



Dir. FD/FTL

**Bando corso per master in Cybersecurity con inizio nel primo semestre anno accademico 2019-20**

**IL RETTORE**

- Visto l'art. 6 della legge 19 novembre 1990, n. 341;
- Visto l'art. 1, comma 15, della legge 14 gennaio 1999, n. 4;
- Visto il d.m. 22 ottobre 2004, n. 270, con il quale è stato approvato il nuovo regolamento sull'autonomia didattica degli atenei, in sostituzione del d.m. 3 novembre 1999, n.509;
- Visto il Regolamento didattico dell'Università degli Studi di Milano emanato con decreto rettorale in data 12 giugno 2008, e in particolare l'articolo 31 recante la disciplina dei corsi per master;
- Vista la delibera in data 25 giugno 2019 con la quale il Consiglio di Amministrazione, previo parere favorevole del Senato Accademico dell'11 giugno 2019, ha approvato l'attivazione del corso per master sotto indicato

**DECRETA**

È attivato, per l'anno accademico 2019/2020 (con inizio dal primo semestre), il corso per master di secondo livello in Cybersecurity.

Le informazioni relative a finalità, prospettive occupazionali, numero di posti, requisiti richiesti per l'accesso e modalità di selezione, organizzazione didattica, contributo di iscrizione e ogni altra indicazione specifica riferita al corso sono contenute nella scheda allegata al presente decreto del quale costituisce parte integrante.

Possono presentare domanda di ammissione coloro i quali siano in possesso dei titoli di studio indicati per il corso per master ovvero di titoli equivalenti anche conseguiti presso Università straniera. L'idoneità del titolo accademico straniero rispetto ai contenuti è valutata dalla Commissione esaminatrice costituita per l'ammissione al master, nel rispetto della normativa



vigente in materia in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. Possono inoltre presentare domanda di ammissione i possessori di titolo di studio non universitario, ma riconosciuto equipollente ex lege.

L'iscrizione al corso per master è incompatibile con l'iscrizione ad altri corsi di studio (corso di laurea, corso di laurea specialistica, corso di laurea magistrale, dottorato di ricerca, scuola di specializzazione, corso per master). La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività di pertinenza del corso per master è obbligatoria. Potranno avere accesso alla prova finale solo gli iscritti che abbiano partecipato ad almeno i due terzi delle attività formative previste.

All'insieme delle attività formative previste per il corso, integrate con l'impegno da riservare allo studio e alla preparazione personale, per complessive 1.500 ore di attività, corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari.

#### **Domande di ammissione**

Le domande di ammissione devono essere presentate improrogabilmente **entro le ore 14.00 del 4 ottobre 2019** con la seguente modalità:

- 1) Effettuare la registrazione al portale di Ateneo accedendo al servizio

<https://registrazione.unimi.it/>

Questa operazione non è richiesta a coloro che siano già registrati o che siano in possesso delle credenziali di Ateneo, come studenti o laureati dell'Università degli Studi di Milano (i quali potranno accedere direttamente alla fase successiva);

- 2) Autenticarsi con le proprie credenziali e presentare domanda di ammissione al corso utilizzando il servizio online

<http://studente.unimi.it/ammissioni/a/master/checkLogin.asp>

- 3) Effettuare il pagamento del contributo di € 50,00, non rimborsabile (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio a.a. 2018/2019), secondo i metodi di pagamento indicati nella pagina di ammissione.



I candidati sono tenuti inoltre a far pervenire all'Ufficio Master e corsi di perfezionamento, **entro il termine perentorio del 4 ottobre 2019**, pena l'esclusione dalle procedure di selezione, la seguente documentazione:

- a) Copia della ricevuta della domanda inserita online;
- b) Curriculum vitae et studiorum (in cui deve essere specificata la denominazione della laurea conseguita) utile per la selezione e l'assegnazione delle borse di studio.

I possessori di titolo di studio non universitario rilasciato in Italia, riconosciuto equipollente alla laurea ex lege, devono, inoltre, far pervenire copia del titolo di studio e copia del diploma di maturità. I possessori di titolo di studio rilasciato all'estero devono altresì consegnare, in aggiunta a quanto sopra indicato, un certificato di laurea in italiano o in inglese con gli esami sostenuti e le relative votazioni.

L'Ufficio Master e corsi di perfezionamento, via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano, è aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00. I documenti possono essere altresì inviati tramite fax 02.50312300 o per e-mail [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it).

Il perfezionamento dell'iscrizione avviene in modo automatico e d'ufficio dopo l'adempimento da parte dei candidati di quanto previsto.

I candidati comunitari si possono avvalere dell'autocertificazione ai fini della dichiarazione dei requisiti di ammissione.

### **Graduatorie**

La graduatoria degli ammessi sarà pubblicata online al link <http://studente.unimi.it/ammissioni/g/graduatoriainmaster/checkLogin.asp>. La pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, non verrà pertanto inviata alcuna comunicazione personale ai candidati.

### **Immatricolazione**

Gli ammessi al corso sono tenuti ad immatricolarsi entro 5 giorni lavorativi dalla pubblicazione della graduatoria attraverso il servizio di immatricolazione <http://studente.unimi.it/immatricolazioni/master/checkLogin.asp>.



- 1) Contestualmente gli ammessi sono tenuti a versare la prima rata del contributo di iscrizione corrispondente a € 1.516,00 secondo i metodi di pagamento indicati nella pagina di immatricolazione.

I candidati sono ammessi al corso con riserva e potranno essere esclusi dal corso nel caso in cui non risultassero in possesso dei requisiti richiesti.

I possessori di titolo di studio rilasciato all'estero devono consegnare la documentazione in originale utile per la valutazione del titolo posseduto (unicamente ai fini dell'ammissione al corso per master al quale si intende partecipare): titolo di studio, traduzione ufficiale dello stesso legalizzata secondo la normativa vigente nel Paese ove si è conseguito il titolo e la "dichiarazione di valore in loco" rilasciata dalla Rappresentanza italiana. I candidati che hanno conseguito il titolo in un Paese dell'Unione Europea possono presentare, in alternativa alla traduzione e alla dichiarazione di valore in loco, il Diploma Supplement, legalizzato secondo la normativa vigente, e in alternativa un'altra attestazione di validità rilasciata da Centri ENIC\_NARIC o dalle Rappresentanze Diplomatiche in Italia.

Al momento dell'immatricolazione i candidati stranieri sono tenuti a consegnare all'Ufficio Master e corsi di perfezionamento anche copia del codice fiscale. I candidati extracomunitari sono tenuti inoltre ad esibire il permesso di soggiorno in originale.

Nel caso in cui il contributo di iscrizione sia pagato da persona diversa dall'interessato o da una Istituzione, Ente o Azienda, questi ultimi dovranno provvedere a versare l'importo secondo le medesime modalità e tempistiche sopra riportate, pena la mancata iscrizione al corso.

Rientrando il corso per master nell'attività istituzionale dell'Ateneo il contributo di iscrizione resta al di fuori del campo di applicazione dell'IVA, pertanto non sarà rilasciata fattura.

Coloro i quali non intendessero procedere all'immatricolazione sono tenuti a darne tempestiva comunicazione scritta all'Ufficio Master e corsi di perfezionamento tramite fax al n.

02.50312300 oppure per e-mail all'indirizzo [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it).

### **Pagamento della seconda rata**

Il pagamento della seconda rata dovrà avvenire entro il **3 febbraio 2020** andando sul servizio online Gestione Pagamenti [http://studente.unimi.it/fo\\_pagamenti/checkLogin.jsp](http://studente.unimi.it/fo_pagamenti/checkLogin.jsp).



Il tardivo versamento della seconda rata comporterà l'applicazione di un contributo di mora di € 30,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo fino a 15 giorni e di € 60,00 per i pagamenti effettuati con un ritardo superiore (Regolamento tasse, contributi, esoneri e borse di studio anno accademico 2018/2019).

### **Rinuncia**

La rinuncia al corso per master deve essere manifestata con atto scritto e dà luogo al rimborso della somma versata qualora avvenga prima dell'inizio effettivo del corso; un importo corrispondente al 10% della quota di iscrizione verrà in ogni caso trattenuto dall'Università quale rimborso per spese generali e di segreteria. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo.

### **Altre informazioni e privacy**

Maggiori informazioni sull'organizzazione del corso per master possono essere reperite sul sito Internet dell'Università (<https://www.unimi.it/index.php/it/corsi/corsi-post-laurea/master-e-perfezionamento/catalogo-master>).

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGDP) l'Università si impegna a rispettare il carattere riservato delle informazioni fornite dai candidati: tutti i dati forniti saranno trattati solo per le finalità connesse e strumentali al corso e all'eventuale gestione del rapporto con l'Università, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

Alla pagina <https://www.unimi.it/it/node/605> è consultabile l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Milano, 24 luglio 2019

**IL RETTORE**  
**(prof. Elio Franzini)**

Reg. n. 2778/2019 del 24.07.2019

Firmato Elio Franzini



Corso per master di secondo livello in Cybersecurity

**Coordinatore: prof. Danilo Bruschi**

### **Obiettivi formativi del corso**

La transizione verso la Società dell'Informazione che sta caratterizzando l'attuale fase storica impone profondi cambiamenti organizzativi, tecnologici e culturali a tutte le organizzazioni, sia pubbliche che private, interessate a competere sui mercati. Il ruolo chiave di questa trasformazione è giocato dalle informazioni e dalle tecnologie informatiche che devono però essere opportunamente protette per garantire alle organizzazioni di mantenere un adeguato livello competitivo.

Il master risponde alla crescente domanda del mercato del lavoro di profili specialistici in cybersecurity e si propone la formazione di figure professionali con una visione complessiva delle esigenze aziendali legate alla cybersecurity. Si tratta di un profilo che affianca alle competenze tecnologiche, giuridiche e organizzative skill relazionali, conoscenze del dominio di business e capacità di sviluppare e governare team di lavoro. Nell'ambito del percorso curricolare sarà posta particolare attenzione alla problematica di protezione dei dati ed al GDPR.

### **Prospettive occupazionali**

L'esigenza nel mondo del lavoro di figure professionali con questo profilo è sentita da tutte le organizzazioni, private e pubbliche, che in questi ultimi anni sono ricorse alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per svolgere parte delle loro tradizionali attività e che vedono la loro infrastruttura informatica seriamente minacciata dal diffondersi del fenomeno della criminalità informatica, e hanno la necessità di adeguarsi alle recenti norme in tema di protezione dei dati (vedi GDPR). In particolare, le competenze trasmesse dal corso per master permettono alla figura professionale di operare all'interno dell'impresa come responsabile e addetto alla privacy e alla data protection nelle pubbliche amministrazioni e nelle aziende italiane ed estere; responsabile della sicurezza informatica (cybersecurity manager); responsabile e addetto alla cybersecurity negli uffici legali e legislativi; esperto di sicurezza informatica, figura verticale con profilo altamente tecnico e buon conoscitore delle tecnologie di prevenzione e difesa dagli attacchi informatici.



### **Posti disponibili**

Il numero di posti disponibili per l'ammissione al corso è determinato in **25**.

L'Università si riserva di verificare se sussistano le condizioni per ampliare il predetto contingente di posti.

Parimenti l'Università si riserva di valutare se avviare o meno il corso, qualora, per sopravvenute circostanze dovessero venire meno le condizioni per la sua attivazione.

### **Requisiti di accesso**

Il corso si rivolge ai possessori di tutte le lauree magistrali e a ciclo unico ex D.M. 270/2004.

### **Modalità di selezione dei candidati**

La selezione per l'ammissione al corso avverrà attraverso una prova orale, nonché sulla base della valutazione del curriculum vitae et studiorum.

Criteri di valutazione:

- Prova orale, mirata a verificare le conoscenze di base dei candidati in materia di uso dei computer, sicurezza informatica, legislazione inerente alle nuove tecnologie e data protection, sistemi di coordinamento e controllo organizzativo: 20 punti;
- Valutazione del curriculum vitae et studiorum, voto di laurea fino a 5 punti; esperienze lavorative nel settore fino a 5 punti: 10 punti.

Il punteggio minimo per l'ammissione al corso è pari a 18/30 punti.

Le prove di selezione si terranno il giorno **18 ottobre 2019, alle ore 16.30**, presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni", Sala Riunioni dell'VIII piano, in via Celoria n. 18, 20133 Milano.

### **Organizzazione didattica del corso**

Il corso per master si svolgerà **dall'8 novembre 2019 fino al 30 ottobre 2020** presso l'Università degli Studi di Milano in via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano e presso il Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni" in via Celoria n. 18, 20133 Milano.



Il percorso formativo comprende attività didattica frontale e altre forme di addestramento, quali esercitazioni, per un totale di **500 ore**.

La didattica frontale si articola nei seguenti insegnamenti:

- Fondamenti di Informatica;
- System and Network Security;
- Web and Mobile Security;
- Digital Forensic & Incident Handling;
- Information Security & Data Protection;
- Fondamenti di diritto penale;
- Fondamenti di diritto processuale penale;
- Reati informatici;
- Investigazioni digitali;
- Data Protection e GDPR;
- Information warfare, protezione delle infrastrutture critiche e cyberterrorismo;
- Computer ethics e uso responsabile delle tecnologie;
- Responsabilità civili e penali dell'amministratore di sistema, del DPO e del CISO;
- Il nuovo contesto competitivo. Planning and strategic management;
- Management dell'information security;
- Leadership dei team di progetto;
- L'organizzazione dell'information security. Gruppi di lavoro, comunicazione, conflitti, resistenze;
- Data mining and statistical learning;
- Fintech business, cryptocurrencies and ICOs;



- International Standards Foundation (Cobit 2019, ISO/IEC 27001, NIST);
- Management dell'Information security. Modulo avanzato.

Seguirà un periodo di tirocinio per complessive **300 ore**.

Durante lo svolgimento del corso verranno effettuate verifiche sulle nozioni acquisite attraverso questionari a risposta multipla, prove orali e realizzazione di progetti di laboratorio individuali.

La prova finale per il conseguimento del master consiste nella presentazione e discussione di una tesi di master scritta in lingua inglese i cui contenuti accertino le conoscenze acquisite nel percorso formativo e nell'esperienza maturata durante l'attività di stage.

Le verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione, bensì a un giudizio di approvazione o di riprovazione, con conseguente ripetizione, in quest'ultimo caso, della prova.

Il conseguimento del master porta all'acquisizione di **60 CFU**.

### **Contributo d'iscrizione**

Gli ammessi al corso sono tenuti al versamento di un contributo d'iscrizione pari a **€ 5.000,00** (compresa la quota assicurativa).

Il contributo di iscrizione deve essere corrisposto in due soluzioni:

- Prima rata, di importo pari a **€ 1.516,00**, entro la data di immatricolazione;
- Seconda rata, di importo pari a **€ 3.500,00**, a saldo, entro il **3 febbraio 2020**.

Nella prima rata è compresa l'imposta di bollo.

### **Borse di studio**

Sono previste **10 borse di studio**, dell'importo pari a **€ 2.500,00** ciascuna, da corrispondere sotto forma di esenzione parziale dal pagamento della seconda rata del contributo d'iscrizione.

Le borse di studio saranno assegnate ai primi dieci candidati ammessi a partecipare al corso secondo l'ordine risultante dalla graduatoria redatta per l'ammissione al corso.

### **Segreteria organizzativa del corso**

Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni"



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

*Direzione Formazione e Didattica*

*Settore Formazione di terzo livello e relazioni internazionali*

via Celoria n. 18, 20133 Milano

tel. 02.50316224

e-mail: [cybersecurity.master@di.unimi.it](mailto:cybersecurity.master@di.unimi.it)

**Per le informazioni di carattere amministrativo**

Ufficio Master e corsi di perfezionamento

Sportello aperto al pubblico dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00

via Festa del Perdono n. 7, 20122 Milano

tel. 02.503123318 fax 02.50312300

e-mail: [master@unimi.it](mailto:master@unimi.it)