



LICEO TORRICELLI-BALLARDINI
FAENZA

Artistico, Classico, Linguistico, Scientifico, Scientifico Scienze Applicate, Scienze Umane
Codice meccanografico RAPC04000C – Codice fiscale 90033390395 – Ambito regionale 17
Sede Centrale e Indirizzo Scientifico: Via S. Maria dell'Angelo, 48 -- 48018 Faenza
Telefono Liceo (tutte le sedi) 0546 21740 - Telefono Presidenza 0546 28652
Posta elettronica: rapc04000c@istruzione.it - Posta elettronica certificata: rapc04000c@pec.istruzione.it
Sede Indirizzo Classico: Via S. Maria dell'Angelo, 1 -- 48018 Faenza
Sede Indirizzo Linguistico: Via Pascoli, 4 -- 48018 Faenza
Sede Indirizzi Artistico e Scienze Umane: Corso Baccarini, 17 -- 48018 Faenza

CONCORSO SCIENTIFICO NAZIONALE “TORRICELLI-WEB” 2018/19

TEMA EDIZIONE 2018/19

Le crescenti potenzialità dell'uomo moderno minacciate da esseri piccolissimi: *gli agenti patogeni*

Una tra le più preoccupanti minacce del mondo moderno è rappresentata da virus, batteri o altri microorganismi sconosciuti. A tutt'oggi continuano a emergere nuovi agenti patogeni che, nel mondo moderno così fortemente connesso, amplificano significativamente il rischio di pandemia.

I modelli matematici elaborati dagli epidemiologi dimostrano che, se oggi si diffondesse nell'aria un agente patogeno altamente contagioso e letale come quello dell'influenza nel 1918, nell'arco di sei mesi potrebbero morire quasi 33 milioni di persone in tutto il mondo.

Ai gruppi partecipanti si chiede di sviluppare un'elaborazione originale legata alla tematica proposta, considerando in particolare i seguenti aspetti:

- Vaccini e immunizzazione globale dal punto di vista scientifico ed etico-sociale.
- Resistenza agli antibiotici e abuso di farmaci.
- Nuove frontiere delle biotecnologie: dove e come applicarle nei molteplici aspetti della vita di tutti i giorni.
- Azioni e indicazioni dell'organizzazione mondiale della sanità, *Disease X* (o malattia X).

Ai sensi dell'art. 3 del Regolamento, i lavori potranno includere costruzioni di prototipi, simulazioni, esperimenti o simili. I lavori dovranno essere presentati attraverso un video della durata massima di 5 minuti o una presentazione con un massimo di cinquanta *slide*.