

Avviso ammissione Master - Anno accademico 2025/2026

Art.1 –Ammissione

Per l'anno accademico 2025/2026 sono indette le procedure per l'ammissione ai master di I e II livello dell'Università di Pisa. Le schede di ciascun master sono allegate al presente avviso di cui costituiscono parte integrante. Le schede contengono le specifiche sull'articolazione del corso, le modalità, i requisiti e i termini di ammissione a ciascun master. Il presente avviso definisce condizioni e termini generali e comuni per tutti i master.

Possono presentare domanda di ammissione ai master i candidati, che alla data di scadenza del termine di presentazione, siano in possesso del titolo di studio e/o dei requisiti richiesti.

Possono presentare altresì domanda di ammissione ai master, con riserva, coloro che conseguiranno il titolo di studio e/o i requisiti di accesso richiesti dopo la scadenza del termine per la presentazione delle domande ma prima della data di inizio del master, data indicata nella scheda di ciascun master.

Il candidato laureando presso un Ateneo diverso dall'Università di Pisa, dovrà produrre un'autocertificazione, completa di documento d'identità in corso di validità, nella quale dichiarare la data di conseguimento del titolo di studio che deve comunque essere precedente a quella di inizio delle attività didattiche prevista. Tale autodichiarazione dovrà essere inviata all'Unità Master e Formazione continua (master@adm.unipi.it) appena conseguita la laurea richiesta per l'accesso al master o comunque entro la predetta data di inizio attività. Anche nel caso in cui l'inizio del corso dovesse essere rinviato, la data indicata nella scheda come inizio del master continuerà a costituire termine amministrativo perentorio per il conseguimento del titolo di studio e/o dei requisiti di accesso richiesti.

L'Università può escludere in qualsiasi momento i candidati e gli allievi risultati non in possesso dei requisiti richiesti.

Art.2 - Domanda di ammissione

Per partecipare alla procedura di ammissione al master, l'interessato deve collegarsi al Portale Alice all'indirizzo <https://www.studenti.unipi.it/Home.do> (cliccare sull'icona menù in alto a destra e scegliere nel menù a tendina "segreteria" e successivamente "iscrizione concorsi") e inserire i dati richiesti, **a decorrere dal 21 luglio 2025 ed entro e non oltre le ore 13.00 (ora italiana) del termine** indicato sulla relativa scheda del master.

In fase di domanda di ammissione sul Portale Alice deve essere inserito, nel termine perentorio di immatricolazione, un documento comprovante il riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1 o 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104 o una disabilità pari o superiore al 66% per ottenere l'esonero totale dalla contribuzione.

Al termine della procedura on-line, il sistema genera una ricevuta comprovante il corretto inserimento della domanda di ammissione al concorso. Si consiglia di stampare e conservare tale ricevuta che, oltre a costituire prova di avvenuta iscrizione al concorso, riporta anche un "numero di prematricola" che sarà indispensabile per visualizzare in forma anonima gli esiti delle eventuali prove di ammissione.

Ciascun interessato è tenuto a consultare la pagina web del sito di Ateneo del master al quale intende iscriversi (<https://www.unipi.it/index.php/master>); saranno disponibili oltre al presente avviso, i link ai master per l'accesso alle relative schede con le informazioni dettagliate e tutte le eventuali indicazioni relative ai corsi.

Successivamente alla scadenza dell'avviso di ammissione a ciascun corso, sulla relativa pagina web verrà pubblicato l'elenco degli ammessi (se non è prevista la selezione) con tutte le informazioni per la procedura di immatricolazione al master, oppure l'avviso di selezione (nel caso ne ricorrano le condizioni) con tutte le relative informazioni (vedi successivo articolo 8).

Art.3 - Selezione

La selezione per l'accesso può essere prevista per alcuni master ed espressamente indicata nelle relative schede. Deve altresì essere espletata per i master che prevedono un numero massimo di iscritti, nel caso in cui alla scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione al concorso, il numero di candidati sia superiore al numero massimo di posti previsti.

Tutti gli esiti delle prove saranno pubblicati in forma anonima utilizzando il "numero di prematricola" indicato nella ricevuta rilasciata a ciascun candidato al momento della domanda di ammissione vedi art. 2).

Sono ammessi al master, e pertanto immatricolabili, i candidati che, in relazione al numero dei posti disponibili, a seguito dell'espletamento delle prove previste per la selezione, si siano collocati in posizione utile nella graduatoria generale di merito. In caso di parità di punteggio fra i candidati in graduatoria, prevale il candidato più giovane di età.

Nel caso in cui un avente titolo all'immatricolazione rinunci formalmente (presentando istanza in bollo scaricabile dal sito <https://www.unipi.it/index.php/master>) o non provveda, entro i termini previsti nella scheda del master, al versamento della I rata e degli oneri amministrativi, subentra il successivo secondo l'ordine della graduatoria fino a concorrenza del numero dei posti disponibili.

Tutte le comunicazioni riguardanti la selezione e le graduatorie di merito verranno pubblicate sul sito dell'Università di Pisa <https://www.unipi.it/index.php/master>; non verranno effettuate comunicazioni personali ai candidati; per tutte le altre informazioni relative allo svolgimento della selezione è necessario, pertanto, consultare la relativa scheda del master. In caso fosse necessario contattare direttamente il singolo candidato la comunicazione sarà inviata esclusivamente sull'indirizzo di posta elettronica istituzionale dove questo sia stato in precedenza attivato (se già studente dell'università di Pisa), o altrimenti sull'indirizzo mail fornito dal candidato nella domanda.

Il candidato in condizione di disabilità o con certificazione di DSA (disturbi specifici di apprendimento), per la fruizione di ausili o di tempo aggiuntivo nello svolgimento delle/a prove/a di ammissione, dovrà presentare un'istanza scaricando l'apposito modulo e seguendo le procedure pubblicate rispettivamente ai seguenti indirizzi:

- candidato in condizione di disabilità <https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/usid-ufficio-servizi-per-lintegrazione-di-studenti-con-disabilita/assistenza-ai-concorsi/>
- candidato con certificazione di DSA <https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/sportello-dsa-disturbi-specifici-di-apprendimento/>

Art.4 - Valutazione del curriculum

Quando è oggetto di valutazione (se indicato nella specifica scheda del master), il candidato deve trasmettere il proprio curriculum alla Segreteria didattica del master (i cui recapiti sono contenuti nella relativa scheda del corso) con le seguenti modalità:

se sottoscritto con firma digitale:

- tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC della Segreteria didattica del master, indicando, nell'oggetto, la denominazione del corso al quale si intende partecipare.

se sottoscritto con firma autografa:

- tramite Raccomandata A.R. (che deve pervenire alla segreteria didattica entro la scadenza della domanda di ammissione indicata nella scheda del master, pertanto non fa fede il timbro di partenza dell'Ufficio postale accettante la spedizione) allegando un proprio documento di identità valido e indicando, sulla busta, la denominazione del master al quale si intende partecipare;
- tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC della Segreteria didattica del master (indicato nella relativa scheda), allegando un proprio documento di identità valido e indicando, nell'oggetto, la denominazione del corso al quale si intende partecipare;

Nel curriculum il candidato deve dichiarare, se non conseguiti presso l'Università di Pisa, anche il possesso dei titoli di studio universitari richiesti come requisiti per l'ammissione, completi della votazione ottenuta, la data e l'Ateneo di conseguimento, nonché eventuali altri requisiti di accesso richiesti per l'ammissione. In caso contrario il candidato deve fornire indicazione nel curriculum di tali titoli in modo da poter procedere all'acquisizione di ufficio degli stessi in possesso dell'Università di Pisa.

Anche nel caso che il candidato intenda sottoporre titoli alla valutazione della commissione esaminatrice, il curriculum dovrà anche contenere tutti gli elementi utili, come sopra indicato, per identificare eventuali ulteriori titoli che il candidato intenda sottoporre alla valutazione della commissione esaminatrice.

Art.5 - Uditori

All'uditore non è richiesto il possesso del titolo di studio previsto per l'ammissione al master; può frequentare, anche parzialmente, le attività didattiche ma non può sostenere le verifiche, né svolgere le attività di tirocinio. La partecipazione come uditore non comporta, in ogni caso, l'acquisizione del titolo di master né il conseguimento di crediti formativi. L'uditore ottiene, a firma del Direttore del master, un attestato di partecipazione per le attività didattiche frequentate (art. 9 del Regolamento sui master). Il numero degli uditori e il costo previsto sono indicati nella scheda di ciascun master.

L'iscritto come uditore, interessato ad ottenere il riconoscimento dell'attività frequentata con il rilascio di un **open badge**, dovrà superare un'apposita verifica su tale attività. Ciò è possibile solo per i moduli preventivamente individuati per consentire tale opportunità ed evidenziati nella scheda specifica del master. Per quanto riguarda la partecipazione al master in qualità di uditore, gli interessati dovranno fare riferimento alla Segreteria didattica del master (i cui recapiti sono indicati nella scheda del master) che provvederà a fornire tutte le informazioni sulle modalità e i termini per la partecipazione al corso.

Art.6 - Ammissione candidati con titolo di studio conseguito all'estero

Possono richiedere l'ammissione al master, con le modalità di cui all'art.1 del presente avviso, i candidati stranieri e italiani in possesso di un titolo accademico 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 dell'idoneità del titolo, ai soli fini dell'immatricolazione al corso. Al fine di garantire la valutazione della equiparabilità del titolo estero posseduto dai candidati, è comunque fortemente raccomandato produrre i relativi documenti consolari (traduzione, legalizzazione, dichiarazione di valore) e altra documentazione utile al fine di verificare gli elementi del titolo estero (Diploma Supplement, certificato degli esami, attestazioni di centri ENIC- NARIC, CIMEA ecc.). L'assenza dei documenti potrà infatti

pregiudicare la valutazione del titolo di studio straniero, come requisito di accesso, nel caso in cui il Consiglio del master non sia in grado di verificare e dichiarare, con la documentazione prodotta dal candidato, la necessaria e già citata equiparabilità.

Il candidato deve trasmettere il titolo di studio e la documentazione predetta, con l'indicazione del corso a cui intende partecipare, **entro la data di scadenza della domanda di ammissione di cui all'art.1, alla Segreteria didattica del master** (i cui recapiti sono indicati nella scheda relativa a ciascun master) con una delle seguenti modalità:

- tramite Raccomandata A.R. (che deve pervenire alla Segreteria didattica entro la predetta scadenza e pertanto non fa fede il timbro di partenza dell'Ufficio postale accettante la spedizione) indicando, sulla busta, la denominazione del master a cui si intende partecipare;
- tramite posta elettronica certificata all'indirizzo PEC della Segreteria didattica del master, indicando, nell'oggetto, la denominazione del corso a cui si intende partecipare.

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea e residenti in Italia possono immatricolarsi al master solo se posseggono un regolare permesso di soggiorno per i seguenti motivi:

1. lavoro subordinato o autonomo;
2. motivi familiari;
3. asilo politico o umanitario (ora asilo politico, protezione sussidiaria, protezione umanitaria);
4. motivi religiosi.

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea e non residenti in Italia per immatricolarsi devono richiedere un visto d'ingresso per motivi di studio. A tal fine, devono ottenere, dalla Segreteria didattica del master, una lettera di ammissione al corso per richiedere il visto d'ingresso per studio all'Ambasciata o al Consolato d'Italia competente nel Paese di residenza. Tali candidati pertanto potranno iscriversi al master con "riserva" in attesa della valutazione dell'idoneità del titolo di studio estero posseduto. Al momento dell'arrivo in Italia o comunque non oltre la scadenza fissata per l'inizio delle lezioni, dovranno trasmettere a master@adm.unipi.it la ricevuta della richiesta del permesso di soggiorno.

Per ulteriori adempimenti relativi all'iscrizione ai master da parte di studenti internazionali si fa riferimento alla circolare pubblicata al seguente indirizzo: <https://www.studiare-in-italia.it/studenti stranieri/>. In particolare, se richiedenti Visto, dovranno completare l'iscrizione al portale University. Per eventuale supporto è a disposizione l'Unità Promozione Internazionale (international@unipi.it) della Direzione Didattica, Studenti e Internazionalizzazione.

Art.7 - Agevolazioni per la contribuzione

Sono previste, per ciascun master, agevolazioni per la contribuzione, ad esonero o a rimborso della stessa, da assegnare sulla base del reddito e del merito (curriculum e/o la prova selettiva) e il cui ammontare e le cui modalità di attribuzione sono indicate nella scheda di ciascun master.

Al fine di poter usufruire di eventuali agevolazioni, l'interessato è tenuto a trasmettere alla Segreteria didattica del master, entro la scadenza della presentazione della domanda di ammissione, indicata sulla scheda di ciascun corso, l'ISEE per il Diritto allo Studio Universitario e il curriculum vitae.

Il candidato che non presenti il curriculum e/o l'ISEE, nei termini previsti, non sarà preso in considerazione per l'assegnazione delle agevolazioni.

Art.8 - Iscrizione al master

Scaduto il termine per la presentazione delle domande di ammissione e almeno sette giorni prima della scadenza del termine per l'immatricolazione, indicato per ciascun master nella relativa scheda, saranno resi noti sul sito web (<https://www.unipi.it/index.php/master>):

1. nel caso in cui il numero di candidati sia inferiore al numero minimo previsto: la non attivazione del master;
2. nel caso in cui il numero di candidati sia superiore al numero massimo di allievi (ove previsto) o nel caso in cui la selezione sia comunque prevista a prescindere dal numero di domande di ammissione: lo svolgimento della selezione, il cui esito sarà pubblicato contestualmente alla pubblicazione del decreto di approvazione atti della selezione;
3. nel caso in cui il numero di candidati sia compreso fra il numero minimo e massimo di allievi: la comunicazione sull'attivazione del master sarà resa nota con l'indicazione dell'elenco degli ammessi (con tutte le indicazioni per immatricolarsi) e con la data dell'eventuale riapertura della scadenza per la presentazione di nuove domande da accogliere in ordine cronologico fino alla copertura dei posti disponibili. In tal caso i requisiti dovranno essere comunque posseduti al momento dell'inizio delle attività formative eccetto il caso in cui il nuovo termine scada dopo l'inizio delle stesse con conseguente possesso dei requisiti al momento della presentazione della domanda.

Le informazioni dettagliate circa modalità e termini per l'immatricolazione al master saranno rese note sul sito web dell'Ateneo <https://www.unipi.it/didattica/corsi/master/> al momento della pubblicazione dell'elenco degli allievi ammessi al corso.

Per immatricolarsi il candidato dovrà collegarsi alla propria pagina del Portale "Alice" (www.studenti.unipi.it) a cui si accede cliccando sulla voce "login" e inserendo le proprie credenziali, scegliendo, nel menù a tendina, la voce "Segreteria" - "Scelta del corso" - "immatricolazioni" - "immatricolazione standard" e proseguire con i successivi passi fino al pagamento, tramite PagoPa, dell'importo della I rata, comprensiva degli oneri amministrativi di 30 euro e del bollo di 16 euro.

Tale pagamento è condizione imprescindibile per perfezionare l'immatricolazione.

Sono esonerati totalmente dal pagamento della contribuzione e degli oneri amministrativi di iscrizione gli studenti con disabilità, con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1, della legge 5 febbraio 1992, n. 104, o con un'invalidità pari o superiore al

66%. Rimane dovuto il pagamento della marca da bollo di € 16,00 per l'immatricolazione.

La scheda di ciascun master riporta le scadenze (termini perentori) delle rate nelle quali si articola il versamento della contribuzione che il candidato dovrà effettuare tramite il sistema PagoPA collegandosi al portale alice <https://www.studenti.unipi.it/Home.do>.

Entro la scadenza della prima rata di ciascun master il candidato dovrà versare l'importo indicato sul PagoPA comprendente, oltre alla prima rata di contribuzione, € 30 di oneri amministrativi e € 16 di imposta di bollo. Le altre rate di contribuzione dovranno essere pagate entro le scadenze previste nelle schede dei singoli master. Il pagamento di ciascuna rata (a partire dalla seconda rata) oltre il termine previsto dovrà essere regolarizzato con il pagamento anche di un'indennità di mora di € 70,00 (<https://www.unipi.it/index.php/master>).

L'esame finale per il conseguimento del titolo potrà essere sostenuto solo se la contribuzione dovuta (comprensiva degli oneri amministrativi di iscrizione e di eventuali more) sarà stata interamente versata.

Per il versamento, da effettuare esclusivamente tramite il sistema PagoPA, le modalità sono pubblicate sul sito web di Ateneo al seguente indirizzo <https://www.unipi.it/index.php/tasse-e-diritto-allo-studio/item/15414-pagamento-tasse>.

Nel caso che i pagamenti di una o più rate di contribuzione siano eseguiti da parte di un'azienda privata essi devono essere effettuati tramite il sistema PagoPA, collegandosi alla pagina web <https://www.unipi.it/index.php/master> e cliccando su "istruzioni per i pagamenti da parte di aziende private", dove saranno disponibili tutte le informazioni necessarie.

L'azienda che ha effettuato il pagamento della contribuzione non può richiedere fattura in quanto la contribuzione ai master universitari si configura come esercizio di attività istituzionale e quindi è da considerarsi fuori campo applicazione IVA ai sensi degli artt. 1 e 4 D.P.R. 633/72.

Nel caso in cui il pagamento della contribuzione venga eseguito da parte di un ente pubblico, esso dovrà essere effettuato 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.9 - Responsabile del procedimento e trattamento dei dati personali

Il Responsabile del procedimento amministrativo è la dottoressa Alessandra Bacci.

Ai sensi del Regolamento Europeo (GDPR) 2016/679, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università di Pisa e verranno trattati per le finalità di gestione delle procedure alle quali si riferisce il presente avviso. Il trattamento dei dati personali sarà effettuato in modalità automatizzata e manuale e saranno conservati secondo i termini di legge. Il conferimento dei dati è obbligatorio e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati ha come conseguenza l'impossibilità di espletare le relative procedure. I candidati potranno esercitare i diritti disciplinati dalla sezione 2, 3 e 4 del capo III del Regolamento UE 2016/679 (es. diritti di informazione e accesso, di rettifica e cancellazione, di limitazione e di opposizione al trattamento, di portabilità dei dati personali), rivolgendo le proprie istanze all'indirizzo email master@adm.unipi.it. L'informativa estesa ai sensi del Regolamento è consultabile al link <https://www.unipi.it/index.php/documenti-ateneo/item/12721>.

Art.10 - Pubblicità avviso

Il presente avviso, è pubblicato sulla pagina sull'[Albo ufficiale dell'Ateneo](#).

Art.11 - Ulteriori informazioni

Per eventuali contatti con l'Unità "Master e Formazione continua" fare riferimento alle informazioni pubblicate sulla pagina "Segreteria post-laurea" all'indirizzo <https://www.unipi.it/didattica/segreteria/sedi-e-contatti/segreteria-post-laurea/>.

Per informazioni relative agli **uditori**, all'invio del curriculum e allo svolgimento delle attività formative del corso contattare la **Segreteria didattica del master** il cui recapito è indicato nella scheda di ciascun master.

Per tutti gli aspetti normativi relativi ai master, compresi quelli inerenti alle procedure riguardanti gli atti di carriera degli iscritti, si rimanda al Regolamento di ateneo sui master universitari (<https://www.unipi.it/index.php/master>) nonché al documento "Procedure e termini" e al "Regolamento sulla contribuzione degli studenti" consultabili sul sito dell'Ateneo. Si fa inoltre riferimento alla vigente normativa in materia.



Denominazione:	Cybersecurity
Livello:	I
Settore culturale:	Ingegneria
Inizio corso:	06/02/2026
Modalità erogazione didattica	On Line

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 12-JAN-26 • rata n. 2 importo 1.344,00 scadenza 15-APR-26 • rata n. 3 importo 576,00 scadenza 15-JUN-26
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: NO
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: NO
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: NO
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: NO
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: NO
Laboratory on DNS/DNSSEC and network traffic	Descrizione: Il Corso è incentrato su un laboratorio teorico-pratico ed è finalizzato a: i) installazione e configurazione di applicazioni di rete centralizzate e distribuite;

analysis	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: NO
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: NO
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: NO
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: NO

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: NO
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: NO
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: NO
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: NO
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: NO

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: 16/12/2025 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 terminche saranno resi noti attraverso la pagina web del master.

- Per la valutazione complessiva del curriculum e della situazione reddituale, i candidati dovranno trasmettere il curriculum e l'attestazione ISEE per il diritto allo studio universitario, alla Segreteria Didattica del master (vedi recapito indicato).

-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).

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**.