



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

I.I.S. Galilei - Vetrone

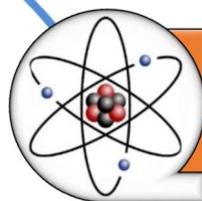
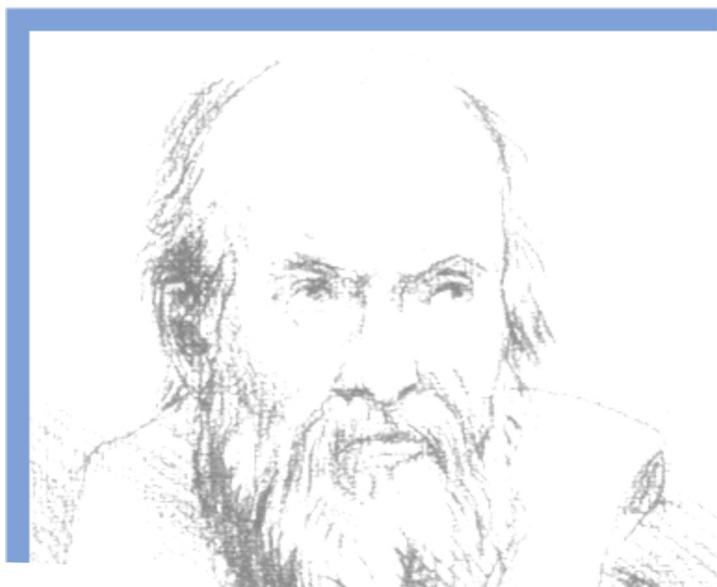


SEDE: Piazza Risorgimento - 82100 Benevento - Tel: 0824.313031 Fax: 0824.313041 - E.mail: bnis01600q@istruzione.it

Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Percorso scolastico **QUADRIENNALE**

a partire dall'A.S. 2018 / 2019



S

SCIENCE



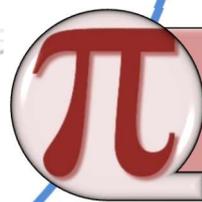
T

TECHNOLOGY



E

ENGINEERING



M

MATHEMATICS

"G. Galilei" - BENEVENTO -



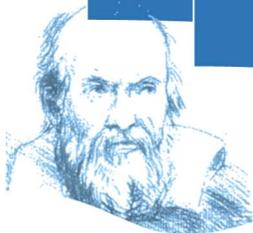
Pronti in 4 anni



**Unica Sperimentazione
di Liceo Scientifico QUADRIENNALE
autorizzata dal M.I.U.R. nell'intera provincia di Benevento**

CONTATTI TELEFONICI PER INFORMAZIONI – Cell: 3288450022 / 3202711019 / 3384547184

"La filosofia naturale è scritta in questo grandissimo libro che continuamente ci sta aperto innanzi agli occhi, io dico l'universo, ma non si può intendere se prima non s'impara a intender la lingua e conoscer i caratteri nei quali è scritto. Egli è scritto in lingua matematica, e i caratteri son triangoli, cerchi ed altre figure geometriche, senza i quali mezzi è impossibile a intenderne umanamente parola; senza questi è un aggirarsi vanamente per un oscuro labirinto."



Il Saggiatore, Galileo Galilei (1564-1642).

Liceo Scientifico S.T.E.M. delle Scienze Applicate

Il Liceo QUADRIENNALE che pensiamo di attivare è un Liceo con forte connotazione tecnologica che, all'interno dell'indirizzo Scienze Applicate, si diversifica per gli approfondimenti di alcune discipline:

- **SCIENCE** (con particolare interesse all'ingegneria genetica e a quella chimica)
- **TECHNOLOGY** (in particolare informatica e biotecnologie)
- **ENGINEERING** (approfondimenti di fondamenti di ingegneria civile, elettrica e meccanica)
- **MATHEMATICS** (matematica come filo conduttore di tutte le altre discipline).

La Matematica diventa ancor di più base delle scienze applicate; la Fisica e la Chimica così come la Biologia, soprattutto nella connotazione biotecnologica, saranno affrontate dal punto di vista matematico ottenendo il doppio effetto di implementare gli algoritmi matematici in applicazioni pratiche e dare un taglio maggiormente operativo alle altre discipline.

I **curricoli delle scienze sperimentali avranno una curvatura specifica e saranno finalizzati ad esperire l'applicazione pratica delle conoscenze teoriche.** Nello specifico saranno ritoccati i curricoli di FISICA, di CHIMICA, di INFORMATICA, di BIOLOGIA e MATEMATICA.

Inalterata la **Formazione Umanistica** che sola garantisce competenza linguistica, apertura mentale e costruzione del senso critico.

Il Liceo QUADRIENNALE costituisce uno dei diversi percorsi attivati nell'Istituto e pertanto seguirà il calendario scolastico generale, con avvio, termine e sospensioni identici rispetto ai percorsi quinquennali.

N.B. Le domande di iscrizione verranno accolte in ordine di presentazione, fino a concorrenza del numero massimo di 25, valutando la tempestività come segnale di scelta convinta e consapevole.

Istituto di Istruzione Superiore "GALILEI-VETRONE"

Tel. 0824 313031
Tel. 0824 313041

Sede: Piazza Risorgimento
Città: 82100 BENEVENTO

U.R.L.: <http://www.galileivetrone.it>
e-mail: bnis01600q@istruzione.it

I.I.S. Galilei - Vetrone



QUADRO ORARIO

DISCIPLINE	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno
Lingua e letteratura italiana	5	5	5	5
Lingua e cultura straniera	4	4	4	4
Storia e Geografia	3	3	-	-
Storia	-	-	3	3
Filosofia	-	-	3	3
Matematica	6	5	5	5
Informatica	3	4	4	4
Fisica	4	4	4	4
Scienze naturali	6	7	5	5
Disegno e storia dell'arte	2	2	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività alternative	1	1	1	1
Laboratorio Matematico *	2	2	-	-
Laboratorio Chimica e Biotecnologie **	-	-	2	2
Laboratorio di Fisica applicata all'Ingegneria ***	-	-		
Totale ore settimanali	38	39	40	40

*Il **Laboratorio Matematico**, obbligatorio nei primi due anni, prevede le seguenti attività didattiche:

- Matematica e Arte
- Matematica e Informatica
- Logica
- Matematica e Storia
- Matematica e Scienze

** Il **Laboratorio di Chimica e Biotecnologie**, opzionale dal terzo anno, prevede i seguenti moduli:

- Applicazione industriale dei polimeri biodegradabili: imballaggi, resine per compositi, raccolta differenziata e orticoltura.
- Applicazione di polimeri biocompatibili per protesi ortopediche e dentistiche
- Nanotecnologie in ambito farmacologico (materiali riassorbibili per rilascio programmato dei medicinali)
- Approfondimenti di anatomia e fisiologia

*** Il **Laboratorio di Fisica**, opzionale dal terzo anno, prevede i seguenti moduli:

- Approfondimenti di statica e in particolar modo dell'equilibrio dei corpi mediante lo studio delle sollecitazioni interne ed esterne, per semplici travi isostatiche;
- Costruzione di circuiti elettrici.
- Funzionamento dei motori endotermici. Trasmissione del calore e studio delle problematiche del risparmio energetico degli edifici, con cenni sul dimensionamento degli impianti termici.

Istituto di Istruzione Superiore "GALILEI-VETRONE"

Tel. 0824 313031
Tel. 0824 313041

Sede: Piazza Risorgimento
Città: 82100 BENEVENTO

U.R.L.: <http://www.galileivetrone.it>
e-mail: bnis01600q@istruzione.it

I.I.S. Galilei - Vetrone



CORSI DI STUDIO

Licei:

LICEO SCIENTIFICO

LICEO SCIENTIFICO MATEMATICO

LICEO SCIENTIFICO INFORMATICO

LICEO SCIENTIFICO opzione Scienze Applicate

LICEO SCIENTIFICO STEM delle Scienze Applicate

LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Istituti Tecnici:

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Indirizzo: Costruzioni, Ambiente e Territorio

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Indirizzo: Costruzioni, Ambiente e Territorio

Articolazione: "Tecnologie del Legno nelle Costruzioni"

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Indirizzo: Costruzioni, Ambiente e Territorio

Articolazione: "BIM (Building Information Modeling)"

ISTITUTO TECNICO AGRARIO

Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

Articolazione "Produzioni e Trasformazioni"

ISTITUTO TECNICO AGRARIO

Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

Articolazione "Viticoltura ed Enologia"

Corso Serale per Adulti:

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Indirizzo: Costruzioni, Ambiente e Territorio