



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

## SCHEDA MASTER

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                                                                                                                                       | Cybersecurity: from design to operations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Codice</b>                                                                                                                                       | 5600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Livello</b>                                                                                                                                      | I livello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Direttore/Direttrice</b>                                                                                                                         | Marco Prandini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Area disciplinare</b>                                                                                                                            | Scientifico-tecnologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Descrizione del master:</b><br><b>obiettivi/target</b>                                                                                           | <p>L'Alma Mater Studiorum Università di Bologna, sede amministrativa di Bologna, ai sensi del Decreto 22 ottobre 2004, n. 270 del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, attiva, per l'anno accademico 2025- 2026, il Master universitario di I livello in "Cybersecurity: from design to operations".</p> <p>Il master è attivato su proposta del Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria e in collaborazione con Crif S.p.A.</p> <p>Il master ha come obiettivo quello di formare la figura di un esperto delle problematiche di sicurezza informatica delle infrastrutture hardware-software deputate, in un contesto aziendale, alla gestione di sistemi critici e al trattamento delle informazioni, con competenze di analisi delle criticità esistenti e di progetto di soluzioni in cui gli aspetti di sicurezza siano integrati nel processo realizzativo in ogni fase.</p> |
| <b>Titoli richiesti per l'accesso</b>                                                                                                               | <p>L-8 INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE<br/>L-31 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE<br/>LM-18 INFORMATICA<br/>LM-25 INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE<br/>LM-26 INGEGNERIA DELLA SICUREZZA<br/>LM-27 INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI<br/>LM-28 INGEGNERIA ELETTRICA<br/>LM-29 INGEGNERIA ELETTRONICA<br/>LM-32 INGEGNERIA INFORMATICA<br/>LM-66 SICUREZZA INFORMATICA<br/>ed equipollenti</p> <p>Lauree in altre classi potranno essere accettate previa valutazione della personale preparazione del/la candidato/a</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Altri requisiti per l'accesso (iscrizione all'Albo, scuole di specializzazione, altri titoli, lingua inglese, esperienza professionale, ecc)</b> | <p>Verifica della conoscenza dei fondamenti di sistemi operativi, reti di calcolatori, linguaggi di programmazione C e Java, che si intende implicitamente assolta dal superamento di corrispondenti esami nel curriculum accademico del/la candidato/a. In mancanza di questi, verranno valutate le competenze durante il colloquio col/la candidato/a</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Piano didattico</b>                                                                                                                              | <p>Fundamentals of Security and Cryptography – SSD: ING-INF/05 –<br/>Docente titolare: Rebecca Montanari</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <p>Network security and administration – SSD: ING-INF/03 – Docente titolare: Walter Cerroni</p> <p>Computer security and administration - SSD: ING-INF/05 – Docente titolare: Marco Prandini</p> <p>Security engineering I - Secure Coding - SSD: ING-INF/05 – Docente titolare: Valentina Ricci (complementato dal workshop Static application security testing - SSD: ING-INF/05 – Docente titolare: Andrea Pagani)</p> <p>Security engineering II - Web app security and testing - SSD: ING-INF/05 – Docente titolare: Giuseppe Porcu</p> <p>Security engineering III - Mobile security and testing - SSD: ING-INF/05 – Docente titolare: Alfonso Solimeo</p> <p>Security engineering IV - Industrial Control Systems - SSD: INF/01 – Docente titolare: Andrea Melis</p> <p>Security monitoring I - Malware analysis and detection - SSD: ING-INF/05 – Docente titolare: Davide Ciandrini</p> <p>Security monitoring II - information correlation - SSD: INF/01 – Docente titolare: Federico Foschini</p> <p>Incident response - SSD: ING-INF/05 – Docente titolare: Luca Losio</p> <p>Cyber Forensics - SSD: INF/01 – Docente titolare: Alessandro Amoroso</p> |
| <b>Scadenza Bando (iscrizione alla selezione)</b> | <b>29 settembre 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Modalità di selezione</b>                      | <p>Selezione per titoli e colloquio motivazionale.</p> <p>Punteggio massimo 100 punti, di cui 40 punti assegnati in seguito alla valutazione titoli e i restanti 60 punti assegnati in seguito alla valutazione del colloquio motivazionale.</p> <p>Punteggio minimo 65.</p> <p>In caso di ex-aequo precede chi ha ottenuto il punteggio più alto nella prova del colloquio motivazionale; in caso di ulteriore parità, precede il candidato anagraficamente più giovane di età.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Data Selezione</b>                             | <b>6 ottobre 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Data Pubblicazione della graduatoria</b>       | <b>16 ottobre 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              | Le graduatorie sono consultabili su <u>Studenti Online</u> inserendo il nome utente e la password                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Periodo di immatricolazione</b>                                                                                                                                           | <b>Dal 16 al 31 ottobre 2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Posti disponibili</b>                                                                                                                                                     | Minimo 12 - massimo 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Costi</b>                                                                                                                                                                 | <p>Quota di partecipazione alla selezione: € 60,00 (contributo per prestazioni amministrative non rimborsabile, art. 1 del bando di ammissione)</p> <p>Contributo totale € 5.200,00 (cinquemiladuecento): prima rata €2.600,00 (duemilaseicento) (da pagare tassativamente entro il <b>31/10/2025</b>); seconda rata € 2.600,00 (duemilaseicento) (da pagare entro il <b>30/01/2026</b>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Posti in sovrannumero riservati a studenti in possesso di certificazione di invalidità civile pari o superiore al 66% o di certificazione ai sensi della legge 104/92</b> | Sono previsti n. 2 posti per studenti in possesso di certificazione di invalidità civile pari o superiore al 66% o di certificazione ai sensi della Legge 104/92, purché idonei alla selezione, in sovrannumero e con esonero dal pagamento delle quote di iscrizione, al netto degli oneri fissi e del contributo di iscrizione alla selezione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Posti riservati al personale TA e CEL dell'Alma Mater Studiorum (solo per i master con frequenza part time)</b>                                                           | <p>Due posti in sovrannumero sono riservati a personale tecnico amministrativo e CEL dell'Alma Mater Studiorum solo per i master con frequenza part time, con esonero dal pagamento del contributo di iscrizione al netto degli oneri fissi. Preferibilmente prima dell'iscrizione alla selezione, gli interessati devono compilare il modulo presente nella pagina intranet <a href="#">Misure per la partecipazione a iniziative di alta formazione riconosciute dall'Università di Bologna per tecnici amministrativi e CEL</a> . APOS comunicherà l'esito della valutazione, sia positivo sia negativo, direttamente al richiedente.</p> <p>Per ulteriori informazioni contattare: <a href="mailto:apos.master-ta@unibo.it">apos.master-ta@unibo.it</a></p> |
| <b>Posti riservati l'associazione Almae Matris Alumni</b>                                                                                                                    | <p>Sono previsti n. 2 posti in sovrannumero, con quota agevolata (20% in meno rispetto al contributo di iscrizione) per gli Alumni (ex studenti dell'Alma Mater Studiorum) iscritti all' Associazione Almae Matris Alumni.</p> <p>Gli interessati per poter concorrere all'ottenimento della quota agevolata devono compilare l'apposito modulo presente nella sezione "avvisi" del master.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Uditori</b>                                                                                                                                                               | Sono previsti uditori in una percentuale non superiore al 20% degli iscritti, in accordo all'art. 8 del bando di ammissione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | <p>Gli interessati devono segnalare la propria volontà direttamente alla segreteria didattica del master entro la scadenza delle immatricolazioni. L'accoglimento della richiesta sarà comunicato entro il <b>3 novembre 2025</b>.</p> <p>Qual ora non tutti i posti per uditori siano coperti entro il termine sopra indicato, la direzione a si riserva di valutare anche candidature pervenute successivamente, fino a copertura dei posti disponibili e comunque non oltre l'inizio delle lezioni.</p> <p>Il contributo richiesto agli uditori è di €2.600,00 (duemilaseicento) (rata unica da pagare al momento dell'iscrizione). L'uditore non sostiene l'esame finale, non ha obbligo di frequenza, non partecipa allo stage, non ha l'obbligo di preparazione del project work, non acquisisce il titolo di Master in Cybersecurity: from design to operations, non acquisisce CFU. La segreteria didattica rilascia all'uditore un attestato di frequenza che riporta le ore effettivamente svolte.</p> |
| <b>Sede amministrativa</b>                                                         | Bologna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sede di svolgimento</b>                                                         | Bologna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lingua</b>                                                                      | Inglese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Durata</b>                                                                      | Annuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CFU</b>                                                                         | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Frequenza obbligatoria</b>                                                      | 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>                                      | Mista (contemporaneamente in presenza e a distanza)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Modalità di svolgimento dello Stage o project work e della prova finale</b>     | Lo stage o project work impegneranno 500 ore e riconosceranno 20 CFU. Si svolgeranno individuando collaborativamente un progetto pratico nel quale applicare le nozioni apprese in aula (ad esempio analisi della postura di sicurezza aziendale, progetto di mitigazioni da attacchi, sviluppo di software con metodologie di security by design, ecc), da relazionare per iscritto e presentare all'esame finale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Inizio delle lezioni e informazioni sul calendario delle attività formative</b> | <p>Inizio lezioni: <b>venerdì 7 novembre 2025</b></p> <p>Impegno previsto: 26 settimane intervallate da pause; ogni settimana 12 ore così distribuite: il venerdì dalle 14 alle 18, il sabato dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18</p> <p><a href="https://master.unibo.it/cybersecurity">https://master.unibo.it/cybersecurity</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

AREA  
FORMAZIONE E DOTTORATO

|                                                            |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Per informazioni di carattere amministrativo</b>        | Contattare l'ufficio master <a href="mailto:master@unibo.it">master@unibo.it</a>                                                            |
| <b>Per informazioni di carattere scientifico-didattico</b> | Fondazione Alma Mater, Isadora Merli<br><a href="mailto:i.merli@fondazionealmamater.it">i.merli@fondazionealmamater.it</a><br>+390512080527 |