# MaSCAI
# Cybersecurity e Compliance Aziendale Integrata.

A.A. 2026/2027

Master di II livello.

60 CFU
Ottobre 2026 – Ottobre 2027

Università di Brescia
SMAE · School of Management and Advanced Education

## Informazioni e candidature

https://corsi.unibs.it/it/mascai26

Per informazioni amministrative o problemi tecnici relativi all'iscrizione on line:
segreteria.smae@unibs.it
030 2988835 - 2988761

## Nodo di Brescia del CINI National Cybersecurity Lab

https://cyberseclab.unibs.it/

Per informazioni relative all'attività didattica:
master-cybersecurity@unibs.it

## Collaborazioni

Il master vede la collaborazione di soggetti che hanno manifestato il proprio interesse per il progetto formativo:

A2A
Camera Civile di Brescia
Camera di Commercio di Brescia
Cavagna Group / Parteca S.p.A.
CINI Cybersecurity National Lab
CLUSIT - Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica
Confindustria Brescia
Errecom S.p.A.
Feralpi Group
Nemesi Italia S.r.l.
ONIF - Osservatorio Nazionale per l'Informatica Forense
Ordine Avvocati della Provincia di Brescia
Ordine Ingegneri della Provincia di Brescia
PersonalData
Verxo S.r.l.

# Sintesi

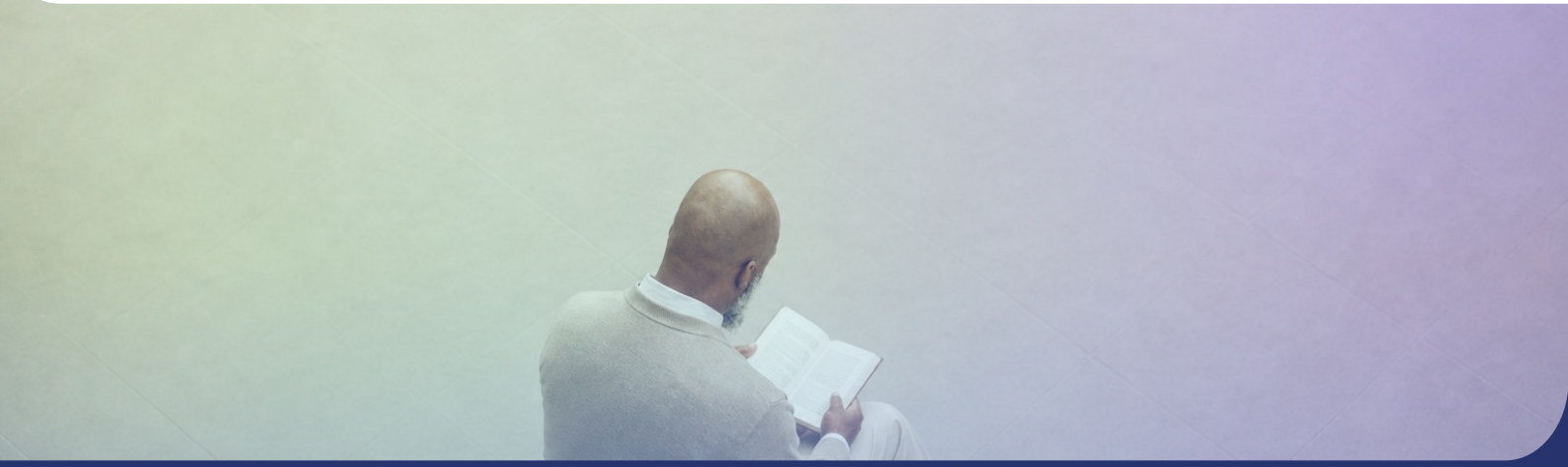
## Un Master universitario di II livello per integrare cybersecurity, compliance, governance e gestione del rischio

MaSCAI fornisce un titolo riconosciuto dal sistema universitario italiano e amplia l'accesso alla cultura della cybersecurity a professionisti di diversa formazione, promuovendo una visione trasversale della sicurezza.

Forma figure intermedie capaci di integrare competenze tecniche e di compliance, traducendo i requisiti normativi in soluzioni operative.

## Ambiti Professionali

- Cybersecurity e compliance management
- Sicurezza delle informazioni e governance IT
- Supporto a CISO, SOC e system integration
- Risk management, compliance e audit interno
- Adeguamento normativo
- Gestione integrata dei rischi tecnologici e organizzativi



# I tre pilastri

### 01 · Accesso multidisciplinare

Il MaSCAI è aperto a laureati di diversa formazione e affronta la cybersecurity come ambito trasversale, integrando diritto, gestione dei sistemi informativi, programmazione, intelligenza artificiale e LLMs. Sono previsti laboratori pratici e l'adozione di framework raccomandati a livello nazionale e internazionale.

### 02 · Profilo integrato tecnico–compliance

Il MaSCAI forma professionisti capaci di collegare aspetti tecnologici, normativi e organizzativi. Vi è ampio spazio a lezioni dedicate a governance, rischio, privacy e sicurezza della supply chain, così come a tematiche tecniche come attacchi, difese e sicurezza di sistemi, software e infrastrutture.

### 03 · Innovazione digitale e applicazione pratica

Il MaSCAI si concentra su minacce attuali e tecnologie emergenti, con particolare attenzione all'intelligenza artificiale generativa, alle attività di laboratorio, e alle attività di tirocinio e tesi.

# Organizzazione

**1 anno**

**1500 ore**

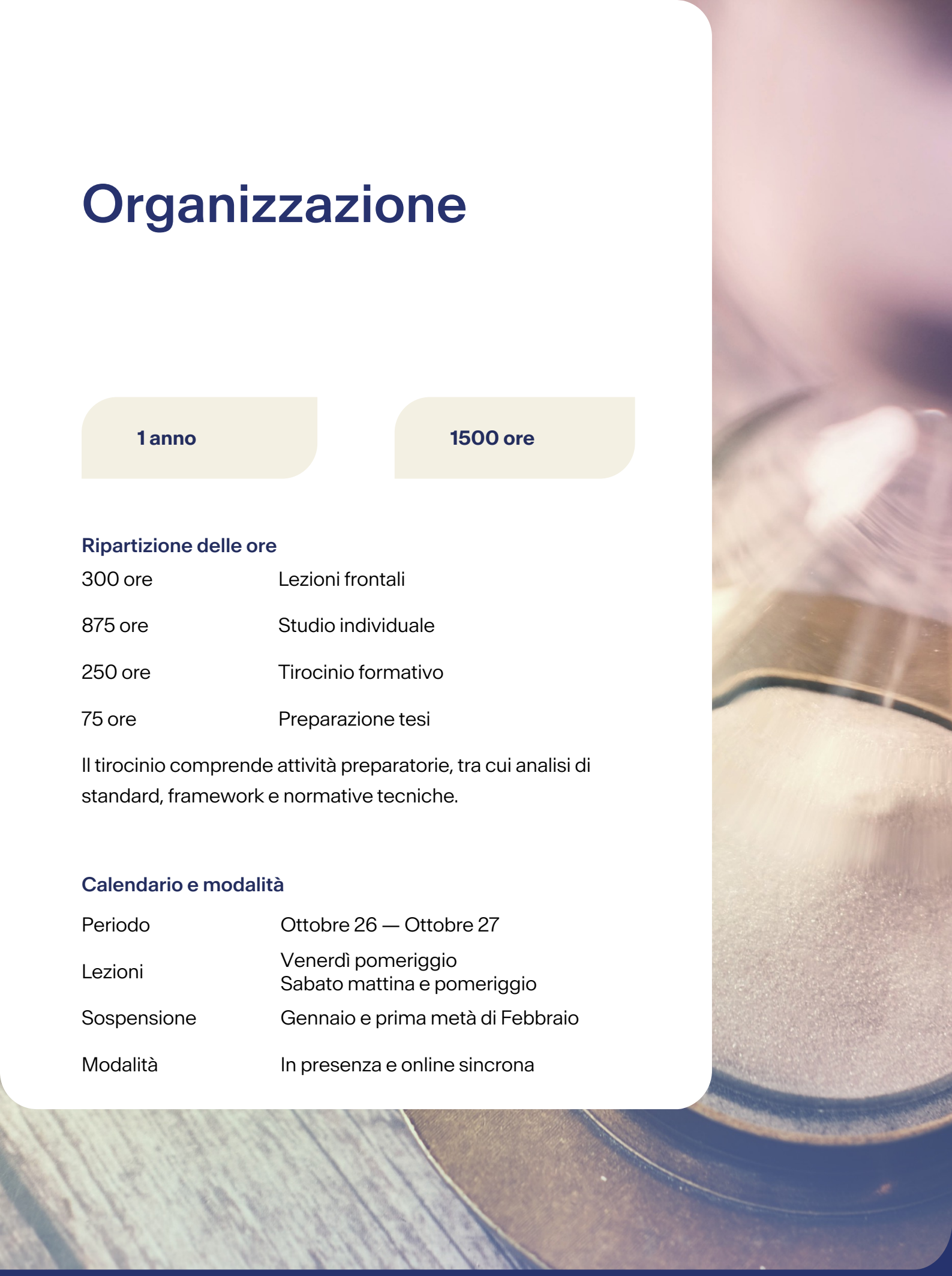
### Ripartizione delle ore

| | |
|---|---|
| 300 ore | Lezioni frontali |
| 875 ore | Studio individuale |
| 250 ore | Tirocinio formativo |
| 75 ore | Preparazione tesi |

Il tirocinio comprende attività preparatorie, tra cui analisi di standard, framework e normative tecniche.

### Calendario e modalità

| | |
|---|---|
| Periodo | Ottobre 26 — Ottobre 27 |
| Lezioni | Venerdì pomeriggio<br>Sabato mattina e pomeriggio |
| Sospensione | Gennaio e prima metà di Febbraio |
| Modalità | In presenza e online sincrona |



# Programma didattico

| | | |
|---|---|---|
| **Elementi di Ingegneria dell'Informazione** | 60 ore frontali | Fondamenti di sistemi digitali (calcolatori, reti, basi di dati) e sviluppo software, con introduzione all'AI e ai relativi rischi, per comprendere architetture, flussi informativi e impatti organizzativi. |
| **Diritto della Sicurezza** | 72 ore frontali | Quadro giuridico e normativo integrato per analizzare responsabilità, compliance e impatti legali della sicurezza informatica, con casi applicativi e riflessione etica. |
| **Sicurezza delle Reti** | 48 ore frontali | Progettazione e valutazione della sicurezza di infrastrutture di rete, con crittografia, autenticazione e monitoraggio, supportate da laboratori. |
| **Sicurezza dei Sistemi di Elaborazione Tradizionali** | 84 ore frontali | Protezione dei sistemi informativi, gestione degli incidenti, digital forensics e threat intelligence, con focus su attacchi, malware, e contesti IT/OT. |
| **Sicurezza dei Sistemi di Intelligenza Artificiale** | 36 ore frontali | Analisi dei rischi e delle vulnerabilità dei sistemi AI, modelli di governance e mitigazione, con laboratori e studio di casi reali. |

# Elementi di ingegneria dell’informazione

**SSD:** IINF-05/A
**Ore:** 60

**Descrizione:**
Fondamenti di sistemi digitali (calcolatori, reti, basi di dati) e sviluppo software, con introduzione all’intelligenza artificiale e ai relativi rischi, per comprendere architetture, flussi informativi e impatti organizzativi.

## Argomenti trattati

Architettura dei calcolatori, sistemi operativi

Basi di dati e sistemi informativi

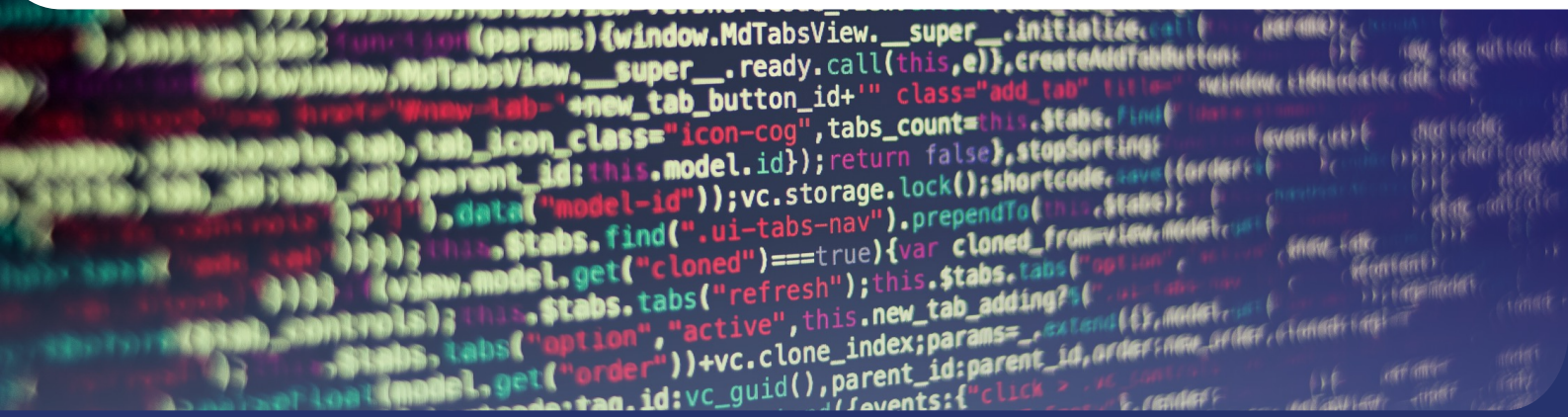
Reti di telecomunicazione

Programmazione, sviluppo web, e interazione mobile

Sistemi industriali

Fondamenti di intelligenza artificiale (AI) e sistemi conversazionali

Agentic AI



# Diritto della sicurezza

**SSD:** GIUR-11/A
**Ore:** 72

**Descrizione:**
Quadro giuridico e normativo integrato per analizzare responsabilità, compliance e impatti legali della sicurezza informatica, con casi applicativi e riflessione etica.

## Argomenti trattati

Fondamenti di diritto europeo, comparato e internazionale

Fondamenti di diritto pubblico, privato, penale, commerciale e del lavoro

Normativa in materia di cyberspazio, cybersicurezza, intelligenza artificiale

Sistemi di compliance e catene del valore

Responsabilità e governance dei sistemi tecnologici

Criminologia e profili investigativi

Analisi dei rischi legali e reputazionali

# Sicurezza delle reti

**SSD:** IINF-03/A
**Ore:** 48

**Descrizione:**
Progettazione e valutazione della sicurezza di infrastrutture di rete, con crittografia, autenticazione e monitoraggio, supportate da laboratori.

## Argomenti trattati

- Sicurezza delle reti e segmentazione
- Controllo accessi, autenticazione e identità digitali
- Crittografia e sicurezza delle comunicazioni
- Monitoraggio del traffico e difesa operativa
- Laboratori su piattaforme di sicurezza
- Principi di penetration testing e analisi delle vulnerabilità
- Principali minacce nelle reti moderne

# Sicurezza dei sistemi di elaborazione tradizionali

**SSD:** IINF-05/A
**Ore:** 84

**Descrizione:**
Protezione dei sistemi informativi, gestione degli incidenti, digital forensics e threat intelligence, con focus su attacchi, malware e contesti IT/OT.

## Argomenti trattati

- Strategie di cybersecurity
- Tecniche di attacco, malware e compromissione
- Gestione degli incidenti informatici
- Digital forensics e analisi delle evidenze
- Compliance e modelli organizzativi
- Convergenza IT/OT
- Intelligence analysis e cyber threat intelligence

# Sicurezza dei sistemi di intelligenza artificiale

**SSD:** IINF-05/A
**Ore:** 36

**Descrizione:**
Analisi dei rischi e delle vulnerabilità dei sistemi di intelligenza artificiale, modelli di governance e mitigazione, con laboratori e studio di casi reali.

## Argomenti trattati

- AI nella cybersecurity
- Rischi dei sistemi di AI predittiva
- Rischi dei sistemi di AI generativa
- Rischi dei sistemi agentici
- Mitigazione e modelli di governance
- Conoscenza operativa aziendale e strumenti di AI

# Consiglio direttivo

**Prof. Federico Cerutti**, Direttore del Master.
Direttore del nodo di Brescia del CINI National Cybersecurity Lab.
AI, incertezza e cyber-threat intelligence.

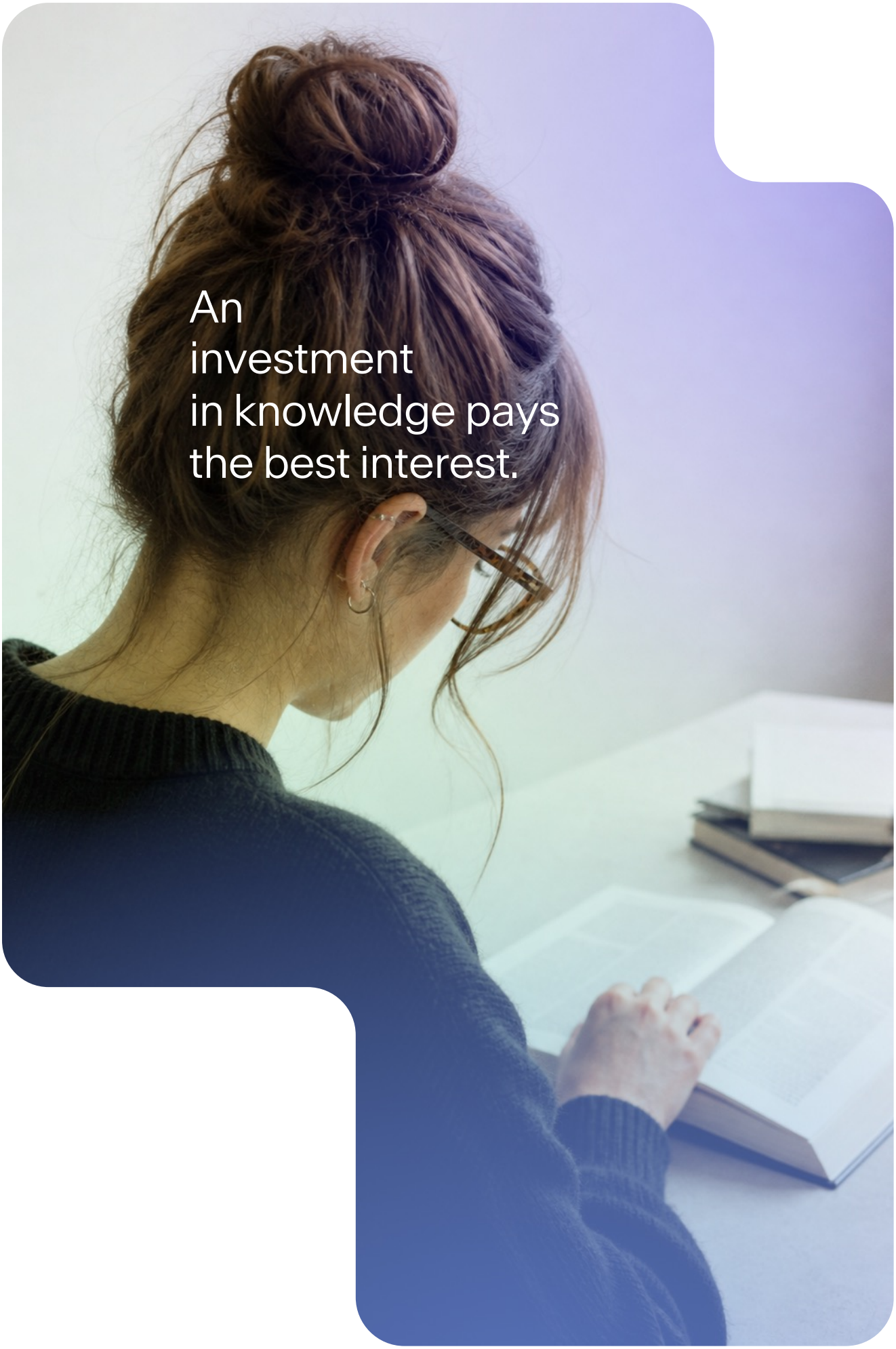
**Dott. Antonio Fiorentino**
Ispettore della Sezione Distrettuale Operativa Sicurezza Cibernetica di Brescia, Polizia Postale.

**Prof. Matteo Frau**
Sicurezza nazionale, guerra cibernetica e regolazione delle tecnologie.

**Prof. Francesco Gringoli**
Sicurezza e prestazioni delle reti wireless, packet processing e analisi del traffico.

**Prof. Giorgio Pedrazzi**
Privacy, protezione dei dati e trasformazione digitale.

**Prof.ssa Francesca Romanin Jacur**
Diritto internazionale, transizione energetica e tutela dei diritti fondamentali.


An
investment
in knowledge pays
the best interest.