

**Progetto per attività di Alternanza Scuola Lavoro (L. 107/15)**

tra il

**Convitto Nazionale "G. Bruno"-Liceo Classico e Liceo Classico Europeo annessi, Maddaloni (CE)**

e

**ISTITUTO di GENETICA e BIOFISICA "Adriano Buzzati-Traverso" del CNR di Napoli**

**INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE**

|                             |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Istituto proponente</b>  | LICEO CLASSICO - LICEO CLASSICO EUROPEO "G. BRUNO"<br>Codice Mecc.: CEPC1000A<br>Indirizzo: Via San Francesco D'Assisi, 119, Maddaloni (CE) 81024<br>Tel.: 0823-434918 fax: 0823-403369 e- mail: cevc01000b@istruzione.it |
| <b>Dirigente scolastico</b> | Prof.ssa Maria Pirozzi                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Referente ASL</b>        | Prof.ssa Rita Cortese<br>e-mail: ritacortese959@gmail.com                                                                                                                                                                 |

**INFORMAZIONI PROGETTO**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo del progetto</b>                  | <b>Scienze della vita e tecnologie: dalla ricerca alle applicazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Area tematica del progetto</b>           | Biologia cellulare e molecolare, Genetica, Epigenetica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Anno scolastico di riferimento</b>       | 2017-2018; il progetto avrà durata triennale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>N. di ragazzi coinvolti</b>              | 30 alunni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Classi coinvolte</b>                     | Classi terze del Liceo Classico e del Liceo Classico Europeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ore svolte con il soggetto ospitante</b> | 30 da svolgere in periodi dedicati tra dicembre e aprile, suddivise tra formazione frontale in aula scolastica, esperienze laboratoriali a scuola e visita/conferenza/test nella sede dell'Istituto CNR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Descrizione sintetica</b>                | <p>Il progetto prevede la realizzazione di un percorso formativo di didattica laboratoriale centrato sulla biologia cellulare e molecolare, sulla biologia dello sviluppo e sulla genetica e epigenetica. Nei tre incontri previsti a scuola, ricercatori/tecnologi dell'IGB-CNR approfondiranno alcuni argomenti del programma ministeriale in aula e poi organizzeranno nei laboratori scolastici esperimenti semplici, rigorosi e non pericolosi per la salute degli alunni che li realizzeranno personalmente. I dati sperimentali ottenuti dagli alunni saranno analizzati nel laboratorio scolastico e anche durante la visita nei laboratori dell'IGB-CNR. Un incontro finale sempre nella sede dell'IGB-CNR permetterà di portare a conclusione il percorso attraverso una conferenza e un incontro di valutazione dell'intera esperienza condotta.</p> <p>Obiettivi del progetto saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ acquisizione di alcune competenze professionali nel settore delle scienze della vita</li> <li>➤ esperienze dirette per una migliore cognizione della complessità della ricerca scientifica</li> <li>➤ promozione della conoscenza degli istituti del CNR, uno dei più grandi enti di ricerca pubblica in Italia</li> <li>➤ analisi e interpretazione dei dati scientifici ottenuti</li> <li>➤ condivisione dei dati ottenuti durante le attività laboratoriali</li> <li>➤ partecipazione più attiva e consapevole a conferenze/incontri usando un linguaggio semplice, rigoroso e informale</li> </ul> |