolgere diverse importanti funzioni di prevenzione e contrasto alle minacce biologiche : a) monitoraggio, analisi e previsione di bio-rischi emergenti e futuri, e del loro potenziale impatto sulla sicurezza del sistema-paese; b) tempestiva segnalazione (*early warning*) ai decisori politici di imminenti eventi biologici di origine naturale, accidentale o deliberata; c) neutralizzazione di possibili attacchi biologici tramite operazioni coperte; d) supporto informativo e operativo ai decisori politici per la gestione di crisi di biosicurezza qualora dovessero verificarsi.

Tuttavia, per poter comprendere e contrastare le bio-minacce del XXI secolo i Servizi d'intelligence italiani dovranno adottare nuovi approcci e metodologie multidisciplinari di ricerca e analisi delle informazioni. A tal fine, l'intelligence dovrà collaborare sempre più strettamente con attori della società civile: la comunità scientifica e quella medica, le imprese, il mondo accademico, i *think tank*, e le organizzazioni non-governative.

## **OBIETTIVI DIDATTICI**

Il corso di alta formazione “Le minacce biologiche alla sicurezza nazionale: il ruolo dei Servizi d'intelligence nella prevenzione e gestione dei bio-rischi emergenti”:

- Fornirà ai partecipanti le chiavi di lettura per comprendere le minacce e i rischi biologici del XXI secolo e approfondirà le linee-guida di una possibile strategia nazionale di bio-sicurezza.
- Consentirà ai partecipanti di acquisire una buona conoscenza del ruolo che i Servizi d'intelligence dovranno assumere nella prevenzione e nel contrasto alle minacce biologiche, nonché del nuovo approccio all'intelligence che sarà necessario adottare per fronteggiare tali minacce.





## CONTENUTI DEL CORSO

Il corso approfondirà le seguenti tematiche:

### 1) **Minacce e rischi biologici del XXI secolo.**

- Epidemie emergenti o riemergenti di origine naturale.
- Proliferazione di laboratori BSL-3 e BSL-4 e rischi di fuoriuscita accidentale di patogeni.
- Sviluppo e impiego di microrganismi ingegnerizzati come armi biologiche da parte di attori statali e non-statali (gruppi terroristici, criminalità organizzata).
- Minacce alla cyber-biosicurezza.

### 2) **La rivoluzione biotecnologica: rischi nuovi ed emergenti per la sicurezza nazionale.**

- Le tecniche dell'editing genomico (CRISPR).
- La convergenza tecnologica tra biotecnologie, robotica e intelligenza artificiale (AI).
- Applicazioni militari di sviluppi avanzati delle neuroscienze.

### 3) **Il rischio bioterrorismo nell'era post-COVID.**

- Evoluzione storica della minaccia bioterroristica e casi-studio di bioterrorismo.
- L'era post-COVID: come cambia la percezione delle armi biologiche da parte di organizzazioni terroristiche.

### 4) **Programmi di guerra biologica delle grandi potenze mondiali e degli Stati-canaglia**

- Storia dei programmi di guerra biologica delle grandi potenze.
- Il programma di guerra biologica dell'Unione Sovietica e ipotesi sugli sviluppi attuali in Russia.
- Le armi biologiche della Cina: capacità e intenzioni.
- La proliferazione biologica negli Stati-canaglia.
- Il sistema internazionale di controllo degli armamenti biologici.



### 5) Il ruolo dei Servizi d'intelligence nella prevenzione e nel contrasto alle minacce biologiche emergenti.

- Compiti dell'intelligence nel settore bio-sicurezza: monitoraggio, analisi, *early warning*.
- *Epidemic intelligence*: monitoraggio dei focolai epidemici nel mondo e investigazione di eventi epidemici.
- Monitoraggio dei programmi di Stati e attori non-statali tesi allo sviluppo di armi biologiche e biotecnologie *dual-use*.
- Il ruolo delle varie discipline di ricerca nell'intelligence per la bio-sicurezza (HUMINT, OSINT, MASINT, SIGINT, GEOINT).
- Il ruolo dell'analisi d'intelligence: la necessità di un nuovo approccio multidisciplinare all'intelligence sulle minacce biologiche.

### 6) Pianificazione per le crisi di bio-sicurezza e loro gestione.

- Pianificazione per le crisi: aspetti generali.
- Pianificazione per le crisi: una nuova organizzazione per il Sistema Salute in caso di eventi-biologici.
- Gestione del rischio biologico: biocontenimento e SARS-CoV-2
- La comunicazione delle Istituzioni nelle crisi di bio-sicurezza.

### 7) Disinformazione e manipolazione psicologica e mediatica sulle minacce biologiche.

## DOCENTI

Parteciperanno come docenti del corso i seguenti esperti italiani e stranieri:

**Massimo Amorosi**, docente universitario, già consulente per il MAECI sulla non-proliferazione CBRN e la biosicurezza.

**Gregory D. Koblentz**, Vice Direttore del Biodefense Graduate Program e professore, Department of Public and International Affairs, George Mason University (Washington, DC)





**Silvana de Candia**, Esperta nei settori di rischio biologico, biosicurezza e sviluppi avanzati delle biotecnologie, già Funzionario superiore della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

**Patrick Walsh**, Professore Associato di studi sull'intelligence e la sicurezza presso la Charles Sturt University [Australia], già analista d'intelligence del governo australiano.

**Paolo Salvatori**, già Direttore della Divisione Controproliferazione e della Divisione Controterrorismo dell'AISE.

**Milton Leitenberg**, Senior Research Fellow, Center for International and Security Studies, University of Maryland (USA).

**François Géré**, Presidente dell'Institut Français d'Analyse Stratégique (Parigi).

**Sergio Pintaudi**, Medico chirurgo, esperto in biocontenimento, Consulente scientifico dello Stato Maggiore della Marina Militare Italiana.

**Teresa Rinaldi**, ricercatore e docente presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università La Sapienza di Roma.

**Carol Dumaine**, Fondatore, (Re)Imagine e Non-Resident Fellow, Atlantic Council [Washington, DC], già analista d'intelligence del governo americano.

**Eugenio Bilardo**, generale dei carabinieri in congedo, esperto di analisi d'intelligence e di controproliferazione, ha prestato Servizio presso il Ministero degli Esteri - Direzione Generale per gli Affari Politici e di Sicurezza.

**Marco Cannavici**, ufficiale medico psichiatra (in ausiliaria), esperto in tecniche Humint e sicurezza.

**Giovanni Ferrari**, Esperto Civile della NATO in Analisi e Gestione delle Conseguenze, Consulente della Difesa Civile Italiana in Pianificazioni Civili di Emergenza ed Esercitazioni di Crisi.

**Ferruccio Di Paolo**, esperto civile della NATO per la comunicazione di crisi, docente di sociologia dei processi comunicativi.



**Il corso produrrà un documento di raccomandazioni ai decisori politico-istituzionali italiani finalizzato a creare un sistema efficace di intelligence e gestione delle crisi per la prevenzione e il contrasto alle minacce biologiche emergenti.**

**Il programma dettagliato del corso sarà reso noto prossimamente.**

**Per informazioni rivolgersi a: [fondazionegermani@gmail.com](mailto:fondazionegermani@gmail.com)**