



## **ALTERNANZA 2019/20 –**

### **Progetto “SCIENZE A 360°: DAL LABORATORIO ALL’IMPRESA”**

#### **GENNAIO 2020**

<b>Modulo A “Un mondo di dati”</b>		<b>Scuola:</b>	<b>Classe</b>	<b>n° studenti</b>
<b>Giorno</b>	<b>Docente</b>	<b>Titolo</b>	<b>Aula</b>	<b>NOTE</b>
		Strumenti informatici di base La rappresentazione dei dati con Excel		
		Applicazioni più complesse con Matlab		
		Blockchain e bitcoin		
		Apprendimento automatico (machine learning)		
		Big data e smart city		
?	ECONOMIA: DA DEFINIRE			

#### **Modulo B “Le macromolecole della vita”**

<b>Scuola: Classe: n° studenti 25</b>				
<b>Giorno</b>	<b>Docente</b>	<b>Titolo</b>	<b>Aula</b>	<b>NOTE</b>
13/1	ACQUATI	Estrazione di DNA e PCR	LBS	prenotato
14/1	NARDO	Analisi quantitativa del DNA mediante analisi biofisiche	LBS	prenotato
15/1	CAMPOMENOSI	Il recettore del gusto	LBS	prenotato
16/1	BOSSI	Bioinformatica del DNA	INFO	
17/1	MOLLA	Bioinformatica delle proteine	INFO	
18/1	Da definire	Economia: da definire	AULA	

#### **Modulo C “Nanotecnologie e innovazione”**

<b>Classe Scuola: Classe n° studenti</b>				
<b>Giorno</b>	<b>Docente</b>	<b>Titolo</b>	<b>Aula</b>	<b>NOTE</b>
20/1	IZZO	Il viaggio dal mondo macroscopico al mondo nanoscopico	LBS E LAB CHIMICA	prenotato
21/1	IZZO	Il viaggio dal mondo macroscopico al mondo nanoscopico	LBS E LAB CHIMICA	prenotato
22/1	PAPA	Ecotossicologia Predittiva	INFO	
23/1	SICARI	The “Internet of Things” era	INFO	
24/1	ECONOMIA (VEZZULLI)?	Economia, scienza e innovazione ?	AULA	



GIUGNO 2020

**Modulo D - Scienze, Economia e Sport**

Scuola:

Classe:n.

n°

Giorno	Docente	Titolo	Aula	NOTE
		Attività in campo e in laboratorio		
		Sport e alimentazione		
		Analisi del movimento sportivo da un punto di vista fisico		
		L'analisi dei dati e le applicazioni informatiche		
		Management dello sport		

**Modulo E “Scienze ambientali e biodiversità”-**

Scuola:

Classe:

n° studenti

Giorno	Docente	Titolo	Aula	NOTE
		La biodiversità		
		Attività sul campo		
		La sintesi e la rappresentazione dei dati		
		La misurazione economica degli impatti ambientali		
		ECONOMIA: DA DEFINIRE		