

<b>DIPARTIMENTO DI:INGEGNERIA DELL'INNOVAZIO NE</b>	<b>CFU erogati: 60</b> CFU  <b>Sede di svolgimento del Master:</b> Campus Ecotekne, 73100 L E C C E
<b>MASTER DI II LIVELLO IN</b>	<b>Articolazione del percorso formativo ed obiettivi formativi:</b> Il Master è strutturato in 1500 ore (60 CFU) di cui:
<b>Robotica e sistemi a guida autonoma</b>	- n. 210 ore di didattica frontale (didattica in aula e didattica in laboratorio) (42 CFU); - n. 200 ore di stage (8 CFU); - n. 50 ore di altre forme di addestramento (tutoraggio e monitoraggio project work) (2 CFU); - n. 200 ore previste per la prova finale (cui corrisponde l'acquisizione di 8 CFU); - e le rimanenti ore in attività di studio individuale.
	Si precisa che a ogni CFU (25 ore totali di attività) corrispondono 5 ore di didattica frontale (sia in aula che in laboratorio) e 20 ore di studio individuale.
<b>DIRETTORE DEL MASTER</b>	Prof. Giuseppe GRASSI
<b>CONSIGLIO SCIENTIFICO</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prof. Giuseppe Grassi (Università del Salento) (IIET-01/A)</li> <li>● Prof. Giulio Avanzini, Università del Salento (IIND-01/C)</li> <li>● Prof. Angelo Corallo, Università del Salento (IEGE-01/A)</li> <li>● Prof. Gianfranco Parlangei, Università del Salento (IINF-04/A)</li> <li>● Prof. Giovanni Indiveri, Università di Genova (IINF-04/A)</li> <li>● Prof. Giampaolo Ghiani, Università del Salento (MATH-06/A)</li> <li>● Prof. Luca Mainetti Università del Salento (INFO-01/A)</li> <li>● Prof. Lucio De Paolis, Università del Salento (IINF-05/A)</li> <li>● Prof. Ivan Giannoccaro, Università del Salento (IIND-02/A)</li> <li>● Prof. Giuseppe Notarstefano, Università di Bologna (IINF-04/A)</li> </ul>

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>		L'attività didattica consiste in 210 ore di didattica frontale (didattica in aula e didattica in laboratorio). Nello specifico, l'attività didattica si articola in 14 insegnamenti. Ciascun insegnamento è costituito da 3 CFU, per un totale di 42 CFU. Di seguito è riportata la denominazione dei singoli insegnamenti, gli SSD ed il totale delle ore.				
<b>Denominazione insegnamento</b>	<b>SSD (Settore Scientifico Disciplinare)</b>	<b>CFU</b>	<b>Struttura del credito</b>			<b>TOT. ORE</b>
			<b>N. ore di didattica frontale</b>	<b>N. ore di altre forme di addestramento (laboratorio, studio guidato, didattica interattiva o altro).</b>	<b>N. ore di Studio individuale</b>	
<b>Circuiti e sensori analogici per la robotica</b>	<b>IJET-01/A (Grassi)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Circuiti e sensori digitali per la robotica</b>	<b>IJET-01/A (Grassi)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Introduzione ai veicoli autonomi terrestri, aerei e marini</b>	<b>IIND-01/C (Avanzini)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Modellazione e simulazione di mezzi autonomi</b>	<b>IIND-01/C (Avanzini)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Tecniche di path planning</b>	<b>MATH-06/A (Ghiani)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Fondamenti di automatica</b>	<b>IINF-04/A (Parlangeli)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Applicazioni di guida, navigazione e controllo</b>	<b>IINF-04/A (Parlangeli)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Visione sintetica</b>	<b>IINF-05/A (De Paolis)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Ingegneria dei sistemi</b>	<b>IEGE-01/A (Corallo)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>
<b>Sistemi cooperativi e intelligenza distribuita</b>	<b>IINF-04/A (Notarstefano)</b>	<b>3</b>	<b>15</b>		<b>60</b>	<b>75</b>

Meccatronica per i sistemi autonomi	IIND-02/A (Giannoccaro)	3	15		60	75
Meccatronica per i sistemi intelligenti	IIND-02/A (Giannoccaro)	3	15		60	75
Software per sistemi autonomi	INFO-01/A (Mainetti)	3	15		60	75
Software per sistemi intelligenti	INFO-01/A (Mainetti)	3	15		60	75

Totale didattica frontale		42	210		840	1050
STAGE		8				200
Altre forme di addestramento		2				50
Prova finale		8				200
<b>TOTALE</b>		<b>60</b>				<b>1500</b>

### Modalità e termini per la presentazione delle domande di ammissione

<b>REQUISITI DI AMMISSIONE</b>	<p>Il Master è rivolto a laureati e professionisti in possesso di Laurea Magistrale/Specialistica nelle seguenti classi:</p> <p>Laurea Magistrale/Specialistica in Fisica (LM-17)  Laurea Magistrale/Specialistica in Informatica (LM-18)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria aerospaziale e aeronautica (LM-20)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria Biomedica (LM-21)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria civile (LM-23)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria elettrica (LM-28)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria elettronica (LM-29)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria gestionale (LM-31)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria Informatica (LM-32)  Laurea Magistrale/Specialistica in Ingegneria meccanica (LM-33)  Laurea Magistrale/Specialistica in Matematica (LM-40)  Laurea Magistrale/Specialistica in Sicurezza informatica (LM-66)</p> <p>Il titolo di studio richiesto per l'ammissione al Master dovrà essere posseduto alla <b>data di avvio del Master</b>.</p>
<b>MODALITÀ DI SELEZIONE</b>	per titoli e colloquio.

<b>FREQUENZA</b>	La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria. <u>Ai partecipanti è richiesto l'obbligo di frequenza di almeno il 75 % delle attività didattiche.</u>
<b>FIGURA PROFESSIONALE CHE SI INTENDE FORMARE:</b>	<p>Il Master in “<i>Robotica e sistemi a guida autonoma</i>” prevede un percorso formativo e professionalizzante finalizzato alla progettazione, realizzazione e gestione di robot e sistemi intelligenti interattivi. Sarà fornita una formazione altamente interdisciplinare, che permetta di sviluppare sistemi e prodotti innovativi per affrontare le sfide di oggi: approvvigionamento energetico, salute, ambiente e mobilità sostenibile.</p> <p>Le competenze che si acquisiranno sono relative ai seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi per la mecatronica;</li> <li>- Circuiti, sensori ed attuatori per la robotica;</li> <li>- Applicazioni di intelligenza artificiale ai sistemi robotizzati;</li> <li>- Computer vision per la robotica</li> </ul> <p>La figura professionale che si intende formare sarà caratterizzata dalla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità di analizzare le problematiche relative ai diversi ambiti della robotica (applicazioni industriali, veicoli autonomi, droni, sistemi intelligenti).</li> <li>- capacità di progettare, realizzare e gestire robot e sistemi intelligenti interattivi.</li> </ul>
<b>NUMERO DEI POSTI</b>	<i>Numero minimo/massimo dei posti:</i>

	Minimo: 10 - Massimo: 30
<b>AGEVOLAZIONI PREVISTE</b>	<b>Il costo del Master è interamente coperto dal finanziamento del progetto “PATTI TERRITORIALI”</b>
<b>TERMINE PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE</b>	<b><u>dal 2 dicembre 2024 al 15 gennaio 2025</u></b>

<p><b>MODALITÀ PRESENTAZIONE DOMANDE</b></p>	<p>La domanda di ammissione al Master dovrà essere presentata improrogabilmente a decorrere dalla data di pubblicazione del presente bando sul sito istituzionale di Ateneo <a href="http://www.unisalento.it">www.unisalento.it</a> nella sezione “Didattica” - “Dopo la laurea” – “Master e corsi di perfezionamento” e sul sito web del Dipartimento.</p> <p>La presentazione della domanda va effettuata, a pena di esclusione, <b>esclusivamente per via telematica</b>.</p> <p>Occorrerà a tal fine utilizzare l’apposita procedura resa disponibile all’indirizzo <a href="https://studenti.unisalento.it">https://studenti.unisalento.it</a>.</p> <p>Per accedere alla procedura è necessario:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) collegarsi al predetto sito web <a href="https://studenti.unisalento.it">https://studenti.unisalento.it</a>.</li> <li>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.</li> <li>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 <b>condizione necessaria</b> per essere ammessi al concorso.</li> <li>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.</li> </ol> <p>La procedura di iscrizione telematica si conclude validamente con la stampa dal portale studenti della ricevuta della domanda di ammissione al concorso.</p>
<p><b>TASSE E CONTRIBUTI</b></p>	<p><i>Importo delle tasse di iscrizione:</i></p>
	<p>Per l’anno accademico 2024/25 non sono previste quote di iscrizione. Il costo del Master è interamente coperto dal finanziamento del progetto “PATTI TERRITORIALI”</p>

	<p>I candidati ammessi al Master dovranno procedere, entro il termine di 20 giorni dalla pubblicazione sul Portale di Ateneo della graduatoria definitiva a formalizzare l'immatricolazione al medesimo attraverso il pagamento dell'imposta fissa di bollo di importo pari a 16 €. (l'imposta di bollo di 16 € è corrisposta per il rilascio della pergamena ai candidati che avranno sostenuto l'esame finale con esito positivo e ai quali sarà conferito il titolo di Master Universitario).</p> <p><b>Il pagamento dell'imposta di bollo dovrà essere effettuato esclusivamente mediante distinta di versamento generata dal sistema</b> 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, <b>il pulsante "Paga con PagoPA"</b>.</p>
<p><b>RIFERIMENTI E INFORMAZIONI</b></p>	<p><b>Responsabile del procedimento:</b> Rita Malorgio  <a href="mailto:rita.malorgio@unisalento.it">rita.malorgio@unisalento.it</a></p> <p><b>Referente amministrativo:</b> Rita Malorgio  <a href="mailto:rita.malorgio@unisalento.it">rita.malorgio@unisalento.it</a></p> <p><b>Informazioni di carattere didattico:</b>  Prof. Avanzini Giulio  Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento(Lecce) <a href="mailto:giulio.avanzini@unisalento.it">giulio.avanzini@unisalento.it</a></p> <p><b>Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento</b>, via per Monteroni, 73100 Lecce.</p>
<p><b>Criterio di formulazione della graduatoria o dell'elenco degli ammessi</b> (nell'ipotesi di superamento del numero massimo di iscritti)</p>	<p><b>In caso di superamento del numero massimo di iscritti saranno selezionati 30 allievi</b>, attraverso graduatoria redatta a seguito di valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, nonché colloquio, sulla base dei seguenti criteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Valutazione dei titoli e delle pubblicazioni (max 60 punti):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dottorato di ricerca conseguito: 25 punti</li> <li>b) Voto di Laurea Magistrale (o V.O.): da 105 a 110: 5 punti 110 e lode: 10 punti</li> <li>d) Pubblicazioni scientifiche in materie pertinenti o affini alle tematiche del Master (max 25 punti): 3 punti per ogni pubblicazione scientifica, fino a un massimo di 25 punti.</li> </ul> </li> <li>- <b>Colloquio (max 40 punti)</b></li> </ul>

	<p>Esperienze professionali congruenti o affini con le materie del Master:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- non rilevanti: 0 punti</li> <li>- moderatamente rilevanti: 10 punti</li> <li>- apprezzabilmente rilevanti: 20 punti</li> <li>- molto rilevanti: 40 punti.</li> </ul> <p>La selezione sarà effettuata dalla Commissione solo nell'ipotesi di superamento del numero massimo di iscritti. Nell'ipotesi in cui il numero non superi 30 unità, l'art. 8, comma 5, seconda parte, del nuovo regolamento dei Master prevede la seguente procedura semplificata:  <i>"... Nell'ipotesi di mancato raggiungimento del numero massimo di iscritti non si procederà alla selezione prevista dal comma precedente. In tale ipotesi, all'esito della positiva verifica amministrativa svolta dai competenti uffici del Dipartimento competente in ordine al possesso dei requisiti d'accesso, si procederà all'approvazione dell'elenco degli ammessi con provvedimento del Direttore del Dipartimento ..."</i></p>
<p><b>Luogo pubblicazione graduatoria/elenco degli ammessi</b></p>	<p>La graduatoria (o l'elenco degli ammessi) alla frequenza sarà pubblicata indicativamente nel mese di gennaio 2025 sul sito internet di Ateneo <a href="http://www.unisalento.it">http://www.unisalento.it</a> nella Sezione "Didattica" – "Dopo la laurea" – "Master e corsi di perfezionamento", nonché sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <a href="https://www.dii.unisalento.it/">https://www.dii.unisalento.it/</a> nella sezione "Didattica" – "Dopo la laurea" – "Master"</p>
	<p><b>Il corso sarà avviato indicativamente i primi giorni di Febbraio 2025 e si concluderà entro il 31 Dicembre 2025.</b></p> <p>Le lezioni in aula e in laboratorio si terranno presso il campus di Ecotekne dell'Università del Salento.</p>

Il Direttore del Master



Firmato digitalmente

Giuseppe Grassi