



# Istituto d'Istruzione Superiore "Federico Flora"

Istituto Tecnico per il Turismo

Istituto Professionale per i Servizi

Commerciali – Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera – Socio Sanitari

33170 Pordenone - Via Ferraris n. 2 Tel. 0434.231601 - 0434.538148 Fax: 0434.231607

Sito Web:

www.istitutoflora.gov.it

e-mail:

pnis00800v@istruzione.it

Casella Posta Certificata:

pnis00800v@pec.istruzione.it

C.f.:

80009070931



FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scuolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per  
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE)

## Programma svolto

Anno scolastico:	2017_2018	
Istituto d' Istruzione Superiore "Federico Flora"	Indirizzo: Via Ferraris n.2	articolazione: enogastronomia e ospitalità alberghiera
classe:	II AK	
Disciplina:	SC INTEGRATE ( SC TERRA_BIOLOGIA)	
docente:	di Grazia Giuseppina	
Libro di testo:	Sandro Barbone_ Progetto Ambiente e Salute_ Franco Lucisano	

### Moduli disciplinari

periodo/durata	titolo
Settembre/Ottobre	Ambiti di studio della Biologia_ Caratteristiche degli esseri viventi_ definizione di cellula_ organismi unicellulari e pluricellulari_ Livelli di organizzazione_ Concetti di popolazione, comunità biologica, biosfera_
Novembre/Dicembre	I costituenti chimici degli esseri viventi: composti inorganici e composti organici_ struttura e funzione dei carboidrati, lipidi, proteine_ I principi nutritivi negli alimenti_ Struttura e funzione degli acidi nucleici
Gennaio/Febbraio	Forma e dimensioni delle cellule_ struttura e funzioni della cellula procariote_ Struttura e funzioni degli organuli della cellula eucariote_ Differenze tra cellula animale e vegetale_

periodo/durata	titolo
Marzo/Aprile	Sintesi proteica_ Respirazione cellulare_ Fotosintesi clorofilliana_ Divisione cellulare: ciclo cellulare, mitosi, meiosi_Determinazione del sesso_Errori della mitosi: i tumori_ Errori della meiosi: Sindrome di Down_
Maggio/Giugno	Malattie cardiovascolari_ Disturbi alimentari_ Tabagismo_ Droghe_ Alcolismo_ Corretti stili di vita_ Prevenzione dei tumori_I livelli di organizzazione: tessuti, organi, apparati, sistemi_ Anatomia, fisiologia dei diversi apparati del corpo umano_ Cellule staminali: prospettive future_

Data 11/06/2018

Il docente  
Giuseppina di Grazia