

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Unione Europea</b><br/>Fondo Sociale Europeo<br/>Fondo Europeo Sviluppo Regionale</p> |  <p><i>Ministero dell'Istruzione,<br/>dell'Università e della Ricerca</i></p> |  <p>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE IIST.<br/>PROFESSIONALE</p> |
| <p><i>Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!</i></p>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |

**CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"**

C.F. 82000200715 – TEL. 0881/520062 – Fax 0881/520109

Via IV Novembre, 38 - 71036 LUCERA (FG)

con annesso

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE IIST. PROF. PER I SERV. ALBER. E RISTORAZ.**

codice meccanografico FGIS043006 – codice fiscale 91020640719

sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO - I.P. SERVIZI.COMM.

**Programma svolto a.s. 2016/2017**

**Classe 2<sup>a</sup> sez. D**

- conoscenza della classe
- test d'ingresso
- la Biologia: le diverse branche
- la materia; elementi, composti, miscugli
- atomi e particelle subatomiche
- i composti chimici; composti organici; i glucidi;
- monosaccaridi
- disaccaridi e polisaccaridi; funzioni dei glucidi
- lipidi e protidi; funzioni e classificazione
- acidi nucleici; la cellula; cellula procariota
- la cellula; generalità; la cellula procariota
- la cellula eucariota
- scambi attraverso la membrana
- verifica scritta
- visione verifiche;
- la respirazione cellulare
- recupero verifica (Manna)
- verifiche orali (Iannilli, Sangiorgio, Sillitti)
- verifica orale (Conte)
- Respirazione aerobica
- lievitazione e fermentazione lattica
- fotosintesi; fase luminosa e oscura; la formula
- catena alimentare

- la riproduzione cellulare; mitosi e meiosi
- la fecondazione, gameti e zigote
- verifica scritta
- visione verifiche
- anatomia umana; i tessuti animali, epiteliale, il sangue
- tessuto muscolare e nervoso
- verifica recupero (Esposito)
- apparato circolatorio; il sangue
- i capillari
- verifica recupero (De Palma)
- interno del cuore; atri e ventricoli
- la circolazione: doppia e completa
- apparato respiratorio
- assemblea di classe
- recupero debito (Leccese)
- verifica scritta
- test per classi parallele
- visione verifiche apparato digerente
- fegato, pancreas, intestini; l'assorbimento
- apparato scheletrico; tipi di ossa
- le cartilagini
- Presentazioni supplente e ripetizione
- Verifiche orali

LUCERA, 31/05/2017

IL DOCENTE  
Prof.ssa Maria Giuseppina D'Attoli

GLI ALUNNI

~~Diaz Vincenzo~~  
~~Concetta~~  
~~...~~

Ianniello Maria Grazia  
Queques Fabiana  
S. Anna Maria Lisa