



**LICEO SCIENTIFICO "ALBERT EINSTEIN"**  
Via Agnesi 2/b - 47923 Rimini (RN) tel. 0541382571/382552 - fax 0541381636  
<http://www.liceoeinstein.it> e-mail: [einstein@rimini.com](mailto:einstein@rimini.com) - [rnps020001@istruzione.it](mailto:rnps020001@istruzione.it)

---



Circ. 488

Rimini 24/06/2019

Ai Coordinatori dei Dipartimenti Liceo A. Einstein

e p.c. a tutti i Docenti

**Oggetto: invito giornata inaugurale Camp estivo "Conoscere le Scienze".**

Martedì 09 luglio alle ore 10.00 presso l' Aula Magna del Liceo si svolgerà la giornata inaugurale del corso in oggetto secondo il programma allegato. Per motivi organizzativi è gradita conferma, i docenti interessati potranno inviare la propria adesione al seguente indirizzo di posta elettronica [olimpia.neri@istruzione.it](mailto:olimpia.neri@istruzione.it).

Si ricorda che la scuola estiva è riconosciuta come corso di formazione per docenti ( delibera del Collegio Docenti del 31 Maggio 2018 [ Verbale n°74 -Registro dei verbali pag. 43, punto n°2]); tale progetto è inserito nel Piano Triennale dell'Offerta Formativa.

Cordiali saluti

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Alberta Fabbri

Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo

stampa , ai sensi dell'art.3 , co.2 D.Lgs. 39/1993



LICEO SCIENTIFICO "ALBERT EINSTEIN"  
Via Agnesi 2/b - 47923 Rimini (RN) tel. 0541382571/382552 - fax 0541381636  
<http://www.liceoeinstein.it> e-mail: [einstein@rimini.com](mailto:einstein@rimini.com) - [rnps020001@istruzione.it](mailto:rnps020001@istruzione.it)



## Rimini High School Summer Camp

### Conoscere le Scienze

[...] *I meccanismi biologici sono capolavori dell' arte di arrangiarsi.* Mutazioni e selezione rendono l' evoluzione un processo che crea continuamente novità, senza scampo. Ai meccanismi evolutivi si affiancano i cambiamenti epigenetici, modificazioni ereditabili che variano l'espressione genica pur non alterando la sequenza del DNA. Le ricerche sulla **relazione tra ambiente e geni** e sulla possibilità che i cambiamenti epigenetici possano essere trasmessi alla progenie aprono un importante capitolo sull'**ereditarietà delle malattie**. **Contemporaneamente, lo sviluppo delle Biotecnologie** è destinato a rivoluzionare ampi settori: le applicazioni *biotech* spaziano dalla produzione industriale alla produzione agroalimentare, dalle problematiche ambientali alla medicina, con approcci genetici per l'individuazione di nuove terapie. Ciò ha sollevato l'esigenza di riflettere sui vincoli e i confini da porre all'applicazione della biotecnologia e ha portato alla nascita di una specifica area di discussione chiamata Bioetica.

Il progetto **DNA, la Spirale della Vita: storia, ricerca, scoperte e applicazioni della Genetica** vuol essere un momento di incontro e di confronto tra studenti ed esperti. Con un approccio di tipo laboratoriale si guideranno i ragazzi alla riflessione sulle diverse sfaccettature che i temi della Biologia Cellulare e Molecolare presentano. Attraverso l'esperienza di ricercatori in campo biomedico e biotecnologico, che operano seguendo un modello nel quale la **scienza di base coesiste con l'innovazione**, si desidera proporre a tutti gli studenti delle scuole superiori del circondario un approfondimento didattico interattivo che, educandoli alle sfide conoscitive offerte da realtà articolate e complesse, sia occasione di arricchimento culturale e di eventuale orientamento professionale.

Un particolare ringraziamento ai Docenti della scuola e alle strutture del nostro territorio che hanno permesso la realizzazione di questa affascinante avventura.

Dott.ssa Alberta Fabbri

Dirigente Scolastico

Liceo Scientifico Statale A. Einstein, Rimini

Dipartimento di Scienze

Liceo Scientifico Statale A. Einstein, Rimini

### Martedì 09 luglio 2019

Giornata inaugurale e presentazione del corso

Rimini High School Summer Camp

Conoscere le Scienze

09 - 13 luglio 2019

Aula Magna Liceo Scientifico A. Einstein,

Via Agnesi 2, Rimini

**Ore 10.00** Incontro pubblico rivolto a studenti, famiglie e docenti della Provincia di Rimini e Circondario

Saluti di apertura

Alberta Fabbri, Dirigente Scolastico Liceo Scientifico A. Einstein, Rimini

Daniela Trausi, docente vicario Liceo Scientifico A. Einstein, Rimini

Michela Fabbri, Presidente Consiglio di Istituto Liceo Scientifico A. Einstein, Rimini

**Ore 10.30** **Lettura magistrale**

**Guido Barbujani** / Dipartimento di Scienze della vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara

**Ore 11.30** **DNA: la doppia elica che ha cambiato il mondo**

**Raffaella Casadei** / Dipartimento di Scienze per la Qualità della Vita, Università degli Studi di Bologna, sede di Rimini