

## IL DIRETTORE

- Visto il Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n. 270 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509" ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 551 del 10/02/2015;
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'a.a.2023-2024 (<http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>);
- Vista la lettera in data 12/04/2021 con cui STELMILIT ha comunicato ad UNIGE l'aggiudicazione della Gara nr. 3/2020, pubblicata dalla Scuola Telecomunicazioni FF.AA. di Chiavari avente per oggetto "la selezione di Atenei per l'Alta Formazione presso la Scuola Telecomunicazione delle FF.AA.: Master Universitari di 1° livello, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Formazione Specialistica nei settori della Cyber Defence e Digital Forensics";
- Visto l'Accordo di collaborazione n. 05/2021 del 17/06/2021 per la realizzazione di progetti di intervento di Alta Formazione presso la Scuola Telecomunicazione delle FF.AA.: Master Universitari di I livello, Corsi di Perfezionamento e di Formazione Specialistica nel settore della Cyber Defence e della Digital Forensics per il quadriennio 2021-24;
- Visto l'Accordo Attuativo (repertorio STELMILIT n. 03/2023) tra il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi - DIBRIS e la Scuola Telecomunicazioni FF.AA. di Chiavari per la realizzazione di progetti di intervento di Alta Formazione - Master Universitari di I e II livello, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Formazione Specialistica nei settori Cyber Defence e Digital Forensics per l'anno 2023, sottoscritto in data 12/05/2023 dall'Amministrazione Difesa e in data 10/07/2023 dal Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi - DIBRIS;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi - DIBRIS del 12/06/2023 con la quale è stata approvata l'attivazione del Corso di Formazione in "Network forensics" - III edizione.

## DECRETA

### Art. 1

#### Norme Generali

È attivato per l'anno accademico 2023/24 il **Corso di Perfezionamento e di Formazione Specialistica in "Network forensics" III edizione** presso il Dipartimento di Informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi - DIBRIS in collaborazione con l'Area ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze e con la Scuola Telecomunicazioni FF.AA. (STELMILIT) di Chiavari.

**IL CORSO È RISERVATO AL PERSONALE DELLA DIFESA SEGNALATO DALLA SCUOLA DI TELECOMUNICAZIONI DELLE FF.AA. DI CHIAVARI.**

## **Art. 2**

### **Finalità del Corso e destinatari**

#### **FINALITÀ DEL CORSO**

---

Il Corso ha l'obiettivo di far apprendere al personale del Comparto Difesa destinato ad operare nell'ambito della Cyber Defence, le nozioni utili ad acquisire e conservare, nel rispetto delle leggi vigenti e secondo le best practices in materia, le evidenze di azioni offensive o di intelligence avversarie, o in generale di un evento non previsto, ricostruito all'interno di laboratorio.

Il Corso fornirà competenze sui seguenti argomenti: gestione ed organizzazione di un sistema contro gli incidenti informatici, identificazione di incidente informatico, catena di custodia, individuazione dei soggetti attivi ed ostili, copia forense dello stato del sistema, congelamento dello stato del sistema, tecniche di rilevazione dati, standard e best practices internazionali.

Il Corso si propone di formare figure professionali nell'area sistemica informatica, che saranno in grado di assumere posizioni di:

- Esperto di analisi e recupero dati in sistemi distribuiti
- Analista di Security Operations Center
- Analista di sistemi distribuiti
- Consulente Tecnico di Ufficio (CTU) e di Parte (CTP)

#### **TITOLI DI STUDIO RICHIESTI:**

---

- diplomati e laureati in qualsiasi classe che, sulla base del curriculum formativo, dell'esperienza pregressa e dell'esame di ammissione iniziale dimostrino adeguate competenze informatiche propedeutiche per seguire il Corso.

OPPURE:

- diploma di scuola secondaria e laurea in qualsiasi classe che, sulla base del curriculum formativo, dimostrino adeguate competenze informatiche propedeutiche per seguire il Corso
- non diplomati in qualità di uditori che, pur non in possesso di titolo scolastico, abbiano adeguate competenze informatiche propedeutiche per seguire il Corso.

Occorre in ogni caso essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore per accedere al corso in qualità di frequentatori.

EVENTUALI ALTRI REQUISITI:

Occorre in ogni caso essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore.

## **Art. 3**

### **Contenuti**

Il Corso si articolerà, nell'arco di 3 settimane, in 93 ore di lezioni (teoriche e/o pratiche) più 3 ore per l'esame finale.

#### **PROGRAMMA DIDATTICO**

---

<b>Modulo</b>	<b>Ore</b>
Identificazione di incidente informatico, catena di custodia, individuazione dei soggetti attivi e passivi	11
Congelamento e copia forense dello stato del sistema	11
Analisi traffico e tecniche di rilevazione dati	11
Reverse engineering dei protocolli di rete e ricostruzione dei payload	12
Standard e best practice internazionali	12
Laboratorio: Gestione e configurazione di un sistema al fine di migliorare utilità dei log	12

Laboratorio: Netflow	12
Laboratorio: strumenti di Network Forensics (tcpdump, Wireshark)	12
<b>TOTALE DIDATTICA FRONTALE</b>	<b>93</b>

## **Art.4**

### **Organizzazione didattica e valutazione**

#### PERIODO DI SVOLGIMENTO

##### **Dal 30 ottobre al 17 novembre 2023**

Il Corso avrà inizio il 30 ottobre 2023 e si articolerà, nell'arco di 3 settimane consecutive, fino al 17 novembre 2023, con impegno giornaliero full time dal lunedì al venerdì per un massimo 36 ore settimanali.

LA FREQUENZA AL CORSO È OBBLIGATORIA; per accedere alla prova finale/ricevere l'attestato di partecipazione è richiesta la frequenza di almeno il 70% del monte ore di lezione.

#### SEDE DEL CORSO

Le lezioni si svolgeranno presso la Scuola Telecomunicazioni FF.AA. (STELMILIT), Via Parma 34, Chiavari (GE).

LINGUA NELLA QUALE SI SVOLGERÀ IL CORSO: italiano; in caso di iscrizione di studenti stranieri, il Comitato di gestione valuterà la possibilità svolgere il Corso in lingua inglese.

Al termine della fase d'aula gli studenti in regola con gli aspetti formali e sostanziali (documentazione, frequenza ecc.) saranno chiamati a sostenere una prova finale che sarà valutata in trentesimi.

## **Art. 5**

### **Presentazione delle domande e selezione**

LA DOMANDA DI AMMISSIONE AL CONCORSO DEVE ESSERE PRESENTATA TASSATIVAMENTE **ENTRO LE ORE 12:00 DEL 10/10/2023**, ESCLUSIVAMENTE MEDIANTE LA PROCEDURA ON-LINE DISPONIBILE ALL'INDIRIZZO: <http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/corsiperfezionamentoformazione/domanda>

Per poter accedere al servizio occorrerà essere in possesso di credenziali UNIGE "UNIGEPASS".

Se ancora non si possiedono, è possibile richiederle cliccando sulla voce *Registrazione utente*, o, in alternativa, accedendo al link: [Registrazione | Servizi Online \(unige.it\)](#)

La data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, **non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.**

Alla domanda di ammissione al Corso devono essere allegati, mediante la procedura online e in formato pdf:

- copia fronte/retro del documento di identità
- curriculum vitae e studiorum

#### NEL CASO DI TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO

Qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

- a. titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;

b. “dichiarazione di valore” del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al Corso.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile. L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la “dichiarazione di valore” siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi. Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione all'eventuali prove di selezione e per la frequenza del Corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca l'a.a.2021/2022

---

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.mm.ii), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

#### CRITERI DI SELEZIONE DEI CANDIDATI AMMESSI

---

**Al Corso sono ammessi al massimo 12 allievi. Il numero minimo per l'attivazione è pari a 5 allievi militari.**

**IL CORSO È RISERVATO AL PERSONALE DELLA DIFESA SEGNALATO DALLA SCUOLA DI TELECOMUNICAZIONI DELLE FF.AA. DI CHIAVARI.**

Il Comitato di Gestione provvederà quindi ad accertare il possesso delle conoscenze propedeutiche necessarie a frequentare con profitto il corso, prendendo altresì visione del curriculum vitae e studiorum.

Il Colloquio tecnico dovrà essere sostenuto solo dai candidati NON in possesso di laurea nelle classi:

- L08 - CLASSE DELLE LAUREE IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
  - L31 - CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE
- e costituirà sbarramento per l'accesso al corso.

Saranno ritenuti idonei alla frequentazione del corso solo i candidati che supereranno il colloquio con valutazione positiva.

Verrà accertata la conoscenza dei seguenti argomenti:

- conoscenza di base dei fondamenti delle reti informatiche, inclusi protocolli, topologie e architetture di rete;
- conoscenza dei principali sistemi operativi, protocolli di rete e servizi di rete;
- comprensione dei concetti di sicurezza informatica e delle minacce alla sicurezza dei sistemi e delle reti;
- capacità di base nell'analisi dei dati e nella gestione delle prove digitali.

L'Università può adottare, anche successivamente alla pubblicazione della graduatoria di ammissione, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Si ricorda che la domanda di ammissione dovrà essere presentata ESCLUSIVAMENTE mediante la procedura on-line disponibile sul sito dell'Università di Genova.

## AGEVOLAZIONI ECONOMICHE

---

Il Corso è finanziato dalla Scuola Telecomunicazioni FF.AA. di Chiavari.

**La partecipazione al corso è riservata al personale della difesa segnalato dalla Scuola Telecomunicazioni FF.AA. (STELMILIT) di Chiavari e nulla è dovuto dai discenti militari iscritti.**

### Art. 6 Modalità d'iscrizione

L'elenco dei candidati ammessi verrà pubblicizzata sul sito [perform - Dipendenti FFAA \(unige.it\)](#) entro il **19/10/2023**.

**A PARTIRE DAL GIORNO SUCCESSIVO ALLA PUBBLICIZZAZIONE DELLA GRADUATORIA ED ENTRO E NON OLTRE LE ORE 12:00 DEL 26/10/2023 TUTTI I CANDIDATI AMMESSI AL CORSO DI FORMAZIONE IN "NETWORK FORENSICS" II EDIZIONE, DEVONO PERFEZIONARE L'ISCRIZIONE MEDIANTE LA PROCEDURA ON-LINE DISPONIBILE ALL'INDIRIZZO: [Conferma Iscrizione Post-laurea | Servizi Online \(unige.it\)](#)**

### Art. 7 Comitato di Gestione e Direttore del Corso

**Direttore:** Prof. Alessandro Armando

**Comitato di Gestione:**

**Docenti interni:** Prof. Rodolfo Zunino, Prof. Luca Oneto, Prof. Enrico Russo

**Componenti esterni:** Cap. T. Augusto Zappatore - Amministrazione Difesa, Scuola Telecomunicazioni FF.AA. di Chiavari

**Delegato della struttura cui è affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria:** Dott.ssa Ivana Tagliafico.

Per informazioni: tel. 010/20951537, cel. 334/1081300 (lunedì-venerdì 9-12), e-mail: [ivana.tagliafico@unige.it](mailto:ivana.tagliafico@unige.it) oppure: [perform@unige.it](mailto:perform@unige.it).

La struttura a cui sarà affidata la segreteria organizzativa e amministrativo-contabile e la funzione di sportello informativo del Corso è Area ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione, Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze (Piazza della Nunziata 2, [www.perform.unige.it](http://www.perform.unige.it))

### Art. 8 Rilascio del Titolo

A conclusione del Corso agli iscritti che, a giudizio del Comitato di Gestione, abbiano svolto le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, verrà rilasciato dal Direttore del Corso stesso un attestato di partecipazione e merito, che non costituisce titolo accademico, ai sensi dell'art. 8 del Regolamento dei corsi di perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per master universitari di primo e secondo livello.

**Art. 9**  
**Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Area Internazionalizzazione, Ricerca e Terza missione, Servizio rapporti con imprese e territorio e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 del PARLAMENTO EUROPEO e del CONSIGLIO del 27 aprile 2016, articolo 13 in materia di protezione di dati personali, reperibile al link <https://unige.it/regolamenti/org/privacy.html>

IL DIRETTORE  
(firmato digitalmente)

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Ilaria Burlando

Per informazioni: Dott.ssa Ivana Tagliafico, tel. 010/20951537, cel.334/1081300 (lunedì-venerdì 9-12), e-mail: [ivana.tagliafico@unige.it](mailto:ivana.tagliafico@unige.it)