

Siena, 4 Aprile 2018

### **Piano Nazionale Lauree Scientifiche – Biologia**

**Referente: Prof.ssa Daniela Marchini**, Università di Siena – Dipartimento di Scienze della Vita

**Progetto nell'ambito dell'azione B, PLS Biologia 2017-18:** test di autovalutazione delle conoscenze e competenze richieste agli studenti all'ingresso dei corsi di laurea scientifici, consolidamento e completamento della preparazione per l'università; discussione sul syllabus per un miglioramento della didattica delle scienze biologiche nelle scuole secondarie.

**Obiettivi:** collaborazione Scuole-Università per preparare gli studenti delle scuole secondarie superiori ad affrontare nel migliore dei modi i test di ingresso ai Corsi di Laurea scientifici in cui siano presenti quesiti di Biologia.

Facendo seguito ad un analogo progetto effettuato nel 2016-17 ed alla somministrazione da parte di alcune scuole di test CISIA già avvenuta nel corrente anno scolastico 2017-18 (tra ottobre e Dicembre) si propone una ulteriore partecipazione degli studenti delle classi quarte e quinte delle scuole aderenti al progetto ad un questionario identico per tutte le sedi italiane PLS-Biologia. I docenti scolastici procederanno alla correzione ed all'inserimento dei dati su un file excel (che sarà fornito insieme al test) e dovranno restituire il file entro la prima settimana di maggio.

Un tutor universitario appositamente formato per l'azione B del PLS, Dr. Domenico Nolfi, analizzerà i dati per individuare le aree tematiche in cui gli studenti avranno incontrato maggiori difficoltà. I dati saranno confrontati con quelli delle altre sedi Italiane PLS.

Si organizzeranno incontri (tra maggio e settembre 2018) con i docenti scolastici per discutere sul Syllabus e su strategie didattiche adeguate. Il tutor universitario, entro settembre 2018, potrà svolgere almeno un seminario di peer-education per avvicinare gli studenti a tematiche di ricerca in biologia (da svolgere in una scuola aderente al progetto o presso il Dipartimento di Scienze della Vita).

Per ogni Scuola saranno individuati uno o al massimo due docenti referenti (anche se possono partecipare più docenti).



Il Dirigente scolastico dovrà autorizzare i Docenti a svolgere il progetto.

Ogni Scuola restituirà alla Referente PLS-Biologia, Prof.ssa Daniela Marchini, una copia del documento firmato dal Dirigente Scolastico e protocollato.

### **Scuole, Docente/i Scolastico/i referente/i, classi partecipanti**

- Polo Liceale Aldi, Grosseto

**Docente Scolastico Referente:** Prof.ssa Cinzia Maria Ceccherini:

Classi partecipanti:

5A Liceo Scientifico

5B Liceo Scientifico

5C Liceo Scientifico

5G Liceo Scientifico

5E Liceo Scientifico Scienze applicate

5F Liceo Scientifico Scienze applicate

5A Liceo Classico

5B Liceo Classico

4B Liceo Scientifico

4F Liceo Scientifico Scienze applicate

4E Liceo Scientifico Scienze applicate

**Totale 11 classi**

- Liceo Chelli, Grosseto

**Docente Scolastico Referente:** Prof.ssa Serena Porcelloni

Classi partecipanti:

5 Liceo Classico e Scientifico

4 Liceo Classico e Scientifico

**Totale 2 classi**

- Liceo Linguistico I.S.I.S. Follonica (GR)

**Docente Scolastico Referente:** Prof.ssa Alice Severi

Classi partecipanti:

5E Linguistico

5D Linguistico

**Totale 2 classi**

- Istituto Tecnico Tecnologico Biotecnologie e Liceo Linguistico "Monna Agnese", Siena

**Docente Scolastico Referente:** Prof. Francesco Nardi

Classi partecipanti:

4A Linguistico

4BLinguistico

4CLinguistico

5A Linguistico

5BLinguistico



5C Linguistico

**Totale 6 classi**

- Istituto Tecnico Tecnologico e Liceo delle Scienze Applicate T. Sarrocchi, Siena

**Docente Scolastico Referente:** Prof.ssa Laura Arezzini

Classi partecipanti:

5 A Liceo Scientifico Scienze Applicate

5 B Liceo Scientifico Scienze Applicate

**Totale 2 classi**

- Liceo A. Volta, Colle val d'Elsa

**Docente Scolastico Referente:** Prof. Marco Rustioni

Classi partecipanti:

VA Liceo Classico

VD Liceo Scientifico

**Totale 2 classi**

- Licei Poliziani, Montepulciano (SI)

**Docenti Scolastici Referenti:** Proff.sse Silvia Batani (classico/scientifico), Rita Biagini (linguistico/Scienze umane)

Classi partecipanti:

Liceo Classico e Scientifico

5A Liceo classico

5A Liceo Scientifico

5B Liceo Scientifico

5C Liceo Scientifico

5D Liceo Scientifico

5A Liceo Scienze Umane

5B Liceo Scienze Umane

5C Liceo Linguistico

**Totale 8 classi**

- Liceo Scientifico Linguistico F. Redi, Arezzo.

**Docente Scolastico Referente:** Prof.ssa Paola Magrini

Classi partecipanti:

4S Liceo Scientifico Scienze applicate

5S Liceo Scientifico Scienze applicate

**Totale 2 classi**

La referente PLS-Biologia, Università di Siena

Prof.ssa Daniela Marchini