



Circolare nr. *vedasi segnatura*
Vicenza, 14 novembre 2024

Agli Studenti dell'elenco allegato
p.c. ai loro Genitori
p.c. ai Docenti delle classi
1^ASC, 1^BSC, 2^ASA, 2^CSC, 2^FSA,
3^ASA, 3^ASC, 3^BSA, 3^BSC, 3^DSA, 3^CSC, 3^ESA, 3^FSA,
4^BSA, 4^CSA, 4^CSC, 4^DSA, 4^FSA, 5^BSC
p.c. al Personale ATA
Sede

Oggetto: **avvio del "Laboratorio di Astronomia".**

Si comunica che, **lunedì 18 novembre p.v. dalle ore 14:00 alle ore 16:00 in aula A001**, si terrà il primo incontro del progetto "Laboratorio di astronomia".

Gli studenti iscritti sono stati suddivisi in due gruppi; ciascun gruppo seguirà sette incontri di due ore e un incontro finale di un'ora. Si allega calendario, prospetto dei contenuti del corso (allegato 1) ed elenco degli studenti coinvolti (allegato 2).

Per ulteriori informazioni o chiarimenti è possibile rivolgersi al prof. Aldo Pegoraro (aldo.pegoraro@liceoquadri.it) o alla prof.ssa Giulia Piazza (giulia.piazza@liceoquadri.it).

Cordiali saluti.

I DOCENTI REFERENTI
Prof.ssa Giulia Piazza
Prof. Aldo Pegoraro

IL DIRIGENTE
Dott.ssa Isabella Bartolone
*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice
dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse*



Allegato 1 – Argomenti degli incontri

Tema	Contenuti
Il cielo stellato (presentazione del corso)	il cielo stellato mediante l'uso del Planetario. Stelle e pianeti; le costellazioni. Caratteristiche del sistema di proiezione. I cerchi fondamentali e le coordinate astronomiche. Tempo solare e tempo siderale. Le magnitudini stellari.
Elementi di Astrofisica - 1	Il corpo nero. La fotometria a banda larga e i colori delle stelle. Relazione fra colore e temperatura superficiale. Gli spettri stellari nella banda ottica. Lo spettro dell'atomo di Idrogeno
Elementi di Astrofisica - 2	Il diagramma HR e l'evoluzione delle stelle
Elementi di Astrofisica - 3	Sistemi Planetari e la ricerca di pianeti extrasolari
Elementi di astrofisica - 4	Nebulose e galassie: morfologia delle galassie e classificazione di Hubble. La legge di Hubble. Cinematica della galassia; curva di rotazione e stima della massa di una galassia.
I telescopi astronomici: configurazione meccanica e ottica	Elementi di ottica geometrica; lunghezza focale di una lente. Gli schemi ottici dei moderni telescopi (con uso degli strumenti in possesso del Liceo Quadri). Montatura equatoriale e altazimutale. Esercitazioni pratiche con osservazione del sole (se vi sono condizioni atmosferiche adeguate)
Ottica fisica	Elementi di ottica fisica: dispersione della luce; prismi e reticoli; struttura di uno spettrografo, con esperienza di laboratorio.
Il planetario	Attività laboratoriale: Uso del planetario; ripasso delle caratteristiche del software e realizzazione di una lezione a tema.



LICEO QUADRI

Calendario incontri

Gruppo	Data	Orario		Aula
		dalle ore	alle ore	
Gruppo A	lunedì 18 novembre 2024	14:00	16:00	A001- Planetario- Laboratorio di fisica
Gruppo B	giovedì 21 novembre 2024			
Gruppo A	lunedì 25 novembre 2024			
Gruppo B	giovedì 28 novembre 2024			
Gruppo A	lunedì 2 dicembre 2024			
Gruppo B	giovedì 5 dicembre 2024			
Gruppo A	lunedì 9 dicembre 2024			
Gruppo B	giovedì 12 dicembre 2024			
Gruppo A	lunedì 16 dicembre 2024			
Gruppo B	giovedì 19 dicembre 2024			
Gruppo A	lunedì 13 gennaio 2025			
Gruppo B	giovedì 16 gennaio 2025			
Gruppo A	lunedì 3 febbraio 2025			
Gruppo B	giovedì 6 febbraio 2025			
Gruppo A	lunedì 10 febbraio 2025	14:00	15:00	
Gruppo B	giovedì 13 febbraio 2025	15:00	16:00	