

ARRICCHIMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA
Progetto CODING!!..... Informatica nel I biennio

Considerato il successo ottenuto in questi anni, il Liceo Lanfranconi ha deciso continuare a proporre ai suoi studenti il progetto di potenziamento di informatica al primo biennio. Gli studenti di entrambi gli indirizzi potranno optare per un percorso innovativo di potenziamento di informatica sui **linguaggi di programmazione**. Il corso è **gratuito** e prevede due ore aggiuntive settimanali. Si tratta di un'attività extracurricolare, ma che ha come obiettivo quello di *integrare, innovandole, le discipline dell'area scientifica, in particolare matematica*. A sostegno di questa impostazione, il corso sarà svolto in mattinata (11,55- 13,55). Le lezioni saranno tenute da un docente abilitato all'insegnamento dell'informatica.

La metodologia didattica sarà il più possibile di tipo attivo e laboratoriale. *I ragazzi apprenderanno le basi del linguaggio C++*, attraverso il progetto e la realizzazione di programmi (CODING) di complessità crescente. Tale attività, oltre ad **avvicinarli alla programmazione**, eserciterà la capacità di analizzare un problema, identificare le strategie di risoluzione e preferire quelle con una formalizzazione semplice ed elegante. In altre parole si imparerà a cogliere la semplicità nella complessità dei problemi.

PIANO DEGLI STUDI DEL LICEO SCIENTIFICO CON POTENZIAMENTO DI INFORMATICA					
MATERIE	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		QUINTO ANNO
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LATINO	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA INGLESE	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			3	3	3
MATEMATICA	5	5	4	4	4
INFORMATICA (OPZIONALE GRATUITA)	2	2			
FISICA	2	2	3	3	3
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	2	2	3	3	3
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	2	2	2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
TOTALE	29	29	30	30	30

**PIANO DEGLI STUDI DEL LICEO DELLE SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE (LES)
CON POTENZIAMENTO DI INFORMATICA**

MATERIE	PRIMO BIENNIO		SECONDO BIENNIO		QUINTO ANNO
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4
LINGUA E CULTURA INGLESE	3	3	3	3	3
LINGUA E CULTURA TEDESCA	3	3	3	3	3
STORIA E GEOGRAFIA	3	3			
STORIA			2	2	2
FILOSOFIA			2	2	2
SCIENZE UMANE (ANTROPOLOGIA, METODOLOGIA DELLA RICERCA, PSICOLOGIA E SOCIOLOGIA)	3	3	3	3	3
DIRITTO ED ECONOMIA POLITICA	3	3	3	3	3
MATEMATICA	3	3	3	3	3
INFORMATICA (OPZIONALE GRATUITA)	2	2			
FISICA			2	2	2
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	2	2			
STORIA DELL'ARTE			2	2	2
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2
RELIGIONE O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1
TOTALE	29	29	30	30	30