



## Scienziati vittime delle leggi razziali: un percorso tra storia e scienza per la Scuola Secondaria di Primo Grado

IC Ugo Foscolo Torino

Daniela Favale

## È il 27 gennaio... ogni anno!





- Cosa proporre?
- ► In quale modo lavorare?
- Come interessare gli alunni?
- Come coinvolgerli?
- Come evitare di dire sempre le stesse cose?

**STORIA** 

EDUCAZIONE CIVICA

**SCIENZA** 

Occorre risvegliare le coscienze

Non si può dare nulla per scontato

### Il Giorno della Memoria





Legge n. 211 del 20 luglio 2000: "Istituzione del Giorno della Memoria in ricordo dello sterminio e delle persecuzioni del popolo ebraico e dei deportati militari e politici italiani nei campi nazisti".

La Repubblica italiana riconosce il giorno 27 gennaio, data dell'abbattimento (nel 1945) dei cancelli di Auschwitz, **Giorno della Memoria**, **al fine di ricordare la Shoah** (sterminio del popolo ebraico), le leggi razziali, la persecuzione italiana dei cittadini ebrei, gli italiani che hanno subito la deportazione, la prigionia, la morte, nonché coloro che, anche in campi e schieramenti diversi, si sono opposti al progetto di sterminio, ed a rischio della propria vita hanno salvato altre vite e protetto i perseguitati. [art. 1]

In occasione del Giorno della Memoria sono organizzati cerimonie, iniziative, incontri e momenti comuni di narrazione dei fatti e riflessione, in modo particolare nelle scuole di ogni ordine e grado, su quanto è accaduto al popolo ebraico e ai deportati militari e politici italiani nei campi nazisti, in modo da conservare nel futuro dell'Italia la memoria di un tragico ed oscuro periodo della storia nel nostro Paese e in Europa, e affinché simili eventi non possano mai più accadere.





## Razzismo e antisemitismo in Piemonte





## Report dell'IRES Piemonte 2020

- 1º gennaio 2018 a fine febbraio 2019:
   118 atti di razzismo in Piemonte
- 36% a Torino e nel territorio metropolitano
- 8% in contesto scolastico
- Solo il 13,67% della popolazione è preoccupato per questi fenomeni

## Report dell'IRES Piemonte 2021

- Segnalazione di 179 atti di intolleranza in Piemonte (+13% rispetto al 2020)
- 7% in contesto scolastico
- Solo il 9,4% della popolazione è preoccupato per questi fenomeni (-4% rispetto al 2020, anche a causa dell'emergenza Covid-19)

## Progetto educativo





Il progetto educativo intende:

- ► Educare all'inclusione e all'antirazzismo
- Porsi in una prospettiva interdisciplinare e transculturale nel contesto di una sfida complessa
- ▶ Utilizzare il linguaggio universale delle discipline STEM che trascende ogni confine e ogni razza

Si colloca a pieno titolo all'interno degli obiettivi 10 e 16 dell'Agenda 2030







# Attività svolte (IC Foscolo di Torino)





- A.S. 2020-21: «Appartengo all'unica razza che conosco, quella umana». Gli scienziati di origine ebraica di fronte alle leggi razziali (lavoro delle classi 3L e 3M)
- > A.S. 2021-22: «Non esistono le razze. Esistono i razzisti». Le scienziate italiane ebree di fronte alle leggi razziali (classe 3L)
- > A.S. 2022-23: I viaggi affrontati dagli scienziati vittime delle leggi razziali con l'uso di Google Earth (classe 3L)



Piano Lauree Scientifiche 1











## Attività anno scolastico 2020-2021





Conferenza tenuta da un esperto (prof.ssa Luciano) Scelta dell'argomento: traiettorie degli scienziati colpiti dai provvedimenti razziali Lavori di gruppo sullo scienziato scelto

Condivisione, digitalizzazione e pubblicazione del prodotto finale

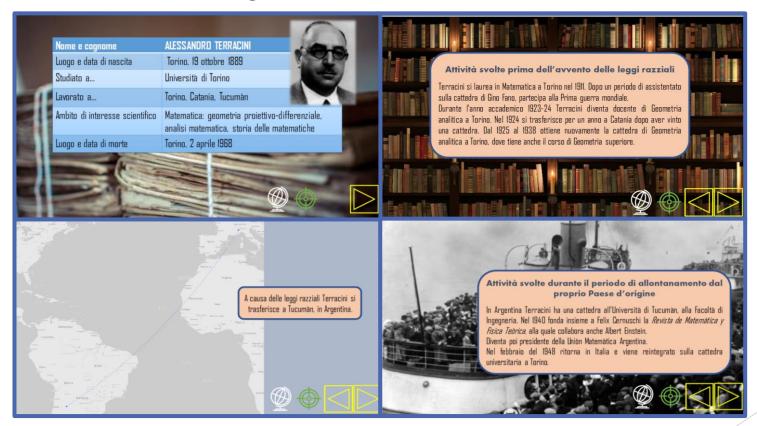
- ➤ Creazione di un prodotto multimediale liberamente navigabile pubblicato sul sito della scuola in occasione della Giornata della Memoria 2021.
- ➤ Suddivisione dei luoghi che hanno accolto gli scienziati esuli in 3 macro-aree (Europa, Nord e Sud America), oltre all'Italia dove rimasero coloro che non hanno potuto/voluto emigrare.

## Sintesi dei lavori e stesura del prodotto multimediale





- ▶ 16 scienziati/e, di cui 9 matematici
- ▶ Diversi aspetti presi in considerazione per ogni scienziato, con particolare attenzione agli anni dal 1938 in avanti.



### Peculiarità





È stata proposta la **lettura, a cui ha fatto seguito il commento** di una selezione di passi tratti dalle **corrispondenze scientifiche e personali** di quegli anni bui.

Frasi tratte dalle lettere

Caro amico,
Mi si preannuncia la mia chiamata alla Princeton University; dovrei essere a New-York il 15 Gennaio. Avrei perciò bisogno immediato e urgentissimo di una nuova copia (non legalizzata) di un atto che dimostri essere io stato negli ultimi due anni Prof. Ordinario nel R. Politecnico. [...]

Perdoni la noia, e coi miei ringraziamenti gradisca il mio saluto più affettuoso e cordiale
aff. G. Fubini

[G. Fubini a N. Vigna, Paris, senza data ma tra 1.12.1938 e 10.12.1938]

November 8, 1936

Dear Zeriski:

I feel very much consermed about Segre and also, perimps to a lass extent, about Terrectal from whem I heard some time age. But after talking the problem over with herceboth in greet actal it does not seen that it would be advisable to bring either of these men to Frinceton, even in the hope that it would be for a short time only.

I am talking up with Dr. Flexner and others the problem of trying to find openings in parts of the country, and in institutions, which have not yet received samy of the refunces. If these efforts

With all my heart I hope, as you do, that there is still for me a country to live and to work in.

[G. Mortara a L.I. Dublin, Milano, 31.11.1938]

Your invitation allows me to hope that I may recreate my life and that of my family.

[G. Fubini to O. Veblen, 12.12.1938]

GENERAL INFORMATION ALLGEMEINE AUSKUNPT

me Alexandro Verracini

Permanent Address Corso Francia 19 bis, Turin (Italy)

Rant "Ordentlish, Professor of analytical and projective and security and

Institution Where Last Position Held University of Therein

subject of Academic Activity
Fach der akademischen Tätigbeit Amalystical, projective cand Descriptive Germande
— Higher Etomolog

Special Fields within unbject of higher Sermetry (algebraic, and cliffeenhil Geometry): 1. He list I have already sent um.

Sames and Addresses of References in German and Other Countriest
Sames and Adresses von References in Deutschland und underen Lindernt
Perf. H. F. Nicher, now in Strument, Countrieffe (England
Perf. Guido Fishini, awenue Nicl 1 Paris XVII

Part Suido Castelnuvo, via Boncompagni 16 Rome Part Tullio Levi-Civite, via Sardegora 50, Rome

Date of Birth 19, 10.1889 Place of Birth Tierrin Nationality Studies

Are you n

september 16 1938

My dear Professor Veblen,

As you probably know,
the Italian Government has decided to suspend for
the moment from the service the Javiah Professors.
I don't know yet which will be the latest decision
upon this matter. But -although it would be very
painful for me me to leave my country -I must kee
seriously up my mind about the possibilities concer
ning my future, not only because I wish to continue
my work, but also as I must think about my wife and
three children. Therefore I sak you if you think
there should be some chance for me to work in an
American University or College. I permit me to remind you I slways worked, and continue to work, in
different fields of decemetry, and especially in projective differential Geometry. In any case I add a
curriculum, which I am slways disposed to complete
with further informations or testimonials.

During my work in Italian Universities I slways endesvoured to reach dissotic efficacy , and

ful a dimensione 12 may 12 duse 1 mars

In queste lettere lo scienziato esalta l'amore che ha nei confronti della sua 💆

partire per gli Stati Uniti (cosa che più tardi farà) soltanto se gli è concesso 🌄

famiglia, dal momento che la sua vita è in fase di termine. Egli desidera

COMMENTO

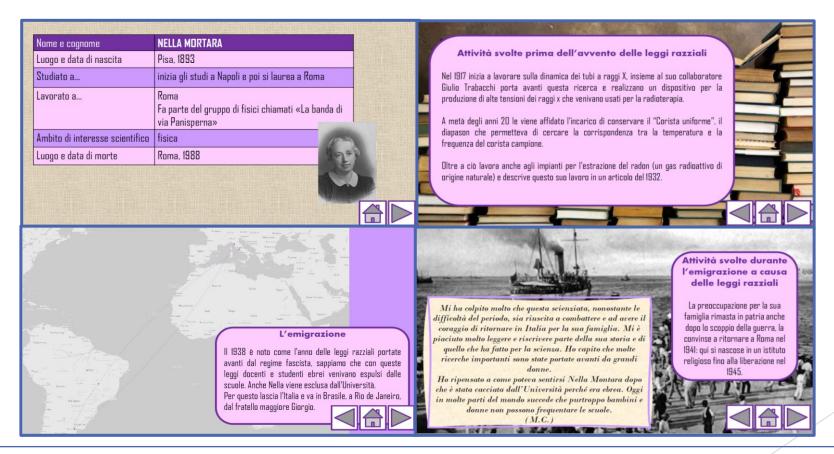
di portare con sé la sua famiglia.

## Attività anno scolastico 2021-2022





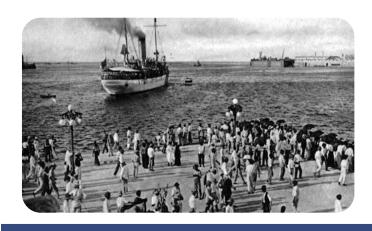
All'interno di un percorso interdisciplinare più ampio dedicato alle donne nella scienza, ci siamo occupati dell'impatto delle leggi razziali sulle donne di scienza e di matematica in Italia



# Sintesi dei lavori e stesura del prodotto multimediale











#### Emigrazione dall'Italia

Gina Castelnuovo, Nella Mortara, Lucia Servadio Bedarida, Renata Calabresi, Gemma Barzilai, Nerina Vita, Rita Levi Montalcini, Augusta Algranati, Eugenia Sacerdote

#### In clandestinità

Anna Foà, Luisa Levi, Emma Castelnuovo, Angelina Levi, Emma Senigaglia, Piera Scaramella Petri

### Deportazione nei campi di concentramento

Enrica Calabresi, Annetta Segre, Maria Zamorani, Vanda Maestro, Luciana Nissim Momigliano, Vittorina Segre, Diana Jacchia

# Osservazioni e aspetti significativi





- Lettura delle fonti originali: avvicinamento ed 'immedesimazione' degli studenti
- Attualizzazione delle tematiche affrontate (riflessioni elaborate, commenti, ...)
- Natura fortemente interdisciplinare (matematica, scienze, storia, italiano, inglese, ...)
- Attività inserita all'interno del percorso curricolare di Educazione
   Civica

È importante capire che non ha importanza se si segue una religione diversa o se si parla una lingua differente dagli altri, perché siamo tutti uguali. Ciò che è accaduto agli Ebrei di sicuro non deve ricapitare perché dobbiamo pensare a cosa hanno dovuto subire e che ci sono state troppe vittime, giovani e meno giovani, morte ingiustamente.

Mi è piaciuto molto il modo in cui queste donne, pur essendo discriminate, hanno avuto la forza e il desiderio di continuare.

Per noi sono un esempio importante.

## Attività anno scolastico 2022-2023





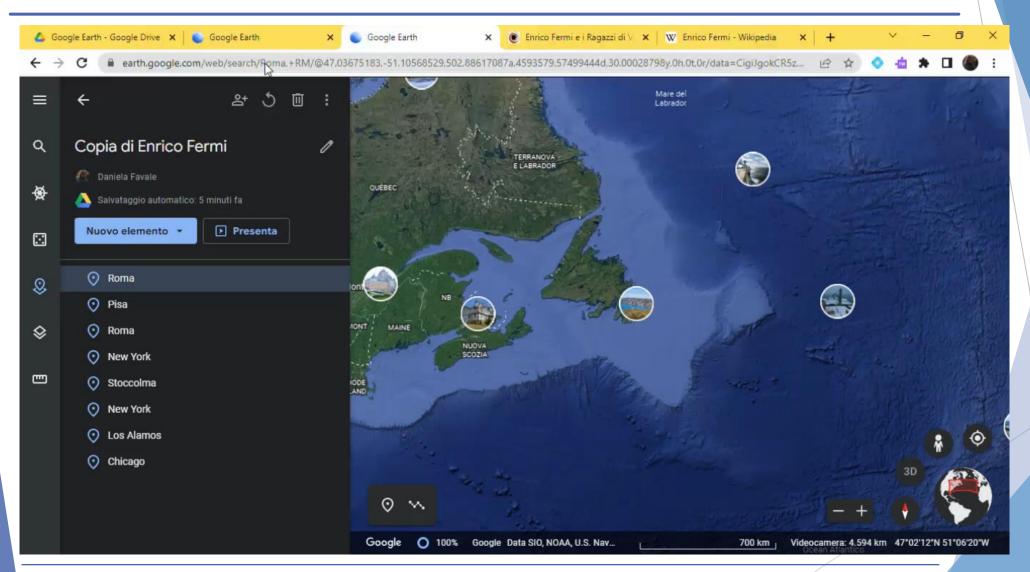
- Analisi dei lavori svolti dai compagni negli anni precedenti
- ► Riproduzione su Google Earth del viaggio di alcuni scienziati in fuga a causa delle leggi razziali
- ► Approfondimenti su Internet: ricerca di video e immagini adeguate



### Enrico Fermi



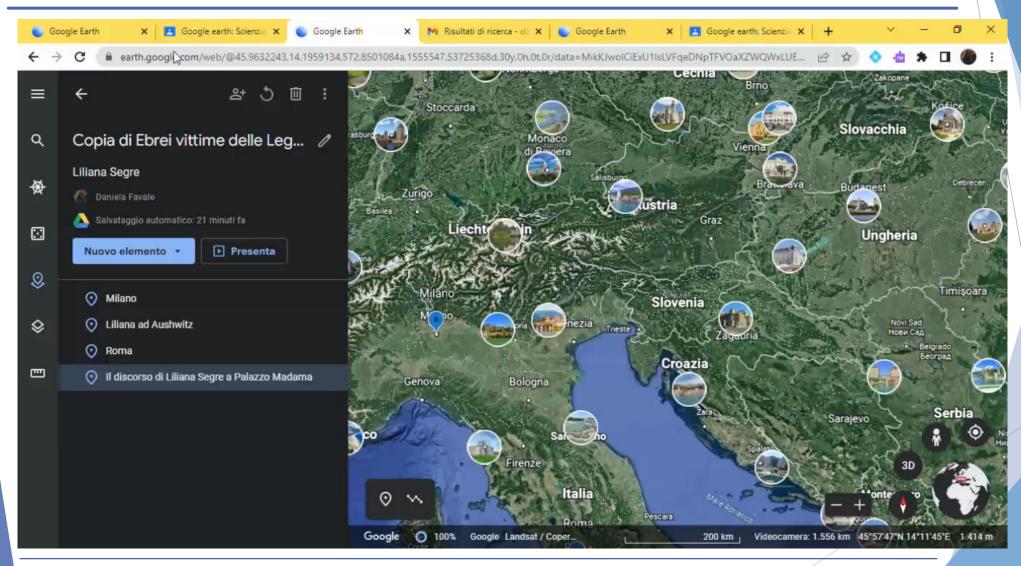




## Liliana Segre







### Aspetti positivi del progetto





- «La storia come maestra di vita»: conoscenza di fatti storici per capire gli errori commessi e non ripeterli
- L'analisi delle fonti: la lettura dei testi originali crea un legame indissolubile con l'autore e la situazione concreta in cui si è venuto a trovare
- La scrittura: scrivere favorisce la riflessione e l'interiorizzazione dei concetti
- ► Il lavoro di gruppo: il confronto nel gruppo dei pari aiuta a costruire legami e idee in un contesto di collaborazione
- ▶ Il rapporto con l'Università: il supporto dei docenti universitari che seguono il progetto arricchisce
  - i docenti dal punto di vista contenutistico
  - i ragazzi che si sentono «importanti» e che si confrontano con una realtà nuova e stimolante

### Criticità





- ▶ Difficoltà a far partecipare tutti con impegno
- Difficoltà nel rispetto dei tempi da parte di tutti i gruppi di lavoro
- ► Fatica nel produrre elaborati chiari, corretti e omogenei dal punto di vista linguistico e grafico (errori ortografici, mancanza di formattazione, non omogeneità nei caratteri utilizzati nonostante sia stato dato agli alunni un format preimpostato da seguire)
- Tempo abbastanza ristretto da dedicare all'attività

17

### La casa editrice Foscolo





- https://sites.google.com/icfoscolo.org/casaeditrice/i-nostri-ebook/scienziati-nella-storia
- ▶ I lavori svolti nei primi due anni sono stati pubblicati a cura della casa editrice del nostro istituto.
- Siamo consapevoli che scrivere:
  - Aiuta a pensare
  - Aiuta a fissare le idee
  - Permette di creare un nuovo prodotto partendo da ciò che si conosce
  - Consente di compiere scelte adeguate utilizzando i mezzi digitali a disposizione
  - \* Favorisce la capacità di lavorare in gruppo per sviluppare un fine comune

### In conclusione





Mi batto da tanti anni affinché nulla vada perduto di tutto il dolore di così tante vittime. Nulla vada dimenticato dei fatti orribili e indicibili che sono accaduti ad Auschwitz e negli altri campi. Per questo, credo che sia molto importante lo studio della storia, che va d'accordo con la memoria, perché senza storia non c'è memoria. [...]

Soprattutto, si dovrebbe dare idealmente la parola a quei tanti che, a differenza di me, non sono tornati dai campi di sterminio, che sono stati uccisi per la sola colpa di essere nati, che non hanno tomba, che sono cenere nel vento.

Salvarli dall'oblio non significa soltanto onorare un debito storico verso quei nostri concittadini di allora, ma anche aiutare gli italiani di oggi a respingere la tentazione dell'indifferenza verso le ingiustizie e le sofferenze che ci circondano.

A non anestetizzare le coscienze, a essere più vigili, più avvertiti della responsabilità che ciascuno ha verso gli altri.

[dal discorso di Liliana Segre, 2018]

## Bibliografia essenziale





- ► Capristo, A. (2014). Gather What You Can and Flee. Jewish Intellectual Emigration From Fascist Italy. New York: CPL Editions.
- ► Castelnuovo, E. (1997). Federigo Enriques e Guido Castelnuovo nel ricordo di Emma Castelnuovo. Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, s. 7, 11-A, 227-235.
- ► Corbellini, G. (2020). Serve la genetica per prevenire il razzismo a scuola. *Scienza in rete*. <a href="https://www.scienzainrete.it/articolo/serve-genetica-prevenire-razzismo-scuola/gilberto-corbellini/2020-02-05">https://www.scienzainrete.it/articolo/serve-genetica-prevenire-razzismo-scuola/gilberto-corbellini/2020-02-05</a>.
- ▶ Israel, G. (2010). La scienza italiana e le politiche razziali del regime. Bologna: Il Mulino.
- ▶ Israel, G., & Nastasi, P. (1998), *Scienza e razza nell'Italia fascista*. Bologna: Il Mulino.
- Luciano, E. (2018). From Emancipation to Persecution: Aspects and Moments of the Jewish Mathematical Milieu in Turin (1848-1938). *Bollettino di Storia delle Scienze Matematiche*, 38(1), 127-166.
- Luciano, E. (2020). 'E venne il momento di lasciare Torino': l'emigrazione matematica ebraica dall'Italia fascista (1939-1948). Studi Piemontesi, 49(1), 63-72.
- ▶ Rinaldelli, L. (1998). In nome della razza. L'effetto delle leggi del 1938 sull'ambiente matematico torinese. Quaderni di Storia dell'Università di Torino, 2, 149-208.
- ▶ Rutherford, A. (2020). How to Argue With a Racist: History, Science, Race and Reality. London: Weidenfeld & Nicolson.
- ► Segre, L. (2018, February 19). *Incontro con Liliana Segre al Teatro Ponchielli di Cremona* [video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=bX5BA2-V5lQ