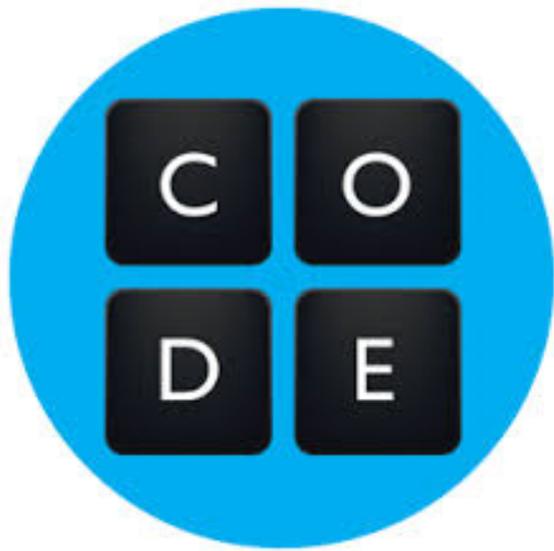




**CC - COMPUTATIONAL**

CORSO CON MODULI DI  
PENSIERO COMPUTAZIONALE



MOTORE DI RICERCA PER LA QUALITA'

## LICEO CLASSICO COMPUTATIONAL

Il liceo classico "Computational Thinking" è un corso di studi classici con inserimento di moduli orientati allo sviluppo di conoscenze e di abilità operative nel campo del coding e del pensiero computazionale.

Gli studenti seguono un percorso finalizzato alla conoscenza progressiva delle tecniche di programmazione digitale e all'applicazione pratica con la creazione di app e di artefatti digitali, alla gestione di dati e alla soluzione dei problemi.

- **Pensiero computazionale** ●
- **Programmazione** ●
- **Analizzare problemi** ●
- **Inglese certificato** ●

*Didattica di latino e greco  
tradizionale*

## Metodo tradizionale

metodo didattico grammaticale traduttivo



# Liceo Statale De Sanctis

## Campus Licei Classico e Scientifico

### Il pensiero computazionale

Il corso mira a sviluppare il pensiero computazionale: saper analizzare un problema e codificarlo; saper individuare i casi particolari di un determinato problema e codificarli; saper generalizzare un problema; saper operare per artefatti e modelli; saper elaborare unità didattiche nella propria disciplina che prevedano l'uso del coding.

### Articolazione

- 1° anno: introduzione al pensiero computazionale (30 ore);
- 2° anno: programmazione Scratch (30 ore);
- 3° anno: i dati digitali; algoritmi e programmazione (39 ore)
- 4° anno: big data, realizzazione di App (34 ore)
- 5° anno: Robotica (40 ore)

### Competenze computazionali

Il CLASSICO COMPUTATIONAL affronta gradualmente i "Concetti Fondamentali" dell'Informatica (Creatività, Astrazione, Dati, Algoritmi, Programmazione, Internet, Impatto Globale per sviluppare le competenze e le abilità di alto livello del pensiero computazionale (Connettere, Creare Artefatti Computazionali, Astrarre, Analizzare Problemi ed Artefatti, Comunicare, Collaborare). Il percorso è svolto in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Informatica dell'Università di Salerno.

### Inglese certificato

Il corso prevede moduli didattici curriculari di 30 ore per preparare gli alunni agli esami delle migliori certificazioni linguistiche internazionali. Gli studenti, nel corso del quinquennio, vengono preparati a sostenere 3 esami di certificazione linguistica Cambridge:

- livello B1 alla fine del 1° biennio
- livello B2 alla fine del 2° biennio
- livello C1 alla fine del 5° anno (con integrazione extracurricolare).

### Didattica latino e greco con il metodo tradizionale

Nel corso CLASSICO COMPUTATIONAL l'insegnamento del latino e del greco viene effettuato secondo il metodo didattico tradizionale, di tipo grammaticale-traduttivo. Gli studenti sono condotti progressivamente alla conoscenza delle grammatica e della sintassi delle lingue antiche e all'uso del vocabolario per accostarsi ai testi degli autori antichi attraverso la comprensione delle lingue originarie in cui essi si espressero. Lo studio della lingua non è mai tuttavia fine a se stesso ma funzionale alla conoscenza approfondita delle opere e dei valori della civiltà greco-romana.