



M.I.U.R.

LICEO GINNASIO STATALE
“GIAN BATTISTA
VICO”

UNIONE EUROPEA

C.F. 80026400632 - C. M.
NAPC09000V

“LICEALE PER UN SABATO”

Orientamento per gli allievi della terza media

*Al Liceo **Scientifico** G.B. Vico*

*il sabato mattina gli studenti di terza media avranno la possibilità di essere coinvolti in attività didattiche rappresentative del percorso liceale **Scientifico***

date	orario
01 dicembre 2018	9:00-11:00
19 gennaio 2018	9:00-11:00

Per prenotare il tuo sabato da liceale al

- **liceo Scientifico con curvatura Coding**, invia una mail all'indirizzo di posta elettronica dedicato al Coding (ScientificoCoding@liceoviconapoli.it),
- **liceo Scientifico Biomedico**, invia una mail all'indirizzo di posta della prof.ssa Masone Claudia (claudia.masone.d13@liceoviconapoli.it).

In entrambi i casi specificare:

- nome e cognome alunno
- la scuola media di provenienza
- la data del sabato scelto

Verranno creati gruppi di studenti di massimo 20 alunni che svolgeranno attività relative al percorso scelto con i docenti referenti

- liceo scientifico con curvatura Coding: prof.ssa Aurelio Francesca e/o prof.ssa Tripepi Marina , prof. Mazzone Diomede.
- liceo scientifico Biomedico: prof.ssa Masone Claudia



M.I.U.R.

LICEO GINNASIO STATALE
“GIAN BATTISTA
VICO”

UNIONE EUROPEA

C.F. 80026400632 - C. M.
NAPC09000V

ISCRIZIONI ALLE CLASSI PRIME 2019-20

NUOVE SEZIONI ATTIVATE AL LICEO SCIENTIFICO:

SEZIONI con curvatura Coding

con incremento di un'ora settimanale di Coding da aggiungere al monte ore della classe per tutto il quinquennio.

Settimanalmente:

BIENNIO 28 ore curriculari in luogo delle previste 27 ore;

TRIENNIO 31 ore curriculari in luogo delle previste 30 ore.

È POSSIBILE ATTIVARE L'OPZIONE NUOTO

Tale incremento orario non è da ritenersi un semplice ampliamento dei contenuti disciplinari ma, nell'ottica di una crescente maturazione delle competenze digitali richieste dal Miur, sarà finalizzato allo sviluppo del pensiero computazionale in ambito interdisciplinare; il pensiero computazionale, infatti, non è strettamente legato ad uno specifico “linguaggio di programmazione”, in quanto è da intendersi come una metacognizione, una strutturazione del pensiero.

Articolazione del percorso quinquennale

Nel primo biennio energie e risorse saranno impiegate per allenare la mente dei discenti alla formulazione del pensiero “logico”, applicabile in tutti gli ambiti del sapere, e renderli consapevoli delle proprie potenzialità. Il secondo biennio ed il monoennio conclusivo saranno focalizzati sull'acquisizione di conoscenze specifiche in ambito informatico, integrate nelle attività connesse all' Alternanza scuola-lavoro e spendibili sia in ambito professionale che nel futuro percorso universitario.

SEZIONE L : Liceo Scientifico Biomedico

Il sistema universitario italiano tende a limitare il numero degli accessi alle facoltà scientifiche dell'ambito biomedico e il Liceo Scientifico Biomedico offre concreti strumenti ai giovani per integrare serenamente il percorso di studi proponendo un'offerta formativa strutturata specificamente per l'ambito sanitario e biologico.

Il Liceo Scientifico Biomedico prevede per il I Biennio :

- incremento di un'ora a settimana in Scienze Naturali Chimiche e Biologiche.



LICEO GINNASIO STATALE

“GIAN BATTISTA VICO”

UNIONE EUROPEA

M.I.U.R.

C.F. 80026400632 - C. M.
NAPC09000V

- curvatura scientifico– biomedica in tutte le discipline , in particolare scienze, matematica, fisica, inglese
- in inglese , un’ora di compresenza con il madrelingua con approfondimenti terminologici e letture scientifiche in lingua
- un’ora a settimana in laboratorio di scienze in compresenza con insegnante tecnico-pratico di potenziamento (*)
- partecipazione a seminari, eventi, convegni di carattere biosanitario e scientifico, anche in relazione alla convenzione stipulata con la SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA dell’Università Federico II di Napoli
- visite in laboratori universitari
- nel triennio attività di Alternanza Scuola Lavoro nell’ambito scientifico-sanitario.
- sviluppo di competenze specifiche del settore biologico-sanitario, pur conservando il tradizionale percorso del **Liceo Scientifico**

L'INDIRIZZO SCIENTIFICO a curvatura Coding AL LICEO "G. B. VICO"

PERCHÈ SCEGLIERE IL CODING

Nelle Indicazioni Nazionali Ministeriali per i Licei (2010) si fa esplicito riferimento alle “competenze digitali” e a elementi di Informatica: *“Un tema fondamentale di studio sarà il concetto di algoritmo e l’elaborazione di strategie di risoluzioni algoritmiche nel caso di problemi semplici e di facile modellizzazione”*.

Non si tratta solo di utilizzo consapevole delle nuove tecnologie, quanto di una nuova alfabetizzazione di “pensiero”, cioè di competenza nell’ambito della programmazione: *“gli alunni potranno essere introdotti ad alcuni linguaggi di programmazione particolarmente semplici e versatili che si prestano a sviluppare il gusto per l’ideazione e la realizzazione di progetti (siti web interattivi, esercizi, giochi, programmi di utilità) e per la comprensione del rapporto che c’è tra codice sorgente e risultato visibile”*.

Chi programma trasferisce un algoritmo dal proprio cervello a quello della macchina, e questa competenza richiede una molteplicità di altre competenze quali il “**pensiero computazionale**”, la rigosità nel formalizzare procedure, ma anche la creatività e la fantasia. Il pensiero computazionale è correlato al pensare ricorsivamente, applicare la soluzione già individuata per un analogo problema, individuare aspetti più o meno



LICEO GINNASIO STATALE
“GIAN BATTISTA
VICO”

UNIONE EUROPEA

M.I.U.R.

C.F. 80026400632 - C. M.
NAPC09000V

rilevanti, decomporre in sotto-problemi più semplici, distinguere tipi di dati, valutare l'efficienza della procedura, valutare l'efficacia del progetto.

OBIETTIVI SPECIFICI E TRASVERSALI	METODOLOGIE E STRUMENTI
Valorizzare potenzialità di ciascuno Formalizzare azioni e procedure Favorire autonomia e creatività dei processi logici Potenziare le capacità di attenzione, concentrazione e memoria Sperimentare la consapevolezza del controllo sull'errore Operare scelte e risolvere problemi valutando le strategie più adeguate	Apprendimento per scoperta Didattica laboratoriale Sintassi algoritmica Procedere per tentativi ed errori Strumenti di programmazione visuale Attività unplugged Risorse della rete (Code.org, programmailfuturo.it, codemooc, ...) Didattica BYOD

L'INDIRIZZO SCIENTIFICO Biomedico
AL LICEO "G. B. VICO"

PERCHÈ SCEGLIERE IL LICEO SCIENTIFICO BIOMEDICO

Il Liceo Scientifico Biomedico rispetta tutti i parametri previsti dalle direttive del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca .

E' ordinamentale, non progettuale.

E' un percorso didattico insieme innovativo e tradizionale, istituzionalizzato con delibera della Giunta Regionale della Campania n. 839 del 28.12.2017 (BURC n.1 del 02.01.2018)per l'organizzazione della rete scolastica e con Decreto del Direttore Regionale della Campania dott.ssa Luisa Franzese.



LICEO GINNASIO STATALE

**“GIAN BATTISTA
VICO”**

UNIONE EUROPEA

M.I.U.R.

***C.F. 80026400632 - C. M.
NAPC09000V***

E' stata stipulata convenzione con la SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA
dell'Università Federico II di Napoli

Il Liceo Scientifico Biomedico si propone di migliorare le competenze in ambito scientifico attraverso un potenziamento contenutistico e metodologico e una specifica curvatura in tutte le discipline e in particolare in Scienze Naturali Chimiche e Biologiche, materia nella quale è previsto un incremento di un'ora a settimana , al fine di consentire l'accesso alle facoltà di area scientifica, medico, sanitaria e propriamente: Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Veterinaria, Farmacia, CTF, Scienze Nutraceutiche, Chimica, Biologia, Biotecnologie, Scienza dell'alimentazione, Psicologia, Professioni sanitarie, Scienze Motorie, ecc.