Più scienza a scuola!

Progetti educativi di Fondazione Umberto Veronesi

Anno scolastico 2022/2023



In collaborazione con



Più scienza a scuola!

Progetti educativi di Fondazione Umberto Veronesi

Anno scolastico 2022/2023

Ufficio Eventi e Progetti per le Scuole: Giulia Sacchi, Nicolò Cavalieri, Stefano Di Fonzo, Mirta Bonvicini **Contenuti scientifici:** Alessandro Vitale, Chiara Segré, Agnese Collino, Valentina Fajner, Elena Dogliotti, Marco Annoni

Testi: Giulia Sacchi, Viviana Toro

Progetto grafico: Eva Scaini, Bianca Milani

Ultimo aggiornamento: luglio 2022



Cara professoressa, caro professore,

condividiamo con piacere i progetti di Fondazione Umberto Veronesi dedicati alle scuole di ogni ordine e grado, in tutta Italia, per l'anno scolastico 2022/23. Il nostro impegno è orientato a consolidare la cultura scientifica tra i giovani attraverso attività educative che coinvolgano gli studenti e le studentesse con l'obiettivo di formare cittadini consapevoli, liberi e responsabili.

Le attività promosse da Fondazione Umberto Veronesi, in questi ultimi anni, si sono rinnovate profondamente e hanno visto una forte spinta verso il digitale: all'incontro con i nostri divulgatori, elemento distintivo di tutte le nostre proposte, si sono aggiunti format più innovativi come webinar, sondaggi live, giochi, quiz, interazioni digitali, fino a webgame ed escape room. Un'evoluzione che va incontro all'uso sempre più frequente del web e dei device anche nella didattica.

Nel prossimo anno scolastico saranno centrali le attività sul fumo, l'inquinamento atmosferico e la salute pubblica, tematiche che riportano l'attenzione su come comportamenti individuali e sociali possano avere conseguenze sulla vita di tutti.

Il successo dei nostri progetti è frutto della virtuosa collaborazione con voi docenti, attraverso cui diviene possibile promuovere la salute e gli stili di vita sani come parte integrante di un progetto educativo completo che si ponga come obiettivo il benessere dei singoli e della società intera.

A presto,

Paolo Veronesi Presidente

1

Più scienza a scuola!
I progetti educativi di Fondazione Umberto Veronesi
Proposte per i docenti



Indice

Promuoviamo la scienza per garantire ai giovani il loro diritto al futuro	pag. 4
Fondazione Umberto Veronesi porta in classe l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile	pag. 6
Fondazione Umberto Veronesi sostiene l' educazione alla salute nelle scuole italiane	pag. 8
Io Vivo Sano Contro il fumo	pag. 16
lo Vivo Sano Inquinamento e Salute	pag. 20
La ricerca si racconta	pag. 22
lo Vivo Sano Prevenzione e Vaccini	pag. 24
Io Vivo Sano Alimentazione e Movimento	pag. 28
Ricercatori in classe	pag. 30
A scuola di scienza ed etica	pag. 32
Science for Peace and Health	pag. 34
#fattivedere	pag. 36
A scuola con Il pomodoro per la ricerca	pag. 38
Calendario delle attività	pag. 41
Alcune testimonianze dei docenti incontrati	pag. 42
Fondazione Umberto Veronesi. Il nostro impegno	pag. 50

Promuoviamo la scienza per garantire ai giovani il loro diritto al futuro

Quando si pensa alla scienza, vengono subito in mente i laboratori o i reparti di medicina, un esame radiologico o un complesso intervento chirurgico, la realizzazione di un nuovo vaccino ma anche tutto ciò che è innovazione, progresso, tecnologia.

Per questo è essenziale condividere con i più giovani il **valore della scienza** e aiutarli a maturare una **consapevolezza e una visione il più possibile critica e libera**. In questo senso la diffusione della cultura scientifica contribuisce a rafforzare gli strumenti concettuali necessari a comprendere le nuove frontiere aperte dalla ricerca.

L'incontro con il metodo scientifico, "una ricchezza per tutti" come affermava Umberto Veronesi, è proprio ciò che desideriamo portare nelle scuole: conoscere come lavorano gli scienziati e sperimentare come il progresso scientifico abbia un ruolo fondamentale per migliorare la qualità e la prospettiva di vita delle persone.

in collaborazione con



Fondazione Umberto Veronesi ha siglato un Protocollo d'Intesa con il Ministero dell'Istruzione (MIUR)





Le finalità della nostra Fondazione sono in linea con alcuni degli obiettivi perseguiti dal Ministero dell'Istruzione per formare giovani responsabili, con convinzioni libere e artefici del proprio futuro.

MIUR e Fondazione Umberto Veronesi collaborano dal 2005 ininterrottamente per:

- **promuovere la scienza**, nella convinzione che il pensiero scientifico sia passione, impegno e risorsa culturale per tutti;
- realizzare iniziative educative con l'obiettivo di diffondere nelle scuole, di ogni ordine e grado, corrette informazioni scientifiche;
- promuovere sani stili di vita, favorendo scelte responsabili in materia di salute;
- sollecitare attenzione e consapevolezza sui temi che legano scienza e società, e sulle questioni etiche sollevate dal progresso scientifico;
- stimolare una riflessione critica verso argomenti complessi;
- incoraggiare la **formazione dei docenti**, organizzando attività di aggiornamento sui temi multidisciplinari dell'**educazione alla salute**, e fornendo loro materiali educativi per il supporto all'insegnamento.

Fondazione Umberto Veronesi porta in classe l'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

Sin dalla sua nascita nel 2003, Fondazione Umberto Veronesi ha concretizzato il suo impegno nella promozione della salute e di corretti stili di vita, nel rispetto di principi quali **etica**, **equità** e **sostenibilità**. Gli stessi su cui si fonda l'**Agenda 2030**, sottoscritta da 193 Stati delle Nazioni Unite nel 2015, e i suoi 17 Obiettivi di sviluppo sostenibile (*Sustainable Development Goals o SDGs*).

La scuola è un luogo privilegiato per condividere strumenti, valori e buone pratiche necessarie al benessere degli individui e della società.

Come ente del terzo settore impegnato in attività di divulgazione, anche attraverso il coinvolgimento di insegnanti ed educatori, riteniamo **nostra responsabilità contribuire a uno sviluppo sostenibile** a cui possano partecipare attivamente le generazioni più giovani. Nello specifico, le attività per le scuole di Fondazione Umberto Veronesi si concentrano sugli **SDGs 3** e **4**.



L'operato di Fondazione afferisce ai seguenti Obiettivi (Goals):

Goal 3 - Salute e benessere

Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età



Fondazione Umberto Veronesi si impegna a contribuire alla riduzione della mortalità prematura da malattie non trasmissibili attraverso la prevenzione e la cura e a promuovere la salute mentale e il benessere (3.4). Inoltre, sostiene il conseguimento della copertura sanitaria universale, l'accesso a servizi essenziali di assistenza sanitaria di qualità e l'accesso a farmaci essenziali sicuri, efficaci, di qualità e a prezzi accessibili e vaccini per tutti (3.8). Attraverso azioni di sensibilizzazione sin dall'età scolare, si impegna rafforzare la prevenzione e il trattamento di abuso di sostanze, tra cui abuso di stupefacenti e l'uso nocivo di alcool (3.5). Non ultimo, nel quadro dei progetti internazionali realizzati negli anni, la Fondazione è attiva nel rafforzamento della capacità di tutti i Paesi, in particolare i Paesi in via di sviluppo, per la prevenzione, la riduzione e la gestione dei rischi per la salute nazionale e globale (3.d).

Goal 4 – Istruzione di qualità

Assicurare un'istruzione di qualità, equa e inclusiva, e promuovere opportunità di apprendimento continuo per tutti



Sin dalla sua nascita Fondazione Umberto Veronesi ha messo a punto attività formative su varie tematiche per studenti di istituti di ogni ordine e grado, adottando metodologie e linguaggi innovativi per garantire ampia e libera fruizione. Ha contribuito ad assicurare che tutti i ragazzi e le ragazze possano completare cicli di istruzione primaria e secondaria libera, equa e di qualità (4.6). L'educazione a stili di vita salutari e sostenibili soprattutto ma, anche, la sensibilizzazione in tema di diritti umani e la promozione di una cultura di pace come elemento fondante per la costruzione di una cittadinanza globale sono stati e rimangono gli argomenti cardine delle attività educative di Fondazione Umberto Veronesi che, in questo modo, promuove ad ampio raggio la diffusione di modelli di sviluppo sostenibile (4.7).

Fondazione Umberto Veronesi sostiene l'educazione alla salute nelle scuole italiane

I progetti di Fondazione Umberto Veronesi per le scuole hanno come obiettivo di avvicinare i più giovani al mondo della scienza e della ricerca, promuovere una corretta informazione scientifica e fare prevenzione.

Per l'anno scolastico 2022/23 verrà dato particolare rilievo alle tematiche del **fumo**, dell'**inquinamento atmosferico** e dei **vaccini**, con l'integrazione di **format innovativi** come webinar, sondaggi live, giochi, quiz, interazioni digitali, webgame ed escape room.

Le iniziative perseguono 5 obiettivi formativi con percorsi interattivi e coinvolgenti:

- 1 promuovere corretti stili di vita utili a mantenersi sani e a prevenire malattie croniche e oncologiche;
- 2 favorire scelte responsabili in materia di salute;
- 3 avvicinare i giovani al mondo della ricerca;
- 4 stimolare la consapevolezza sull'importanza della scienza nella società con un'attenzione particolare all'etica;
- 5 supportare i docenti nell'insegnamento di argomenti scientifici.





Scopri i materiali didattici pensati per arricchire e rendere più interattive le attività in classe. Scarica dalla sezione "Didattica a distanza"

• <u>Schede didattiche di approfondimento e verifica "Virus e Vaccini" per le scuole</u> secondarie di Il grado

Quattro schede e un glossario dedicati a vari aspetti della biologia e fisiologia dei virus per approfondirne i meccanismi di funzionamento, le caratteristiche delle malattie che provocano e gli strumenti di prevenzione al servizio della nostra salute.

- <u>Guide operative sul Fumo</u> per le scuole primarie, secondarie di I e II grado, per fornire corrette informazioni scientifiche in tema di fumo e salute e creare una coscienza "anti-fumo" fin dall'adolescenza.
- <u>Guide operative sull'Inquinamento</u> per le scuole primarie, secondarie di I e II grado, per sensibilizzare sui rischi per la salute correlati all'inquinamento atmosferico, e comprendere gli effetti delle molecole inquinanti presenti nell'aria sul corpo umano, sia nel breve che nel lungo periodo.
- <u>Guide operative su Prevenzione e Vaccini</u> per le scuole primarie, secondarie di I e II grado, per fare chiarezza su cosa sono i vaccini, l'immunità di gruppo e perché vaccinarsi sia la scelta giusta.
- <u>Guide operative sull'Alimentazione</u> per le scuole primarie, secondarie di I e II grado, per esplorare come il cibo influisce sulla nostra salute e informare sui grandi benefici che può dare una corretta alimentazione.
- <u>Video educativi</u> per spiegare, incuriosire e imparare alcuni concetti fondamentali per la diffusione di sani e corretti stili di vita.
- Quaderni della collana "Libertà di sapere, libertà di scegliere" su numerosi temi di grande attualità.

Preiscriviti! Ti ricontatteremo per definire la partecipazione della tua classe.

Nel <u>calendario annuale</u> puoi trovare le attività in programma per l'A.S. 2022-23, suddivise per ordine e grado di scuola e con l'indicazione del periodo di svolgimento. Puoi preiscrivere la tua classe sul sito <u>scuola.fondazioneveronesi.it</u> La preiscrizione non è vincolante.



Incontri virtuali e attività in presenza

Da gennaio 2022 i nostri divulgatori sono tornati a incontrare i ragazzi in presenza nelle scuole. Nell'A.S. 2022-23 alcune attività attività continueranno a essere proposte anche in versione virtuale.



I nostri progetti nel dettaglio













Webgame Pandemia. Scopri di più a pag. 24

In un'epoca di fake news, di fondamentalismi e di false certezze, nulla è più prezioso del pensiero critico. Dobbiamo coltivare la consapevolezza di ciò che ancora non sappiamo e al contempo la fiducia nei progressi della ricerca scientifica e nelle potenzialità inesauribili della curiosità umana.

Telmo Pievani, Professore di Filosofia delle Scienze Biologiche, Università degli Studi di Padova e membro Comitato Scientifico Fondazione Umberto Veronesi



Escape Smoke. Scopri di più a pag. 18







Io Vivo Sano

Il programma educativo per promuovere l'educazione alla salute e alla prevenzione per gli adulti di domani

Vogliamo promuovere una corretta informazione scientifica e fare prevenzione portando in primo piano i risultati della ricerca nelle scuole: "Io Vivo Sano" è un programma che affronta il tema della salute da diverse prospettive, complementari tra di loro, sensibilizzando i più giovani sull'importanza di adottare stili di vita sani e di operare scelte responsabili.

La relazione tra inquinamento atmosferico e salute, la dipendenza da fumo, il ruolo indispensabile dei vaccini per proteggere la salute di tutti sono argomenti che si sono imposti all'attenzione dell'opinione pubblica e sui quali vogliamo concentrarci nel prossimo anno scolastico.

Io Vivo Sano Contro il fumo

Aiutiamo i ragazzi a essere consapevoli dei danni del fumo

Fumare è una dipendenza che tra i giovanissimi non sembra diminuire nonostante i danni provati dalle evidenze scientifiche. L'età delle prime sigarette si attesta intorno a 12 anni: il fumo costituisce un'attrattiva forte ed è spesso associato a un rito di iniziazione verso il mondo degli adulti e al voler sembrare più grandi. Inoltre, il desiderio di fumare è condizionato da fattori sociali, estetici, legati al senso di appartenenza. Sebbene i danni del fumo siano provati scientificamente, le sue conseguenze sulla salute spesso sono ancora sottovalutate o ignorate, in particolare dalle generazioni più giovani.









lo Vivo Sano Contro il fumo è il nostro progetto educativo più longevo, volto a sensibilizzare gli studenti sull'impatto del tabagismo e delle malattie a esso connesse. Comprende due progetti specifici per le scuole secondarie: "Fumo e altre Stories" per le secondarie di primo grado ed "Escape Smoke" per le secondarie di secondo grado.







Fumo e altre Stories

Percorso digitale e contest per le scuole secondarie di I grado

"Fumo e altre Stories" è un'iniziativa digitale e interattiva dedicata alle ragazze e ai ragazzi tra gli 11 e i 14 anni, sviluppata per promuovere una corretta informazione su sigarette elettroniche, tabacco riscaldato e nuovi prodotti del tabacco.

Grazie ad approfondimenti interattivi e alle video-stories – che richiamano i lin-



Grazie ad **approfondimenti interattivi e alle video-stories** – che richiamano i linguaggi di TikTok e Instagram – raccontiamo i nuovi prodotti legati al fumo, i **falsi miti**, gli effetti sulla **salute**, le strategie di **promozione occulta** del tabacco e i motivi per cui si inizia a fumare.



Scopri il percorso interattivo sul sito <u>fumoealtrestories.fondazioneveronesi.it</u> e partecipa al nuovo contest per vincere buoni in materiale didattico.









Escape Smoke

Percorso online e laboratori per le scuole secondarie di II grado (classi I, II, III)

"Escape Smoke" nasce con l'obiettivo di sensibilizzare le ragazze e i ragazzi tra i 13 e i 16 anni sui danni del fumo, coinvolgendoli in una sfida innovativa e appassionante.



"Escape Smoke" è una *escape room* virtuale, immersiva e interattiva, composta da 4 stanze, dove i giocatori devono raccogliere informazioni, interagire con video ed *exhibit*, risolvere gli enigmi e passare nell'ambiente successivo. All'interno delle stanze sono approfonditi diversi aspetti legati al fumo: dai danni sul corpo all'impatto sociale, economico e ambientale della produzione del tabacco, dal marketing occulto fino ai nuovi *device* per fumare.

Il percorso è fruibile liberamente sul sito <u>escapesmoke.fondazioneveronesi.it</u> oppure partecipando a un laboratorio guidato da un nostro divulgatore.

Sul sito <u>scuola.fondazioneveronesi.it</u> è possibile **preiscriversi** a "Escape Smoke" per i laboratori in programma **dal 10 al 14 ottobre 2022, dal 23 al 27 gennaio 2023 e dal 22 al 31 maggio 2023**, in occasione della Giornata mondiale senza tabacco per le scuole di Campania, Emilia Romagna, Liguria, Lombardia, Veneto.

















Pensare **un mondo senza tabacco** è fondamentale per promuovere una **cultura della salute**. Conoscere **i rischi legati al fumo** rappresenta il primo **strumento di prevenzione**, a beneficio dei singoli e dell'intera società.

Partecipa con la tua classe ai progetti "Fumo e altre Stories" e ad "Escape Smoke".



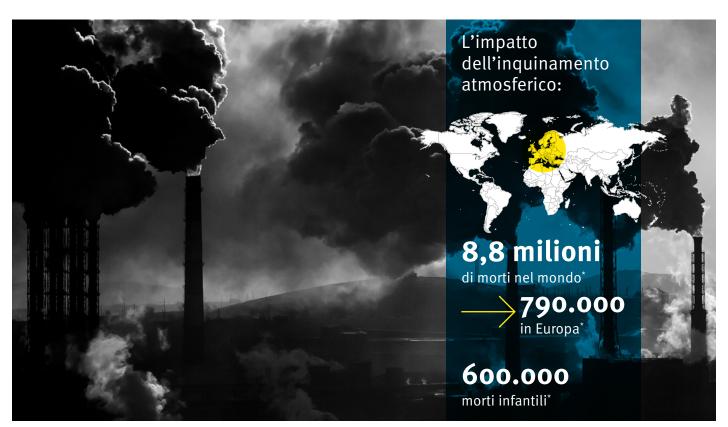
Io Vivo Sano **Inquinamento e Salute**

Scopriamo gli impatti dell'inquinamento atmosferico sulla nostra salute

Un progetto che tocca temi attuali e urgenti: sarà possibile comprendere la **correlazione tra inquinamento ambientale e salute**, guardando in particolare agli **inquinanti dell'aria** e ai loro effetti sull'organismo.

L'inquinamento dell'aria è oggi il **principale rischio ambientale per la salute** a cui sono associati ictus, malattie polmonari e cardiovascolari. Il percorso approfondisce le principali sostanze inquinanti, come proteggersi dai loro effetti e **quali buone pratiche adottare** per l'ambiente e la salute umana.

I giovani sono i destinatari privilegiati di questo progetto, perché grazie alle loro scelte e comportamenti nei confronti dell'ambiente, potranno contribuire a determinare il benessere della collettività.











Laboratori interattivi per le scuole primarie (classi IV e V), secondarie di I e II grado (classi I e II)

Guidati da un divulgatore scientifico, grazie a quiz interattivi e attività laboratoriali, proveremo a rispondere alle domande: quali sono i principali inquinanti presenti nell'aria che respiriamo? Quanto sono pericolosi e cosa significa "esporsi" al rischio ambientale? Quali danni provocano al nostro organismo queste sostanze e quali comportamenti possiamo adottare per limitarne la diffusione nell'ambiente e aiutarci a preservare la nostra salute?

Sul sito <u>scuola.fondazioneveronesi.it</u> è possibile **preiscriversi** ai laboratori in presenza in programma a **marzo e aprile 2023** per le scuole di Campania, Emilia Romagna, Liguria, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sicilia, Valle D'Aosta, Veneto.





FONDAZIONEVERONESI.IT/MAGAZINE/TOOLS-DELLA-SALUTE/ DOWNLOAD/IO-VIVO-SANO-INQUINAMENTO-E-SALUTE









L'inquinamento atmosferico è un fenomeno complesso: risultato di scelte politiche, economiche e individuali, incide sul cambiamento climatico, sull'ambiente e sulla salute, aumentando il **rischio di malattie croniche e oncologiche**. Conoscerne i meccanismi è un primo passo per invertire la rotta e assumere comportamenti più rispettosi per il pianeta e per noi stessi.

Partecipa con la tua classe ai laboratori "lo Vivo Sano Inquinamento e Salute".



La ricerca si racconta

Scopriamo il mondo della ricerca scientifica con i divulgatori di Fondazione Umberto Veronesi

Questo percorso educativo ha l'obiettivo di accompagnare le studentesse e gli studenti ad approfondire alcuni temi legati al ruolo della ricerca scientifica nel migliorare la qualità e la prospettiva di vita delle persone, grazie a nuovi modelli di prevenzione, diagnosi, terapia e cura.

Se si riconosce l'importanza della ricerca per lo sviluppo della società, molto spesso la si sente lontana e di difficile accesso. Questo progetto è un'opportunità per fare incontrare ai più giovani il volto reale della ricerca, le sue pratiche e i suoi impatti concreti sul mondo.







Laboratori per le scuole secondarie di II grado

Il progetto si propone di coinvolgere gli studenti in diversi momenti durante l'anno scolastico:



- un incontro con un ricercatore sostenuto da Fondazione Umberto Veronesi
- un approfondimento sul nesso tra ricerca, etica e società
- un laboratorio su un ambito di frontiera della medicina
- un workshop sulla medicina di precisione e le nuove frontiere della medicina

—> Sul sito <u>scuola.fondazioneveronesi.it</u> è possibile **preiscriversi** al progetto, **le date sono in fase di definizione** per le scuole di Basilicata, Campania, Emilia Romagna, Lombardia, Puglia, Sicilia, Veneto.





Questo progetto rappresenta un'opportunità per conoscere i **processi della ricerca scientifica**, in modo interattivo e attraverso l'incontro con i nostri ricercatori. Il metodo, gli oggetti e le finalità di una ricerca non sono categorie neutre, ma cariche di **impegno**, **aspirazioni personali** per un futuro migliore e di **risultati concreti** che cambiano le vite delle persone.

Avvicinare la ricerca ai più giovani significa inoltre offrire loro una possibilità di realizzazione individuale in più.

Partecipa con la tua classe a "La ricerca si racconta".

lo Vivo Sano **Prevenzione e Vaccini**

Scopriamo il valore scientifico e sociale dei vaccini come strumento di prevenzione individuale e collettiva

Le scuole possono svolgere un ruolo importante nel **promuovere una corretta informazione sul tema dei vaccini e contribuire a contrastare l'esitazione vaccinale,** un fenomeno oggi amplificato dalla confusione e dalla disinformazione alimentata da notizie errate che circolano soprattutto su internet.

Le azioni informative ed educative rivolte alle scuole puntano a migliorare l'alfabetizzazione sanitaria, conosciuta in inglese come "health literacy", e aiutano a orientarsi nella grande mole di informazioni – e disinformazioni – per fare scelte più libere e consapevoli.











Io Vivo Sano Prevenzione e Vaccini ha l'obiettivo di promuovere tra i più giovani una **corretta informazione scientifica sui vaccini** attraverso l'approfondimento di temi basilari quali l'attivazione del sistema immunitario durante l'attacco di un virus o di un batterio, il principio di azione dei vaccini, la loro storia, l'immunità di gruppo e la soglia minima di copertura.

Pandemia - Scrivi la tua storia

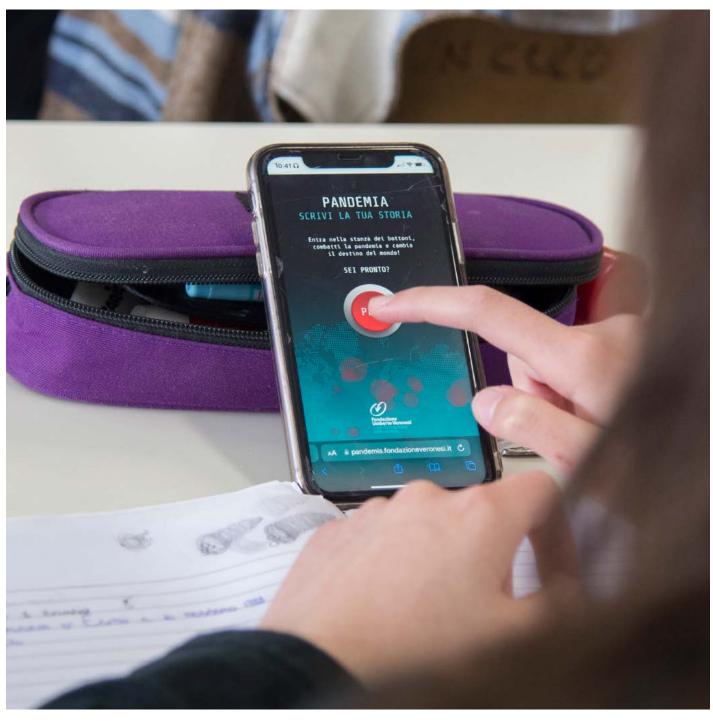
Webgame educativo

"Pandemia" è un **gioco digitale educativo** che esplora i temi della **salute pubblica**, della **prevenzione**, delle **malattie infettive** e dei **vaccini**, dedicato agli studenti a partire dagli 11 anni.

Attraverso una simulazione digitale, gli studenti sono chiamati a **vestire i panni del decisore politico**: la missione è quella di **gestire una nuova infezione sconosciuta** decidendo, in prima persona, come **garantire la salute della collettività**.

Attraverso "Pandemia" gli studenti avranno la possibilità di **esplorare la complessità e l'incertezza** in materia di salute pubblica, capire l'**importanza dei vaccini** e dell'immunizzazione collettiva e conoscere i principi di una **corretta comunicazione** tra istituzioni e pubblico.

Il gioco è fruibile liberamente sul sito pandemia.fondazioneveronesi.it





Laboratori per le scuole secondarie di I e II grado (classi I, II, III)

Guidati da un divulgatore scientifico, questi laboratori stimolano le domande degli studenti e permettono di aprire un confronto sul tema della **salute pubblica** in relazione alle malattie, con l'obiettivo di approfondire gli aspetti più importanti **dei virus e delle epidemie**.

I laboratori sono organizzati sia in presenza, sia attraverso una modalità online.

— Sul sito <u>scuola.fondazioneveronesi.it</u> è possibile **preiscriversi** al progetto, **le date sono in fase di definizione** per le scuole di Abruzzo, Calabria, Emilia Romagna, Lazio, Lombardia, Puglia, Sicilia, Toscana, Veneto.





FONDAZIONEVERONESI.IT/MAGAZINE/TOOLS-DELLA-SALUTE/ DOWNLOAD/IO-VIVO-SANO-PREVENZIONE-E-VACCINI









Promuovere la conoscenza e l'utilità dei vaccini contribuisce a diffondere cultura scientifica e ad arricchire il dialogo su uno degli strumenti di prevenzione più importanti nella sanità pubblica.

Includere i giovani significa educarli a una cittadinanza attiva e consapevole.

Partecipa con la tua classe a "lo Vivo Sano Prevenzione e Vaccini".



Io Vivo Sano **Alimentazione e Movimento**

Aiutiamo i giovani a scegliere gli stili di vita migliori per la propria salute

L'attività fisica e l'alimentazione sono uno dei segreti per mantenersi in salute. Ecco perché è fondamentale mettere in pratica, sin da giovanissimi, quei **corretti stili di vita** che permettono di **vivere bene**, **a lungo e di prevenire molte malattie** dell'età adulta. Attraverso giochi scientifici, sondaggi e l'interazione con il divulgatore, i ragazzi approfondiscono le relazioni tra alimentazione, movimento e DNA, per poter scegliere in maniera consapevole e informata riguardo la propria salute.









Laboratori interattivi per le scuole primarie e secondarie di I grado

Il laboratorio digitale interattivo dedicato agli studenti dagli 11 ai 15 anni, è caratterizzato da un approccio ludico ma rigoroso che promuove i principi della **prevenzione primaria, della sana alimentazione e del movimento**, con uno sguardo alle recenti scoperte scientifiche in tema di nutrigenetica e nutrigenomica.

— Sul sito <u>scuola.fondazioneveronesi.it</u> è possibile **preiscriversi** al progetto, **le date sono in fase di definizione**





HTTPS://WWW.FONDAZIONEVERONESI.IT/MAGAZINE/TOOLS-DELLA-SALUTE/DOWNLOAD/IO-VIVO-SANO-ALIMENTAZIONE-E-DNA









Tra gli aspetti che determinano le condizioni di salute, i comportamenti legati alla dieta e all'attività fisica sono di primaria importanza. Conoscere e riconoscere gli alimenti salutari e le modalità per mantenersi in forma può essere determinante perché i giovani scelgano in autonomia uno stile di vita sano.

Partecipa con la tua classe a "Io Vivo Sano Alimentazione e Movimento".

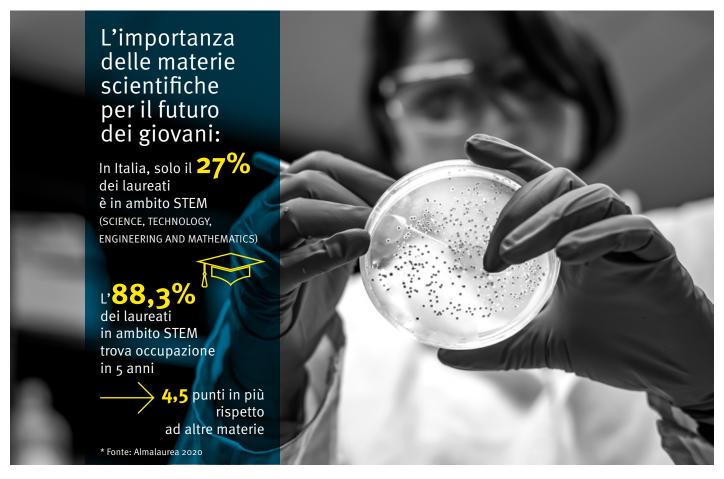


Ricercatori in classe

Avviciniamo le studentesse e gli studenti alla ricerca e ai ricercatori

I ragazzi potranno confrontarsi con i ricercatori sostenuti da Fondazione Umberto Veronesi in un dialogo coinvolgente che non abbraccia solo la dimensione teorica, ma si spinge fino alle **esperienze e alle passioni che inducono i nostri scienziati a portare avanti i progetti di ricerca**.

Gli incontri danno vita a un **confronto diretto**, **attivo**, **partecipativo**, nel quale i ricercatori raccontano ai ragazzi cosa vuol dire applicare il metodo scientifico, quali sono le meraviglie e le emozioni del fare ricerca e perché è così **importante per la qualità della vita e il futuro di tutti**.







Incontri per le scuole secondarie di II grado

Durante tutto l'anno scolastico organizziamo incontri in classe, dove gli studenti possono acquisire un **nuovo punto di vista sulla scienza** e dialogare direttamente con i principali attori del mondo della ricerca, che la vivono quotidianamente e ne hanno fatto la propria passione.

L'iniziativa costituisce un momento di **informazione e orientamento**, con l'obiettivo di divulgare contenuti scientifici di alto livello e **stimolare le ragazze e i ragazzi a considerare una carriera nelle discipline STEM** (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica).

Per conoscere i nostri ricercatori

<u>Il quaderno dei Grant</u> presenta ogni anno i ricercatori finanziati da Fondazione Umberto Veronesi e racconta in breve il loro progetto di ricerca.











Il progetto avvicina le studentesse e gli studenti al mondo della ricerca, permettendo loro di conoscere campi di sviluppo originali, fortemente collegati alle materie studiate. Portando la cultura scientifica a scuola possiamo infatti mostrare ai più giovani l'importanza della ricerca per la qualità della vita e del nostro futuro.

Partecipa con la tua classe a "Ricercatori in classe".

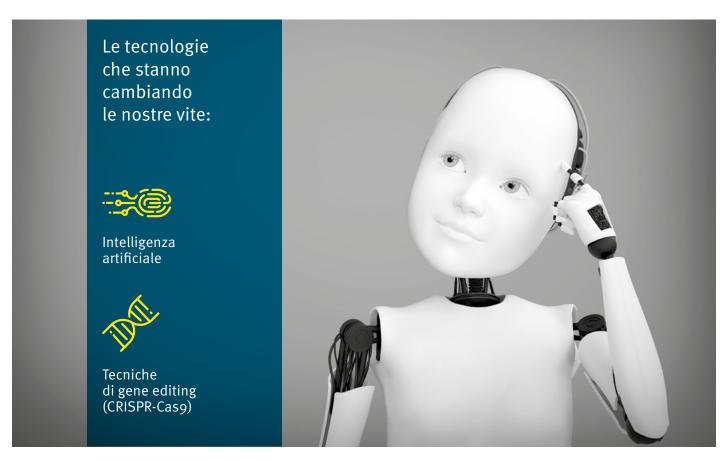


A scuola di **scienza ed etica**

Non esiste scienza senza etica: promuoviamo un confronto aperto con gli studenti

Questo progetto ha lo scopo di introdurre gli studenti 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.

Riteniamo che **non sia possibile separare tra loro ricerca scientifica e riflessione etica**, distinguere il progresso tecnologico dal suo impatto sugli esseri umani, sulla società e sugli altri esseri viventi. Ogni risultato raggiunto dalla scienza è, infatti, privo di senso se non è accompagnato da una visione più ampia che riguarda non solo il "come" ma anche il "perché" dovremmo trasformare il mondo.







Incontri digitali per le scuole secondarie di II grado

Ogni sessione comprende due incontri online della durata di circa un'ora suddivisi in diversi momenti:

- nel primo incontro, attraverso una serie di esempi, sarà introdotta brevemente la storia della bioetica e le sue domande principali e sarà presentato "un caso" come, ad esempio, la possibilità di "modificare il genoma" di un essere vivente, o di creare dei nuovi cibi in laboratorio;
- nel secondo incontro saranno introdotti i principali argomenti etici a favore o contro lo sviluppo di tali nuove tecnologie, le studentesse e gli studenti saranno quindi chiamati a decidere e a discutere assieme, imparando a legare tra loro conoscenza scientifica e riflessione etica.

--> Iscriviti agli incontri virtuali in programma il 25 novembre e 2 dicembre 2022 (prima sessione) e il 17 e 24 marzo 2023 (seconda sessione) sul sito scuola.fondazioneveronesi.it





HTTPS://WWW.FONDAZIONEVERONESI.IT/MAGAZINE/I-BLOG-DELLA-FONDAZIONE/LE-RAGIONI-DELLETICA







Il progresso scientifico e tecnologico ci impone di interrogarci sui limiti che devono essere rispettati per proteggere valori fondamentali, quali la vita umana e l'ambiente. Un'introduzione alla bioetica rappresenta un'opportunità per entrare nei grandi dibattiti etici dell'attualità consapevoli della pluralità dei punti di vista che caratterizzano il mondo contemporaneo.

Partecipa con la tua classe a "A scuola di scienza ed etica".



La Conferenza Internazionale Science for Peace and Health

Un confronto multidisciplinare su sesso, genere e identità

La conferenza Science for Peace and Health 2022, intitolata "SONO, SEI, È", affronterà le diverse prospettive scientifiche attorno a sesso, genere e identità. Sarà un'occasione di confronto tra diversi ambiti disciplinari per analizzare quanto la scienza abbia da dire e ancora da interrogarsi su uno degli argomenti più delicati dell'attualità che si colloca negli interstizi tra biologia, intimità e sfera pubblica. L'obiettivo è offrire un affaccio sulla grande diversità che ci caratterizza e partecipare a un futuro più inclusivo in ambito sociale.

La conferenza, alla quale sarà possibile partecipare in presenza e online, sarà organizzata in due parti tematiche. La mattina sarà dedicata a esplorare gli orientamenti delle scienze biologiche e dell'evoluzione, attorno al sesso, le sue origini, varianti, e ruoli evolutivi e alle modalità in cui tali conoscenze possano essere utilizzate per una medicina sempre più centrata sulla persona. Nel pomeriggio si entrerà nel merito della medicina di genere, delle esperienze omogenitoriali e del ruolo centrale del diritto in queste tematiche, con la partecipazione di psicologi, attivisti, giuristi e protagonisti della scena pubblica contemporanea.









Cosa facciamo in concreto

La Conferenza per le scuole secondarie di II grado

La conferenza Science for Peace and Health si terrà in presenza presso l'Aula Magna dell'Università Bocconi di Milano e trasmessa in streaming l'11 novembre 2022. Il 14 novembre si terrà una speciale sessione online per le scuole con la partecipazione di quattro relatori d'eccezione intervistati da Giulia Innocenzi.

S4PH Cinema per le scuole primarie, secondarie di I e II grado

In collaborazione con Anteo Palazzo del Cinema, sono previsti tre incontri in cui, a seguito della visione di un film in linea con il tema centrale della conferenza, si terrà un **dibattito con sociologi, psicologi e scienziati** che, con chiavi di lettura e linguaggi diversi a seconda dell'età dei partecipanti, approfondiranno alcuni aspetti dei film di particolare interesse. Gli incontri si terranno in presenza a Milano il **15, 16 e 17 novembre 2022**.

—> Iscriviti alla Conferenza l'11 novembre 2022, alla sessione scuole online il 14 novembre 2022 ore 10:00 - 12:00, alle proiezioni Cinema il 15, 16, 17 novembre 2022 sul sito scuola.fondazioneveronesi.it

















La conferenza affronta tematiche di grande attualità e vicine all'esperienza delle generazioni più giovani, aprendo spazi di riflessione e dibattito sulla diversità e sull'inclusione. La prospettiva multidisciplinare permetterà di arricchire il dialogo su argomenti controversi, per un futuro più inclusivo, attraverso la proposta di linguaggi e quadri teorici innovativi, volti a consolidare l'uguaglianza sociale.

Partecipa con la tua classe alla conferenza "Science for Peace and Health 2022".





#fattivedere

Insegniamo ai giovani a prendersi cura di sé e degli altri

Un progetto nato in collaborazione con la Commissione adolescenti dell'AIEOP (Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica), per sensibilizzare i giovanissimi circa il fatto che i tumori possano insorgere anche durante l'adolescenza e sottolineare l'importanza di prendersi cura della propria salute, di tenersi d'occhio e di rivolgersi senza vergogna né paura a un medico se ci sono dubbi.

Gli adolescenti tendono, infatti, a trascurare segnali che, se colti all'inizio potrebbero salvare la loro vita, e ad arrivare alla diagnosi con un ritardo importante. Inoltre, ragionando in classe sulle complesse implicazioni psicologiche della patologia, i ragazzi aumentano la consapevolezza delle esperienze difficili in cui possono trovarsi i propri compagni e sviluppano al contempo strumenti concreti per accompagnarli attraverso l'inclusione e la vicinanza.







Cosa facciamo in concreto

Workshop cinematografici per le scuole secondarie di II grado

Negli incontri organizzati a scuola, medici e pazienti dialogano con gli studenti e le studentesse, con l'obiettivo di **informare e sensibilizzare gli adolescenti sul tema delle malattie oncologiche**.

— Sul sito <u>scuola.fondazioneveronesi.it</u> è possibile **preiscriversi** al progetto, **le date sono in fase di definizione**





FONDAZIONEVERONESI.IT/PROGETTI/FATTIVEDERE



P

MATERIALI



Il progetto può avere un grande impatto sui ragazzi e sulle scelte necessarie per salvaguardare la propria salute e per stare vicino a chi lotta contro il tumore.

Aderire a #fattivedere significa sensibilizzare i ragazzi sull'importanza della diagnosi precoce in oncologia perché, seppure con un'incidenza molto inferiore rispetto agli adulti, i tumori colpiscono anche bambini e adolescenti.

Partecipa con la tua classe a "#fattivedere".



Vai su scuola.fondazioneveronesi.it

A scuola con Il pomodoro per la ricerca

Un contest di raccolta fondi per sostenere la ricerca con la tua scuola!

Un progetto pensato per le scuole di ogni ordine e grado finalizzato a sostenere concretamente la ricerca sui tumori infantili attraverso la realizzazione di una vera e propria raccolta fondi. L'obiettivo è distribuire il maggior numero possibile di confezioni de "Il pomodoro per la ricerca. Buono per te, buono per l'ambiente" e vincere i diversi premi in palio.

Una volta registrata la scuola, studenti e studentesse, con l'aiuto di un docente, potranno cimentarsi nella creazione di una campagna di raccolta fondi per la ricerca scientifica in ambito oncologico, attraverso la distribuzione di confezioni di pomodoro a fronte di una donazione minima di € 10,00 cad. Un incontro di formazione online con gli esperti di Fondazione Umberto Veronesi permetterà loro di gestire in piena autonomia l'iniziativa, la distribuzione e la rendicontazione delle donazioni ricevute. Le cinque scuole che raggiungeranno i migliori risultati riceveranno voucher di diversi valori, a seconda della posizione in classifica, per l'acquisto di materiale scolastico. Avranno inoltre materiale informativo su tematiche inerenti alla salvaguardia del pianeta e il riciclo, messo a disposizione da Consorzio RICREA, partner dell'attività.











Come partecipare al contest

- 1 Compilare il modulo online di registrazione al contest.
- 2 Aprire la propria campagna di raccolta fondi sulla piattaforma insieme.fondazioneveronesi.it nella pagina dedicata "A scuola con il pomodoro per la ricerca".
- 3 Distribuire almeno 40 confezioni di pomodoro (donazione minima € 10,00 cad.) caricando le donazioni sulla propria campagna online e continuando a raccogliere gli ordini sul portale.
- 4 Partecipare a un incontro di formazione online sull'evento, in cui i referenti di Fondazione Veronesi forniranno tutte le istruzioni tecniche necessarie per la realizzazione della raccolta.











Questo progetto è pensato per sviluppare le potenzialità di studenti e studentesse su molteplici livelli. Oltre a rappresentare una possibilità per contribuire concretamente alla ricerca scientifica sui tumori, permette di mettere in campo, attraverso un'attività ludica, capacità sociali, economiche, tecnologiche e comunicative. Queste ultime, soft skills, sono competenze trasversali sempre più richieste nel mondo del lavoro, per cui è importante iniziare a prepararsi a scuola.

Partecipa con la tua classe al contest "A scuola con Il pomodoro per la ricerca".

Vai su scuola.fondazioneveronesi.it

Calendario delle attività

	Target	Tipologia	Dove	Quando
Fumo e altre Stories	• Scuole secondarie primo grado	Online	Emilia Romagna, Lombardia	Tutto l'anno
Escape Smoke	 Scuole secondarie secondo grado 	Online e presenza	Campania, Emilia Romagna, Liguria, Lombardia, Veneto	10 - 14 ottobre 2022 23 - 27 gennaio 2023 22 - 31 maggio 2023
Io Vivo Sano Inquinamento e Salute	 Scuole primarie Scuole secondarie primo grado Scuole secondarie secondo grado 	Online e presenza	Emilia Romagna, Liguria, Lombardia, Piemonte, Valle D'Aosta, Veneto	Marzo e aprile 2023
La ricerca si racconta	 Scuole secondarie secondo grado 	Online e presenza	Campania, Emilia Romagna, Liguria, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sicilia, Valle D'Aosta, Veneto	È possibile preiscriversi al progetto, la segreteria scuole vi ricontatterà per confermare la partecipazione
lo Vivo Sano Prevenzione e Vaccini	 Scuole secondarie primo grado Scuole secondarie secondo grado 	Online e presenza	Abruzzo, Calabria, Emilia Romagna, Lazio, Lombardia, Puglia, Sicilia, Toscana, Veneto	È possibile preiscriversi al progetto, la segreteria scuole vi ricontatterà per confermare la partecipazione
Alimentazione e Movimento	 Scuole primarie Scuole secondarie primo grado 	Online	Nazionale	Secondo quadrimestre
Ricercatori in classe	 Scuole secondarie secondo grado 	Online e presenza	Nazionale	Tutto l'anno



	Target	Tipologia	Dove	Quando
Science for Peace and Health	 Scuole secondarie secondo grado 	Presenza	Università Bocconi, Milano	11 novembre 2022
Science for Peace and Health	 Scuole secondarie secondo grado 	Online	Nazionale	14 novembre 2022
S4PH Cinema	 Scuole primarie Scuole secondarie primo grado Scuole secondarie secondo grado 	Presenza	Cinema Anteo, Milano	15, 16, 17 novembre 2022
A scuola di scienza ed etica	 Scuole secondarie secondo grado 	Online	Nazionale	25 novembre e 2 dicembre 2022 17 e 24 marzo 2023
#fattivedere	 Scuole secondarie secondo grado 	Online e presenza	Nazionale	Gennaio-aprile 2023
A scuola con Il pomodoro per la ricerca	 Scuole primarie Scuole secondarie primo grado Scuole secondarie secondo grado 	Online e presenza	Nazionale	Marzo e aprile 2023
Webinar HPV. Tutte le risposte che cerchi	 Scuole secondarie primo grado Scuole secondarie secondo grado 	Online	Nazionale	Marzo 2023





Alcune testimonianze dei docenti incontrati





Il relatore chiaro e coinvolgente ha saputo catturare l'attenzione dei miei ragazzi e creare le giuste aspettative per il prossimo incontro. Interessanti gli argomenti che ci ha proposto: ho trovato ottima la scelta dell'argomento "deestinzione", soprattutto per la mia quarta (Liceo delle Scienze applicate) in cui sto affrontando il tema della perdita di biodiversità in Educazione civica.

Liceo IIS Piero Martinetti, Caluso (TO)

A scuola di scienza ed etica

Grazie mille per averci dato la possibilità di confrontarci con uno staff di livello e per averci permesso di ascoltare le coraggiose testimonianze dei ragazzi.

Istituto Vittorio Gassman, Roma #fattivedere

L'esperienza è stata molto coinvolgente, gli studenti si sono sentiti chiamati in prima persona grazie ai continui riferimenti a esperienze del loro vissuto o della loro quotidianità.

Ho percepito particolare coinvolgimento rispetto alle caratteristiche del "nuovo" fumo, percepito come sicuro... forse sono stati un po' spiazzati sentendo che questi nuovi dispositivi sono pericolosi e creano dipendenza.

IIS Cesaris, Casalpusterlengo (LO)

Escape Smoke

I ragazzi hanno percepito che su tutte le cose è sempre necessario ragionare, considerare tutti gli aspetti, cercare gli elementi importanti che non sono subito visibili, in sintesi, che non bisogna essere passivi di fronte alla realtà che ci circonda, ma è importante continuamente porsi delle domande.

IIS Pontecano, Verona

Fumo e altre Stories







Laboratorio davvero utile e coinvolgente, sia per i docenti che per i ragazzi. Abbiamo portato a casa tre messaggi fondamentali: essere più attenti ai comportamenti che si hanno nella vita di tutti i giorni; le conseguenze dell'azione umana sulla salute e sull'ambiente sul lungo termine; la pericolosità del fumo anche come inquinante.

Alla fine dell'incontro abbiamo discusso sui temi affrontati: gli studenti ed erano molto colpiti dalle nozioni apprese e interessati a come cambiare, seppur nel piccolo, le loro abitudini.

IIS Galileo Ferraris - sede Calamandrei, Crescentino (VC)

Io Vivo Sano Inquinamento e Salute

Gli studenti hanno dimostrato sensazioni d'interesse, curiosità ed empatia, in particolare durante la spiegazione dei metodi di coltivazione del tabacco poiché le condizioni di lavoro sono molto complicate e pericolose per i lavoratori. Oppure durante la spiegazione delle differenti tipologie di strumenti impiegati oggi giorno per fumare, come la sigaretta elettronica, poiché contemporanei a loro e talvolta impiegati dai loro cari.

I.T. Tito Acerbo, Pescara

Escape Smoke

Durante il gioco "Pandemia" i ragazzi hanno compreso la difficoltà delle scelte quando si devono tenere in considerazione tanti aspetti. Inoltre, stato importante riflettere insieme su quanto sia facile criticare quando non si conosce l'argomento di cui si sta parlando.

S.S. I grado "Bosco-Netti", Santeramo in Colle (BA) **Pandemia – Scrivi la tua storia**





Il laboratorio è stato molto utile soprattutto per quegli studenti che si stanno affacciando ora alla socialità e magari non hanno ancora la capacità di imporre il proprio modo di pensare rispetto alla maggior parte dei loro coetanei: grazie a questa attività hanno qualche ulteriore strumento per poter dire no al fumo.

Istituto Seghetti, Verona

Fumo e altre Stories

66 In molti hanno detto di aver compreso l'importanza di prestare più attenzione a ciò che mangiano e di muoversi almeno un'ora al giorno. Sono rimasti particolarmente sorpresi che la maggior parte degli italiani dedichi poco tempo al movimento.

Liceo Classico Dante Alighieri, Ravenna

lo Vivo Sano Alimentazione e movimento

Queste esperienze sono importanti per i ragazzi, le loro famiglie e anche per i docenti perché dimostrano che su questi temi, non c'è fondamentalismo da parte dell'istituzione scolastica, ma solo volontà di informare. Dimostrano altresì che dietro le misure prese per tutelare la salute pubblica, esistono argomenti forti, studi, lavoro e la volontà di uscire da situazioni delicate.

IC Rilke, Duino (TS)

Io Vivo Sano Prevenzione e Vaccini

Ci sono molti aspetti positivi in questo progetto, capace di veicolare la passione per la ricerca attraverso chi la vive in prima persona, grazie anche alla vicinanza anagrafica tra ricercatore e studenti. Importante è anche il valore orientativo per la scelta universitaria che gli studenti degli ultimi anni stanno maturando.

Liceo Scientifico I.I.S.S. "Gobetti", Scandiano (RE) **Ricercatori in classe**







66 Grazie!

Grazie per aver pensato ai nostri studenti, Grazie per aver condiviso le vostre storie ed il vostro coraggio,

Grazie per averci informato e fatto riflettere, Grazie per la cura ed il sostegno che offrite. Gli studenti della mia classe, commossi ed entusiasti del vostro lavoro e dell'occasione offerta loro, hanno avuto un vero momento di crescita.

I.T. Notarangelo Rosati, Foggia #fattivedere

Questi tipi di laboratori sono per noi insegnanti un aiuto prezioso che ci permette di affrontare temi, come la vaccinazione contro la Covid-19, che sarebbero per noi tabù da portare in classe. Inoltre, arricchisce l'argomento, trattato nel programma didattico marginalmente per questioni di tempo e presentato invece da una Fondazione prestigiosa e riconosciuta.

S.S. I grado "Bosco-Netti", Santeramo in Colle (BA) **Io Vivo Sano Prevenzione e Vaccini**











Fondazione Umberto Veronesi Il nostro impegno

Nata nel 2003 su iniziativa del Professor Umberto Veronesi, Fondazione Umberto Veronesi si occupa di **sostenere la ricerca scientifica sui tumori** attraverso l'erogazione di **finanziamenti a ricercatori con progetti di alta innovazione scientifica.**

Al contempo, si impegna a promuovere **campagne di prevenzione**, di **educazione alla salute** e all'**adozione di corretti stili di vita**, affinché i risultati e le scoperte della scienza diventino patrimonio di tutti.

Le attività di Fondazione rinnovano ogni giorno la visione del suo fondatore Umberto Veronesi, un medico che ha dedicato la propria vita a sviluppare conoscenze scientifiche innovative per metterle al servizio del benessere dei propri pazienti e della società in cui viviamo.

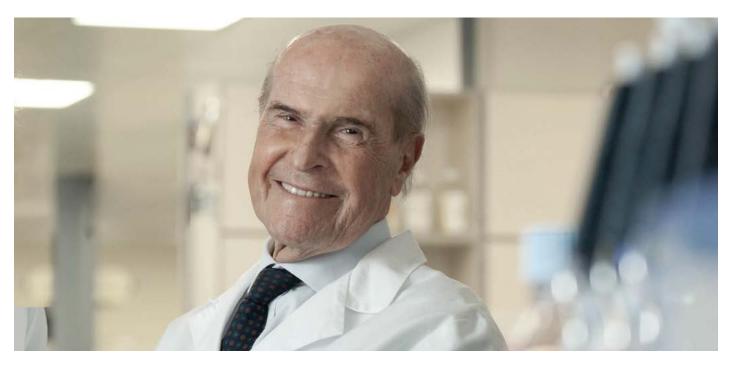


Il nostro fondatore Umberto Veronesi Una mente illuminata, un uomo votato alla scienza

È stata una figura di riferimento non soltanto per la lotta contro il tumore, ma anche per la comunità scientifica internazionale.

Dopo la laurea in Medicina e Chirurgia e alcune esperienze di lavoro in Gran Bretagna e Francia, ha iniziato la sua attività presso l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, di cui è stato Direttore Scientifico dal 1976 fino al 1994.

Dal 1994 al 2014 è stato Direttore Scientifico dell'Istituto Europeo di Oncologia di Milano, da lui fondato nel 1991. Dal 2000 al 2001 è stato Ministro della Sanità della Repubblica Italiana. Dal 2008 al 2011 è stato membro del Senato durante la XVI Legislatura.



È importante sostenere la ricerca scientifica

Tutti i progetti per le scuole di Fondazione Umberto Veronesi sono gratuiti per docenti e studenti grazie al sostegno di tante aziende partner e donatori privati che credono nell'importanza della ricerca e dell'educazione alla scienza per i giovani.

Tutti possono aiutarci, fallo anche tu:

- tramite versamento postale intestato a:
 Fondazione Umberto Veronesi conto corrente postale n. 46950507
- tramite bonifico bancario intestato a: Fondazione Umberto Veronesi IBAN IT52 M 05696 01600 000012810X39
- online su www.fondazioneveronesi.it
- destinando il 5xMille: basta inserire il codice fiscale 972 98 700 150
 di Fondazione Umberto Veronesi nello spazio già presente sulla dichiarazione
 dei redditi dedicato al "Finanziamento della ricerca scientifica e dell'Università"

Sostieni la ricerca. Sostieni la vita.



Destina il tuo 5xMille alla ricerca sui tumori.





Con il tuo 5xMille **puoi sostenere i ricercatori di Fondazione Umberto Veronesi per trovare nuove cure per i tumori**. Una scelta che puoi compiere ora, per realizzare un futuro di salute.



5xMille a Fondazione Veronesi $\begin{array}{c} \text{CODICE} \\ \text{FISCALE} \end{array} \begin{tabular}{l} 9 & 7 & 2 & 9 & 8 & 7 & 0 & 0 & 1 & 5 & 0 \\ \hline \end{array}$

Nella casella: "Finanziamento della ricerca scientifica e dell'università"

