

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in THERESA - digiTal tecHnologiEs foR thE Security of criticAl infrastructures I EDIZIONE

DIPARTIMENTO DI: Ingegneria dell'Innovazione	CFU erogati: 60 CFU Sede di svolgimento del Master: Università del Salento (Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, via per Monteroni, 73100 Lecce, Amministrazione) Articolazione del percorso formativo ed obiettivi formativi:						
MASTER DI II LIVELLO IN	Denominazione insegnamento	SSD (Settore Scientifico Disciplinare)	CFU	Struttura del credito			
THERESA - digiTal tecHnologiEs foR thE Security of criticAl infrastructures DIRETTORE DEL MASTER Prof.ssa Antonella Longo			N. ore di didattica frontale	N. ore di altro addestramento <i>(laboratorio, studio guidato, didattica interattiva, stage o altro)</i>	N. ore di Studio individuale	N. ore di Studio totale	
CONSIGLIO SCIENTIFICO	I SEMESTRE						
Prof. Massimo Cafaro, Prof. Angelo Corallo, Prof. Angelo Coluccia, Prof. Lucio De Paolis, Prof. Cosimo Distanto, Prof. Italo Epicoco, Prof. Antonio Ficarella, Prof.ssa Maria Grazia Gnoni, Prof. Antonella Longo, Prof. Luca Mainetti, Prof. Luigi Patrono, Prof. Franco Tommasi, Prof. Marco Zappatore, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione	Laboratorio di programmazione Python per l'AI	ING-INF/05 - INF/01	5	40	50	35	125
	Introduzione alle infrastrutture critiche e alla gestione del rischio	ING-IND/09 – ING-IND/17	4	32		68	100
	Introduzione alle vulnerabilità dei sistemi cyber-fisici e minacce fisiche, ibride e cibernetiche	ING-INF/05	4	32		68	100
	Laboratorio di analisi esplorativa di big data e cloud computing	ING-INF/05	5	40	50	35	125
	Fondamenti di tecniche di elaborazione delle immagini e dei video	ING-INF/05	4	32		68	100
	Introduzione alle tecniche di analisi della sicurezza delle applicazioni software	ING-INF/05	4	32	25	43	100

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in THERESA - digiTal tecHnologiEs foR thE Security of critical infrastructures I EDIZIONE

Introduzione alle principali tecnologie di rete per la protezione dei sistemi cyberfisici	ING-INF/05	4	32		68	100
TOTALE I SEMESTRE		30	240	125	385	750
II SEMESTRE						
Gestione della sicurezza e della resilienza delle infrastrutture critiche e dei sistemi cyberfisici	ING-IND/35	3	24		51	75
Aspetti regolativi e normativi delle infrastrutture critiche: dall'informazione all'infrastruttura	IUS/01 - IUS/10	3	24		51	75
Fondamenti sui sistemi UAV e sul loro utilizzo per la sicurezza	ING-IND/09 - IND-IND/02	3	24		51	75
Introduzione al Natural Language Processing per la sicurezza dei sistemi cyber fisici	ING-INF/05 - L-LIN/01	5	24	50	51	125
UN INSEGNAMENTO A SCELTA DELLO STUDENTE RELATIVI A NUOVE TECNOLOGIE E A USE-CASES NEI SEGUENTI SETTORI						
Tecnologie e use case per la protezione dei confini di una Nazione		3	24		51	75
Sistemi di segnalamento e modelli di simulazione per la sicurezza delle nfrastutture di mobilità		3	24		51	75
Tecnologie digitali per la sicurezza delle infrastrutture civili		3	24		51	75
Tecnologie digitali per la sicurezza delle infrastrutture industriali		3	24		51	75
I digital twins e le tecnologie per la realtà virtuale ed aumentata		3	24		51	75
Tecnologie digitali per la sicurezza nello spazio		3	24		51	75

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in
THERESA - digiTal tecHnologiEs foR thE Security of criticAl infrastructures
 I EDIZIONE

		3	24		51	75
TOTALE II SEMESTRE		17	120	50	255	425
Stage		7		175		175
Prova finale		6			150	150

Frequenza: obbligatoria

Ai partecipanti è richiesto l'obbligo di frequenza di almeno il 75% delle attività didattiche.

Figura professionale che si intende formare:

Il corso si propone di formare professionisti consapevoli delle caratteristiche dei sistemi digitali per la gestione della sicurezza delle infrastrutture critiche e dei sistemi cyberfisici. In particolare, i partecipanti al corso acquisiranno le conoscenze e le competenze basilari nel campo della sicurezza informatica, dell'architettura dei sistemi cyberfisici e della gestione della sicurezza delle infrastrutture critiche, delle tecnologie emergenti utilizzate per la sicurezza fisica delle persone e dei territori. Pertanto, saranno in grado di gestire con maggiore consapevolezza i processi decisionali relativi alla sicurezza delle infrastrutture cyber fisiche. I settori applicativi più rilevanti, da cui saranno estratti degli use-cases, includono le infrastrutture di mobilità, le infrastrutture civili e industriali, le infrastrutture per la protezione delle frontiere e dei confini di uno Stato, le infrastrutture energetiche, le infrastrutture sanitarie e finanziarie, gli spazi pubblici nelle città.

Requisiti di ammissione previsti nella nota di progetto del Master

LM-33 Ingegneria meccanica
 LM-34 Ingegneria navale
 LM-17 Fisica
 LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
 LM-18 Informatica
 LM-40 Matematica
 LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica
 LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
 LM-21 Ingegneria biomedica
 LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
 LM-22 Ingegneria chimica
 LM-56 Scienze dell'economia
 LM-23 Ingegneria civile
 LM-63 Scienze delle pubbliche amministrazioni
 LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
 LM-25 Ingegneria dell'automazione

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in
THERESA - digiTal tecHnologiEs foR thE Security of criticAl infrastructures
I EDIZIONE

Modalità e termini per la presentazione delle domande di ammissione	LM-77 Scienze economico-aziendali LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-82 Scienze statistiche LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LMG-01 Giurisprudenza (a ciclo unico) LM-28 Ingegneria elettrica LM-SC-GIUR Scienze Giuridiche LM-29 Ingegneria elettronica LM-DATA Data Science LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-SC.MAT. Scienze dei materiali LM-31 Ingegneria gestionale LM/DS Scienze della Difesa e della Sicurezza LM-32 Ingegneria informatica
	Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master dovrà essere posseduto alla <u>data di avvio del Master</u> .
	E' prevista la possibilità di presentare domanda come <u>partecipanti</u> per singoli moduli o in qualità di <u>uditori</u> solo dopo l'avvio del Master secondo le modalità e le tempistiche che saranno successivamente rese note sul sito internet del Dipartimento.
	Modalità di selezione: per titoli
	Numero minimo/massimo dei posti: Minimo: 10 Massimo: 30 Numero dei posti riservati ai dipendenti della P.A. nell'ambito del Protocollo di intesa fra il Ministero per la P.A. e l'Università del Salento per l'iniziativa 110 e lode: 5
	Termine presentazione domande: <u>dal 18/07/2023 al 10/10/2023 ore 13</u>
Modalità presentazione domande: La domanda di ammissione al Master dovrà essere presentata improrogabilmente a decorrere dalla data di pubblicazione del presente bando sul sito istituzionale di Ateneo www.unisalento.it nella sezione "Didattica" - "Dopo la laurea" - "Master e corsi di perfezionamento" e sul sito web del Dipartimento. La presentazione della domanda va effettuata, a pena di esclusione, esclusivamente per via telematica . Occorrerà a tal fine utilizzare l'apposita procedura resa disponibile all'indirizzo https://studenti.unisalento.it .	

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in
THERESA - digiTal tecHnologiEs foR thE Security of criticAl infrastructures
I EDIZIONE

	<p>Per accedere alla procedura è necessario:</p> <ol style="list-style-type: none">collegarsi al predetto sito web https://studenti.unisalento.it.nel caso di candidati che non si siano precedentemente registrati nel sistema effettuare la registrazione, cliccando nella sezione REGISTRAZIONE dell'AREA RISERVATA; nel caso di candidati già registrati si dovranno utilizzare le credenziali già in uso.accedere al Portale (Procedura di autenticazione – LOGIN) tramite il banner “Accedi al Portale degli studenti”, cliccare sulle seguenti voci: CONCORSI/IMMATRICOLAZIONI – TEST DI AMMISSIONE – ISCRIZIONE CONCORSO. Occorrerà scegliere, quindi, nella lista concorsi, il corso di Master a cui si intende partecipare e dopo aver letto attentamente il presente bando di selezione e la Scheda/e di Progetto allegata/e, inserire tutte le informazioni richieste dal sistema per la compilazione telematica della domanda di partecipazione. La procedura di cui al presente punto è condizione necessaria per essere ammessi al concorso.compilare la domanda telematica di partecipazione al concorso in tutte le sue parti, allegando in uno dei seguenti formati (pdf, jpg e tiff) i file richiesti dal sistema e seguendo le istruzioni contenute nel punto seguente. <p>La procedura di iscrizione telematica si conclude validamente con la stampa dal portale studenti della ricevuta della domanda di ammissione al concorso.</p> <hr/> <p>Importo delle tasse di iscrizione: € 4.000,00</p> <p>I candidati ammessi al Master dovranno procedere, entro il termine di 15 giorni dalla pubblicazione sul Portale di Ateneo della graduatoria definitiva a formalizzare l'immatricolazione al medesimo.</p> <p>Termini di pagamento:</p> <ul style="list-style-type: none">1^a rata (di € 2.000): da pagarsi entro 15 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria sul Portale di Ateneo2^a rata (di € 2.000): da pagarsi entro 120 giorni dalla data di inizio delle attività formative, su indicazione della Segreteria amministrativa del Master. <p>Il costo di iscrizione ad ogni modulo (ove tale possibilità sia prevista) è di € 150 per CFU.</p> <p>Contributo previsto per i dipendenti della P.A. nell'ambito del Protocollo di intesa fra il Ministero per la P.A. e l'Università del Salento per l'iniziativa 110 e lode: € 2500</p> <p>La partecipazione al modulo dà diritto a un attestato di frequenza (con partecipazione ad almeno il 75 % delle ore di didattica).</p>
--	---

SCHEDA DI PROGETTO

Master di II livello in
THERESA - digiTal tecHnologiEs foR thE Security of criticAl infrastructures
I EDIZIONE

	<p>Il pagamento della tassa di iscrizione dovrà essere effettuato esclusivamente mediante distinta di versamento generata dal sistema esclusivamente attraverso il nuovo sistema Pago PA. Accedendo con le proprie credenziali all'area riservata del portale studenti, ciascuno studente troverà, in corrispondenza della fattura delle tasse che intende pagare, il pulsante "Paga con PagoPA".</p> <p>Responsabile del procedimento: Dott.ssa Sara Quarta</p> <p>Recapito telefonico: 0832 – 299015</p> <p>E-mail: sara.quarta@unisalento.it</p> <p>Criterio di formulazione della graduatoria o dell'elenco degli ammessi (nell'ipotesi di superamento del numero massimo di iscritti):</p> <p>Una Commissione procederà alla valutazione delle domande pervenute e alla formazione delle graduatorie sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none">• voto di laurea: 1/10 del voto effettivo di laurea. Più 1 punto per la lode;• dottorato di ricerca: 2 punti;• master e corsi di perfezionamento e specializzazione: 2 punti;• pubblicazioni attinenti i temi del master: fino a un massimo 5 punti;• attività di lavoro dipendente ed autonomo prestato in materie attinenti al Master: 6 punti <p>Nell'ipotesi di mancato raggiungimento del numero massimo di iscritti si procederà all'approvazione dell'elenco degli ammessi con provvedimento del Direttore del Dipartimento.</p> <p>Luogo pubblicazione graduatoria/elenco degli ammessi:</p> <p>La graduatoria (o l'elenco degli ammessi) alla frequenza sarà pubblicata sul sito internet di Ateneo http://www.unisalento.it nella Sezione "Didattica" – "Dopo la laurea" – "Master e corsi di perfezionamento", nonché sul sito web del Dipartimento all'indirizzo www.ingegneria.unisalento.it.</p>
	<p>Il corso sarà avviato indicativamente i primi giorni di novembre 2023 e si concluderà entro il 30 Ottobre 2024.</p> <p>Le lezioni in aula si terranno, prevalentemente, nei giorni di: venerdì e sabato, anche in modalità telematica (collegamento Skype, Cisco Webex o Microsoft Teams). Inoltre, le lezioni saranno erogate in due ulteriori pomeriggi</p>

Il Direttore del Dipartimento