Veri esperimenti

di biologia molecolare

in postazioni singole

“VIVERE LA SCIENZA”

è un’ area progettuale

che IIGM dedica

ai ragazzi dai 17 ai 19 anni.

Propone laboratori

e attività interattive

con un approccio “hands-on”,

 in cui i giovani partecipanti

possono svolgere dei veri esperimenti

nel settore della biologia e scienze della vita

utilizzando tecnologia all’avanguardia e la guida di professionisti nel settore.



Contattaci

per prenotare

un laboratorio

Dr. Cornelia Di Gaetano

Dr Silvia Polidoro

Dr Daniela Lacerenza

011/670.95.45

cornelia.digaetano@unito.it

www.iigm.it

Dr. Sabrina Bertinetti

011/670.64.68

sabrina.bertinetti@iigm.it

[www.iigm.it](http://www.iigm.it)





**Entra**

**per un giorno**

**in un vero**

**laboratorio di ricerca**



**DOVE**

Le attività si svolgeranno presso i laboratori didattici del Molecular Biotechnology Center (MBC) sito in Via Nizza 52, Torino.

**COME**

Per poter partecipare ai laboratori didattici occorrerà effettuare una prenotazione che sarà accettata per classe singola con un massimo di 25 studenti.

**QUANDO**

Sono stati proposti e inseriti nel catalogo CeSeDi

* 8 laboratori gratuiti nel periodo compreso fra ottobre e marzo 2019 per un totale di circa 200 studenti coinvolti.

Le attività potranno durare dalle 2 alle 4 ore.

**COSTI**

I laboratori del ciclo 2018/19 sono gratuiti.

Tutto il materiale utilizzato per l’attività è stato fornito dall’Italian Institute for Genomic Medicine (IIGM). I locali sono stati messi a disposizione dal Molecular Biotechnology Center (MBC).

**ATTIVITA' SPERIMENTALI PROPOSTE**

**DNA Fingerprinting**

( plasmidi e enzimi di restrizione e si effettuerà un elettroforesi su gel di agarosio)

**Polimorfismi genetici mediante Alu PCR**

(estrazione del DNA e amplificazione del locus appropriato e elettroforesi su gel di agarosio)

**Identificazione specie carnea**

(amplificazione di alcuni frammenti di DNA e elettroforesi su gel di agarosio)


**SCOPO**

L’obiettivo è quello di accendere negli studenti la passione per le scienze e la tecnologia utilizzando un vero laboratorio scientifico “a postazione singola” in cui i giovani partecipanti possano svolgere, sotto la guida di professionisti del settore, dei veri esperimenti utilizzando gli stessi reagenti e la strumentazione scientifica all’avanguardia che quotidianamente viene utilizzata dai ricercatori.

Gli studenti potranno estrarre il DNA, amplificarne delle piccole porzioni, mediante la tecnica della reazione a catena della polimerasi, e osservare il risultato.

Si introdurranno temi importanti quali la variabilità umana e i polimorfismi genetici

