



*Liceo Scientifico*  
*Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*  
*Liceo Classico*  
*Liceo Scientifico Sezione Sportiva*  
*“Federico Quercia”*

Via Gemma, 54 - Segreteria Tel/Fax (0823) 824934 - Presidenza Tel/Fax (0823) 824700  
81025 Marcianise (CE) - Codice Fiscale 80006850616  
[CEPS03000C@istruzione.it](mailto:CEPS03000C@istruzione.it) – [www.liceofedericoquercia.gov.it](http://www.liceofedericoquercia.gov.it)  
[ceps03000c@pec.istruzione.it](mailto:ceps03000c@pec.istruzione.it)



## Comunicazione n.

### Ai Consigli delle classi terze del Liceo scientifico opzione Scienze Applicate

**Oggetto:** Attività **curricolari** \_percorso alternanza scuola lavoro

Il percorso di alternanza scuola lavoro delle **classi terze del Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate** prevede il coinvolgimento, in orario curriculare, dei Consigli di classe per le seguenti discipline:

- 10 ore Diritto
- 20 ore Scienze
- 10 ore Informatica

Si ricordano i contenuti indicati nel progetto:

### **DIRITTO ED ECONOMIA**

#### SENSIBILIZZAZIONE E ORIENTAMENTO

1. analisi della situazione/contesto del territorio (popolazione ripartita per fasce di età, istruzione, reddito, descrizione della concorrenza, descrizione dell'idea di business avuta per l'impresa formativa simulata, etc);

2. analisi economica (distribuzione attività economica: numero di aziende e settori di appartenenza, dimensioni e forma giuridica);

3. individuazione dei bisogni del territorio;

### **SCIENZE NATURALI 20 ore di cui 10 in plenaria con le quattro classi**

#### IN PLENARIA

**A TU PER TU CON LA RICERCA - INCONTRI CON LA RICERCA** “Il futuro della ricerca e della sua divulgazione comincia in classe”

N.2 incontri in collegamento Skype o in presenza con i ricercatori della linea di ricerca del professore **Antonio Giordano** ripresi e trasmessi dalla trasmissione facebook **Oxygen** a cura della dottoressa **Carolina Sellitto** relativa a:

1) Estratti di pomodoro, San Marzano e Corbarino, e la loro influenza su processi cellulari chiave di tre linee cellulari tumorali gastriche.

2) Le nuove frontiere del cancro

3) Genetica e ambiente

### **LA SCIENZA DELLA VITA IN AULA N. 10 ore**

#### LA BIOLOGIA DEL CANCRO

- 1) Che cos'è il cancro
- 2) Il ciclo cellulare e il cancro
- 3) Le cause del cancro
- 4) I cancerogeni. dalla diagnosi alla cura: prospettive terapeutiche
- 5) Le caratteristiche delle cellule tumorali
- 6) Gli effetti del fumo del tabacco e dell'alcool
- 7) Genetica e ambiente

FA CHE IL CIBO SIA LA TUA MEDICINA E CHE LA MEDICINA SIA IL TUO CIBO

#### CONTENUTI

1. L'alimentazione corretta rappresenta le fondamenta sulle quali costruire la salute di tutta una vita e mangiare bene fin da giovani è la chiave non solo per godersi al meglio l'adolescenza, ma per mantenere in forma corpo e mente più in là negli anni. Parlare di alimenti però non è sufficiente.
2. Per costruire una dieta equilibrata – intesa come regime alimentare e non come regime dimagrante – dobbiamo conoscere anche le molecole che compongono i cibi che portiamo a tavola
3. I macronutrienti (carboidrati, grassi e proteine).
4. Le fibre. Le principali fonti di fibre.
5. Le principali fonti di carboidrati (o zuccheri o glucidi)
6. I cereali
7. I grassi
8. Le proteine
9. I micronutrienti

#### INFORMATICA

##### CONTENUTI

1. Costruzione ed implementazione di un sito/blog collegato alle pagine dell'azienda tutor e del Polo scientifico internazionale.
2. Il blog o sito, la cui denominazione è da concordare, conterrà, suddiviso in varie categorie, contenuti editoriali e multimediali relativi al settore Food, alla ricerca sul cancro e alla vendita di kit per le scuole realizzati nei laboratori di scienze. Servirà alla divulgazione e alla rielaborazione delle esperienze fatte con i ricercatori, delle “ricette scientifiche” anti cancro sperimentate nei laboratori dell'impresa tutor, recensioni di ristoranti le cui ricette sono improntate al consumo di cibi afferenti alla dieta mediterranea, progetti di eventi e manifestazioni a carattere gastronomico, comunicati stampa e molto altro.

**Per queste ore si ricorda di firmare specificando la materia, selezionando la voce Alternanza e indicando i contenuti nella voce descrizione/note.**

Tali attività devono essere svolte entro il mese di marzo. La verifica finale sarà somministrata ad aprile.

Marcianise, 19 dicembre 2017

Il Dirigente Scolastico

Prof. Diamante Marotta