



Gruppo Astrofili di Piacenza
associazione di promozione sociale



Avvicinarsi all'astronomia senza un minimo di nozioni di base in matematica e fisica è come visitare il museo del Louvre con gli occhiali da sole scuri: si vedono le forme, ma si perdono colori e sfumature. Per tutti coloro che a scuola erano stati messi nell'ultimo banco e non vedevano la lavagna, per quelli che la matematica non la capivano perché la professoressa spiegava da cani, per chi non ha mai studiato fisica perché il profe era uno str... e per tutti quelli che la scuola non hanno potuto permettersela perché dovevano lavorare, per tutti questi appuntamento presso la sede del Gruppo Astrofili di Piacenza, ogni primo giovedì del mese, con

Non è mai troppo tardi

richiami, nozioni di base, curiosità e frivolezze varie di matematica e fisica, raccontate con ironia, utili per capire un po' di più e apprezzare al meglio l'astronomia, ma anche un po' tutto il resto.

Le lezioni si terranno presso la sede del Gruppo Astrofili in via Cornelianiana 82 Piacenza

Per informazioni tel. 3339255435 – email: info@astrofilipc.it – www.astrofilipc.it

La partecipazione è libera e gratuita e non richiede specifiche conoscenze pregresse.

Ogni lezione è indipendente delle altre, per cui non è necessario seguirle tutte dall'inizio.

Programma delle lezioni

Giovedì 2 ottobre 2014 – ore 21.00

I colori del cielo e il colore di una rosa

La luce, l'occhio e i colori. I colori delle stelle e di tutto quello che c'è in cielo.

Giovedì 6 novembre 2014 – ore 21.00

I numeri dell'astronomia ovvero ... numeri astronomici

Numeri naturali, interi, reali, immaginari, notazione esponenziale, logaritmi.

Giovedì 4 dicembre 2014 – ore 21.00

Impatti di asteroidi e pugni sul naso

Conservazione dell'energia, della quantità di moto e della frutta.

Giovedì 8 gennaio 2015 – ore 21.00

La trigonometria illustrata come non l'avete mai vista

Tutta la trigonometria in 30 minuti, esercizi vari e applicazioni astronomiche.

Giovedì 5 febbraio 2015 – ore 21.00

I sistemi di coordinate: ovvero come orientarsi e sapere sempre dove siamo

Cartesiane, polari, sferiche, cilindriche, altazimutali, equatoriali, ...

Giovedì 5 marzo 2015 – ore 21.00

Il campo magnetico: dalla bussola alla RM

Bussole, protuberanze solari, aurore boreali, fasce di van Allen, venti stellari e altro.

Giovedì 2 aprile 2015 – ore 21.00

Equazioni e funzioni. La matematica dei moti celesti

Risolvere un'equazione giocando a tennis. Studio di funzione. Le equazioni delle orbite.

Giovedì 7 maggio 2015 – ore 21.00

I moti sulla Terra e le leggi che li governano

Moto rettilineo uniforme, accelerato, circolare, vario. La lezione si terrà in autobus.

Giovedì 4 giugno 2015 – ore 21.00

Statistica di base

Media, mediana, deviazione standard, probabilità e altro utile per l'astronomia e per la vita di ogni giorno.