



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI GENOVA

presenta

UniversiKids 2016

L'Università a portata dei ragazzi

12 e 13 maggio 2016

Palazzo Ducale – Sala del Maggior Consiglio – Piazza Matteotti, Genova

Evento dedicato agli studenti delle Scuole secondarie di primo grado

PROGRAMMA

12 maggio 2016

9.00-9.45 Tracce di vita nello spazio? (Michele Piana)

La domanda giusta è quella di Enrico Fermi: “Dove sono finiti tutti quanti?” La statistica ci dice che la probabilità che ci sia altra vita nello spazio oltre a quella che c'è sulla Terra è alta. Ma, se è così, ed è così, perchè dallo spazio non ci è mai arrivato un segno di questa vita e perchè noi non abbiamo mai incontrato niente di biologico nelle nostre peregrinazioni nel sistema solare?

Di questo e di altro parlerà anche raccontando dei programmi presenti e futuri delle principali agenzie spaziali

10.00-10.45 Da Facebook a WhatsApp: un viaggio nell'era dei "social" (Scuola di Scienze Sociali)

L'intervento della Scuola di Scienze Sociali sarà a quattro voci e presenterà gli aspetti dei social network più utilizzati dai preadolescenti.

I rappresentanti dei dipartimenti di Economia, Giurisprudenza, Scienze Politiche e Scienze della Formazione sottolineeranno le caratteristiche economiche, legali, politiche e educative delle applicazioni che i ragazzi utilizzano quotidianamente e che, spesso, essi non notano in quanto sono nascoste fra le pieghe delle chat e delle immagini online

11.00-11.45 Domani che tempo fa? (Andrea Mazzino - DICCA)

In questo seminario verrà dapprima descritta l'atmosfera terrestre in relazione alle sue proprietà fisiche ed ai moti che in essa avvengono.

Verranno anche discussi i principali meccanismi all'origine delle correnti (vento).

Tali concetti ci introdurranno al tema della `previsione del tempo che verrà affrontato sia attraverso una succinta digressione storica, sia mediante l'illustrazione dello stato dell'arte oggi disponibile nel campo.

13 maggio 2016

9.00-9.45 Alice nel paese dei quanti (Giovanni Ridolfi - DIFI)

Il comportamento della natura su scale di lunghezza simili alle dimensioni degli atomi appare completamente diverso da quello a cui siamo abituati, un po' come accade ad Alice quando cade nella tana del Coniglio e si trova in un mondo in cui tutto funziona in modo strano. Capire queste nuove regole è difficile, ma possiamo almeno provare a descriverle: con un po' di fantasia e di lavoro si finirà per trovarle più belle e naturali delle regole solite.

10.00-10.45 Come funziona un aereo? (Alberto Traverso - DIME)

Il volo dell'uomo tra passato e futuro: storia dei primi tentativi di volo "direzionale", i pionieri del volo, i principi fisici della portanza e della resistenza alare, la propulsione aerea moderna, le tecnologie per il volo dei droni.

La lezione, tramite ausilio di immagini, testi, video e modelli fisici, fornirà le basi per comprendere i principi del volo artificiale, fornendo spunti per successivi approfondimenti.

11.00-11.45 A spasso con i dinosauri (Maria Cristina Bonci – DISTAV)

I Dinosauri sono senz'altro gli animali più famosi tra quelli che hanno popolato la terra nel passato geologico, ma li conosciamo veramente bene? In questa "Passeggiata" cercheremo, seguendo le ricerche dei paleontologi, di scoprire la loro origine, il mondo in cui vivevano e il loro modo di vita

12.00-12.45 Il Rettore dell'Università di Genova consegna i

“Diplomi di Laurea UniversiKids”