



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

**IL RETTORE**

- 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. 511 del 10 febbraio 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;
- Visto il Regolamento per la disciplina dei contratti di ricerca, di consulenza e di formazione per conto terzi (D.R. n. 5321 del 31/10/2018);
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS del 12 giugno 2024, con la quale è stata proposta la VI edizione del Corso di Perfezionamento in "Cybersecurity and Critical Infrastructure Protection" per l'a.a. 2023/2024;

**D E C R E T A**

**Art. 1**

**Norme Generali**

È attivato per l'anno accademico 2023/2024 il **Corso di Perfezionamento in "Cybersecurity and Critical Infrastructure Protection" - VI edizione** presso il Dipartimento di informatica, bioingegneria, robotica e ingegneria dei sistemi – DIBRIS. **Collaborano alla realizzazione del Corso:**

**Strutture Università di Genova:** Area ricerca, trasferimento tecnologico e terza missione - Servizio per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze, Settore Apprendimento Permanente

**Enti esterni:** Centro di competenza per la sicurezza e l'ottimizzazione delle infrastrutture strategiche - Start 4.0

**Art. 2**

**Finalità del Corso e destinatari**

**Finalità**

Il Corso si propone di formare la figura di un esperto nella progettazione e gestione dei sistemi basati sull'Information and Communications Technology (ICT) e di Cybersecurity (Mobile, Web, Cloud, SCADA, ...) preposti alla tutela della sicurezza e alla protezione del patrimonio informativo ed architettuale di un'azienda, una Infrastruttura Critica o un'organizzazione.

**Destinatari dell'azione formativa**

Laureati o diplomati con un background informatico che intendano approfondire la preparazione su tematiche verticali nell'ambito della cybersecurity e della protezione delle infrastrutture critiche.

**Titoli di studio richiesti per l'ammissione al Corso**

- Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (classe 8), Ingegneria dell'Informazione (classe 9), Ingegneria Industriale (classe 10), Scienze e Tecnologie Fisiche (classe 25), Scienze e Tecnologie Informatiche (classe 26) Scienze Matematiche (classe 32) conseguita secondo l'ordinamento vigente o titoli equipollenti (ai sensi del D.I. del 09/07/2009)

**Eventuali altri requisiti**

Possono accedere altresì coloro che, in possesso di un titolo di studio universitario diverso da quello specificato o del solo diploma di scuola media superiore, abbiano conoscenze e comprovata esperienza professionale ritenute affini al profilo del

Corso. Il Comitato di Gestione si riserva di decidere l'ammissione sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale che i candidati dovranno presentare con la domanda di ammissione al Corso.  
Occorre in ogni caso essere in possesso di diploma di scuola secondaria superiore.

**È possibile iscriversi all'intero corso oppure ai singoli insegnamenti.**

### **Art. 3**

#### **Organizzazione didattica e contenuti**

Il Corso prevede 1080 ore di formazione, articolate come segue:

- 432 ore di attività formative d'aula e laboratori;
- 648 ore di studio individuale e verifiche di apprendimento;

Per il dettaglio del piano didattico si rimanda all'**allegato 1**, che è parte integrante del presente bando.

**Al Corso sono attribuiti 43,2 CFU (si veda programma didattico in allegato)**

Il Corso si svolgerà da ottobre 2024 a luglio 2025 con un impegno indicativo 16 ore alla settimana divise tra il giovedì pomeriggio (4h), il venerdì (8h) ed il sabato mattina (4h).

Assenze consentite: 34%.

La lingua di insegnamento e di verifica del profitto: ITALIANO.

È richiesto livello di certificazione B2 della lingua italiana per gli studenti stranieri.

**Sede di svolgimento dell'attività didattica:** il corso sarà erogato online tramite la piattaforma Microsoft Teams.

### **Art.4**

#### **Valutazione**

Alla fine di ogni insegnamento sarà effettuato un esame con votazione in trentesimi, utile a valutare e monitorare l'apprendimento e le competenze acquisite dagli allievi e valido per l'acquisizione dei corrispondenti CFU.

### **Art. 5**

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

La domanda di ammissione all'intero corso deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/corsiperfezionamentoformazione/domanda> **entro le ore 12:00 del 25 settembre 2024.**

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

Al primo accesso, è necessario richiedere le credenziali UNIGE cliccando sulla voce *Registrazione utente*. Ottenute le credenziali, si potrà accedere alla pagina della domanda.

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

1. copia fronte/retro del documento di identità;
2. curriculum vitae.

#### 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:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;
- "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 alle eventuali prove di selezione e per la frequenza del Corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalla nota del Ministero dell'Università e della Ricerca relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2022/2023

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.

**Al Corso sono ammessi al massimo 20 allievi. Il numero minimo per l'attivazione è pari a 1.**

Il Comitato di Gestione valuterà la possibilità di ridurre i costi di gestione ad un livello corrispondente a quello dei proventi, come condizione per svolgere il Corso.

L'ammissione dei candidati verrà effettuata sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Il Comitato di Gestione provvederà alla valutazione adottando i seguenti criteri di valutazione:

#### **Valutazione esperienze formative e professionali (max 25 punti)**

Valutazione della laurea:

- 5 punti per il voto di laurea pari a 110 e lode
- 4 punti per il voto di laurea compreso tra 110 e 107
- 3 punti per il voto di laurea compreso tra 106 e 103
- 2 punti per il voto di laurea compreso tra 102 e 100
- 1 punto per il voto di laurea pari o inferiore a 99

Massimo 7 punti per altre esperienze formative pertinenti

Massimo 3 punti per il possesso di ulteriori certificazioni (es. conoscenza dell'inglese e competenze informatiche di base)

Valutazione delle esperienze professionali (max 10 punti)

- 5 punti per le competenze specifiche acquisite attraverso attività professionali/di ricerca/ stage
- 5 punti per la pertinenza del settore di attività e/o il ruolo professionale per le persone occupate

La graduatoria finale dei candidati idonei sarà stilata sulla base della somma dei punteggi riportati nella valutazione delle diverse voci. Saranno ammessi al Corso i primi candidati in graduatoria fino a un massimo di 20 candidati.

**Sarà inoltre possibile iscriversi a uno o più singoli insegnamenti del Corso.**

In questo caso le domande saranno accettate in ordine di arrivo e fino al raggiungimento del numero massimo di allievi ammissibili, previa verifica del possesso di uno dei titoli di studio richiesti per l'ammissione al Corso.

Eventuali domande pervenute dopo il raggiungimento del numero massimo di iscritti verranno considerate a riserva nel caso di rinunce e/o esclusioni.

**L'elenco degli ammessi all'intero Corso, redatto a seguito degli esiti della selezione, sarà pubblicata a cura della Segreteria organizzativa del Corso sul sito internet <https://cybersecurity.master.unige.it/> entro il 30 settembre 2024.**

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

### **Art. 6**

#### **Modalità e quota d'iscrizione**

I candidati ammessi all'intero Corso di Perfezionamento in "Cybersecurity and Critical Infrastructure Protection" devono perfezionare l'iscrizione mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/confermaPL> (cliccando su "conferma iscrizione post-laurea" e scegliendo il Corso la cui iscrizione deve essere confermata) entro il **04 ottobre 2024 alle ore 12:00**.

Coloro i quali intendano iscriversi a uno o più singoli insegnamenti devono presentare domanda entro le scadenze previste (e pubblicate alla pagina web del corso <https://www.perform.unige.it/corsi/corso-cybersecurity-iv-edition.html>) e perfezionare l'iscrizione mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/confermaPL> (cliccando su "conferma iscrizione post-laurea" e scegliendo il Corso la cui iscrizione deve essere confermata) una volta ricevute indicazioni dalla segreteria del corso.

## Il pagamento della quota d'iscrizione pari a:

- € 5.016,00 per occupati per l'intero Corso (compresi di bollo)
- € 2.516,00 per inoccupati per l'intero Corso (compresi di bollo)
- € 180,00 moltiplicato il numero di CFU corrispondente al singolo insegnamento. A tale valore va sommato il costo di 16 euro di imposta (una sola volta per iscrizione a più insegnamenti)

## Eventuali agevolazioni economiche e/o borse

### Sono previste le seguenti agevolazioni economiche:

- € 2.516,00 per inoccupati per l'intero Corso (compresi di bollo)
- Sconto del 50% per singoli insegnamenti e parti (I, II, IIIa oppure IIIb) per dottorandi UNIGE, e inoccupati o occupati con forme di lavoro flessibile (vedi tabella sottostante)

Il pagamento è da effettuarsi online tramite il servizio bancario disponibile nell'Area dei Servizi online agli Studenti (<https://servizionline.unige.it/studenti/unigepay20/>), utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSi, MasterCard, Maestro o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (pago PA).

Si invita a leggere attentamente la pagina web [https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento\\_online/](https://www.studenti.unige.it/tasse/pagamento_online/) (modalità di pagamento).

	SSD	CFU	ore di didattica	costo in € per insegnamento incluso 16 € marca da bollo per iscrizione	costo in € per singola parte
<b>PARTE I - FORMAZIONE CULTURALE</b>					
Introduction to Cybersecurity	ING-INF/01	0,8	8	€ 160,00	
Computer Security	INF/01	2,4	24	€ 448,00	
Information Security Management and Legals	ING-INF/01	2,4	24	€ 448,00	
Network Security	ING-INF/03	2,8	28	€ 520,00	
Cryptography	INF/01	2,4	24	€ 448,00	
<b>Totale</b>		<b>11,6</b>	<b>116</b>		<b>€ 2.024,00</b>
<b>PARTE II - FORMAZIONE PROFESSIONALE</b>					
Security and Threats to Critical Infrastructure	ING-IND/31	1,2	12	€ 232,00	
Cryptographic Protocols	ING-INF/05	1,6	16	€ 304,00	
Blockchain Technologies	ING-INF/05	1,6	16	€ 304,00	
Web Security	ING-INF/05	2	20	€ 376,00	
Information Security & Risk Management	ING-INF/01	2,8	28	€ 520,00	
Business Continuity and Crisis Management	ING-INF/05	1,6	16	€ 304,00	
Informatica Legale, Privacy and Cyber Crime	IUS/01	3,6	36	€ 664,00	
Fundamentals of Computer Forensics	ING-INF/05	0,8	8	€ 160,00	

	SSD	CFU	ore di didattica	costo in € per insegnamento incluso 16 € marca da bollo per iscrizione	costo in € per singola parte
Cyber Security in Financial and Credit Systems	ING-INF/05	0,4	4	€ 88,00	
Cybersecurity in SCADA Systems, Industry, Power, and Energy	ING-INF/01, ING-INF/03	3,2	32	€ 592,00	
IoT Applications Security	ING-INF/05	2	20	€ 376,00	
Defense-in-Depth Strategies for Critical Infrastructures	ING-INF/05	1,2	12	€ 232,00	
Standards and Best Practices for Security and Safety	ING-IND/31	1,6	16	€ 304,00	
Social Engineering and Intelligence for Cyber Security	ING-INF/01	1,6	16	€ 304,00	
<b>Totale:</b>		<b>24,4</b>	<b>244</b>		<b>€ 4.760,00</b>
<b>PARTE III - SPECIALIZZAZIONI - INDIRIZZO I: Cyber Defence of IT/OT Systems</b>					
Incident Response and Forensics Analysis	ING-INF/05	2,4	24	€ 448,00	
Malware Analysis	INF/01	2,4	24	€ 448,00	
Mobile Security	ING-INF/05	1,2	12	€ 232,00	
Cloud Security	ING-INF/05	1,2	12	€ 232,00	
<b>Totale:</b>		<b>7,2</b>	<b>72</b>		<b>€ 1.360,00</b>
<b>PARTE III - SPECIALIZZAZIONI - INDIRIZZO II: GRC for Critical Infrastructure Protection and the Enterprise</b>					
Cyber Defense and Cyber Intelligence	ING-INF/01	2,4	24	€ 448,00	
Standards for ISMS and BCMS Certification: ISO/IEC 27001, ISO 22301	ING-INF/05, ING-IND/31	2,4	24	€ 448,00	
Physical Security	ING-INF/01	1,2	12	€ 232,00	
Risk Propagation in Interconnected Infrastructures	ING-IND/31	1,2	12	€ 232,00	
<b>Totale:</b>		<b>7,2</b>	<b>72</b>		<b>€ 1.360,00</b>

Le scadenze per iscriversi ai singoli insegnamenti saranno indicate alla pagina del corso **sul sito internet** <https://cybersecurity.master.unige.it/>

Non è possibile effettuare alcun pagamento mediante bonifico bancario.

Ai sensi dell'art. 8 comma 3 del Regolamento per gli Studenti emanato con D.R. n. 1218 del 16.09.2014, lo studente iscritto ad un Percorso Formativo universitario non ha diritto alla restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

In caso di mancato avvio del Corso, potrà essere restituito solo il contributo (bolli esclusi ai sensi dell'art. 37 DPR 26 ottobre 1972 n. 642).

**I candidati che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato di fatto sono considerati rinunciari.**

#### **Art. 7**

##### **Rilascio dell'attestato di frequenza**

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, 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. 8**

##### **Comitato di Gestione e Direttore**

**Presidente:** Luca Verderame

**Vice Presidente:** Rodolfo Zunino

**Componenti Unige del Comitato di Gestione:** Luca Verderame (DIBRIS), Rodolfo Zunino (DITEN), Alessandro Armando (DIBRIS), Giovanni Chiola (DIBRIS), Paola Girdinio (DITEN), Giovanni Lagorio (DIBRIS), Mario Marchese (DITEN), Enrico Russo (DIBRIS).

**Componenti esterni del Comitato di Gestione:** Alessio Merlo (CASD), Cocurullo Fabio (Leonardo), Mattia Epifani (RealityNet), Ermete Meda (Cyber Security Information Expert), Massa Danilo (RCS), Silvio Ranise (FBK), Antonio Rebora (Leonardo), Danilo Moresco (ABB), Gaetano Sanacore (A2A).

#### **Art. 9**

##### **Trattamento dei dati personali**

Con riferimento alle disposizioni di cui al Regolamento UE 2016/679 (GDPR – General Data Protection Regulation) e al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” concernente la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali i dati personali forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università degli Studi di Genova per le finalità di gestione del concorso e sono trattati anche in forma automatizzata. Il trattamento degli stessi, per gli ammessi al corso, proseguirà anche successivamente all'avvenuta immatricolazione per le finalità inerenti alla gestione della carriera universitaria. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dal concorso. Le informazioni fornite possono essere comunicate unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione universitaria dei candidati o allo svolgimento del concorso. Gli interessati sono titolari dei diritti di cui agli artt. 16, 17, 18, 19 e 21 del Regolamento (UE) 2016/679, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari, tra cui il diritto di rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Tali diritti possono essere fatti valere nei confronti dell'Università degli Studi di Genova – Via Balbi, 5 – 16126 Genova - Legale rappresentante: Rettore Prof. Federico Delfino titolare del trattamento.

IL RETTORE

*(f.to digitalmente)*

Prof. Federico Delfino

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Ilaria Burlando

Per informazioni: mail: Dott.ssa Alessia Popia [alessia.popia@unige.it](mailto:alessia.popia@unige.it)

Per informazioni sulla didattica: Email: [master.cybersecurity@unige.it](mailto:master.cybersecurity@unige.it)

**Programma didattico:**

<b>PARTE I – FORMAZIONE CULTURALE</b>	<b>Ore</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Introduction to Cybersecurity	8	0.8	ING-INF/01
Computer Security	24	2.4	INF/01
Information Security Management and Legals	24	2.4	ING-INF/01
Network Security	28	2.8	ING-INF/03
Cryptography	24	2.4	INF/01
<b>PARTE II – FORMAZIONE PROFESSIONALE</b>			
Security and Threats to Critical Infrastructure	12	1.2	ING-IND/31
Cryptographic Protocols	16	1.6	ING-INF/05
Blockchain Technologies	16	1.6	ING-INF/05
Web Security	20	2	ING-INF/05
Information Security & Risk Management	28	2.8	ING-INF/01
Business Continuity and Crisis Management	16	1.6	ING-INF/05
Informatica Legale, Privacy and Cyber Crime	36	3.6	IUS/01
Fundamentals of Computer Forensics	8	0.8	ING-INF/05
Cyber Security in Financial and Credit Systems	4	0.4	ING-INF/05
Cybersecurity in SCADA Systems, Industry, Power, and Energy	32	3.2	ING-INF/01, ING-INF/03
IoT Security	20	2	ING-INF/05
Defense-in-Depth Strategies for Critical Infrastructures	12	1.2	ING-INF/05
Standards and Best Practices for Security and Safety	16	1.6	ING-IND/31
Social Engineering and Intelligence for Cybersecurity	16	1.6	ING-INF/01
<i>Parziale ore</i>	<i>360</i>	<i>36</i>	

<b>PARTE III SPECIALIZZAZIONI – INDIRIZZO I: Cyber Defence of IT/OT systems</b>	<b>Ore</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>
Incident Response and Forensics Analysis	24	2.4	ING-INF/05
Malware Analysis	24	2.4	INF/01
Mobile Security	12	1.2	ING-INF/05
Cloud Security	12	1.2	ING-INF/05
<i>Parziale ore</i>	<i>72</i>	<i>7.2</i>	
<b>PARTE III SPECIALIZZAZIONI – INDIRIZZO II: GRC for Critical Infrastructure Protection and the Enterprise</b>			
Cyber Defense and Cyber Intelligence	24	2.4	ING-INF/01
Standards for ISMS and BCMS Certification: ISO/IEC 27001, ISO 22301	24	2.4	ING-INF/05, ING-IND/31
Physical Security	12	1.2	ING-INF/01
Risk Propagation in Interconnected Infrastructures	12	1.2	ING-IND/31
<i>Parziale ore</i>	<i>72</i>	<i>7.2</i>	
<b>TOTALE ORE DIDATTICA</b>	<b>432</b>		