



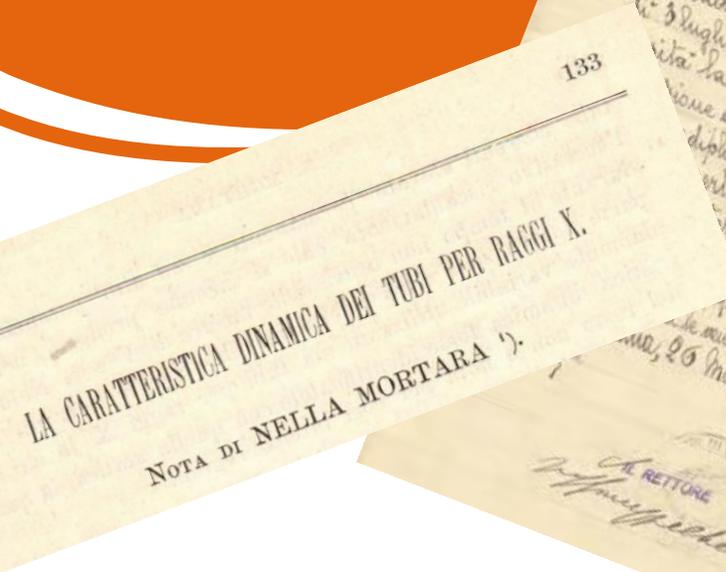
Memorie di esclusione: un profilo di Nella Mortara

Maria Grazia Betti

L'Università di Roma e le leggi razziali del 1938

26 Gennaio 2023

La formazione e gli studi



- **1893** Nasce a Pisa il 23 Febbraio 1893 da Ludovico e Clara Vivanti da famiglia di solida tradizione ebraica
- **1898** La famiglia si trasferisce a Napoli
- **1911** Si trasferisce a Roma dove Ludovico Mortara, insigne giurista, era stato nominato senatore nel 1910 e nel 1915 Primo Presidente Corte di Cassazione
- **1916** Laurea in **Fisica Pura con Orso M. Corbino**
- **1916** **Prima pubblicazione sul Nuovo Cimento Nella Mortara** «La caratteristica dinamica dei tubi per raggi X», Nota I, in Il Nuovo Cimento, XII (1916), 9,
- **1917 Nella Mortara, Elena Freda** «Sulla caratteristica dell'arco cantante nei regimi cui corrispondono diverse emissioni spettrali», Il Nuovo Cimento, XIII [1917], 10, pp. 297-317)
- **1917** Assistente Avventizia di Orso Maria Corbino
- **1917** Coordinatrice della **Scuola Pratica**

Scienziate Donne nell'Istituto di Fisica a Via Panisperna?

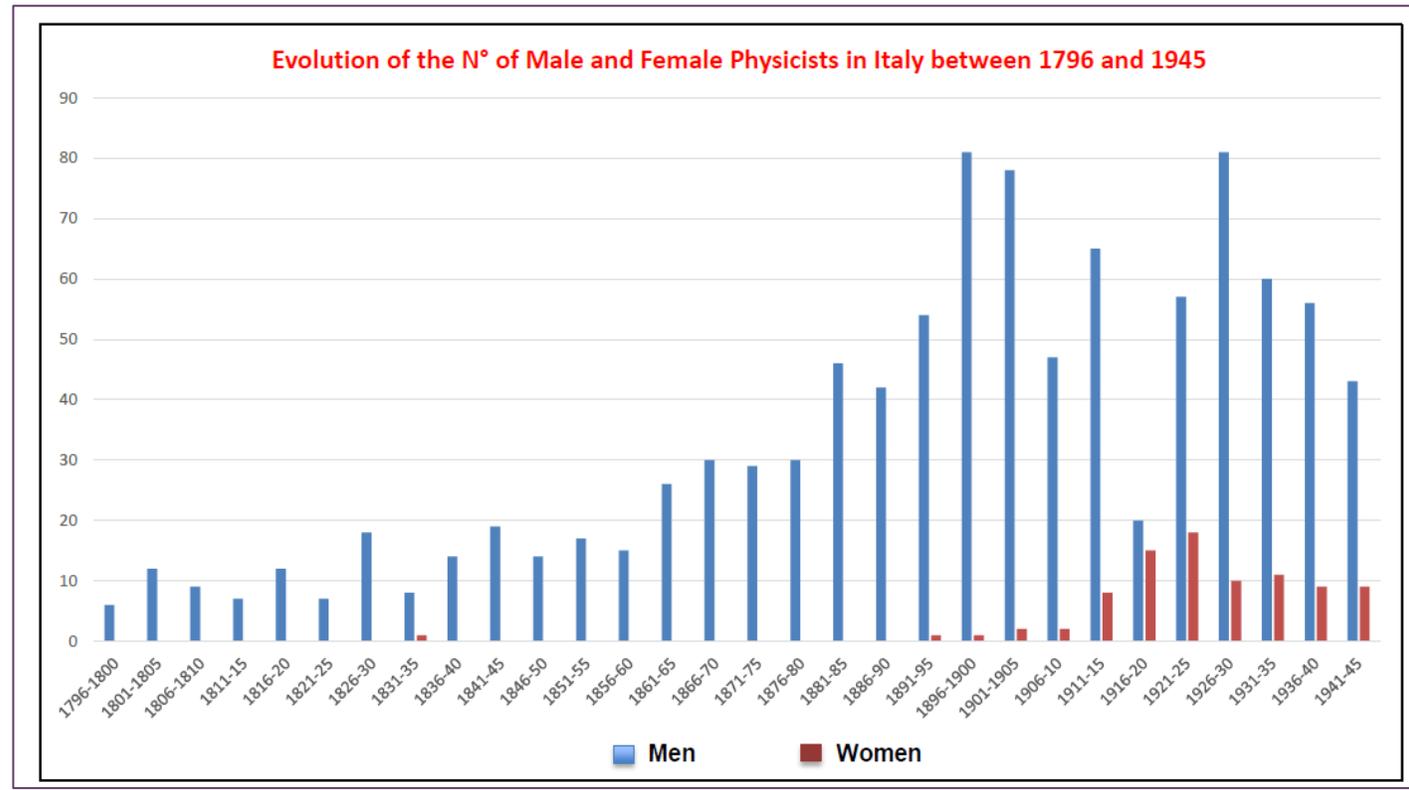


Matilde Marchesini, seconda laureata in Fisica in Italia (1896)



Elena Freda 1890-1978
 Laurea in
 Matematica G. Castelnuovo(1912)
 Fisica O. M. Corbino (1914)

Nome	Cognome	Nascita	Laurea
Adalgisa	ALIMENTI	1889	Fisica?
Margherita	BLANCHE	1889	Fisica (1913-1914)
Luigina	FABARO	1890	Fisica (1913-14)
Elena	FREDA	1890	Fisica (1914-1915)
Ginestra	GIOVENE	1910	Fisica (1931)
Augusta	MANFREDINI	1916	Fisica (1938)
Matilde	MARCHESINI		Fisica (1896)
Adelaide	MARCHETTI	1889	Fisica (1912)
Elena	MARINI	1887	Fisica (1911)
Nella	MORTARA	1893	Fisica (1916)
Pierina	QUINTILI	1880	Matematica
Maria	ROSATI	1900	Matematica (1922)
Enrica	GRADIA	1904	Fisica (1927)



Didattica

La Scuola

Pratica



la **Scuola pratica** per i corsi di Fisica, Ingegneria, Matematica, Chimica era stata istituita da **Blaserna** (1898) per dare spazio allo studio della **fisica sperimentale** con **esperimenti di laboratorio**: grande innovazione nei corsi di formazione degli studenti di corsi di laurea scientifici

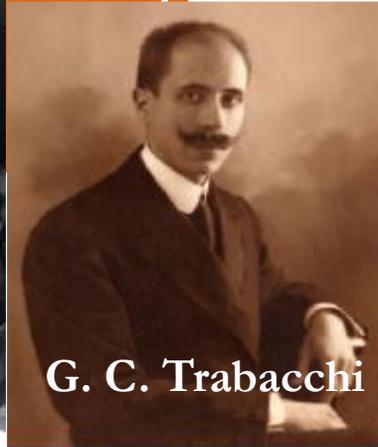
Dal **1917 al 1938** coordina le attività sperimentali per il **Corso di Esercizi di di Fisica per il biennio** dei corsi di Fisica, Matematica, Chimica ed Ingegneria

- Mario Ageno: "coloro che come studenti di fisica, fisica-matematica, ingegneria, [...] hanno frequentato tra il 1917 e il 1958 l'Istituto di Fisica sono stati tutti allievi di **Zia Nella a Fisichetta**, il **Corso biennale di Esercizi di Fisica** [...] Ci teniamo a dire con una nota di orgoglio di esser stati suoi allievi!" M. Ageno Ricordo di **Zia Nella** (1988)

L'attività di ricerca: I raggi X, l'Acustica, l'ufficio del Radio



Orso M. Corbino



G. C. Trabacchi

Nella Mortara *«Metodo semplice per lo studio di apparecchi destinati alla riproduzione elettrica dei suoni, elaborato nell'ambito delle sue ricerche in acustica musicale»*,
Nota I, in *Il Nuovo Cimento*, XII (1916), 9, pp. 133-143;

1916 *Prima pubblicazione sul Nuovo Cimento* Nella Mortara *«La caratteristica dinamica dei tubi per raggi X»*, Nota I, in *Il Nuovo Cimento*, XII (1916), 9,

- **1917** Nella Mortara, **Elena Freda** *«Sulla caratteristica dell'arco cantante nei regimi cui corrispondono diverse emissioni spettrali»*, *Il Nuovo Cimento*, XIII [1917], 10, pp. 297-317)

- **1917** Assistente Avventizia di Orso Maria Corbino

- **1917** Coordinatrice della **Scuola Pratica**

1919 Assistente di ruolo

1925 Incarico conservazione «Corista Uniforme» (presso l'ufficio metrologico fondata da Blaserna), diapason con frequenza musicale campione. Effetti della temperatura.

1925-1938

l'Ufficio del radio, sotto la direzione di Trabacchi, Nella Mortara, diede un contributo importante sugli apparecchi per la taratura dei preparati radioattivi mediante raggi gamma, determinando il coefficiente di diffusione dell'emanazione con il vantaggio di semplificare notevolmente il metodo di misurazione.

Libera docenza e ricerca 1932-1938

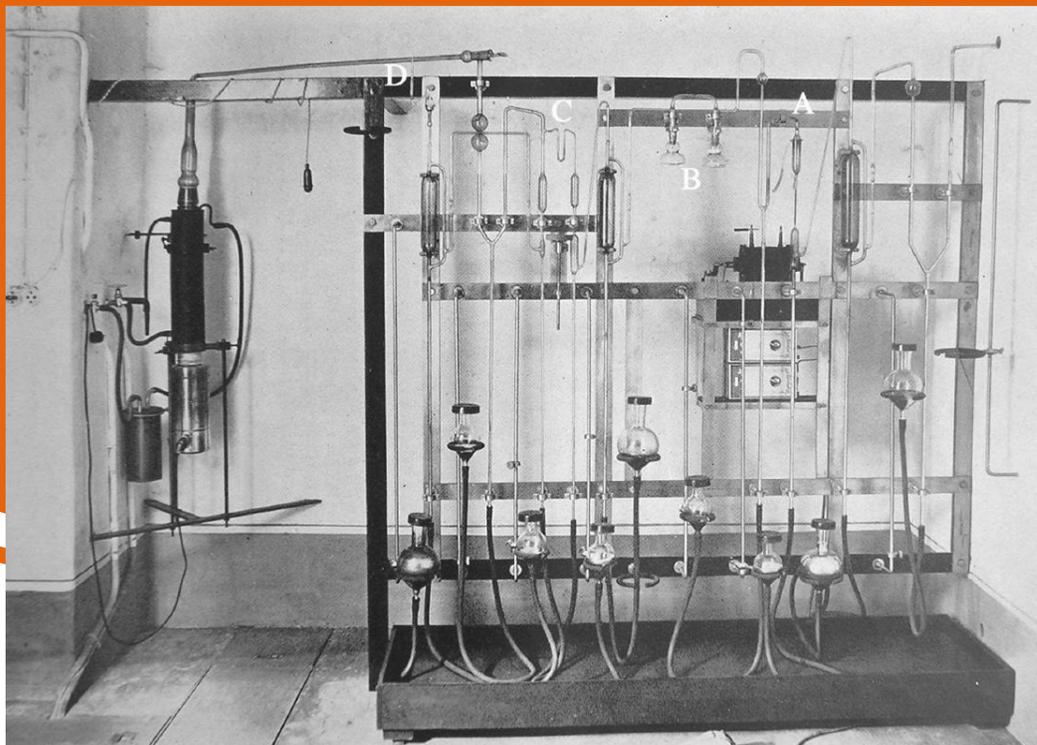


Fig. 1. - Veduta parziale di uno dei due impianti per l'estrazione del radon (la soluzione di cloruro di radio era in una stanza attigua). Nel tubo A erano fatte scoccare alcune scintille per far ricombinare tra loro idrogeno e ossigeno; la miscela gassosa era in comunicazione con i due recipienti B, contenenti sostanze essiccanti; immergendo la successiva ansa C in aria liquida, avveniva la liquefazione del radon. Il tubo verticale di vetro D terminava con il capillare nel quale era pompata l'emanazione. Le grandi ampolle in basso contenevano il mercurio per l'apertura e la chiusura delle varie parti del circuito di estrazione (da: N. Mortara, *L'Ufficio del Radio*, cit. in rif. (14)).

1932 Nella Mortara L'Ufficio del radio, in Rivista di radiologia e fisica medica, IV (1932), IV 4, pp. 462-468;

1933 Nella Mortara Un metodo semplice per determinare il coefficiente di diffusione della emanazione di radio, Rend Acc. Dei Lincei, (1933) 11, pp. 949-951;

Nella Mortara Sull'impiego dell'aria liquida per la purificazione dell'emanazione del radio, ibid., Rend Acc. Dei Lincei, (1933) 12, pp. 1069-1072;

Nella Mortara Apparecchi per la taratura dei preparati radioattivi, in Riv. di radiologia e fisica medica, VII (1933), 7(3), pp. 334-339;

1934 30 Gennaio **Libera docenza** in Fisica Sperimentale

1934 3 Febbraio Conferma **Assistente di ruolo** e iscritta all'Albo d'oro

1934 11 Giugno **Giuramento** di fedeltà al Re e al partito fascista

1937 Richiesta di nulla-osta per passaporto

L'epistolario con Enrico Persico 1925-1954



ISTITUTO FISICO
DELLA
R. UNIVERSITÀ DI ROMA

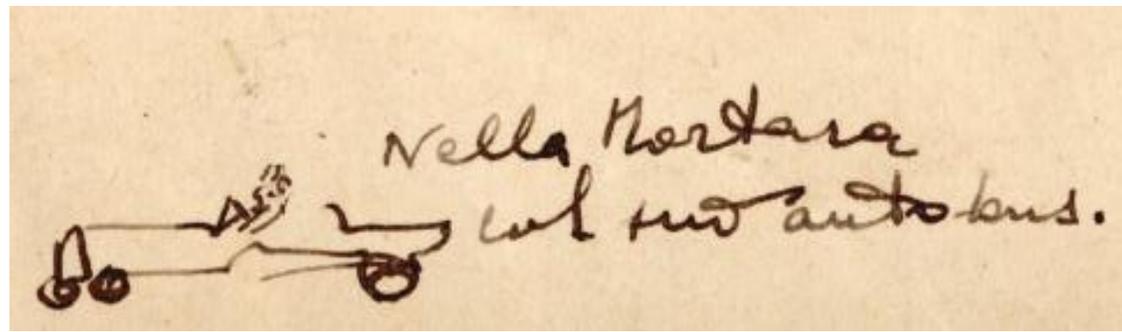
Roma, 2 dicembre 1925

Caro Persico,

Scusi se le scrivo a macchina, ma ho dimenticato a casa la penna e, se non approfitto di questo momento di buona disposizione, la mia lettera non sarà ancora partita quando lei tornerà a Roma.

Qua si vive la solita vita tranquilla, a parte il saluto fascista obbligatorio (che io mi guardo bene dal fare) e altre simili cretinerie; non si sono ancora cominciate le lezioni, ma c'è buona speranza che nella prossima settimana il principale si decida. Per gli esercizi ho fissato la data del 9, così ne potremo fare tre o quattro prima delle vacanze di Natale.

L'epistolario con Enrico Persico 1925-1954



Intanto la settimana scorsa ho volato a Gento celle e a Vigna di Valle in aeroplano e in idrovolante; il bello è stato che il pilota dell'aeroplano era un giovane che non ha potuto entrare alla Scuola di applicazione per essere stato bocciato in Fisica e in Chimica. Mi aveva promesso che si sarebbe vendicato, ma invece è stato molto gentile e mi ha fatto fare un bel volo di venti minuti sopra tutta Roma. Si dovrebbe fare ora una terza gita a Ciampino per provare l'emozione del dirigibile, ma fino ad oggi il tempo non l'ha permessa; speriamo che presto o tardi ci si riesca.

Lettera di Nella Mortara ad Enrico Persico
2 Dicembre 1925

In volo in aeroplano e in idrovolante... e speriamo sul dirigibile!

Le signorine che sono andate fino a Modena (con lo chauffeur al fianco), quindi fino al passo della Cisa all'andata e al ritorno - naturalmente le cose non sono andate sempre lisce, perché la strada di montagna è molto sconquassata e stretta; ma la sono andata a Modena... ma una ruota nel fosso... per il chauffeur l'ha estratta

Lettera di Nella Mortara ad Enrico Persico 25 Agosto 1925

Ho finalmente inaugurato sabato la stagione sciistica, facendo la prima discesa a Orinoboli, dove c'erano ieri le gare della Coppa; sono venuti Fermi, Rasetti, Giovanni, Maria Fermi e Lalla Capon, con Fermi, Rasetti, Capon, ... nonchè un'infinità di altra gente, conosciuta e non...

Lettera di Nella Mortara ad Enrico Persico 31 Gennaio 1927

1938: le leggi per la difesa della razza

Inaugurazione Anno Accademico
10 Ottobre 1938



- 14 Luglio 1938

Manifesto degli scienziati razzisti sul Giornale d'Italia

- 17 luglio 1938

Direzione generale per la demografia e la razza (Min Interno)
nel cui consiglio Superiore siede Sabato Visco.

- 13 Settembre 1938:

Provvedimento per la difesa della razza nella scuola fascista dal
ministro dell'Educazione G. Bottai



Mod. 3

Roma, addì 25 OTT. 1938 19 Anno

Regia Università
degli Studi di Roma

Al Chiar.mo Signor
Direttore dell'Istituto di Fisica

Pos. N.º 6 Prot. N.º 9981

Allegati

Risposta al foglio del

Pos. N.º Prot. N.º

R O M A

OGGETTO : Personale di razza ebraica.

Dalla scheda di censimento personale risulta che
il sottoelencato personale assistente , in servizio presso
codesto Istituto

Sign.na Nella Mortara

appartiene alla razza ebraica.

Il predetto personale, pertanto, è sospeso dal servizio
a decorrere dal 16 ottobre 1938-XVI.

Con osservanza,

IL RETTORE

G. Carlini

1939: revoca della libera docenza

Mod. 36

AS 5739

R. Università degli Studi di Roma

14994 **STATO MATRICOLARE**

Cognome e nome Mortara lett. 110 Nella

Figlio di Lodovico e di fu Viranti Nella

Nato/a Pisa provincia di Pisa addi

Gruppo Amante di ruolo Grado

Data di iscrizione al P. N. F. 10 apr 1933

STATO di salute	RAZZA RELIGIONE Ebraica Acosferiale	Spazio per la fotografia	STUDI E LAVORI DI UFFICIO di speciale importanza PUBBLICAZIONI in materia amministrativa o tecnica
TITOLI DI STUDIO <u>Laurea in fisica pura</u> <u>Docenza in fisica sperimentale</u>			
Lingue straniere che sa parlare o leggere		Data del giuramento	
che sa scrivere			

Mod. 43 Istruz. Super.

A. Ministro dell' Educazione Nazzi

Veduto il R. Decreto 30 settembre 1923. N. 1
e sue successive modificazioni:
Veduto il Regolamento generale università approvato con R. Decreto 6 aprile 1924. N. 6
Veduta l'istanza con la quale il Sig. dott. Nella Mortara
consegue la libera docenza in fisica sperimentale
Veduta la relazione della Commissione

Decreto:

Il Signor dott. Nella Mortara è abilitato alla libera docenza in fisica sperimentale presso le Università e gli Istituti Superiori per un quinquennio, a decorrere dalla data del presente Decreto.

p. Il Ministro
Beru.

Roma, 30 GEN. 1934 Anno XII
1934 A

Roma,

Ministero della Educazione Nazionale

Al Rettore della Regia Università di ROMA

DIREZIONE GENERALE DELLA ISTRUZIONE SUPERIORE

Divisione 3^a — Posizione 11

Protocollo N. 2190

OGGETTO: Decadenza dall'abilitazione alla libera docenza.

Con preghiera di darne notizia all'interessato, si comunica che con D. M. 18 marzo 1939-XVII, il dott. Nella MORTARA, abilitato alla libera docenza in Fisica sperimentale, è stato dichiarato decaduto dall'abilitazione, perchè di razza ebraica, in effetto dal 14 dicembre 1938-XVII, in applicazione dell'art. 8 del

Nella Mortara Fascicolo personale docente 5739
Archivio Storico Università La Sapienza

...e ora le racconto di noi: dal 1941 al 1944

Dallo scambio di lettere con Enrico Persico si hanno notizie di Nella Mortara negli anni della Guerra

1939 Parte per il Brasile raggiungendo il fratello Giovanni, economista dell'Università Bocconi

1941 rientra in Italia per star vicino alla sorella Silvia

1943 sfugge alla retata del 16 ottobre

1943 per nove mesi si rifugia in un istituto delle suore Orsoline Polacche fino alla Liberazione di Roma

1944 dopo il 5 giugno rientra nella sua casa

a Roma con Silvia e Marinetta - Cominciavamo a pensare a perdere tutto il 16 ottobre una telefonata di una signora amica mi consigliò molto imperiosamente di lasciare la casa...
una signora amica mi consigliò molto imperiosamente di lasciare la casa...
no Marinetta; la sua donna aveva fatto ca-
tate scene dei disgraziati ebrei, strappati dalle
se e caricati sui camion dai tedeschi, senza la
stiar loro nemmeno il tempo di vestirsi - Fede-
Lidia e Marinetta e rimasi in casa, per

tosillette - Per fortuna nessuno ci ricercò, proba-
bilmente perché nessuno aveva trovato i
registri alla comunità israelitica, dove noi
non siamo mai stati iscritti... i tedeschi non
che notte da Daria, che intanto per farci
sciar la casa, poi, per consiglio del portiere
trasferii al quarto piano, essendo gli altri
mi in Abruzzo e avendo lasciato al portiere l'in-
carico di mettere fuori i mobili nel loro ap-
partamento per evitare gli spollati. Verso la fine
...dormii qualche notte da Daria.....
stati iscritti

faese. - Inutile raccontarle l'entusiasmo del
5 giugno e la ripresa della vita normale. La
nostra casa era stata svuotata di tutti i
con l'aiuto di Daria e di due imperatori della
mobili, con l'aiuto di Daria.....

Dopo LA GUERRA e il ritorno all'Università

1945 rientra nell'Istituto di Fisica sotto la direzione di Lo Surdo come assistente incaricata, il decreto ha decorso dal 1 Gennaio 1944 e il periodo di allontanamento viene riconosciuto ai fini della carriera.

1948 si dimette dall'Università per motivi di salute

1948 entra a lavorare nell'Istituto Superiore di Sanità come contrattista, poi come avventizia di prima categoria, dedicando la sua principale attività alla microscopia elettronica nel Laboratorio di Fisica in collaborazione con Daria Bocciarelli

1949 ottiene di nuovo la libera docenza in Fisica Sperimentale (reintegrata), ma decide di non tornare più ad insegnare



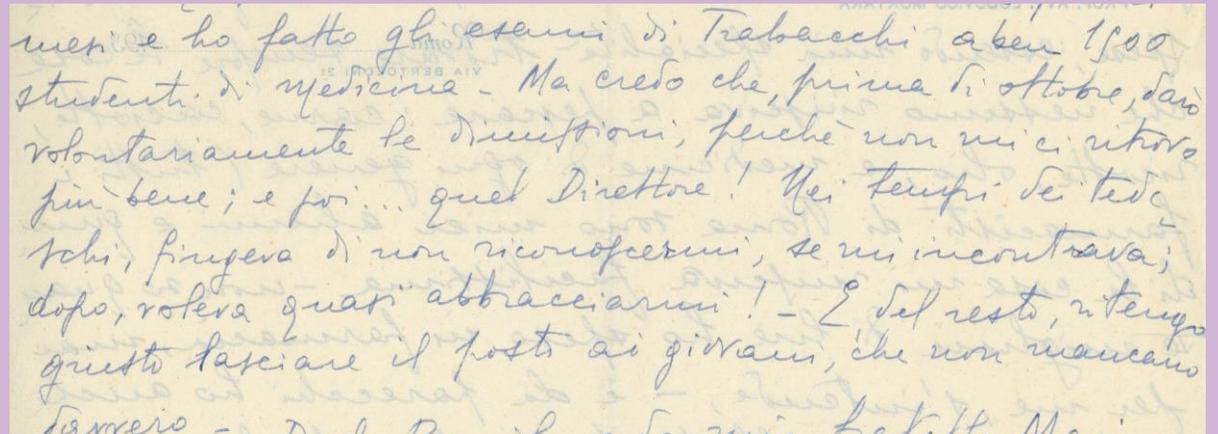
Università La Sapienza dopo il 1945

Scrive Enrico Persico a Franco Rasetti:

*“Qui come sai abbiamo fatto la Repubblica alla quale ho dato il mio voto, ma senza farmi troppe illusioni. Il suo primo atto é stato una pazzesca amnistia che rimette in circolazione ladri e spie fasciste.....L'epurazione, come forse saprai, si é risolta in una burletta e fascisti e firmatari il **Manifesto della Razza** rientrano trionfalmente nelle università” 1 -7- 1946*

Scrive Nella Mortara ad Enrico Persico:

“....Credo che prima di ottobre darò volontariamente le dimissioni, perché non mi ci ritrovo più bene; e poi...quell Direttore! Nei tempi dei Tedeschi fingeva di non riconoscermi se mi incontrava; dopo voleva quasi abbracciarmi



...e ho fatto gli esami di Trabacchi a ben 1500 studenti di medicina - Ma credo che, prima di ottobre, darò volontariamente le dimissioni, perché non mi ci ritrovo più bene; e poi... quel Direttore! Nei tempi dei tedeschi, fingeva di non riconoscermi, se mi incontrava; dopo, voleva quasi abbracciarmi! - E del resto, ritengo giusto lasciare il posto ai giovani, che non mancano Ferrero - D. P. il 12-8-1945

E del resto ritengo giusto lasciare il posto ai giovani che non mancano davvero. “ lettera a E. Persico 12-8-1945

Sabato Visco, ex-preside di Facoltà durante il fascismo, firmatario insieme a N. Pende ad altri docenti della Sapienza del **Manifesto della Razza** viene reintegrato e poco dopo rieletto alla **presidenza della Facoltà di Scienze**, dopo aver subito un processo per antisemitismo.

Daria Bocciarelli e l'Istituto di Sanità Pubblica

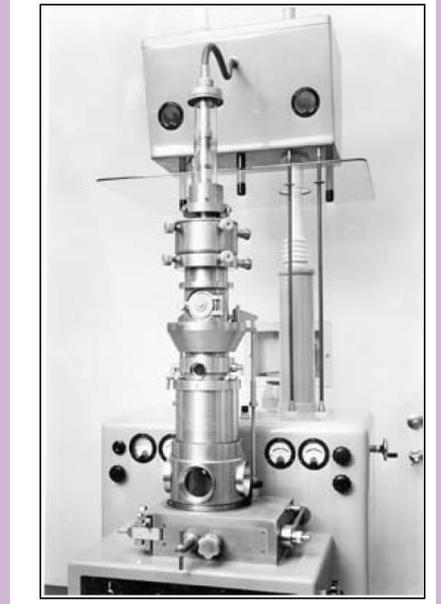
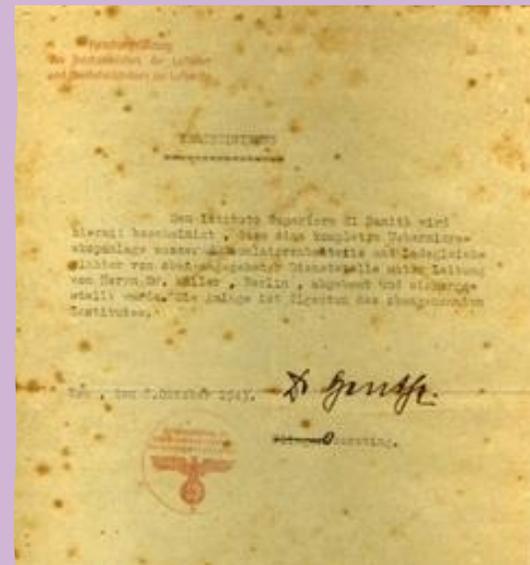


Daria Bocciarelli, nata nel 1910 si laurea in Fisica nel 1931 con Bruno Rossi a Firenze e collabora fino al 1936 con il centro di Arcetri con Rossi e Occhialini (raggi cosmici). Nel 1936 ottiene la libera docenza di Fisica Sperimentale e prima è assistente

volontaria a Perugia poi entra nell'Istituto di Sanità Pubblica nel 1938. Con Amaldi, Rasetti e Trabacchi collabora per la realizzazione del primo acceleratore italiano, generatore di neutroni da 1000KeV nel 1939.

*Nel 1943, G. C. Trabacchi e D. Bocciarelli acquistano un **microscopio elettronico** dalla **Siemens & Halske** con **25nm** di risoluzione spaziale. Alla fine del **1943** la **Wehrmarkt** chiese **la confisca** dello strumento.*

*In tre giorni venne smontato per analizzare e copiare tutti gli elementi. Dopo due anni, **nel 1946** fu portata a termine la costruzione di un **NUOVO MICROSCOPIO** con una risoluzione migliore del microscopio originale (**10nm**).*



VIA BERTOLONI 31
27 GENNAIO 2022- Giorno della MEMORIA
Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Fisica

MEMORIE DI ESCLUSIONE:

NELLA MORTARA E LE LEGGI RAZZIALI

AULA 3
NELLA MORTARA



- *La memoria perduta di Nella Mortara, e di altre scienziate ebreo, radiate anche dalle liste di epurazione, ha reso per lungo tempo queste storie invisibili come donne di scienza e come ebreo*
(Raffaella Simili Sotto falso nome 2010)

- Nel **2019** è stata intitolata una piazza a Roma in memoria di Nella Mortara



- Il **27 Gennaio 2022** abbiamo intitolato l'aula 3 dell'edificio Fermi del Dipartimento di Fisica a Nella Mortara

Bibliografia

- *Maria Grazia Ianniello* *Enciclopedia Treccani Dizionario Biografico degli Italiani - Volume 77 (2012)*
- *M. Ageno*, *Ricordo di "zia Nella", manoscritto dell'agosto 1989, pubblicato in Maestri e allievi nella fisica italiana nel Novecento, a cura di L. Bonolis, Pavia 2008, pp. 36-39;*
- *L. Zanchi*, *Ricordi di via Panisperna, in Giornale di Fisica, XX (1979), 3, p. 231;*
- *Epistolario Persico Biblioteca di Matematica , Fisica ed Informatica dell'Università di Pisa*
- *Epistolario Persico Sapienza Archivio Biblioteca di Fisica*
- *Archivio storico dell'Università La Sapienza, f. 5739 (Nella Mortara.)*
- *A. De Gregorio* *Enrico Fermi and the discovery of neutron-induced radioactivity: A Project being crowned Stud. Hist Phil.S ci. B 37 (2006) 330-346*
- *Luisa Bonolis* *Il sogno di Prometeo da Scienze dell'educazione collana diretta da E. Binanti (2012) Ed. Barbieri Selvaggi*
- *R. Simili* *Sotto falso nome, Scienziate italiane ebre (1938-1945),(2010) Ed. Pendragon*
- *Il laboratorio di Fisica dell'Istituto Superiore di Sanità Quaderno 12 a cura di Martino Grandolfo Federica Napolitani Serena Risica Eugenio Tabet*



Vorrei ringraziare:

Nica La Banca e Umberto Gentiloni CNR

Antonella Cotugno e Sergio Caprara biblioteca del
Dipartimento di Fisica

Carla Onesti Direttrice Archivio Storico Sapienza

Flavia Valente collaboratrice di Nella Mortara
Istituto di Sanità

Ugo Amaldi

Biblioteca di Matematica, Informatica e Fisica
dell'Università di Pisa

La Biblioteca di Matematica