

SCHEDA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

<p>DIPARTIMENTO DI:</p> <hr/> <p>Ingegneria dell'Innovazione</p> <hr/> <p>MASTER DI I LIVELLO IN</p> <hr/> <p>Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti</p> <hr/> <p>DIRETTORE/ DIRETTRICE DEL MASTER</p> <hr/> <p>Prof. Luigi Patrono</p> <hr/> <p>CONSIGLIO SCIENTIFICO</p> <hr/> <p>prof. Patrono Luigi, Professore Associato SSD IINF-05/A, Dipartimento Ingegneria dell'innovazione</p> <hr/> <p>prof. Mainetti Luca, Professore Ordinario SSD INFO-01/A, Dipartimento Ingegneria dell'innovazione</p> <hr/> <p>prof. Cafaro Massimo, Professore Associato SSD IINF-05/A, Dipartimento Ingegneria dell'innovazione</p> <hr/> <p>prof. Tommasi Francesco, Professore Associato SSD IINF-05/A, Dipartimento</p>	<p><i>CFU erogati: 60</i> CFU</p> <p>Sede di svolgimento del Master: Università del Salento - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, via per Monteroni, 73100 Lecce</p> <p><i>Articolazione del percorso formativo ed obiettivi formativi:</i></p> <p>Riportare il piano didattico e formativo del Master presente nella Nota di Progetto, con l'indicazione del numero di ore di didattica frontale, delle ore di stage, delle eventuali ore che saranno frequentate telematicamente, dei singoli moduli didattici, del numero delle edizioni già avviate</p>																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Denominazione insegnamento</th> <th style="width: 15%;">SSD (Settore Scientifico Disciplina re)</th> <th style="width: 5%;">CFU</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">Struttura del credito</th> <th style="width: 10%;">TOT. ORE</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <th style="width: 10%;">N. ore di didattica frontale</th> <th style="width: 15%;">N. ore di altre forme di addestramento <i>(laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).</i></th> <th style="width: 15%;">N. ore di Studio individuale</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">I SEMESTRE</td> </tr> <tr> <td>Introduzione alle Tecnologie IoT</td> <td>IINF-05/A</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>57</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Elementi di linguaggio Python</td> <td>IINF-05/A</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>57</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Strumenti avanzati per lo sviluppo e l'ottimizzazione di codice</td> <td>IINF-05/A</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>57</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Principi di Machine Learning e Deep Learning</td> <td>IINF-05/A</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>57</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Principi di architetture software a micro-servizi</td> <td>IINF-05/A</td> <td>3</td> <td>18</td> <td>0</td> <td>57</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>Elementi di GDPR</td> <td>GIUR-01/A</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>19</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td colspan="3">7 insegnamenti a scelta tra:</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	Denominazione insegnamento	SSD (Settore Scientifico Disciplina re)	CFU	Struttura del credito			TOT. ORE				N. ore di didattica frontale	N. ore di altre forme di addestramento <i>(laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).</i>	N. ore di Studio individuale		I SEMESTRE							Introduzione alle Tecnologie IoT	IINF-05/A	3	18	0	57	75	Elementi di linguaggio Python	IINF-05/A	3	18	0	57	75	Strumenti avanzati per lo sviluppo e l'ottimizzazione di codice	IINF-05/A	3	18	0	57	75	Principi di Machine Learning e Deep Learning	IINF-05/A	3	18	0	57	75	Principi di architetture software a micro-servizi	IINF-05/A	3	18	0	57	75	Elementi di GDPR	GIUR-01/A	1	6	0	19	25	7 insegnamenti a scelta tra:						
Denominazione insegnamento	SSD (Settore Scientifico Disciplina re)	CFU	Struttura del credito			TOT. ORE																																																																
			N. ore di didattica frontale	N. ore di altre forme di addestramento <i>(laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).</i>	N. ore di Studio individuale																																																																	
I SEMESTRE																																																																						
Introduzione alle Tecnologie IoT	IINF-05/A	3	18	0	57	75																																																																
Elementi di linguaggio Python	IINF-05/A	3	18	0	57	75																																																																
Strumenti avanzati per lo sviluppo e l'ottimizzazione di codice	IINF-05/A	3	18	0	57	75																																																																
Principi di Machine Learning e Deep Learning	IINF-05/A	3	18	0	57	75																																																																
Principi di architetture software a micro-servizi	IINF-05/A	3	18	0	57	75																																																																
Elementi di GDPR	GIUR-01/A	1	6	0	19	25																																																																
7 insegnamenti a scelta tra:																																																																						

SCHEMA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

<p>Ingegneria dell'innovazione prof. Epicoco Italo, Ricercatore SSD IINF-05/A, Dipartimento</p> <p>Ingegneria dell'innovazione prof. Pulimeno Marco, RTD-b SSD IINF-05/A, Dipartimento Ingegneria</p> <p>dell'innovazione prof. Vergallo Roberto, RTD-a SSD IINF-05/A, Dipartimento Ingegneria</p> <p>dell'innovazione prof. Distante Cosimo, Primo Ricercatore, CNR-ISASI</p> <p>prof. Viterbo Francesco Giacomo, Professore Associato SSD GIUR-01/A, Dipartimento di Scienze Giuridiche</p> <p>prof. Elia Gianluca, Professore Associato SSD IEGE-01/A, Dipartimento</p> <p>Ingegneria dell'innovazione Ing. Capodieci Antonio, Tecnico Informatico cat. D, Dipartimento</p> <p>Ingegneria</p>	Fondamenti di Networking per amministratori di rete	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Fondamenti di Cybersecurity	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Elementi di progettazione ed amministrazione di sistemi software nel Cloud Azure	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Elementi di progettazione ed amministrazione di sistemi software nel Cloud AWS	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Orchestrazione di servizi Cloud innovativi su piattaforma Azure (PowerBi, AI, co-Pilot)	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Progettazione e sviluppo di sistemi intelligenti basati su IoT e AI su piattaforma AWS	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Elementi di progettazione e prototipazione rapida di sistemi embedded	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Elementi di Big Data Management	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Elementi di project	IEGE-01/A	3	18	0	57	75

SCHEDA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

dell'innovazione	management						
	Progettazione e Sviluppo di sistemi back-end e front-end	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Sviluppo di applicazioni mobili	IINF-05/A	3	18	0	57	75
	Totale I semestre						
		37	222	0	703	925	
	II SEMESTRE						
	Principi di progettazione e discussione di use case di sistemi e ambienti intelligenti	IINF-05/A	1	6	0	19	25
	Sviluppare chatbot integrati alle Business Applications Microsoft utilizzando Copilot Studio	IINF-05/A	0,5	3	0	9,5	12,5
	Natural Language Processing applicato ad agenti conversazionali e soluzioni AI a supporto del Green	IINF-05/A	1	6	0	19	25
	Azure AI applicato alle soluzioni di logistica	IINF-05/A	0,5	3	0	9,5	12,5
	Applicazioni concrete della tecnologia Blockchain	IINF-05/A	1	6	0	19	25
	Digital Twin in Sistemi Distribuiti:	IINF-05/A	1	6	0	19	25
	Modalità e termini per la presentazione delle domande di ammissione						

SCHEMA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

	Analisi Avanzata Geospazio-temporale con Big Data						
	Esempi di progettazione e implementazione di sistemi intelligenti con tecnologie Oracle	IINF-05/A	1	6	0	19	25
	Utilizzo combinato di IoT e AI nella progettazione di sistemi intelligenti in ambito Automotive	IINF-05/A	1	6	0	19	25
	Utilizzo combinato di IoT e AI nella progettazione di sistemi intelligenti in ambito di Telemedicina e Fascicolo Sanitario Elettronico	IINF-05/A	0,5	3	0	9,5	12,5
	Gestione dell'Innovazione Digitale	IEGE-01/A	0,5	3	0	9,5	12,5
	Stage		6				150
	Prova finale		9				225
	Totale II semestre		23	48	0	152	575
	TOTALE		60				1500

Si osserva che il Master offre la possibilità al singolo studente di poter scegliere nel I semestre 7 moduli formativi (per un totale di 126 ore di didattica frontale ovvero 21 CFU) da un paniere composto da 11 moduli (per un totale di 198 ore) di didattica frontale erogata.

SCHEDA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

Questa opportunità offerta agli studenti porta ad un totale ore di didattica erogata utile ai fini del calcolo finanziario pari a 342 diverso dal numero totale di ore erogate e acquisite dal singolo studente. Si osserva che tale opportunità (scelta 7 moduli da paniere) garantisce comunque equipollenza nel percorso formativo e nelle competenze acquisite da ogni studente.

Frequenza: obbligatoria

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

Figura professionale che si intende formare: Specialista in Information Technology (IT) caratterizzato da una completa ed approfondita conoscenza delle moderne e mature tecnologie digitali e da una significativa abilità nel saper orchestrare eterogenee componenti, sia hardware che software, per progettare complesse architetture di sistema utili ad implementare e sperimentare sistemi e ambienti intelligenti. Il profilo specialistico che si intende formare dovrà acquisire abilità tecnologiche e progettuali necessarie per operare in un team IT dedito all'attuazione del processo di Digital Transformation in eterogenei ambiti applicativi. Lo specialista dovrà essere in grado di dialogare efficientemente e correttamente con attori e portatori di interesse al fine di proporre e condurre gli stessi referenti aziendali o responsabili in PA, interessati all'utilizzo delle nuove tecnologie abilitanti, verso la migliore soluzione capace di integrare in modo armonico componenti software e dispositivi innovativi per realizzare sistemi e ambienti intelligenti e sicuri.

Requisiti di ammissione previsti nella nota di progetto del Master

Lauree in INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (L-8)

Lauree in INGEGNERIA INDUSTRIALE (L-9) *

Lauree in SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE (L-31)

Lauree in SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE (L-30)

Lauree in SCIENZE MATEMATICHE (L-35)

Lauree in Scienze della Comunicazione e Media Digitali (L-20)

Lauree in SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE (L-18) *

Lauree in SCIENZE ECONOMICHE (L-33) *

Lauree in STATISTICA (L-41)

Laurea Magistrale in Data Science (LM- Data)

Lauree Specialistiche/Magistrali, ciclo Unico o vecchio ordinamento nelle seguenti classi in LM-16, LM-17, LM-18, LM-19, LM-20, LM-21, LM-25, LM-26, LM-27, LM-28, LM-29, LM-30, LM-31, LM-32, LM-33, LM-35, LM-40, LM-43, LM-44, LM-66, LM-91, LM-92, LM-93.

NOTA: Per le seguenti lauree triennali contrassegnate con “*” è necessario aver superato almeno 12 CFU di insegnamenti nei settori IINF-05/A o INFO-01/A.

Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master dovrà essere

SCHEDA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

	posseduto alla <u>data di avvio del Master</u> .
	Modalità di selezione: per titoli
	Numero minimo/massimo dei posti: Minimo: 15 - Massimo: 45
	Agevolazioni previste per i dipendenti pubblici in relazione alla convenzione “PA 110 e lode” : n. 15 posti riservati
	Termine presentazione domande: <u>dal 12/09/2024 al 31/10/2024 ore 14:00</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 . Per accedere alla procedura è necessario: a) collegarsi al predetto sito web https://studenti.unisalento.it . b) 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. c) 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. d) 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.

SCHEDA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

	<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: € 2.500,00</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: € 2000,00</p> <p>Il contributo anche parziale per l'iscrizione al master da parte di docenti di ruolo presso istituti scolastici di secondo livello potrà avvenire utilizzando la carta docente.</p> <p>Contributo di iscrizione per uditori (indicare importo per ciascun modulo): € 150/CFU</p> <hr/> <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 € 1250): da pagarsi entro 15 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria sul Portale di Ateneo• 2^a rata (di € 1250): 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 in unica soluzione.</p> <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 "Pago con PagoPA".</p> <p>E' previsto l'esonero parziale delle tasse per una quota pari a € 2000,00 in presenza di eventuali borse offerte da aziende coinvolte nel Master tenendo in conto il totale dei contributi ricevuti e la graduatoria stilata in fase di selezione.</p> <p>Gli iscritti al Master che contestualmente risultano iscritti o in passato sono stati iscritti ad un corso di laurea magistrale nelle classi LM-18, LM-25, LM-26, LM-31, LM-32, LM-43, LM-66 e LM-DATA potranno richiedere l'eventuale riconoscimento e convalida di alcuni moduli nel SSD IINF-05/A già sostenuti. Sarà compito del Comitato Scientifico esprimersi sull'eventuale riconoscimento di alcuni moduli previsti nel Master.</p>
--	--

SCHEMA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

	<p>Responsabile del procedimento: Dott.ssa Rita Malorgio</p> <p>Referente amministrativo: Dott.ssa Sara Quarta</p> <p>Recapito telefonico: 0832299015</p> <p>E-mail: master.dii@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;- laurea magistrale/specialistica/ciclo unico vecchio ordinamento: 3 punti- dottorato di ricerca: 3 punti;- master e corsi di perfezionamento e specializzazione: 2 punti;- pubblicazioni attinenti i temi del master: fino a un massimo 4 punti;- attività di lavoro dipendente ed autonomo prestato in materie attinenti al Master: 5 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>La graduatoria, oltre ad essere utilizzata per selezionare i candidati in caso di numero di domande maggiore al numero massimo di posti, sarà utilizzata per assegnare eventuali borse sostenute con contributi offerti da aziende esterne per poter coprire una parte della tassa di immatricolazione. L'eventuale beneficio di borsa aziendale come parziale esonero della tassa di immatricolazione non potrà essere assegnato ai candidati che dichiarano di possedere un contratto di lavoro dipendente.</p> <p>Gli studenti già iscritti ad un corso di laurea magistrale nelle classi LM-18, LM-25, LM-26, LM-31, LM-32, LM-43, LM-66 e LM-DATA potranno consegnare in fase di immatricolazione un'autocertificazione sugli insegnamenti nel SSD IINF-05/A già sostenuti e chiedere al Comitato Scientifico l'eventuale riconoscimento di alcuni moduli previsti nel Master.</p> <p>Massimo il 10% dei posti è riservato gratuitamente al personale dell'Università del Salento che sia in possesso di una delle lauree previste per l'ammissione, previa verifica della sostenibilità finanziaria.</p>
	<p>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</p>

SCHEDA DI PROGETTO

Master di I livello in **Tecnologie Digitali per Ambienti e Sistemi Intelligenti**

	“Didattica” – “Dopo la laurea” – “Master e corsi di perfezionamento”, nonché sul sito web del Dipartimento all’indirizzo ingegneria.unisalento.it .
	Il corso sarà avviato indicativamente 15/11/2024. e si concluderà entro il 30 Ottobre 2025. Le lezioni in aula si terranno, prevalentemente, nei giorni di: 8 ore il venerdì e 6 ore il sabato e 4-6 ore nei pomeriggi eventualmente aggiunti occasionalmente

Il Direttore del Dipartimento