



**OSDIFE**  
Osservatorio Sicurezza e  
Difesa CBRNe



UNIVERSITA' DELLA REPUBBLICA DI  
SAN MARINO  
Centro Universitario per la Formazione sulla  
Sicurezza



UNIVERSITA' DI ROMA "TOR  
VERGATA"  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica

## CORSO INTERNAZIONALE DI ALTA FORMAZIONE

# “CBRNe & Cyber Security”

**Rome, 16-17 Giugno 2017**

L'Osservatorio Sicurezza e Difesa CBRNe (OSDIFE), l'Università di Roma “Tor Vergata” – Dipartimento di Ingegneria Elettronica (DIE), l'Università della Repubblica di San Marino – Centro Universitario di Formazione per la Sicurezza (CUFS) sono lieti di presentare il Corso Internazionale di Formazione “CBRNe & Cyber Security”.

### **Introduzione**

Il Corso intende fornire ai discenti una panoramica sulla sicurezza informatica e sui concetti che devono essere presi in considerazione per comprendere gli effetti di eventi Cyber che coinvolgono agenti, strumenti e facilities CBRNe.

In particolare l'obiettivo del Corso è quello di sensibilizzare i partecipanti sulle attuali problematiche legate ai Cyber Attacks verso Infrastrutture Critiche CBRNe e di sviluppare le competenze pratiche per elaborare strategie, raccomandazioni e procedure interne di difesa informatica.

Per raggiungere tali obiettivi verranno trattati i seguenti argomenti:

- Definizione dei concetti generali della sicurezza informatica e della sua specificità nelle infrastrutture CBRNe;
- Classificazione degli attacchi informatici e correlati;
- Analisi dei più recenti attacchi cyber;
- Inquadramento dei più moderni approcci di difesa e delle potenziali vulnerabilità;
- Analisi degli strumenti e dei metodi di acquisizione, metodologie di test di penetrazione, tecniche di identificazione di attacchi, tipi di malware, ecc .;
- Gestione della sicurezza informatica, delle tecniche di difesa e digital forensic;
- Analisi delle più diffuse best practice di cyber security.

### **Destinatari**

Il Corso si rivolge alle seguenti figure professionali:

- Cyber Security Manager
- Security Manager
- Esperti specialisti e tecnici CBRNe e Cyber del settore militare e civile

### **Contenuti**

#### **Modulo 1: Minaccia Asimmetrica e Tecnologia**

- Infrastrutture Critiche CBRNe e Cyber Security
- I nuovi scenari di rischio asimmetrico
- Terrorismo e utilizzo di nuove tecnologie



**OSDIFE**  
Osservatorio Sicurezza e  
Difesa CBRNe



UNIVERSITA' DELLA REPUBBLICA DI  
SAN MARINO  
Centro Universitario per la Formazione sulla  
Sicurezza



UNIVERSITA' DI ROMA "TOR  
VERGATA"  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica

### **Modulo 2: CISO vs Hacker**

- Cyber security management (Defender in SMI).
- Attacker (a single attacker vs small team of attackers).
- Approccio militare.

### **Modulo 3: Analisi dei maggiori eventi cyber**

- Analisi dei maggiori attacchi cyber
- Analisi degli effetti degli attacchi cyber
- Definizione delle lezioni apprese

### **Modulo 4: Infrastrutture Critiche CBRNe soggette ad attacchi cyber**

- Analisi delle strutture più vulnerabili
- Software e strumenti vulnerabili

### **Modulo 5: I Malicious Actors**

- Malicious Actors
- Nation States
- Multinazionali
- Terroristi
- Hacktivists e Cyber Terroristi

### **Modulo 6: Computer e Network Security**

- Computer Security vs Network Security
- Maggiori vulnerabilità in ICS
- Software security
- Network layers
- Tipologie di Cyber Attack
- Vulnerabilità nell'architettura
- Intrusion Detection
- Il ciclo di vulnerabilità
- Ripristino dei Sistemi: Pro e Contro
- Best practices in ICS Cyber Security
- I Costi

### **Modulo 7: Misure di Physical Cyber Security**

- Physical Cyber Security
- Physical Security e Cyber Security
- Strumenti di protezione fisica



**OSDIFE**  
Osservatorio Sicurezza e  
Difesa CBRNe



UNIVERSITA' DELLA REPUBBLICA DI  
SAN MARINO  
Centro Universitario per la Formazione sulla  
Sicurezza



UNIVERSITA' DI ROMA "TOR  
VERGATA"  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica

## **Modulo 8: Ethics and Conclusion**

- Privacy vs Confidentiality
- Etica vs Anti-Terrorismo
- Soluzioni e misure di mitigazione

### **Durata e luogo**

Il Corso prevede, per l'erogazione delle lezioni teoriche e per l'esercitazione pratica, una durata di 36 ore di cui 16 di lezioni frontali e 20 di studio individuale così suddivise:

- 16 giugno dalle ore 9.00 alle 18.00
- 17 giugno dalle ore 9.00 alle 18.00

### **Corpo docenti**

Direttore del Corso: Prof. Roberto Mugavero  
Professionalità del settore della Cyber Security

### **Modalità di svolgimento del Corso**

1. Al Corso, che **sarà tenuto in lingua inglese**, è ammesso un numero massimo di partecipanti pari a 20.
2. Per iscriversi è necessario inviare, a mezzo di posta elettronica, all'indirizzo [info@osdife.org](mailto:info@osdife.org) il proprio Curriculum Vitae. La selezione dei partecipanti verrà effettuata ad insindacabile giudizio dell'Osservatorio Sicurezza e Difesa CBRNe in base agli specifici requisiti professionali, alla capacità, alla competenza e all'esperienza posseduta dai candidati.
3. L'esito della preselezione verrà comunicato dalla Segreteria Organizzativa del Corso dell'Osservatorio Sicurezza e Difesa CBRNe che invierà, contestualmente a tale comunicazione, il modulo di iscrizione.
4. La frequenza del Corso avviene previo versamento, in un'unica soluzione, della quota di iscrizione, pari ad Euro 350,00 (trecentocinquanta/00) a cui può essere applicata una riduzione del 20% per gli appartenenti alle strutture/amministrazioni convenzionate con l'Osservatorio Sicurezza e Difesa CBRNe; pertanto, per tali soggetti, la quota d'iscrizione è di Euro 280,00 (duecento ottanta/00)
5. In nessun caso il contributo di iscrizione sarà restituito, se non nel caso di disattivazione del Corso. Gli iscritti saranno debitamente avvertiti della mancata attivazione del Corso entro i sette giorni antecedenti l'inizio delle attività didattiche.
6. Ai fini dell'effettiva iscrizione al Corso farà fede la data del bonifico comprovante l'avvenuto pagamento della quota ad Osdife e l'invio del Modulo di Iscrizione debitamente compilato in tutte le sue parti.
7. I candidati ammessi al Corso riceveranno una specifica e-mail di "conferma iscrizione" all'indirizzo di posta elettronica indicato nel modulo di iscrizione.
8. L'Attestato di Frequenza del Corso sarà integrato da un programma complementare che riporterà in maniera dettagliata le attività formative e didattiche svolte con cui sarà possibile chiedere l'aggiornamento del curriculum professionale/matricolare ai propri Enti di appartenenza.



**OSDIFE**  
Osservatorio Sicurezza e  
Difesa CBRNe



UNIVERSITA' DELLA REPUBBLICA DI  
SAN MARINO  
Centro Universitario per la Formazione sulla  
Sicurezza



**UNIVERSITA' DI ROMA "TOR  
VERGATA"**  
Dipartimento di Ingegneria Elettronica

9. Direttore del Corso: Prof. Roberto Mugavero - Direttore Scientifico Dott. Ing. Valentina Sabato
10. Per informazioni, consultare il sito [www.osdife.org](http://www.osdife.org). Per maggiori dettagli è possibile scrivere all'indirizzo [info@osdife.org](mailto:info@osdife.org) o telefonare al numero 06/72597278.
11. Per quanto non specificato nel presente Bando, si fa riferimento alla normativa vigente in materia.
12. Per ogni controversia è competente il Foro di Roma.

**LE ISCRIZIONI DOVRANNO ESSERE PERFEZIONATE TRAMITE L'APPOSITO MODULO DI ISCRIZIONE DISPONIBILE SUL SITO [www.osdife.org](http://www.osdife.org) ALLA SEZIONE "Corsi – OSDIFE"**

LA DIREZIONE OSDIFE