

## Progetti per le scuole A.A. 2023-2024

### Proposta di percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO)

Per l'anno scolastico 2023/24 Fondazione Veronesi propone un **percorso di approfondimento per le scuole secondarie di secondo grado sui temi della ricerca e della divulgazione scientifica** tramite la partecipazione a 3 progetti:

- Conferenza Internazionale *Science for Peace and Health 2023*, che si pone l'obiettivo di sensibilizzare i giovani sulle più importanti questioni sociali del nostro tempo, affrontate attraverso le lenti del metodo scientifico e della ricerca;
- Incontri *A scuola di scienza ed etica*, volti a comprendere le connessioni tra scienza e società, con un'introduzione alla bioetica;
- Progetto di raccolta fondi a favore della ricerca scientifica *Il Pomodoro. Buono per te, buono per la ricerca*.

#### Science for Peace and Health

Nato nel 2009 per iniziativa del Professor Umberto Veronesi, il progetto *Science for Peace and Health* ha l'obiettivo di diffondere una cultura di pace attraverso la sensibilizzazione sulle più importanti questioni sociali del nostro tempo, affrontate e approfondite attraverso le lenti del metodo scientifico e della ricerca: come il progresso della conoscenza può essere messo a servizio della società assicurando uno stile di vita dignitoso, in cui il diritto alla salute riveste un ruolo fondamentale?

In natura, come in società, la capacità di cooperare risulta molto spesso la strategia più vantaggiosa tanto per l'evoluzione delle specie, dai microbi ai gruppi umani, quanto per il superamento delle crisi sociali. Se rischi e situazioni critiche sono infatti da sempre anche opportunità per cambiare ed evolversi, gli sforzi cooperativi sono volti ad evitare che conflitti e tensioni si tramutino in distruzione, guerra e morte. Il progresso umano e scientifico nasce proprio dalla capacità di risolvere problemi presenti e futuri: nei comportamenti evolutivi (simbiosi e mutualismo), nella ricerca di nuove terapie, così come nella riflessione su modelli di dialogo nello scenario globale. Giunta alla sua quindicesima edizione, la conferenza [Science for Peace and Health](#) dal titolo "**Missione; EVOLVERE!**", intende indagare la possibilità, indicata dalle scienze, di trovare nella cooperazione e nella solidarietà le risposte adeguate alle minacce che colpiscono tanto gli organismi naturali quanto le organizzazioni umane complesse.

La sessione dedicata alle scuole, compresa all'interno del Percorso, sarà digitale e prevede un **incontro mattutino dedicato alle scuole** in programma **lunedì 20 novembre 2023**.

## A scuola di scienza ed etica

[A scuola di scienza ed etica](#) è un breve corso in due appuntamenti volto a introdurre gli studenti e le studentesse al campo dell'etica della scienza e, in particolare, della bioetica.

La bioetica si occupa delle questioni morali che sorgono all'intersezione tra lo sviluppo di nuove tecnologie, la biomedicina e la società. La partecipazione all'attività non richiede alcuna conoscenza pregressa di etica, scienza o filosofia morale.

L'attività sarà svolta online e prevede due appuntamenti, ciascuno dei quali con una durata di un'ora. Nella prima parte, attraverso una serie di esempi, sarà introdotta brevemente la storia della bioetica e le sue domande principali. Nella seconda parte sarà presentato "un caso" come, ad esempio, la possibilità di "editare il genoma" di un essere vivente, o di creare dei nuovi cibi in laboratorio. In questa fase verranno anche introdotti i principali argomenti etici a favore o contro lo sviluppo di tali nuove tecnologie.

Al termine del primo incontro, sarà sottoposto a studenti e docenti un questionario la cui compilazione permetterà di identificare in maniera partecipata l'ambito tematico del secondo approfondimento. La rosa di temi fa riferimento a quelli trattati dal [Comitato Etico di Fondazione Veronesi](#), in particolare (i) l'editing del genoma umano; (ii) lo sviluppo di virus potenziati per scopi di studio e prevenzione; (iii) la modifica di intere specie animali tramite tecniche di ingegneria genetica per curare le malattie umane; (iv) lo sviluppo di alimenti e derivati animali come nuovi hamburger di carne, ottenuti solo da cellule coltivate in laboratorio.

## Il Pomodoro per la Ricerca. Buono per te, buono per l'ambiente

[Il Pomodoro per la Ricerca. Buono per te, buono per l'ambiente](#) è una delle iniziative centrali per le attività annuali di Fondazione Veronesi, giunta alla sua sesta edizione e finalizzata alla raccolta di fondi che saranno devoluti alla ricerca nel campo dell'oncologia pediatrica.

Il cuore dell'iniziativa è costituito da un evento di piazza che avrà luogo **ad aprile 2024**: durante queste giornate saranno organizzati banchetti nelle piazze di tutta Italia grazie al supporto dei nostri volontari e delle nostre volontarie che, a fronte di una donazione minima di 10 euro, distribuiranno confezioni contenenti tre lattine di pomodoro (pelati, polpa e pomodorini).

In questa occasione Fondazione Veronesi si impegnerà a **coinvolgere gli studenti e le studentesse** che potranno svolgere una serie di attività utili socialmente e professionalmente, e **contribuire a sostenere una causa importante prestando servizio di volontariato**.

**SI TRATTA DI UN PROGETTO DI RACCOLTA FONDI, SE L'ISTITUTO NON PREVEDE LA POSSIBILITÀ DI PARTECIPARE A QUESTE RACCOLTE, VI PREGHIAMO DI NON ISCRIVERVI AI PCTO.**

Sarà inoltre realizzato il **contest A Scuola con il Pomodoro per la ricerca**, che premierà le scuole che riusciranno a raccogliere più fondi da destinare alla ricerca, grazie all'apertura di una propria campagna sulla [piattaforma digitale "Insieme"](#) mettendo in palio diversi premi per la fornitura di materiale scolastico.

Questa esperienza permetterà agli studenti e alle studentesse, con il coordinamento di un docente/referente, di impegnarsi in un progetto di raccolta fondi che contribuisce a rispondere a un problema che coinvolge i loro coetanei e a sensibilizzarli sul tema della corretta alimentazione come fattore di prevenzione.

Prima dell'evento gli studenti e le studentesse saranno coinvolti in una sessione di formazione (della durata di circa 2 ore) in cui verranno fornite loro tutte le informazioni necessarie riguardo alle modalità di svolgimento delle attività previste, alla destinazione dei fondi raccolti e al metodo di rendicontazione.

## Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO)

I progetti indicati possono costituire parte del percorso formativo di studenti delle scuole secondarie di II grado in quanto offriranno la possibilità di approfondire un ampio ventaglio di temi e metodologie di lavoro che potranno contribuire a sviluppare diverse competenze.

In particolare:

- Lo sviluppo di un processo di **conoscenza della mission e delle attività di Fondazione Veronesi**;
- Una maggiore **conoscenza del valore della ricerca scientifica**, delle applicazioni terapeutiche del progresso delle scienze e del conseguente impatto sulla qualità della vita degli individui;
- La capacità di **riflettere con maggiore cognizione di causa sull'orientamento** verso un percorso di studi e una carriera nell'ambito delle scienze della vita;
- Una più profonda **consapevolezza dei meccanismi di gestione** degli aspetti sociali, economici e sanitari attuati durante la pandemia e le loro ricadute al fine di derivare insegnamenti, pratiche e linee guida da attuare in futuro alla luce del forte nesso tra scienza e società.

**Per l'acquisizione delle competenze sopra elencate, Fondazione Veronesi prevede da parte dello studente la partecipazione obbligatoria** alle seguenti attività per un totale di **30 ore**, suddivise come segue:

### Science for Peace and Health – Monte ore totale – 10 ore:

- I. **5 ore di attività da svolgersi prima della conferenza**, legate alla lettura, alla comprensione e all'approfondimento testi riportati nel materiale educativo condiviso con i docenti (attività che il docente svolgerà in autonomia in classe);
- II. **2 ore di conferenza in diretta**, equivalente alla partecipazione alla sessione mattutina dedicata agli studenti;
- III. **3 ore di attività post-conferenza** dedicate allo svolgimento – in gruppo o singolarmente – delle attività educative riportate nel materiale educativo condiviso con i docenti attività che il docente svolgerà in autonomia in classe;

Periodo: le attività sono da svolgersi tra **ottobre 2023 (in preparazione alla conferenza di novembre) e il 20 novembre (data della sessione online)**.

### A scuola di scienza ed etica – Monte ore totale – 3 ore:

- I. **2 ore di attività di formazione**, equivalente alla partecipazione a tutte e 2 le sessioni dedicate agli studenti.
- II. **1 ora di attività post-conferenza** dedicata a un approfondimento o un dibattito sulle nozioni apprese durante le due ore di corso, che il docente svolgerà in maniera autonoma in classe.

Periodo: le attività sono da svolgersi **il 24 novembre e il 1 dicembre 2023**.

### Il Pomodoro per la Ricerca. Buono per te, buono per l'ambiente – Monte ore totale – 17 ore

- I. **15 ore di attività** dedicate ad aprire una campagna di raccolta fondi sulla piattaforma digitale "Insieme", durante le quali i ragazzi dovranno prendersi cura della stesura di titolo e testo della campagna, della scelta dell'immagine, della pubblicazione online e soprattutto della promozione della raccolta fondi creata, sia internamente che esternamente alla scuola, attraverso i propri contatti e la condivisione online sui principali canali.
- II. **2 ore di attività di formazione** che si svolgerà attraverso un incontro in cui saranno presentate le modalità di creazione della campagna su Insieme, la ricaduta dei fondi raccolti e le modalità di rendicontazione a evento concluso;

Periodo: le attività sono da svolgersi **nei mesi di marzo e aprile 2024**.

Se, alla luce di queste specifiche, i referenti dell'Istituto Scolastico dovessero ritenere che l'attività di divulgazione scientifica promossa da Fondazione Veronesi possa essere valida per l'attivazione di un percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), si prega di definire la documentazione necessaria per il riconoscimento delle ore svolte in collaborazione con Fondazione Veronesi e di prendere contatti con il referente PCTO, il dottor **Stefano Di Fonzo**, all'indirizzo mail seguente: [scuola@fondazioneveronesi.it](mailto:scuola@fondazioneveronesi.it).