

ISTITUTO  
ISTRUZIONE  
SUPERIORE  
**CARLO  
MATTEUCCI**



indirizzo di studi

**Liceo  
Digitale** ●●

IN COLLABORAZIONE CON

LEONARDO e  
FONDAZIONE LEONARDO

The background features a complex, abstract pattern of glowing blue and cyan lines that resemble fiber optic cables or digital data paths. These lines are set against a dark blue background on the left and a light teal background on the right. The overall aesthetic is modern and technological.

# Perché nasce il Liceo Digitale

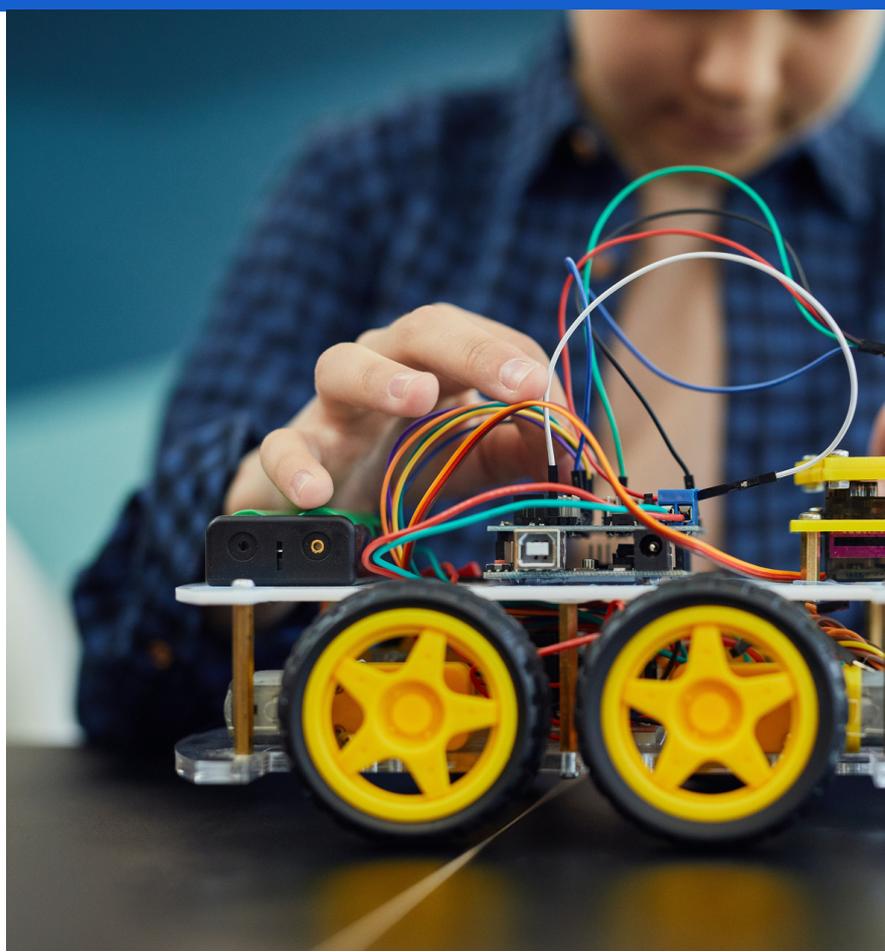
Da una collaborazione con **Leonardo** e **Fondazione Leonardo**, prende vita il **Liceo Digitale** per creare figure altamente specializzate nell'era digitale, favorendo il dialogo tra discipline scientifiche e tecniche e quelle umanistiche.

# Percorso di studi e profilo studente

L'indirizzo intende sviluppare le competenze digitali e di innovazione in maniera trasversale. Lo studente in uscita avrà solide conoscenze e competenze tecniche (matematiche ed informatiche), integrate e armonizzate da conoscenze umanistiche (filosofiche e artistico letterarie): l'obiettivo principale sarà quello di **educare a pensare**.

## Primo biennio

Si introdurrà l'intelligenza artificiale, grazie alla presenza in sede di esperti di **Leonardo**.



L'apporto di docenti specializzati e di esperti di **Leonardo** consentirà allo studente di acquisire una preparazione innovativa da poter spendere dopo il diploma, sia nei percorsi universitari che nel mondo del lavoro.

**Un focus particolare riguarderà l'Intelligenza artificiale.**



## Secondo biennio e quinto anno

Lo studente viene coinvolto in un progetto affiancato da un tutor di **Leonardo** e svolge uno stage presso una delle sedi aziendali.

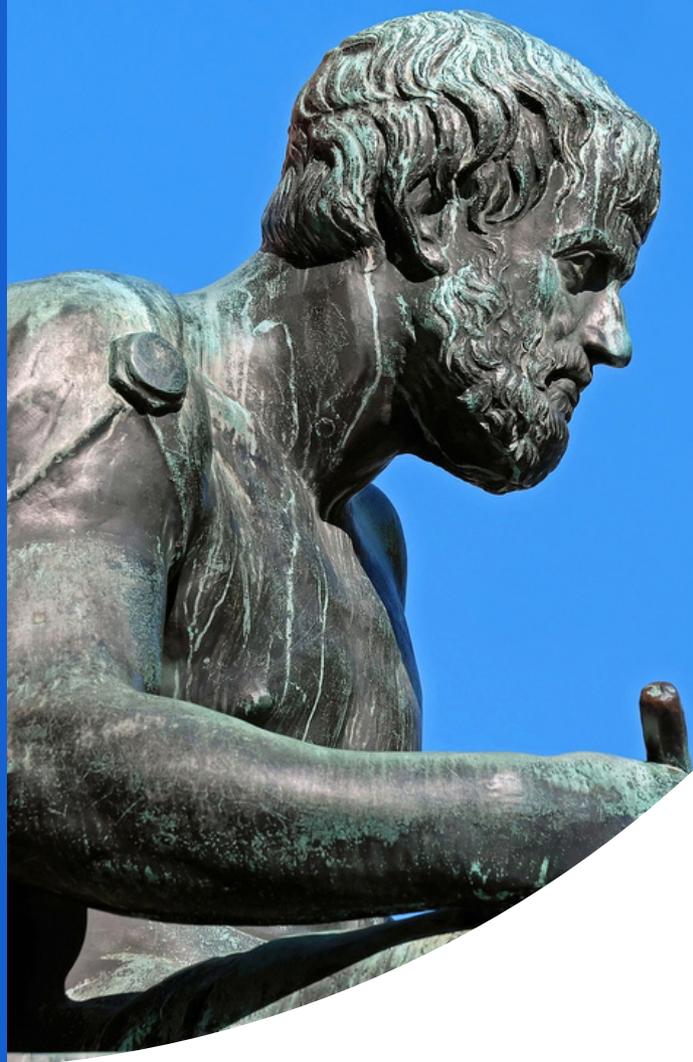


## Apprendimento STEM

L'adozione di metodologie didattiche innovative è base di riferimento per tutte le discipline di corso insieme alle STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica). Le studentesse e gli studenti possono osservare, creare, costruire, collaborare e imparare, utilizzando strumenti didattici e digitali innovativi.

# Laboratorio del pensiero

Nel primo biennio il Laboratorio del pensiero crea le basi per uno studio più consapevole della filosofia negli anni successivi.



**Lo studio della filosofia favorisce lo sviluppo di competenze riflessive e di atteggiamenti proattivi che completano la formazione culturale e professionale dello studente**

# Sbocchi professionali e universitari

Il Liceo Digitale è una sperimentazione del Liceo scientifico-scienze applicate. Fornisce competenze in campo scientifico (in particolare nell'ambito **Intelligenza Artificiale**) che trova applicazione in aziende ed enti pubblici o istituti di ricerca. Al tempo stesso apre la strada al mondo universitario e ad alcuni corsi di laurea specifici:

- Filosofia digitale
- Informatica umanistica
- Digital marketing
- Ingegneria dell'Informazione industriale
- Ingegneria matematica
- Ingegneria Robotica e dell'Automazione
- Scienze della comunicazione.





## I nostri partner

**Leonardo** è un'azienda globale ad alta tecnologia nel settore dell'Aerospazio, Difesa e Sicurezza. Fornisce soluzioni avanzate basate su tecnologie all'avanguardia e con applicazioni duali, destinate sia al settore della difesa, sia alle esigenze del mercato civile. In qualità di leader industriale e tecnologico, Leonardo vuole essere un motore di sviluppo per contribuire alla sicurezza e al progresso globale. Con base in Italia, opera a livello globale. Complessivamente è **presente in 46 Paesi ed impiega oltre 49.000 persone in tutto il mondo.**

**Fondazione Leonardo - Civiltà delle Macchine** è capofila nel valorizzare il patrimonio archivistico e museale industriale, promuove i diritti umani nella società digitale e **coniuga la conoscenza scientifica e la ricerca tecnologica con la cultura e le arti per un umanesimo tecnologico.**

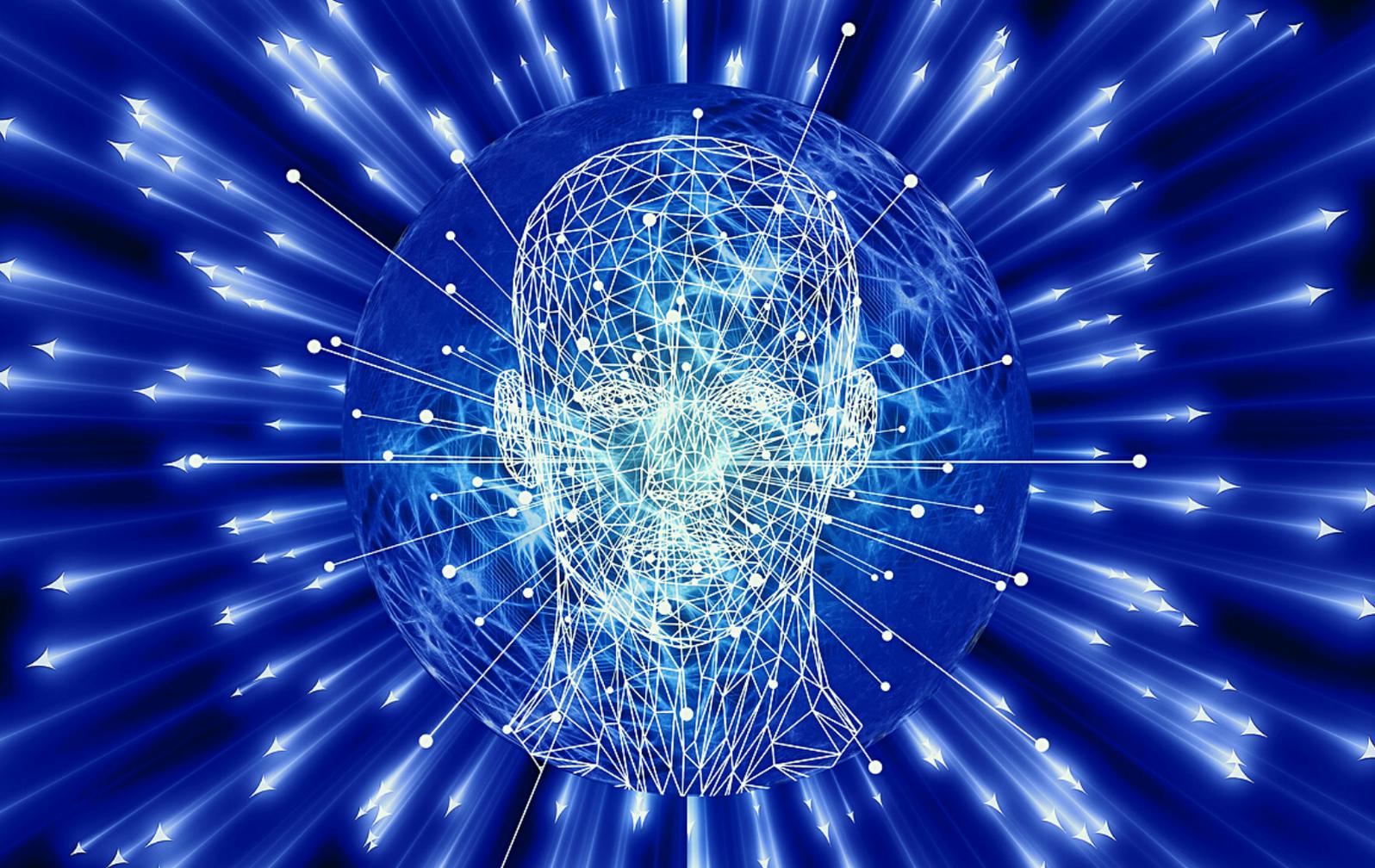
# Piano di studi

INSEGNAMENTI	I ANNO	II ANNO	III ANNO	IV ANNO	V ANNO
Lingua e letteratura italiana	4 (1) *	4 (1) *	4	4	4
Lingua e cultura straniera	3	3	3	3	3
Geostoria	3	3	-	-	-
Storia	-	-	2	2	2
Filosofia	-	-	2	2	2
Matematica	5 (2) **	4 (2) **	5 (1) **	5 (1) **	5 (1) **
Fisica	2	2	3	3	3
Scienze naturali	3	4	5	5	5
Scienze motorie sportive	2	2	2	2	2
IRC/materia alternativa	1	1	1	1	1
Informatica e coding	3	3	3	3	3
Diritto	2	2			
Economia e marketing	2	2	2	2	2
<b>TOTALE ORE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* "Laboratorio del pensiero", in compresenza con il docente di Filosofia

\*\* "Introduzione all'Intelligenza artificiale" in compresenza con un esperto di **Leonardo**

Nel secondo biennio e nel quinto anno lo studente viene coinvolto in un progetto affiancato da un tutor di **Leonardo** e svolge uno stage presso una delle sedi aziendali.



**FONDAZIONE  
LEONARDO**  
Civiltà delle Macchine

# IIS Carlo Matteucci

Liceo  
Digitale 

Sede centrale Via delle Vigne Nuove, 262 – 00139 Roma  
Sede succursale Via Roberto Rossellini, 5 – 00137 Roma

Sito web [www.iismatteucci.edu.it](http://www.iismatteucci.edu.it)  
Email [RMIS126005@istruzione.it](mailto:RMIS126005@istruzione.it)  
Codice Scuola RMIS126005

Copyright (c) IIS Carlo Matteucci 2023  
All rights reserved