



Istituto Tecnico Tecnologico Statale ETTORE MAJORANA

Indirizzi: Chimica Materiali e Biotecnologie–Elettronica ed Elettrotecnica–Informatica e Telecomunicazioni–Meccanica Meccatronica ed Energia–Trasporti e Logistica

Circolare n. 257

I.T.T. - "E. MAJORANA"-MILAZZO
Prot. 0007593 del 08/04/2024
I-1 (Uscita)

AGLI STUDENTI E ALLE FAMIGLIE
DELLE CLASSI CONVOLTE
AL PERSONALE DOCENTE E ATA
AI PORTATORI D'INTERESSE
AL DSGA
AL SITO WEB

Oggetto: Ciclo di seminari sull'Alcoretica: Etica e Intelligenza Artificiale con dibattito filosofico finale

Si informano docenti, studenti e personale scolastico che nei giorni di **lunedì 15 aprile, lunedì 22 aprile e lunedì 13 maggio 2024, dalle ore 10:00 alle ore 12:00 in Aula Magna**, avrà luogo un significativo ciclo di seminari sull'"**Alcoretica: Etica e Intelligenza Artificiale**". L'evento fa parte del progetto, inserito nel nostro Piano Triennale dell'Offerta Formativa, "L'ETTORE PER UN NUOVO UMANESIMO".

Il percorso formativo è frutto della collaborazione tra la nostra istituzione scolastica e i seguenti portatori d'interesse (Stakeholder) territoriali: Società Filosofica Italiana, Centro Studi Internazionale Edgar Morin, Università degli studi di Messina, dipartimento Civiltà Antiche e Moderne, UCIIIM sezione "Maria Cernuto" di Milazzo, Rotary International club di Milazzo, San Filippo del Mela e Barcellona Pozzo di Gotto, LUTE Libera Università della terza età, Associazione Tesseo Milazzo (Ente del terzo Settore), Associazione Astrea Amici delle donne Milazzo, Associazione Italia Nostra Milazzo e Associazione Antiviolenza ONLUS Aldebaran di Patti.

L'Alcoretica, un neologismo che fonde "algoritmo" e "etica", è una disciplina emergente che si focalizza sull'analisi delle implicazioni etiche legate allo sviluppo e all'impiego degli algoritmi, in particolare nell'ambito dell'intelligenza artificiale (IA). Questo campo di studio si colloca all'incrocio tra informatica, filosofia, etica e diritto, esplorando come le tecnologie basate su algoritmi influenzino la società, l'individuo e le decisioni morali nel nostro quotidiano.



Istituto Tecnico Tecnologico Statale ETTORE MAJORANA

Indirizzi: Chimica Materiali e Biotecnologie–Elettronica ed Elettrotecnica–Informatica e Telecomunicazioni–Meccanica Meccatronica ed Energia–Trasporti e Logistica

I Temi Chiave dell'Algoretica sono:

1. **Equità e Giustizia Algoritmica** - L'algoretica si interroga su come gli algoritmi possano promuovere o, al contrario, minare l'equità e la giustizia sociale. Ciò include lo studio dei bias (pregiudizi) insiti negli algoritmi che possono portare a discriminazioni o esclusioni sistematiche.
2. **Trasparenza e Responsabilità** - Un altro focus importante è la necessità di trasparenza e responsabilità nell'uso degli algoritmi. Ciò riguarda la capacità di tracciare e comprendere le decisioni algoritmiche e di attribuire responsabilità legale e morale per le loro conseguenze.
3. **Privacy e Sicurezza dei Dati** - L'algoretica esamina le implicazioni degli algoritmi sulla privacy individuale e sulla sicurezza dei dati, in particolare riguardo alla raccolta, all'analisi e all'uso dei dati personali.
4. **Autonomia e Libertà Umana** - Questo tema affronta la questione di come gli algoritmi influenzino l'autonomia e la libertà delle persone, interrogandosi sul grado in cui gli individui possono e devono mantenere il controllo sulle decisioni algoritmiche che li riguardano.
5. **Sviluppo Sostenibile e Benessere Umano** - L'algoretica considera il ruolo degli algoritmi nello sviluppo sostenibile, valutando come possano contribuire o ostacolare gli obiettivi di benessere umano, rispetto ambientale e prosperità economica equa.
6. **Relazione Uomo-Macchina** - Si pone attenzione alla relazione tra esseri umani e sistemi algoritmici, esplorando le dinamiche di cooperazione, dipendenza e potenziale conflitto tra l'intelligenza umana e quella artificiale.

L'importanza dell'algoretica sta nel suo tentativo di guidare lo sviluppo e l'applicazione degli algoritmi in modo che rispettino i principi etici fondamentali, promuovendo una tecnologia che sia al servizio dell'umanità piuttosto che una fonte di disparità o danno. Attraverso l'esplorazione di questi temi, l'algoretica cerca di fornire strumenti concettuali e pratici per navigare la complessità dell'era digitale, assicurando che le innovazioni tecnologiche procedano in armonia con i valori umani fondamentali.

Tematiche del Ciclo di Seminari

Il percorso si articola attraverso un'esplorazione delle varie fasi dell'evoluzione tecnologica e industriale, con un focus particolare sull'impatto etico dell'intelligenza artificiale:

- **Dalle Rivoluzioni Industriali all'Era Digitale:** Un viaggio dalle origini della macchina a vapore fino alla rivoluzione informatica, analizzando come ogni fase ha posto nuove sfide etiche.
- **Industria 4.0 e 5.0:** La transizione verso un futuro in cui l'intelligenza artificiale e l'automazione si integrano armoniosamente nella società, ponendo l'essere umano e il benessere al centro del progresso tecnologico.
- **Etica Generativa nell'IA:** L'importanza della personalizzazione, della sostenibilità e del "tocco umano" in un'epoca dominata dalla tecnologia.

PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

- **Lunedì 15 aprile:** Approfondimento filosofico e storico con illustri accademici e esperti in scienze umane (prof. Gambillo Giuseppe, filosofo, presidente Centro studi internazionale Edgar Morin, Prof. Giordano Giuseppe, filosofo, prorettore Università)



Istituto Tecnico Tecnologico Statale ETTORE MAJORANA

Indirizzi: Chimica Materiali e Biotecnologie–Elettronica ed Elettrotecnica–Informatica e Telecomunicazioni–Meccanica Meccatronica ed Energia–Trasporti e Logistica

degli Studi di Messina, prof.ssa Anselmo Maria Grazia, filosofa ordinaria Università degli studi di Messina, Don Carmelo Russo, teologo dottore in Sacra Scrittura).

- **Lunedì 22 aprile:** Focus sull'etica, la bioetica e le implicazioni morali dell'IA (prof. Sapuppo Antonio, preside dello Studio Teologico di Catania, scienziato, bioeticista, teologo morale, Don Carmelo Russo, teologo, dottore in Sacra Scrittura).
- **Lunedì 13 maggio:** Dibattito filosofico di riflessione sul ruolo della spiritualità e della morale nel contesto tecnologico moderno. (prof. Giuseppe Gembillo e Don Carmelo Russo, partecipazione attiva degli studenti dell'istituto).

Classi coinvolte: III D IT, III A EC, IV A MM, IV A ET.

Docenti referenti: prof. Maiorana Tonino, Criscione Girolamo.

Obiettivi

Il ciclo di seminari mira a stimolare una riflessione critica sull'integrazione etica delle tecnologie emergenti nella società, promuovendo una consapevolezza maggiore tra gli studenti sulle responsabilità morali che accompagnano l'innovazione tecnologica. Attraverso questo dialogo multidisciplinare, intendiamo far maturare nei nostri studenti quelle soft skills necessarie per prepararli ad affrontare con sensibilità e consapevolezza le sfide del futuro.

Il percorso una volta completato potrà essere oggetto di un prodotto significativo realizzato attraverso immagini, video, podcast, presentazioni o testo di approfondimento come capolavoro ai sensi delle linee guida sull'orientamento del MIM.

I DOCENTI VIGILERANNO SECONDO L'ORARIO DI SERVIZIO.

LE CLASSI COINVOLTE EFFETTUERANNO LA RICREAZIONE DALLE ORE 9:45 ALLE ORE 9:55 E POI SI RECHERANNO IN AULA MAGNA PER PRENDERE PARTE ALL'EVENTO.

A CONCLUSIONE DELL' INCONTRO LE LEZIONI RIPRENDERANNO REGOLARMENTE.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Bruno Lorenzo CASTROVINCI

Firmato in digitale ai sensi del D.lgs. 82/2005