

**ISTITUTO
CARLO
MATTEUCCI**



Nuovo indirizzo di studi

**Liceo
Digitale**

Proposta anno scolastico 2022/23

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 effect is one of dynamic energy and digital connectivity.

Perché nasce il Liceo Digitale

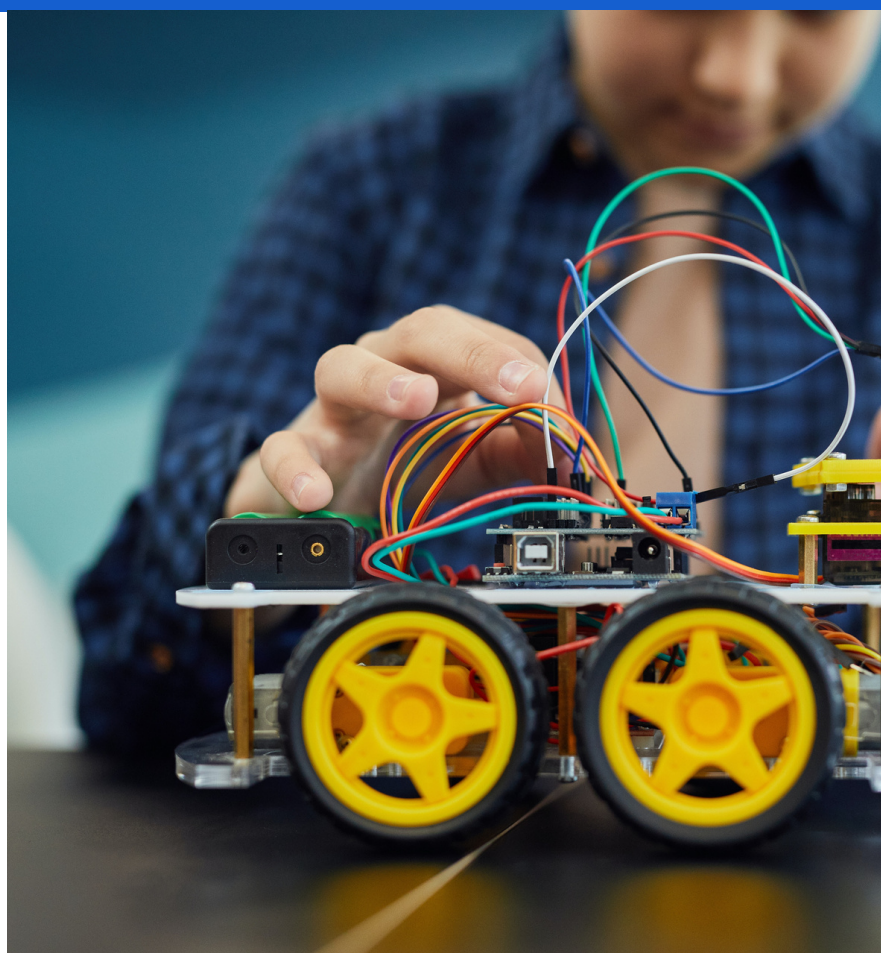
Da una collaborazione con **Leonardo** e **Fondazione Leonardo**, prende vita il nuovo **Liceo Digitale** per creare figure altamente specializzate nell'era digitale, favorendo il dialogo tra discipline scientifiche e tecniche e quelle umanistiche.

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.

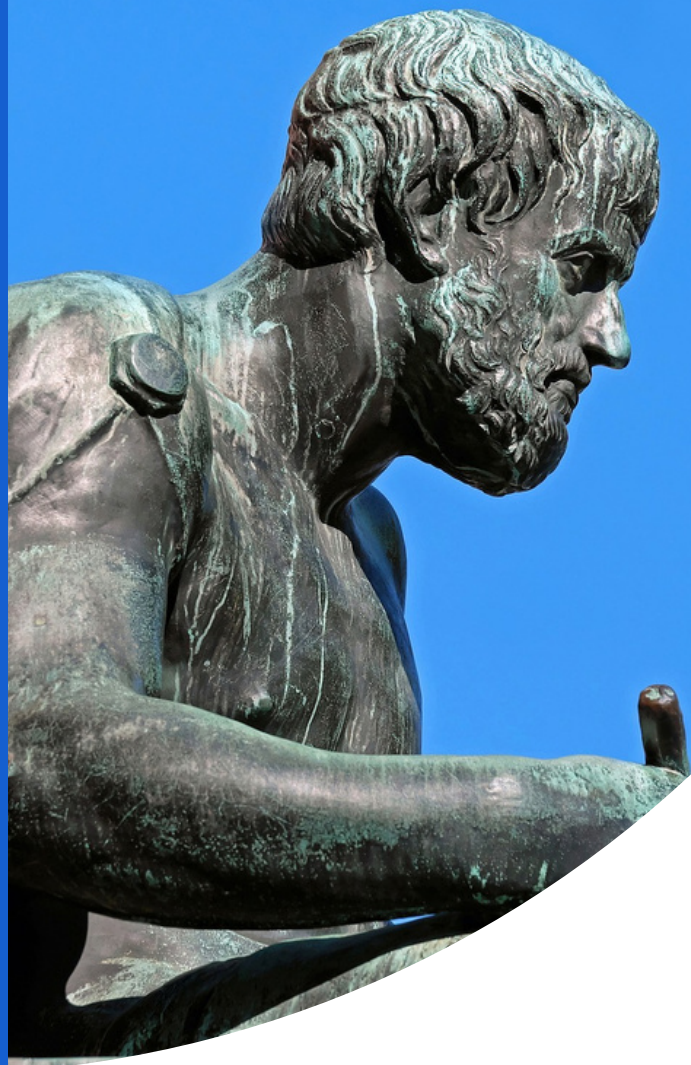


Apprendimento STEM

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

QUADRO ORARIO DEL LICEO DIGITALE					
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 (1) **	5 (1) **	5 (1) **
Scienze motorie sportive	2	2	2	2	2
IRC/materia alternativa	1	1	1	1	1
Informatica e coding	3	3	3 (1) **	3 (1) **	3 (1) **
Diritto	2	2			
Economia e marketing	2	2	2 (1) **	2 (1) **	2 (1) **
TOTALE ORE	30	30	32	32	32

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

** ore di laboratorio

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

La disciplina di Educazione civica sar  trattata trasversalmente dai docenti.

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

ITCG Carlo Matteucci

Liceo
Digitale 

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

Sito web www.itcgmatteucci.edu.it
Email rmtd65000g@istruzione.it
Codice Scuola RMTD65000G

Copyright (c) ITCG Carlo Matteucci 2017
All rights reserved