

**MASTER II LIVELLO**  
**INTELLIGENZA ARTIFICIALE, MENTE, IMPRESA (IAMI) AA 2023-2024**

**CALENDARIO**  
**ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE APRILE 2024 - MARZO 2025**

L'unità oraria è di 45 minuti; 5 ore venerdì, 7 ore sabato secondo l'orario seguente:

**venerdì** 15:00-15:45-16:30; 16.30-17:15 // 17:30-18:15; 18:15-19:00.

**Sabato:** 09:00-09:45; 09:45-10:30 -- 10:45-11.30; 11:30-12:15; 12:15-13:00//14:30-15:15; 15:15-16:00.

**I SEMESTRE 19 Aprile - 6 Luglio 2024 (84 ore)**

**1. INTRODUZIONE ALL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE**

**Venerdì 19, Sabato 20 APRILE**

Presentazione del corso e Introduzione all'Intelligenza Artificiale.

Che cos'è l'IA? Sintesi storica, temi e dibattito attuale sull'IA (ing. ing. informatica e filosofia).

**2. INTELLIGENZA ARTIFICIALE E NATURALE**

**Venerdì 3, Sabato 4 MAGGIO**

Intelligenza Naturale come sistema complesso (neuroscienze)

Intelligenza Naturale vs Intelligenza Artificiale (neuroscienze e ing. ing. informatica)

IA, tecniche regolatorie e normativa europea (diritto); casi studio (economia).

**Venerdì 10, Sabato 11 MAGGIO**

Come conosce un sistema intelligente? (ing. ing. informatica)

Come conosce la mente umana? Decisione, Ragionamento, Basi neurali (neuroscienze cognitive)

Casi-studio: IA nel marketing e comportamenti del Consumatore (diritto-economia).

**Venerdì 24, Sabato 25 MAGGIO**

Dentro l'IA: ragionamento, problem solving, IA Generativa. Il caso di ChatGPT (ing. informatica)

Casi studio (economia).

**Venerdì 7, Sabato 8 GIUGNO**

**SUL METAVERSO**

Il metaverso come sintesi di fisico e digitale: dalle applicazioni (informatica) alle questioni filosofiche

Dentro l'Intelligenza naturale: sistema visivo, percezione, cognizione; cervello modulare, atto motori, embodied cognition; linguaggio (neuroscienze); casi studio (economia).

**Venerdì 21, Sabato 22 GIUGNO**

IA e tutela dei dati personali: IA generativa, assistenti vocali e influencer virtuali (diritto)

IA e fabbrica intelligente. Regolamento Macchine e proprietà industriale; casi-studio (economia)

La questione dei dati e il loro utilizzo (ing. informatica-data science).

**Venerdì 5, Sabato 6 LUGLIO**

*Machine learning*; Reti neurali artificiali e deep learning (ing. informatica)

L'IA nel Supply Chain Management. Casi-studio (economia).

**LUGLIO INIZIO STAGE**

**II SEMESTRE 13 Settembre 2024 – 29 Marzo 2025 (166 ore)**

**Venerdì 13, Sabato 14 SETTEMBRE**

*Machine learning* per linguaggio naturale e visione (ing. informatica)

Linguaggio e visione nelle reti neurali; Neuro-Symbolic (neuroscienze)

Casi-studio (economia): IA nel marketing.

### 3. AMBITI APPLICATIVI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE

#### **Venerdì 27 SETTEMBRE**

Robotica intelligente nelle imprese (ingegneria meccanica)

**Sabato 28 SETTEMBRE CONVEGNO: L'IA NELL'ESTETICA TRA ARTE E LETTERATURA**  
Partecipano Accademia Belle Arti Napoli e Santa Giulia di Brescia (filosofia teoretica, estetica).

#### **Venerdì 11, Sabato 12 OTTOBRE**

Ciclo di vita di un sistema intelligente; comportamento dei sistemi intelligenti (ing. informatica)  
IA generativa e proprietà intellettuale; governance e diritti umani (diritto).

#### **Venerdì 25, Sabato 26 OTTOBRE**

**3.a IA E ROBOTICA: COBOT E SOCIAL ROBOT** (ingegneria e filosofia)

#### **Venerdì 15, Sabato 16 NOVEMBRE**

**3.b IA, GUERRA, PACE, CYBER-SICUREZZA** (ingegneria, filosofia, diritto).

#### **Venerdì 29, Sabato 30 NOVEMBRE**

**CONVEGNO su IA, GUERRA E PACE** (filosofia, ingegneria, diritto, economia)

Intervengono: Premio Nobel Irina Scerbakova - Prorettrice Politecnico Leopoli Ucraina – Maurizio Tira  
Fondazione Eulo Un. di Brescia

#### **Venerdì 13, Sabato 14 DICEMBRE**

##### **3.c IA NELL'ECONOMIA**

Affidabilità dell'IA; Social credit system; IA e governance; l'IA nel sistema economico-finanziario  
Casi-studio: Syrto, startup per la valutazione dei rischi economico-finanziari.

#### **Venerdì 10, Sabato 11 GENNAIO**

IA e neuromarketing: basi matematiche e neurali (neuroscienze); IA, sistema politico, giustizia digitale, mezzi di comunicazione (diritto); IA e credit scoring nel settore bancario e assicurativo (economia).

#### **Venerdì 24, Sabato 25 GENNAIO**

Robot taxes e web taxation; digitalizzazione, IA e sostenibilità; IA e mercato del lavoro (diritto)  
Riflessioni interdisciplinari (filosofia, etica, diritto).

##### **3.d IA E SALUTE**

#### **Venerdì 7, Sabato 8 FEBBRAIO**

IA nel sistema sanitario; Studi su algoritmi per tracciare la visione (ing. informatica)

Digital-twin, diagnosi-terapia; IA, malattie neurodegenerative, Robotica (neuroscienze, filosofia, diritto).

#### **Venerdì 21, Sabato 22 FEBBRAIO**

Androidi e umanoidi tra neuroscienze e robotica; bioingegneria; filosofia della mente; relazioni di cura: questioni etiche e giuridiche (ing. informatica, neuroscienze, filosofia-etica, diritto).

### 4. INTELLIGENZA ARTIFICIALE, NATURALE, COSCIENZA

#### **4.a MACCHINA, CERVELLO; MENTE, PERSONA**

##### **Venerdì 7, Sabato 8 MARZO**

Interfacce neurali (monitoraggio e potenziamento cerebrale): limiti e prospettive (ingegneria)  
Computer-interface e impianti elettrodi cerebrali (neuroscienze); questioni filosofiche ed etiche.

**Sabato 22 MARZO** Convegno: *Paro vs Pepper: la Robotica intelligente e le sue applicazioni*  
Metaplasticità e riabilitazione (neuroscienze); primarie questioni filosofiche.

#### **4.b INTELLIGENZA ARTIFICIALE, NATURALE E COSCIENZA**

##### **Venerdì 28 MARZO**

Coscienza per le Neuroscienze; Coscienza e Identità per il Diritto, Coscienza e Intelligenza per la Filosofia

##### **Sabato 29 MARZO Dibattito interdisciplinare finale**

IA, MENTE E COSCIENZA (neuroscienze, ingegneria, diritto, filosofia).

**APRILE 2025** Discussione TESI e consegna diplomi