



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo Sviluppo Regionale



*Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca*



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE IIST.
PROFESSIONALE

Con l'Europa investiamo nel vostro futuro!

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^a sez. A

- conoscenza della classe, test d'ingresso
- le branche della Biologia
- elementi, composti, miscugli
- atomi, molecole
- elementi composti miscugli a livello microscopico
- composti organici; i carboidrati; mono e disaccaridi
- i polisaccaridi; funzioni dei glucidi
- i lipidi
- le proteine; struttura e funzioni
- DNA e RNA
- la cellula; generalità; cellule procariote
- la cellula eucariota; cellula vegetale e animale
- assemblea d'istituto
- meccanismi di scambio
- verifica scritta
- visione verifiche
- verifica recupero (Bozzuto, Bussoletti, Lo Muscio, Trivisonne)
- processi cellulari; respirazione aerobica
- la respirazione anaerobica; fermentazione alcolica e lievitazione
- assemblea d'istituto
- fermentazione lattica
- la fotosintesi clorofilliana
- catene alimentari; organismi autotrofi ed eterotrofi

- riproduzione cellulare; la mitosi
- assemblea d'istituto
- la meiosi; i gameti
- cellule aploidi; la meiosi; la fecondazione
- verifica scritta
- visione verifiche
- anatomia umana; i tessuti animali
- tessuto muscolare e nervoso
- apparato circolatorio; il sangue
- vasi sanguigni
- verifica recupero (Martire)
- assemblea d'istituto
- i capillari; il cuore
- circolazione pe completa
- il battito cardiaco
- apparato respiratorio
- assemblea d'istituto
- respirazione meccanica
- verifica scritta
- test per classi parallele
- apparato digerente: bocca, stomaco, fegato, pancreas
- assemblea d'istituto
- intestini; assorbimento
- apparato locomotore; lo scheletro; tipi di ossa
- presentazioni supplente e ripetizione

LUCERA, 31/05/2017

IL DOCENTE
Prof.ssa Maria Giuseppina D'Attoli

GLI ALUNNI

Anna Bazzoli
Salerno Bussalotti
Ciarella Deventino