

**LICEO SCIENTIFICO
DELLE SCIENZE APPLICATE
CURVATURA
INTELLIGENZA ARTIFICIALE
E BIG DATA**



COSA È STATO FATTO

- Partecipazione ai seminari promossi dalla Rete dei licei SDIA
- Definizione all'interno dell'Istituto di alcuni nuclei interdisciplinari comuni da seguire nella Curvatura,
- Scelta delle modifiche da attuare alle attuali programmazioni comuni per il primo triennio.



Rete Nazionale
Licei Scienza dei dati
e Intelligenza Artificiale

PRINCIPALI NODI INTERDISCIPLINARI

Primo Biennio

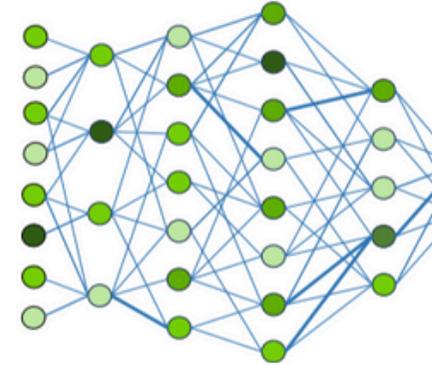
- Il genere fantascientifico,
- Story Game,
- I dati e l'intelligenza artificiale, rischio o opportunità?
- Il trattamento automatizzato dei dati delle persone
- Open data legati ai dati scientifici e la rappresentazione cartesiana (XY)
- Matrici e applicazioni matematiche/fisiche
- Il codice genetico, algoritmo di risoluzione, la storia del codice genetico

Secondo biennio

- La generazione e l'interpolazione di dati strutturati e non
- Sistemi esperti di visione artificiale (Open CV)
- Machine learning supervisionato
- Clustering dei dati e machine learning non supervisionato
- Prompt engineering

Classe Quinta

- La generazione di "big data" nelle città per le smart cities
- Algoritmi genetici



PRINCIPALI MODIFICHE AL BIENNIO DI INFORMATICA

- anticipo già alla fine del primo anno della trattazione del linguaggio Python,
- maggior approfondimento della parte di foglio elettronico, per la rappresentazione dei dati,
- introduzione delle librerie matplotlib e numpy per il calcolo matriciale,

0	1	2	3	4	5
10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25
30	31	32	33	34	35
40	41	42	43	44	45
50	51	52	53	54	55



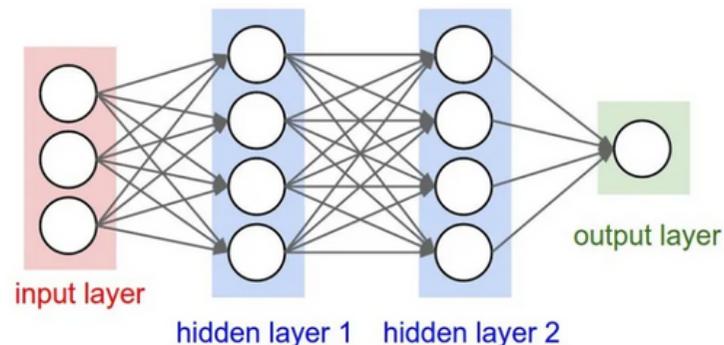
PRINCIPALI MODIFICHE AL BIENNIO DI MATEMATICA

Primo anno

- Riduzione del ripasso del calcolo con le frazioni
- Sistemi di numerazione con cenni alla base 2
- Statistica (rappresentazione di dati e medie)
- Introduzione alla goniometria

Secondo anno

- Probabilità
- Calcolo con le matrici (somma, prodotto righe per colonne)
- Isometrie nel piano



COSA FARÀ LA RETE IN FUTURO

- Verranno organizzati corsi di formazione gratuiti sui tool AI,
- Sarà creato del materiale didattico per avviare buone pratiche comuni nelle scuole aderenti,
- Incontri con esperti