

CHI SIAMO

Le Nane Brune sono tre ragazze quasi tutte brune, due astronome ed una museologa con una passione per la divulgazione in comune.

Crediamo in un'astronomia accessibile a tutti, con un'attenzione particolare al ruolo delle donne.



Nate nel dicembre 2016 e attive su facebook con 1300 follower.

ALESSANDRA FRONTINI

27 anni, di Ancona, laurea triennale in Lettere ad indirizzo storico-artistico presso l'Università di Bologna e specialistica in Museologia presso l'Università di Liegi. Ho lavorato nell'ambito del management culturale e del fundraising, con un'esperienza pluriennale nella divulgazione scientifica presso il Museo del Bali.

AGNESE FERRINI

32 anni, di Pesaro, laurea triennale in Astronomia conseguita a Bologna con tesi sulla ricerca degli esopianeti. Ho esperienza nell'ambito di sostegno e recupero scolastico nelle materie scientifiche per studenti DSA, maturata in un centro specializzato per i bisogni educativi speciali.

SERENA SCHIAFFI

25 anni, di Jesi (AN), laurea triennale in Astronomia conseguita a Bologna. Durante il periodo universitario scopro la mia passione per l'informatica e la grafica e decido di unirle conseguendo il diploma di Web Designer. Ho alle spalle lunghe esperienze di scoutismo, clownterapia, aiuto compiti e divulgazione scientifica per bambini e ragazzi di tutte le età.

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- nanebrune
- nanebrune.it

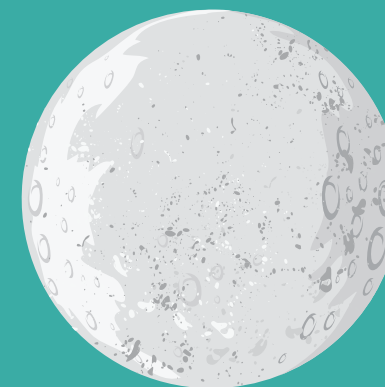


PER INFO E PRENOTAZIONI

- info@nanebrune.it
- 393 0388838

A.S. 2017/2018

LABORATORI SCIENZA E ASTRONOMIA



SCUOLA SECONDARIA II GRADO

LABORATORI

MOTI TERRESTRI E LUNARI... ECLISSI IN ARRIVO!

Destinatari: I e II Prezzo: 4€ a studente

Ambito: ASTRONOMIA/SCIENZE DELLA TERRA

Attività: Tramite una webcam, si esplorano li moti terrestri da vari punti di vista: il giorno e la notte, le stagioni, i solstizi, gli equinozi, le fasi lunari, l'eclissi di Sole e di Luna!

COSTRUIAMO UN FORNO SOLARE

Destinatari: dalla I alla III Prezzo: 4€ a studente

Ambito: FISICA/SCIENZE DELLA TERRA

Attività: Il forno permette di spiegare l'energia solare, l'effetto serra e l'effetto di assorbimento del colore nero.

I 12 SEGNI ZODIACALI + 1 (IBSE*)

Destinatari: dalla I alla III Prezzo: 5€ a studente

Ambito: ASTRONOMIA/SCIENZE DELLA TERRA

Attività: Perché alcune costellazioni sono più famose? La fascia dello Zodiaco e le 12 costellazioni +1 non avranno più segreti. Scopriamo i moti millenari della Terra.

LA LUCE DELLE STELLE

Destinatari: dalla I alla V Prezzo: 4€ a studente

Ambito: ASTRONOMIA/CHIMICA

Attività: Le stelle non hanno tutte lo stesso colore perché non sono fatte degli stessi elementi chimici... Dall'osservazione di stelle giovani e antiche si arriva ad avere nozioni base di formazione stellare.

COME FUNZIONANO I TELESCOPI

Destinatari: dalla I alla V Prezzo: 4€ a studente

Ambito: ASTRONOMIA/OTTICA

Attività: Durante questa esperienza si descrive come funzionano i telescopi tramite l'utilizzo di una lente di ingrandimento. Alla fine si ha la possibilità di vedere un piccolo telescopio rifrattore.

SCUOLA SECONDARIA II GRADO

ROMANORUM ASTRA (IBSE*)

Destinatari: dalla I alla V Prezzo: 5€ a studente

Ambito: LATINO/ASTRONOMIA

Attività: Attraverso la collaborazione, le squadre cercheranno di scoprire l'origine delle parole comunemente usate in astronomia: pianeta, equinozio, solstizio, nebulosa etc.

L'ASTRONOMIA INCONTRA L'ARCHEOLOGIA (IBSE*)

Destinatari: dalla I alla V Prezzo: 5€ a studente

Ambito: STORIA/ASTRONOMIA/ARTE

Attività: Al mondo ci sono molti "monumenti astronomici", molti classificati come patrimonio UNESCO: da Stonehenge alle piramidi egizie, passando dai beni italiani meno famosi ma altrettanto interessanti.

IL CIELO DI DANTE

Destinatari: dalla III alla V Prezzo: 4€ a studente

Ambito: ITALIANO/ASTRONOMIA

Attività: Viaggio nei tre Regni danteschi attraverso la lettura e l'approfondimento di alcuni versi dell'opera con particolare attenzione ai riferimenti geografici e astronomici.

L'EVOLUZIONE DEL PENSIERO SCIENTIFICO

Destinatari: IV e V Prezzo: 5€ a studente

Ambito: FILOSOFIA/FISICA

Attività: Gioco di ruolo in un confronto semplice ed efficace tra l'approccio moderno alle scienze (anche detto galileiano) e quello medievale (aristotelico-tomista).

LA RELATIVITÀ DI EINSTEIN

Destinatari: IV e V Prezzo: 5€ a studente Durata: 2h circa

Ambito: ASTRONOMIA/FISICA

Attività: Visualizzazione della gravità tramite un imbuto gravitazionale secondo la teoria di Einstein, confrontata anche con la teoria classica di Newton e le leggi di Keplero. Riviviamo la scoperta del secolo: le onde gravitazionali!

DIDATTICA

I laboratori saranno adattati alle competenze degli studenti. L'indicazione delle classi è esemplificativa e può essere modificata a seconda delle esigenze scolastiche.

Durata dei laboratori: 1h e 30 min circa

Partecipanti: min 15 studenti

Tutti i nostri laboratori prevedono un'ampia parte pratica in cui i bambini **sperimentano con mano la scienza.**

Il metodo didattico che utilizziamo è informale e non si limita alla trasmissione del sapere scientifico ex cathedra, ma punta allo sviluppo di competenze trasversali:

Osservare, descrivere ed analizzare un fenomeno scientifico

Utilizzare conoscenze pregresse in contesti nuovi

Formulare ipotesi

Prendere in considerazione idee alternative alla propria

Lavorare in gruppo

(IBSE*) = Inquiry Based Science Education

Questi laboratori si basano sul metodo anglosassone dell'investigazione deduttiva per fasi, riassunto nelle 5 E: Engage, Explore, Explain, Elaborate, Evaluate.

Durata dei laboratori (IBSE*): 2h circa

Partecipanti: min 15 studenti

N.B. Il costo prevede la presenza di un'operatrice qualificata, i materiali per gli esperimenti e il rimborso spese per il trasporto.

