



**MAGGIO
SCIENZA
2 2 4**

Ricordando Franco Quadrifoglio

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE TRA SFIDE e GRANDI OPPORTUNITÀ

CIVIDALE DEL FRIULI alle 19.00 Salone Sociale della SOMSI

IA: TRA SFIDE e GRANDI OPPORTUNITÀ

L'Intelligenza Artificiale è al centro della nostra società, prova della nostra evoluzione scientifica e tecnologica. Quali opportunità, quali rischi e quali sfide nasconde?

Il termine "Intelligenza Artificiale" (IA) si riferisce alla disciplina che si occupa dello sviluppo di sistemi software (spesso anche utilizzati in combinazione con hardware) che, dato un obiettivo complesso, sono in grado di agire nella dimensione fisica o virtuale, in modo da percepire l'ambiente che li circonda, di acquisire e interpretare dati, ragionare sulle conoscenze acquisite, e formulare decisioni, basate sull'evidenza raccolta, sulle migliori azioni da svolgere al fine di raggiungere l'obiettivo prefissato, anche in situazioni non esplicitamente previste a priori.

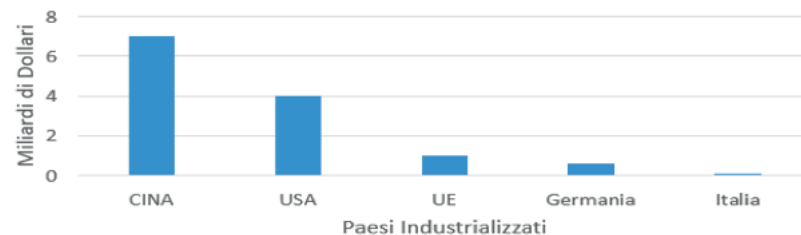


Le tecniche dell'IA sono in grado di rivoluzionare interi settori industriali, nonché la stessa interazione dei cittadini tra loro e con il contesto economico e sociale. Gli esperti concordano nel considerare l'intelligenza artificiale come un'opportunità senza precedenti per incrementare la produttività del lavoro e per consentire progressi straordinari verso lo sviluppo sostenibile; per dare impulso alla trasformazione digitale dalla pubblica amministrazione, dei trasporti, del turismo, del comparto della sanità, dell'economia, della sicurezza e della giustizia. A livello

MAGGIO SCIENZA 2024. Cividale, tutti i venerdì di maggio

mondiale gli investimenti nell'ambito dell'IA si sono moltiplicati negli ultimi anni e si prevede che entro il 2030 gli investimenti potranno portare ad un incremento del 14% del PIL mondiale. In questo contesto, l'Italia è chiamata a contribuire alla definizione di una strategia comune europea sull'IA che tenga conto delle direttive appena emanate dalla Commissione europea. Attualmente il nostro paese si trova in una posizione di sfida, con difficoltà nel tenere il passo rispetto alle altre grandi economie europee. Parallelamente, l'economia italiana dovrà tenere conto nei

Investimenti nel settore AI per i paesi più industrializzati



prossimi anni di uno sviluppo più sostenibile, dove l'aumento della povertà e delle disuguaglianze si accompagna a una popolazione sempre. Attraverso i contributi multidisciplinari di esperti dei vari temi connessi con l'utilizzo delle tecniche di IA nei vari ambiti della conoscenza (Informatica, Medica, Economico-Giuridica, Umanistica, ecc.), le giornate di Maggio Scienza 2024 cercheranno di stimolare una riflessione critica sui temi trattati con un approccio rigoroso, ma semplice e alla portata di tutti.

VENERDÌ 3 MAGGIO 2024

Ore 19.00 _ Cividale del Friuli

Salone Sociale della Storica Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione
Foro Giulio Cesare 14

Presentazione **MAGGIO SCIENZA 2024**

a cura di:

Gianluca Tell

Docente di Biologia molecolare presso il Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Udine

Maria Cristina Novelli Quadrifoglio

INTELLIGENZA NATURALE E INTELLIGENZA ARTIFICIALE: APPLICAZIONI E TENDENZE FUTURE

**Quando i neuroni artificiali supereranno quelli biologici sul nostro pianeta?
Come distinguere un'immagine reale da una generata artificialmente**

Introduce e conduce la serata: **Gianluca Tell**

Docente di Biologia molecolare, presso il Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Udine

Lo sviluppo tecnologico degli ultimi anni in termini di potenza di calcolo sta aprendo linee di ricerca che si avvicinano sempre di più al modo in cui gli esseri umani analizzano i dati del mondo che li circonda e prendono le loro decisioni

Relatore: **Gian Luca Foresti**

Docente di Informatica presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine

**L'Intelligenza Artificiale per l'elaborazione di immagini e video:
tra realtà, fake news e disinformazione**

Relatore: **Christian Micheloni**

Docente di Informatica presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine

VENERDÌ 10 MAGGIO 2024

Ore 19.00 _ Cividale del Friuli

Salone Sociale della Storica Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione
Foro Giulio Cesare 14

INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA CONSERVAZIONE E LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE **Classificazione ed interpretazione automatica di testi antichi**

Introduce e conduce la serata: **Angela Borzacconi**

Direttrice Museo Archeologico Nazionale (MAN) di Cividale del Friuli

L'uso dell'Intelligenza Artificiale per promuovere, valorizzare e analizzare il patrimonio culturale: le attività del Centro Interdipartimentale Artificial Intelligence for Cultural Heritage dell'Università di Udine

Relatrice: **Emanuela Colombi**

Docente di Storia del Cristianesimo e delle Chiese presso il Dipartimento di Scienze Umanistiche e del Patrimonio Culturale, Università degli Studi di Udine

Algoritmi di Machine Learning per la classificazione automatica di testo, paratesto, simboli grafici in antichi manoscritti antichi

Relatrice: **Silvia Zottin**

Ricercatrice presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine



VENERDÌ 17 MAGGIO 2024

Ore 19.00 _ Cividale del Friuli

Salone Sociale della Storica Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione
Foro Giulio Cesare 14

L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AMBITO MEDICO

Le tecniche di Intelligenza Artificiale a supporto della Medicina nella ricerca e nella pratica clinica

Introduce e conduce la serata: **Gianluca Tell**

Docente di Biologia molecolare, presso il Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Udine

Il mio dottore sarà un robot?

Esempi dell'uso dell'Intelligenza Artificiale in medicina

Relatrice: **Maria De Martino**

Dottoranda di Statistica presso il Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Udine

Umanizzazione ed Intelligenza artificiale in Chirurgia

Relatore: **Massimo Robiony**

Docente di Chirurgia Maxillo-facciale presso il Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Udine

MARTEDÌ 24 MAGGIO 2024

Ore 19.00 _ Cividale del Friuli

Salone Sociale della Storica Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione
Foro Giulio Cesare 14

INTELLIGENZA ARTIFICIALE TRA DIRITTO E SICUREZZA INFORMATICA

Introduce e conduce la serata: **Mauro Pascolini**

Docente di Geografia presso il Dipartimento di Lingue e Letterature, Comunicazione, Formazione e Società, Università degli Studi di Udine

Le nuove regole sull'Intelligenza Artificiale

Relatore: **Federico Costantini**

Docente di Informatica Giuridica presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche, Università degli Studi di Udine

Sicurezza informatica: l'Intelligenza Artificiale come alleata nella lotta contro gli hacker

Relatore: **Marino Miculan**

Docente di Informatica presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche, Università degli Studi di Udine

Conclusione **MAGGIO SCIENZA 2024**

a cura di:

Gianluca Tell

Docente di Biologia molecolare presso il Dipartimento di Medicina, Università degli Studi di Udine



MAGGIO SCIENZA 2024



**Storica Società Operaia di
Mutuo Soccorso ed Istruzione
di Cividale del Friuli A.P.S.**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

Con il Patrocinio di:



Città di
Cividale del Friuli



**ACTIVE
AGEING**

**CANTIERE
FRIULI**

L'Università che ri-costruisce



**Museo
Archeologico
Nazionale
— Cividale**

SEDE DEGLI INCONTRI

Storica Società Operaia di Mutuo Soccorso ed Istruzione

Foro Giulio Cesare 14 - Cividale del Friuli (Ud)

tel. 0432 734116 - www.somsicividale.it