



Avviso ammissione Master I e II livello

a.a. 2026/2027

Art. 1 – Ammissione

- 1.1 Requisiti
- 1.2 Domanda di ammissione
- 1.3 Selezione
- 1.4 Necessità di supporto per lo svolgimento della selezione

Art. 2 – Curriculum

- 2.1 Presentazione
- 2.2 Contenuti

Art. 3 – Candidati con titolo estero

- 3.1 Titolo di studio estero
- 3.2 Cittadini non UE residenti in Italia
- 3.3 Cittadini non UE non residenti in Italia e richiedenti visto

Art. 4 – Uditori

- 4.1 Caratteristiche
- 4.2 Gestione delle procedure di ammissione

Art. 5 – Agevolazioni economiche

- 5.1 Criteri
- 5.2 Documentazione da presentare

Art. 6 – Iscrizione al master e contribuzione

- 6.1 Comunicazioni relative all'ammissione e all'attivazione del master
- 6.2 Procedura di immatricolazione
- 6.3 Esenzioni
- 6.4 Rate successive
- 6.5 Pagamenti della contribuzione

Art. 7 – Responsabile del procedimento e privacy

- 7.1 Responsabile del procedimento
- 7.2 Privacy

Art. 8 – Pubblicità

- 8.1 Pubblicazione dell'avviso

Art. 9 – Informazioni generali e riferimenti sui master

- 9.1 Offerta formativa dei master
- 9.2 Informazioni
- 9.3 Riferimenti normativi

Art. 1 Ammissione

1.1-Requisiti

L'Università di Pisa indice le procedure di ammissione ai Master di I e II livello per l'a.a. 2026/2027.

Le schede dei singoli master (parte integrante del bando) contengono struttura del corso, requisiti, modalità procedurali e scadenze specifiche.

Possono presentare domanda:

1. candidati in possesso del titolo di studio richiesto alla data di scadenza della presentazione delle domande;
2. candidati che conseguiranno il titolo di studio *dopo* la scadenza delle domande ma *prima* dell'inizio del master (vedi nota 1).

Nel secondo caso i laureandi di altri atenei devono inviare all'indirizzo mail master@adm.unipi.it, prima dell'inizio del master, un'autocertificazione (corredata dal documento d'identità) che indichi la data di conseguimento del titolo richiesto.

L'Università può escludere in qualunque momento i candidati che risultino privi dei prescritti requisiti.

1.2-Domanda di ammissione

La domanda di ammissione al master si presenta tramite il "Portale Alice":

<https://www.studenti.unipi.it/Home.do>
(menu - Segreteria - Iscrizione concorsi)

Prima di procedere alla presentazione della domanda i candidati sono invitati a consultare l'apposita "[Guida per la domanda di accesso al master](#)"

Periodo di apertura per la presentazione domande: dal **20 luglio 2026** fino alle **13:00** del **giorno indicato nella scheda di ciascun master**. Il termine è perentorio ed entro tale data occorre caricare sul "Portale Alice":

- 1) il proprio curriculum con data e firma (dove richiesto);
- 2) documento di disabilità pari o superiore al 66% o handicap (ai sensi dell'articolo 3, comma 1 o 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104) che comporta l'esonero totale dai contributi, salvo il pagamento dell'imposta di bollo;
- 3) l'attestazione ISEEU (o ISEEU parificato) necessaria per l'attribuzione di agevolazioni.

Al termine della procedura viene generata una **ricevuta** attestante il completamento dell'inserimento della domanda di ammissione contenente un **numero (prematricola)**, da memorizzare in quanto necessario per consultare gli esiti delle eventuali prove di ammissione espressi in forma anonima.

Le schede dei master con le relative informazioni sono pubblicate al seguente indirizzo: <https://www.unipi.it/index.php/master>

Dopo la scadenza del presente avviso di ammissione saranno pubblicati sulla specifica pagina web di ciascun master, gli esiti relativi all'attivazione del master e all'ammissione dei candidati (**vedi art. 8.1**).

1.3 – Candidati dipendenti pubblici – Programma PA 110 e lode

I dipendenti pubblici, con contratto a tempo determinato o indeterminato, ai sensi dell'art. 1, comma 2, del d.lgs. n. 165/2001 (vedi nota 2), che intendano iscriversi a uno dei master che aderiscono al Programma PA 110 e Lode (come indicato nella relativa scheda del corso), durante la compilazione della domanda online, dovranno dichiarare (rispondendo affettivamente) di essere un dipendente pubblico e di voler usufruire delle agevolazioni previste dal Programma PA 110 e lode attualmente in vigore e sottoscritto con il Dipartimento della Funzione Pubblica.

Per l'anno accademico 2026/2027, le agevolazioni previste sono consultabili alla pagina dedicata del sito di Ateneo:

<https://www.unipi.it/didattica/iscrizioni/immatricolazioni-e-iscrizioni/protocollo-pa-110-e-lode/>

Qualora il Dipartimento della Funzione Pubblica apporti modifiche per l'anno accademico 2026/2027, le informazioni e le agevolazioni applicabili saranno tempestivamente aggiornate nella medesima pagina web.

1.4- Selezione

La selezione è prevista:

- in tutti i casi in cui le domande superano il numero massimo di posti disponibili al fine di selezionare i migliori candidati
- quando indicato nella scheda del master, anche nel caso in cui il numero delle domande sia inferiore al numero dei posti disponibili, come valutazione delle competenze/conoscenze necessarie.



Nelle graduatorie di merito i vincitori sono indicati in chiaro, mentre gli idonei tramite il numero di prematricola.

Sono ammessi e pertanto immatricolabili i candidati utilmente collocati in graduatoria. In caso di parità di punteggio, prevale il candidato più giovane.

Mancati pagamenti della prima rata (comprensiva degli oneri amministrativi e dell'imposta di bollo), entro i termini previsti nella scheda del relativo master, determinano lo scorrimento della graduatoria.

Tutte le comunicazioni sono pubblicate sul sito dell'Ateneo al seguente indirizzo: <https://www.unipi.it/index.php/master>.

Non sono previste comunicazioni personali.

1.5 -Necessità di supporto per lo svolgimento della selezione

Per la richiesta di ausili o di tempi aggiuntivi per svolgimento della selezione:

- i candidati con disabilità devono consultare: <https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/usid-ufficio-servizi-per-lintegrazione-di-studenti-con-disabilita/assistenza-ai-concorsi/>
- i candidati con DSA devono consultare: <https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/sportello-dsa-disturbi-specifici-di-apprendimento/>

Art. 2 Curriculum

2.1-Presentazione

Quando il master (come definito nella relativa scheda) prevede la valutazione del **curriculum** questo, firmato digitalmente o con firma autografa, **deve essere caricato sul "Portale Alice"** utilizzando l'apposita funzionalità.

IMPORTANTE: il mancato caricamento del curriculum comporta, nel caso di selezione che lo preveda, l'assegnazione di punti 0 (zero) per la parte relativa alla sua valutazione.

2.2-Contenuti

Il curriculum deve contenere l'indicazione di:

- titolo universitario richiesto (votazione, data conseguimento e ateneo);
- eventuali altri titoli di studio o professionali ritenuti utili ai fini della valutazione.

Art. 3

Candidati con titolo estero

3.1 – Titolo di studio estero

Possono presentare domanda candidati con titolo estero **equiparabile** per livello, natura, contenuto e diritti accademici (accesso ad ulteriori corsi) al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al master.

Il **Consiglio del master** effettuerà una valutazione sull'idoneità del titolo, ai soli fini dell'immatricolazione al master. Il titolo deve essere caricato in sede di domanda on line.

Per la valutazione del titolo è fortemente consigliato produrre, tramite upload in sede di presentazione della domanda di ammissione on line, la seguente documentazione:

- traduzione e legalizzazione
- dichiarazione di valore
- diploma supplement
- certificati esami
- attestazioni ENIC/NARIC/CIMEA

- altro

L'assenza della documentazione potrebbe non consentire il riconoscimento del titolo di studio. Tutta la documentazione utile per la domanda di ammissione dovrà essere inserita sul "Portale Alice" in sede di presentazione on-line della domanda.

3.2 -Cittadini non UE residenti in Italia

È necessario che, oltre a tutti i requisiti previsti per l'ammissione al master, siano in possesso del permesso di soggiorno per: lavoro, motivi familiari, asilo/protezione, motivi religiosi.

3.3 - Cittadini non UE non residenti in Italia e richiedenti visto

Per richiedere il visto di ingresso per motivi di studio occorre:

- individuare il master sul sito dell'Università di Pisa.
- presentare domanda on-line per l'ammissione al corso tramite il "Portale Alice" (modalità e scadenze variano a seconda del master);
- caricare in sede di domanda di ammissione al corso la documentazione relativa al titolo di studio estero seguendo la procedura sopra indicata (punto 3.1);
- ottenere dalla segreteria didattica del master, nel caso che il Consiglio del corso abbia valutato positivamente ai fini dell'ammissione al master il titolo estero prodotto, (recapiti alla segreteria didattica indicati sulla scheda di ciascun master) **una lettera di pre-ammissione;**
- registrarsi sul portale ministeriale **University** allegando la suddetta lettera di pre-ammissione;
- fare richiesta di visto (dopo avere ottenuto la validazione su University) presso **Ambasciata/Consolato italiano** del proprio paese. I nuovi requisiti relativi alla documentazione che il candidato deve presentare alle Rappresentanze diplomatico-consolari all'atto della richiesta di visto d'ingresso sono descritti nella circolare ministeriale (a.a. 2026/2027 e 2027/2028) consultabile al seguente indirizzo: <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>
- Ulteriori informazioni sul visto di studio sono disponibili sul sito di ateneo al seguente indirizzo: <https://www.unipi.it/ateneo/rapporti-internazionali/info-e-servizi-di-accoglienza/ingresso-e-soggiorno-cittadini-extra-ue/visto-dingresso-per-studio/> .

ottenuto il visto di ingresso per motivi di studio occorre:

- entrare in Italia;
- inviare a master@adm.unipi.it la domanda di permesso di soggiorno entro la data fissata per l'inizio delle attività formative del master e successivamente il permesso di soggiorno appena ottenuto.

Per ulteriori adempimenti relativi all'iscrizione ai master da parte di studenti internazionali consultare la specifica circolare ministeriale (<https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>)

Per eventuale supporto nelle procedure è a disposizione l'Unità Promozione Internazionale (univesitaly@unipi.it) della Direzione Didattica, Studenti e Internazionalizzazione.

Art. 4 Uditori

4.1 -Caratteristiche

I master possono prevedere, nella specifica scheda, la figura dell'uditore.

L'uditore:

- può non essere in possesso del titolo di studio richiesto per l'ammissione al master;
- può frequentare tutte o parte delle lezioni ma **non** può sostenere verifiche intermedie o effettuare tirocini;
- non può conseguire CFU né il titolo di master ma solo **un attestato di frequenza** a firma del direttore del master.

il numero massimo degli uditori ammessi e il costo per la frequenza da uditore sono indicati nella scheda relativa a ciascun master.

Quando previsto nella scheda del master l'uditore, superando una specifica verifica al termine del modulo/moduli frequentati, può ottenere un **open badge** rilasciato secondo le relative linee guida di Ateneo.



4.2 – Gestione procedure di ammissione

I potenziali uditori dovranno fare riferimento alla Segreteria didattica del master (i cui recapiti sono indicati nella scheda del master) che potrà fornire tutte le informazioni sulle modalità e i termini per la partecipazione al corso.

Art. 5 Agevolazioni economiche

5.1 -Criteri

Sono previste agevolazioni (sottoforma di rimborsi o esoneri dalla contribuzione) basate su:

- reddito (ISEEU o ISEEU parificato in caso di candidati con redditi e patrimoni all'estero)
- e
- merito (curriculum e/o prova selettiva).

Il peso attribuito ai due parametri è indicato nella scheda di ciascun master.

Sono altresì ammesse le agevolazioni per solo merito (sottoforma di rimborsi o esoneri dalla contribuzione) da attribuire durante lo svolgimento del corso, solo se espressamente previste nelle specifiche schede del master.

5.2 – Documentazione da presentare

Per ottenere le agevolazioni occorre aver caricato sul "Portale Alice", in sede di presentazione della domanda di ammissione:

- ISEEU o ISEEU parificato
- curriculum vitae (per i master che lo prevedono).

IMPORTANTE: Il mancato caricamento, tramite upload, della documentazione richiesta, entro i termini perentori di scadenza della domanda di ammissione, comporta l'**esclusione dall'attribuzione delle agevolazioni**.

Art. 6 Iscrizione al master e contribuzione

6.1- Comunicazioni relative all'ammissione e all'attivazione del master

Almeno 7 giorni prima della scadenza per l'immatricolazione saranno pubblicati sul sito:

- l'**elenco degli ammessi e le istruzioni per l'immatricolazione**;
- l'**avviso di selezione** (se prevista per il master o se necessaria in quanto i candidati sono in numero superiore al massimo dei posti);
- la comunicazione della **non attivazione** del master (se i candidati iscritti sono sotto il numero minimo);
- la **data dell'eventuale riapertura della scadenza** (in caso siano rimasti posti disponibili) per l'accoglimento di nuove domande in ordine cronologico fino alla data stabilita. In tal caso i **requisiti** dovranno essere comunque posseduti all'inizio delle attività formative indicate nella relativa scheda del master o al momento della presentazione della domanda nel caso che il nuovo termine scada dopo l'inizio delle attività formative (vedi nota 1).

Informazioni circa modalità e termini per immatricolazione: <https://www.unipi.it/didattica/corsi/master/>

6.2- Procedura di immatricolazione

Le scadenze (con termini perentori) sono indicate sulla specifica scheda di ogni master.

L'immatricolazione si effettua sul Portale Alice (www.studenti.unipi.it) secondo il seguente percorso:

- login
- Segreteria
- Scelta del corso
- immatricolazioni
- immatricolazione standard

e proseguendo finché non si genera un unico PagoPA il cui importo è comprensivo:

- della **prima rata**



- di € 30 di oneri amministrativi
- di € 16 di bollo

Il pagamento del pagoPA è obbligatorio per il perfezionamento dell'immatricolazione. Il mancato pagamento, entro il termine, costituisce infatti rinuncia all'immatricolazione al master e, dove vi sia una graduatoria di merito, al suo relativo scorrimento.

Per maggiori informazioni è possibile consultare la ["Guida all'immatricolazione"](#)

6.3- Esenzioni

E' previsto l'esonero totale della contribuzione per studenti con handicap (L.104/1992 art.3 c.1) o invalidità maggiore o uguale al 66%. In tali casi resta dovuta solo la marca da bollo da € 16 per la quale si genera un PagoPA di tale importo.

6.4- Rate successive

Le rate devono essere pagate entro le scadenze indicate sulla specifica scheda di ciascun master.

Ritardi nel pagamento a partire dalla seconda rata comportano, per ciascuna, l'applicazione della **mora di € 70**.

L'**esame finale** per il conseguimento del titolo può essere sostenuto **solo** se tutte le rate (comprehensive di oneri amministrativi, bollo e di eventuali more) sono state pagate.

6.5 Pagamenti della contribuzione da parte di aziende private o enti pubblici

Rate di contribuzione degli iscritti ai master possono essere pagate da aziende private o da enti pubblici, secondo le seguenti modalità:

- **Aziende:** pagamento solo tramite PagoPA disponibile alla pagina dedicata "[Istruzioni per i pagamenti da parte di aziende private](#)" (non si emette fattura in quanto fuori campo applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 D.P.R. 633/72 perché trattasi di attività istituzionale).
- **Enti pubblici:** pagamento tramite girofondo sull'IBAN IT74L0100004306TU0000013181 intestato all'Università di Pisa Lungarno Pacinotti n. 43 - 56126 Pisa, specificando la causale di versamento e il nome del beneficiario.

Art. 7 Responsabile del procedimento e privacy

7.1 -Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n.241 e successive modificazioni e integrazioni, responsabile del procedimento è la dott.ssa Alessandra Bacci.

7.2 – Privacy

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016 i dati personali, compresi quelli che necessitano un trattamento particolare, obbligatoriamente conferiti, saranno trattati dall'Università di Pisa con procedure prevalentemente informatizzate, esclusivamente per le finalità e con le modalità descritte nell'informativa disponibile al seguente

link <https://start.unipi.it/wp-content/uploads/2025/06/Informativa-procedure-concorsuali-selettive.docx>.

Art. 8 Pubblicità

8.1- Pubblicazione avviso

Il presente avviso è pubblicato sull'Albo ufficiale dell'Ateneo: <http://alboufficiiale.unipi.it/> ed è disponibile anche sulla pagina web relativa a ciascun master nella sezione "bando e procedure"

Art. 9 Informazioni generali e riferimenti sui master

9.1- Offerta formativa dei master



L'elenco dei master per l'a.a. 2026/2027 è pubblicato sul sito di ateneo all'indirizzo: <https://www.unipi.it/didattica/corsi/master/>

9.2 – Informazioni

Per informazioni sul bando e sulla carriera master (immatricolazione, rinuncia, sospensione, decadenza conseguimento titolo) è attivo l'[assistente digitale \(Sibylla Master\)](#).

Sono anche disponibili la [guida per la presentazione della domanda](#), la [guida per l'immatricolazione](#).

Infine, lo sportello virtuale è raggiungibile alla pagina **“Segreteria post-laurea” - master post-laurea** all'indirizzo <https://www.unipi.it/didattica/segreterie/sedi-e-contatti/segreteria-post-laurea/>.

Per iscrizione come uditori e per aspetti attinenti alla didattica e all'assegnazione delle agevolazioni: contattare la **Segreteria didattica del master** (recapiti indicati nelle schede).

9.3 -Riferimenti normativi:

I seguenti riferimenti normativi sono disponibili anche sulla pagina web relativa a ciascun master alla sezione “bando e procedure”:

- [Regolamento di Ateneo sui Master](#)
- [Procedure e termini per i corsi post-laurea](#)
- [Regolamento sulla contribuzione](#)

Note:

Nota 1: La data indicata sulla scheda rimane il termine entro il quale è necessario aver conseguito il titolo di studio anche nel caso che per vari motivi l'inizio del master venga rimandato, salvo il caso di riapertura su posti disponibili con scadenza a master già iniziato. In questo caso, infatti, il candidato deve aver conseguito il titolo di studio alla data di presentazione della domanda (art.7 comma 6 del Regolamento sui master universitari).

Nota 2: d.lgs. n. 165/2001 art.1 comma 2 “Per amministrazioni pubbliche si intendono tutte le amministrazioni dello Stato, ivi compresi gli istituti e scuole di ogni ordine e grado e le istituzioni educative, le aziende ed amministrazioni dello Stato ad ordinamento autonomo, le Regioni, le Province, i Comuni, le Comunità montane, e loro consorzi e associazioni, le istituzioni universitarie, gli Istituti autonomi case popolari, le Camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura e loro associazioni, tutti gli enti pubblici non economici nazionali, regionali e locali, le amministrazioni, le aziende e gli enti del Servizio sanitario nazionale l'Agenzia per la rappresentanza negoziale delle pubbliche amministrazioni (ARAN) e le Agenzie di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300. (Fino alla revisione organica della disciplina di settore, le disposizioni di cui al presente decreto continuano ad applicarsi anche al CONI)”.



Denominazione:	Cybersecurity
Livello:	I
Settore culturale:	Ingegneria
Inizio corso:	05/02/2027
Modalità erogazione didattica	On Line
Aderisce ACCORDO PA 110 E LODE	Si

Posti disponibili per allievi ordinari: 35
Minimo: 18
Massimo: 35

Posti disponibili per uditori: 25

Costo complessivo del master	
Allievi ordinari	Contribuzione: 3200 Euro Rate: 3 • rata n. 1 importo 1.280,00 scadenza 15-JAN-27 • rata n. 2 importo 1.344,00 scadenza 15-APR-27 • rata n. 3 importo 576,00 scadenza 15-JUN-27
Allievi uditori - didattica online	Contribuzione: 1600 Euro Rate: Unica soluzione

Progetto Didattico	
Applied Cryptography and Access Control	Descrizione: Il corso si propone di illustrare le principali operazioni crittografiche, inclusi i cifrari, le funzioni hash e la firma digitale, le loro proprietà di sicurezza, il loro impatto sulle prestazioni nonché il loro impiego per soddisfare i requisiti di confidenzialità, integrità ed autenticità. Saranno inoltre presentati anche i principali modelli di controllo degli accessi. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Complex network analysis	Descrizione: Il corso ha lo scopo di fornire agli studenti gli strumenti e le conoscenze necessarie ad analizzare reti complesse a larga scala e le possibili minacce in termini di attacco alla struttura di rete, e - quindi - possibili contromisure. Nel

	corso si useranno dataset relativi a vari tipi di rete a larga scala in ambiente Internet, tra cui la rete degli Autonomous Systems di Internet, il WWW e le Online Social Networks, come casi di studio e di esercizio. Nel corso vengono presentati gli strumenti di analisi necessari, vengono poi illustrati i risultati ottenuti applicando tali strumenti a questi tipi di rete. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Cyber risk management	Descrizione: Misurazioni tecniche specifiche e punteggi di conformità non sono sufficienti per prendere decisioni efficienti a livello elevato su come costruire o modificare la cybersecurity di un sistema. Il corso definisce la valutazione del rischio come un modo per misurare e analizzare la qualità della cybersecurity e introduce i termini e i concetti di base. Viene descritto il processo di gestione del rischio e i suoi passaggi sono presentati in dettaglio. Particolare attenzione è dedicata alla valutazione e trattamento del rischio. Vengono identificati i tipici asset informatici e si stabiliscono le interdipendenze tra di essi. Vengono anche discusse in dettaglio le minacce esistenti e i controlli di sicurezza che le prevengono (secondo ISO27002). Vengono presentati vari approcci per condurre l'analisi del rischio (ad es., quantitativa vs qualitativa) e la sua documentazione (ad es., tabelle di rischio). Vengono introdotte le quattro opzioni di trattamento del rischio (riduzione del rischio, trasferimento del rischio, prevenzione del rischio e accettazione del rischio). Il corso tocca solo brevemente altri passaggi della gestione del rischio (come la comunicazione del rischio, il monitoraggio, la segnalazione, ecc.). Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Data mining	Descrizione: L'insegnamento si propone di fornire i concetti fondamentali relativi al data mining a supporto della cyber-security. In particolare, utilizzando esempi relativi ad applicazioni reali, saranno presentati i principali algoritmi per pre-processare i dati, per identificare pattern frequenti, per classificare e raggruppare dati, e per individuare outlier. Gli studenti acquisiranno la capacità di sviluppare ed applicare tecniche di data mining nel contesto della cyber-security. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Digital forensics	Descrizione: Il Corso è incentrato sui concetti principali della Computer Forensics e delle investigazioni digitali. Saranno trattate le tecniche e le strategie informatico-giuridiche di gestione degli incidenti informatici. Il percorso formativo farà acquisire agli studenti le competenze nella valutazione, acquisizione e gestione del rischio e della prova digitale. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI

Laboratory on DNS/DNSSEC and network traffic analysis	Descrizione: Il Corso è incentrato su un laboratorio teorico-pratico ed e' finalizzato a: i) installazione e configurazione di applicazioni di rete centralizzate e distribuite; ii) installazione e configurazione di applicazioni per l'analisi del traffico di rete. Particolare enfasi sarà data agli aspetti di sicurezza relativi a protocolli e applicazioni critiche quali il DNS, l'HTTP, la Posta elettronica, ecc. Questo percorso formativo farà acquisire agli studenti le competenze necessarie per erogare servizi sicuri nell'ambito di un'infrastruttura di rete affidabile e resiliente. Gli strumenti utilizzati nell'ambito del laboratorio saranno completamente open source e ciò consentirà agli studenti di poter implementare le nozioni apprese durante il corso, nella propria rete. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Laboratory of Secure system configuration, device hardening and firewall management	Descrizione: Il Corso di laboratorio suddetto insegna agli studenti come installare, configurare e risolvere i problemi che si verificano sui dispositivi di rete, mantenendo l'integrità, la riservatezza, la disponibilità dei dati e dei dispositivi. Questo percorso formativo farà acquisire agli studenti le competenze necessarie per sviluppare un'infrastruttura di sicurezza, in grado di riconoscere le vulnerabilità in rete e ridurre potenziali minacce alla sicurezza. Il 60% del corso è dedicato ad esercitazioni pratiche, utilizzando apparecchiature di Cisco Systems. Saranno inoltre fornite conoscenze generali di sicurezza di rete, applicabili in ogni contesto e su dispositivi di marche differenti. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Laboratory on secure tool and application	Descrizione: Il laboratorio prevede lo sviluppo e l'apprendimento di strumenti per testare la sicurezza per ambienti desktop/server e mobile. Tra gli strumenti che saranno utilizzati vi sono il sistema operativo Kali Linux, in particolare, gli strumenti Metasploit/Meterpreter e The FatRat da testare su sistemi operativi windows e linux. Per la parte mobile il laboratorio prevede l'analisi delle tecniche utilizzate dalle applicazioni malevole, in modo da imparare a riconoscerle e contrastarle, sviluppando contromisure adeguate. Si imparerà l'utilizzo di tool di analisi statica e dinamica per analizzare e differenziare applicazioni malevole e genuine. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Mobile and cloud security	Descrizione: Il corso tratterà i principali aspetti di sicurezza dei sistemi Cloud, quali autenticazione, autorizzazione, protezione dei dati e delle risorse, multi-tenancy, monitoring, audit, etc.. Il corso tratterà anche aspetti di sicurezza per devices mobili, in particolare quelli provvisti di sistema operativo Android, inclusi meccanismi di rilevamento e prevenzione delle intrusioni e controllo delle applicazioni.

	Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Network security & Ethical hacking	Descrizione: Nell'ambito del corso saranno introdotti i concetti di base relativi alla sicurezza di rete e le soluzioni protocollari in ambito IPv4/IPv6. Quindi saranno considerate le principali tipologie di attacco e alcuni dei principali metodi di difesa. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Networking	Descrizione: Il corso si propone di illustrare i concetti di base sulle reti informatiche. In particolare, verranno presentati le applicazione di rete di uso più comune, i protocolli di Internet, e le principali tecnologie di rete (sia wired che wireless). Particolare attenzione sarà dedicata allo sviluppo di applicazioni di rete secondo il modello client-server e peer-to-peer. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Operating Systems Security	Descrizione: Il corso presenta i meccanismi che Sistemi Operativi tradizionali e moderni impiegano per applicare vincoli di sicurezza. Il corso presenta anche sia le tecniche per eludere questi meccanismi sia le possibili contromisure. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Regulations on General Data Protection (GDPR) and Cybersecurity	Descrizione: Il corso si propone di offrire agli studenti conoscenze e approfondimenti riguardo al Regolamento Generale per la protezione dei dati (UE) 679/2016 (in acronimo inglese GDPR), alle Guidelines interpretative emesse dal gruppo di lavoro europeo in tale ambito, alla luce del decreto legislativo di adeguamento della normativa italiana alle disposizioni del Regolamento Europeo (D. Lgs. 101/2018). Ulteriore obiettivo dell'insegnamento in questione è volto all'acquisizione delle conoscenze normative fondamentali in materia di cyber security, sancite dalla direttiva Europea (UE) 2016/1148 (Direttiva NIS), che prescrive misure per un livello comune elevato di sicurezza delle reti e dei sistemi informativi nell'Unione e dal decreto legislativo di recepimento, recentemente emanato (D. Lgs. 65/2018). Il corso si propone, altresì, di far acquisire agli studenti conoscenze e informazioni riguardo a condotte e sanzioni proprie dei più rilevanti crimini informatici. Accessibile agli uditori: SI Rilascia Open Badge agli uditori: SI
Web technology	Descrizione: Il corso ha l'obiettivo di fornire conoscenze di base dell'architettura e delle tecnologie del Web e delle applicazioni Web. Il corso tratterà le applicazioni Web cliente-servitore, il protocollo HTTP, i cookie, il caching del Web ed il



protocollo Secure Socket Layer (SSL). Il corso fornirà anche un'introduzione ad XML ed agli Web Services. Saranno anche presentate tecniche di privacy preserving data integration in ambienti dinamici.

Accessibile agli uditori: SI

Rilascia Open Badge agli uditori: SI

Requisiti di ammissione

Laurea Triennale:

QUALSIASI LAUREA TRIENNALE ()

Laurea Specialistica:

QUALSIASI LAUREA SPECIALISTICA ()

Laurea Magistrale:

QUALSIASI LAUREA MAGISTRALE ()

Laurea Vecchio Ordinamento:

QUALSIASI LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO

Scadenza termine domanda di ammissione: 07/12/2026 ore 13:00

Prova di ammissione al master (*)

Curriculum:

Valutazione complessiva del curriculum

Punteggio minimo: Non previsto

Agevolazioni per la contribuzione

Numero Agevolazioni: Sono previste 10 agevolazioni

Ammontare e criteri attribuzione agevolazioni: Sono previste n.10 agevolazioni per la contribuzione, pari a 576,00 euro ciascuna da attribuire ad esonero dell'ultima rata. L'assegnazione delle agevolazioni sarà definita in base ad una graduatoria formulata tenendo conto dei seguenti criteri: 1) attestazione dell'ISEE per il Diritto allo Studio Universitario; 2) curriculum vitae e coerenza del percorso formativo. Le due componenti avranno un peso diverso nella definizione del punteggio finale. In particolare, il punto 1) avrà un peso dell'80% mentre il punto 2) avrà un peso del 20%



Agevolazioni per merito

Sono previsti anche contributi per merito che saranno assegnati al termine del Master sotto forma di rimborso. Numero ed importo dei contributi sarà stabilito dal Consiglio del Master in base alla disponibilità finanziaria. La lista dei beneficiari sarà definita al termine delle attività formative del master, comprensive di tirocinio e prova finale, in base ai seguenti criteri: 1) Percentuale di ore (di lezione/ esercitazione/laboratorio) frequentate, rispetto al numero complessivo di ore erogate. 2) Numero di CFU acquisiti e giudizi ottenuti nei test di valutazione dei singoli moduli e nella prova finale.

Segreteria didattica del master

Persona di riferimento: Dott.ssa Barbara Conte
Sede: Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Largo Lucio Lazzarino, 1 56122 Pisa
Tel: 0502217642
email: master-security@iet.unipi.it
pec: ing.informazione@pec.unipi.it

Note

La selezione per l'ammissione al master si svolgerà solo nel caso che il numero dei candidati sia maggiore al numero massimo dei posti disponibili. Per l'individuazione del reddito, elemento previsto per l'attribuzione delle agevolazioni, sarà svolta successivamente apposita selezione in base a quanto sopra indicato.

- I candidati, potranno provvedere al pagamento della I rata di contribuzione, con modalità e terminiche saranno resi noti attraverso la pagina web del master.

- E' possibile frequentare come uditori uno o più moduli del master. Gli uditori potranno iscriversi a moduli singoli, al costo di 200,00 euro per modulo, fino ad un massimo di 7 moduli. In alternativa, gli uditori potranno iscriversi a tutti i moduli al costo di 1.600,00 euro. Per informazioni su costi e modalità rivolgersi alla Segreteria Didattica del master (vedi recapito indicato). .

- Il rilascio degli Open Badge è riservato ai soli uditori, previo superamento di apposita verifica, a cura del dipartimento di afferenza del master.

N.B.: Il contributo di iscrizione è inoltre costituito da oneri amministrativi pari a 30,00 euro e da 16,00 euro di bollo.

Per la preiscrizione online consultare la pagina: <https://www.studenti.unipi.it/>

Per informazioni sulle modalità di ammissione al master contattare **esclusivamente lo Sportello virtuale**: <http://sportellovirtuale.unipi.it>

Per informazioni inerenti l'attività didattica del master contattare la **Segreteria Didattica del Master**.