

MARIA GAETANA AGNESI – MATEMATICA DEL '700

ORNELLA ROBUTTI



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

DI. FI. MA. in Rete



Piano Lauree Scientifiche

In collaborazione con MIUR, con.Scienze, Confindustria



O. Robutti - Maria Gaetana Agnesi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

MARIA GAETANA AGNESI

Milano 1718- Milano 1799



Terza di 21 figli.

Era molto brava in matematica.

*Parlava: italiano, tedesco, francese, latino, greco,
spagnolo, ebraico.*

LA VERSIERA DI AGNESI

<https://www.youtube.com/watch?v=bFqXbF1JM>



Vi propongo un problema...



LA VERSIERA DI AGNESI

<https://www.youtube.com/watch?v=bFqXbF1JM>



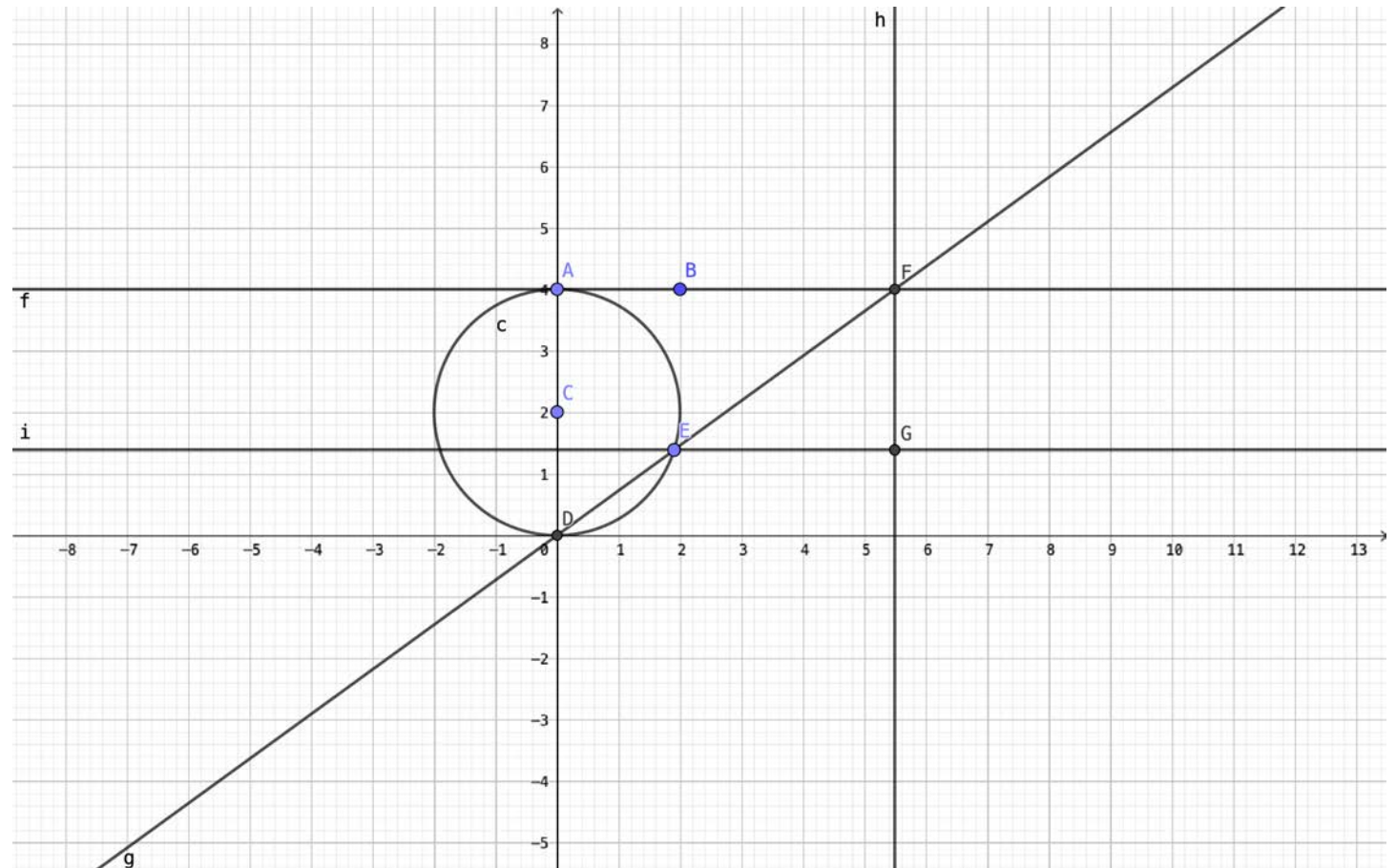
Adesso costruiamo la versiera!



CHE COSA E' LA VERSIERA

Curva che si costruisce con i concetti di:

- *Punto*
- *Retta*
- *Circonferenza*
- *Retta perpendicolare*
- *Retta parallela*
- *Intersezione di rette*

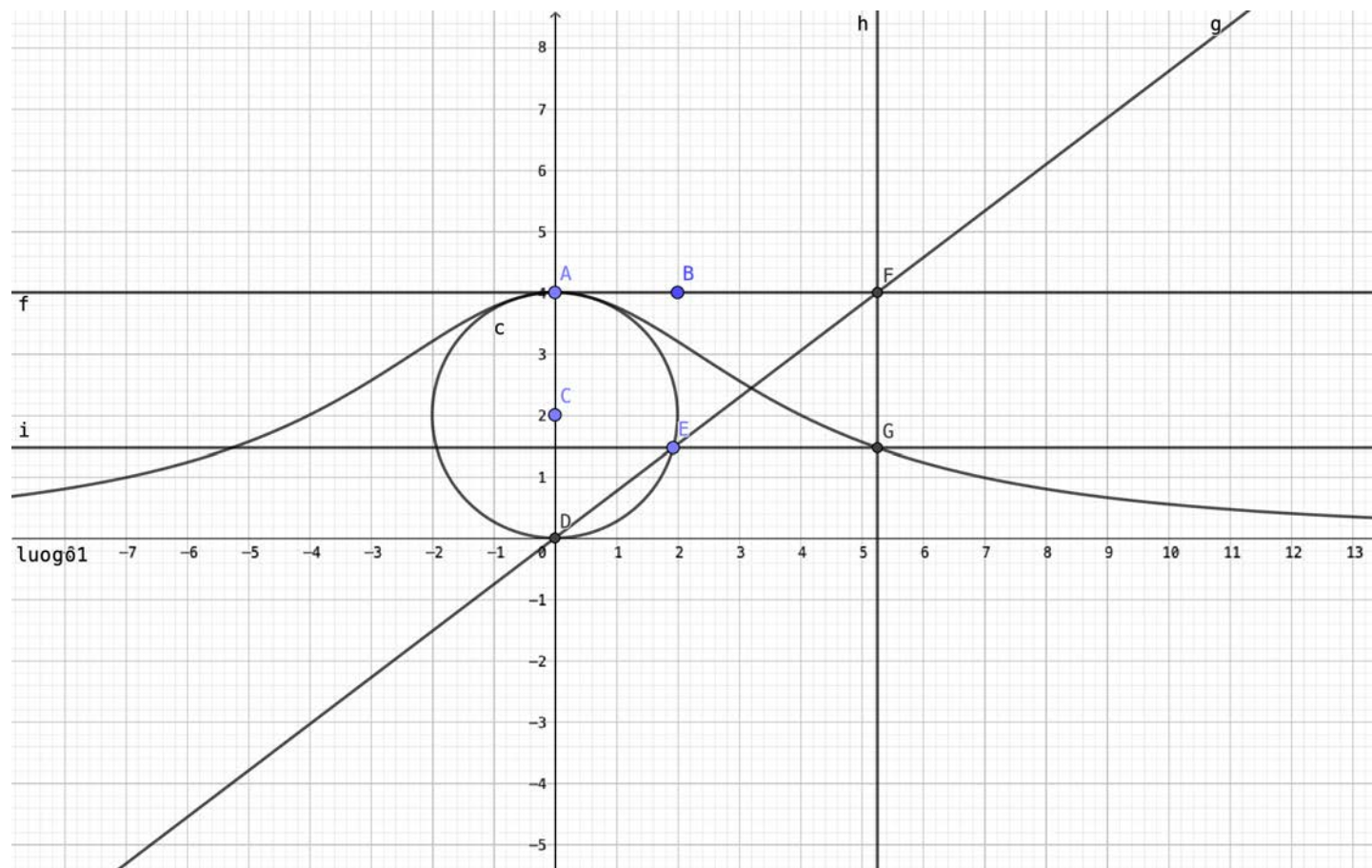


PERCHE' E' IMPORTANTE

*E' una curva della
geometria*

*Trova applicazione in
fisica*

Viene usata in statistica



LIBRO DI AGNESI



La prima donna autrice di un libro di matematica e la prima a ottenere l'incarico di lettrice onoraria di matematica presso l'Università di Bologna.

CITAZIONE DI GOLDONI



Voi vi meravigliate che la padrona mia inclini al dolce studio della Geometria?

Stupitevi piuttosto che con saper profondo prodotto abbia una donna sì gran libro al mondo.

E' italiana l'autrice, signor, non olandese,

Donna illustre, sapiente, che onora il suo paese.

[Goldoni 1756]

Presidenza del Consiglio dei Ministri

DIPARTIMENTO PER LE PARI OPPORTUNITA'

PROGETTI DI PROMOZIONE DI EDUCAZIONE NELLE MATERIE STEM

PROGETTO *MATEMATICA E SCIENZA:* *SOSTANTIVI FEMMINILI*

Dipartimento di Matematica G. Peano

**Prof. Ornella Robutti –
Responsabile del Progetto**

Prof. Emer. Ferdinando Arzarello,
prof. Erika Luciano, Dott. Giulia
Bini, Dott. Elena Scalambro

Dipartimento di Economia
Cognetti De Martiis

Prof. Maria Laura Di
Tommaso, Prof. Dalit
Contini

Dipartimento di Scienze
economico-sociali e
matematico-statistiche

Dott. Giandomenica
Becchio

PER LE SCUOLE SECONDARIE

Piano Nazionale Lauree Scientifiche

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per le pari opportunità

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

MATEMATICA E SCIENZA: SOSTANTIVI FEMMINILI

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

Dipartimento di Scienze economico-sociali e matematico-statistiche

Dipartimento di Economia e Statistica
Cognetti de Martiis

10 INCONTRI

10 SCIENZIATE

10 LABORATORI

Un percorso storico e didattico sul contributo delle donne al passato, al presente e al futuro della scienza.
Perché non c'è progresso senza scienza, e non c'è scienza senza donne

	IPAZIA		MARIA CASTELLANI
	MARIA GAETANA AGNESI		EMMY NOETHER
	SOPHIE DE GROUCHY		MARGARET REID
	SOPHIE GERMAN		DAINA TAIMINA
	KATHERINE JOHNSON		HOYLES & CASTELNUOVO

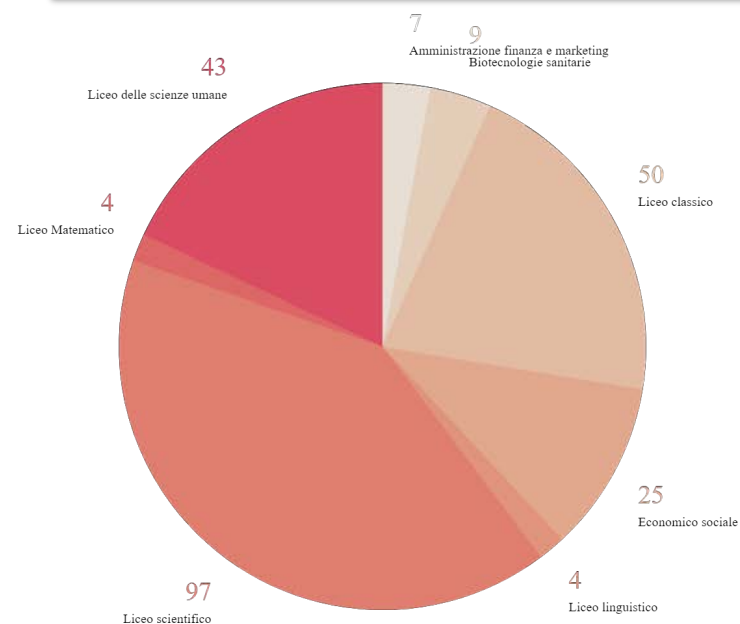
a Gaetana Ag

PER LE SCUOLE SECONDARIE



Instagram: @ungiocodaragazze

19 istituti del Piemonte
8 indirizzi
239 studenti



O. Robutti - Maria Gaetana Agnesi

Laureande: Beatrice Marola e Elisa Durbano

PER LE SCUOLE PRIMARIE

DAL PROGETTO:

Tackling the Gender Gap in Mathematics in Piedmont

Dip. Economia e Statistica, Prof. Di Tommaso

1000 studenti



Fondazione
Compagnia
di San Paolo



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

AL PROGETTO:

Formazione docenti in Piemonte su metodologie didattiche
innovative per il superamento del divario di genere
matematica

Dip. Matematica, Prof. Robutti



Fondazione
CRT

Grazie dell'attenzione



Tavola rotonda "*Donne di co-Scienza*"

PE lab di Unito - Laboratorio Public Engagement -

Lunedì 28 marzo 2021:
Bernardine Healy - Silvia De Francia



Bernardine Healy 1944-2011

Mi presento

Profilo accademico

Ricercatrice in Farmacologia
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche
Università di Torino
Farmacologia Clinica
Ospedale San Luigi Orbassano

Rappresentante dei ricercatori in
commissione senato accademico

Divulgatrice scientifica
su temi di farmacologia e medicina di genere

Giornalista in attuale collaborazione
con mensile Salute e TuttoScienze
de La Stampa



Bernardine Patricia Healy

«Da bambina pensavo di voler fare la suora, ma mio padre mi diceva che non potevo farlo, perché avrei sempre dovuto obbedire a un prete. Mio padre era un incredibile femminista».



- Nata a New York nel 1944
- Diploma al Vassar College in Chimica e Filosofia nel 1965
- Laurea in Medicina e Chirurgia ad Harvard nel 1970
- Specializzazione in Medicina Interna e Cardiologia alla John Hopkins School of Medicine
- Ricercatrice al National Heart, Lung and Blood Institute del Istituto Nazionale di Salute
- Direttrice del Reparto di Unità Coronarica del John Hopkins Hospital
- Presidente dell'American Heart Association nel 1988-1989

Direttrice dell'Istituto Nazionale di Salute nel 1991,
nominata da G.W. Bush

Tutto comincia dal cuore, il cuore delle donne



Nel 1991

**Attacca duramente i cardiologi americani per le
minori cure, le minori attenzioni, gli errori
grossolani che gravavano sulle pazienti donne
e non sugli uomini**

**Bernardine Healy pubblica un articolo sul New
England Journal of Medicine**

***N Engl J Med. 1991 Jul 25;325(4):274-6.
The Yentl syndrome.
Healy B.***



L'articolo, pietra miliare della medicina di genere, analizza i risultati di due studi effettuati nel Massachusetts e nel Maryland su un gruppo di donne affette da coronaropatia. A differenza dei pazienti maschi le donne subivano più errori diagnostici, ricevevano meno cure e venivano sottoposte ad interventi chirurgici non risolutivi

Bernardine Healy scrisse "The Yentl Syndrome" prendendo a prestito l'eroina del racconto "Yentl The Yeshiva Boy", scritto da Isaac B. Singer, costretta a travestirsi da uomo per accedere allo studio del Talmud, testo sacro dell'ebraismo



Il riferimento voleva indicare il comportamento discriminante che i cardiologi avevano nei confronti della donna, frutto del retaggio culturale per cui le donne vengono ritenute protette dalle malattie cardiovascolari.

A torto, se si considera che la malattia cardiovascolare è la causa principale di morte per la donna. Spesso, infatti, viene diagnosticata tardivamente, perché il cuore femminile risponde in maniera diversa allo svilupparsi della malattia (nausea, vomito, senso di peso retrosternale, dolore che irradia al collo con nevralgia mascellare, astenia, sudorazione, ansia).

E ancora: l'aspirinetta, farmaco d'elezione per la prevenzione dell'infarto, nella donna non funziona e con diabete, fumo ed ipertensione si triplica il rischio di infarto rispetto all'uomo



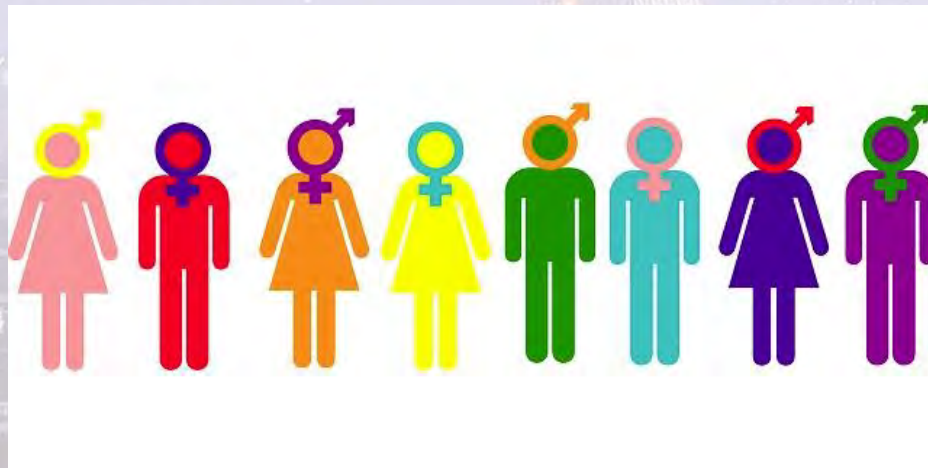
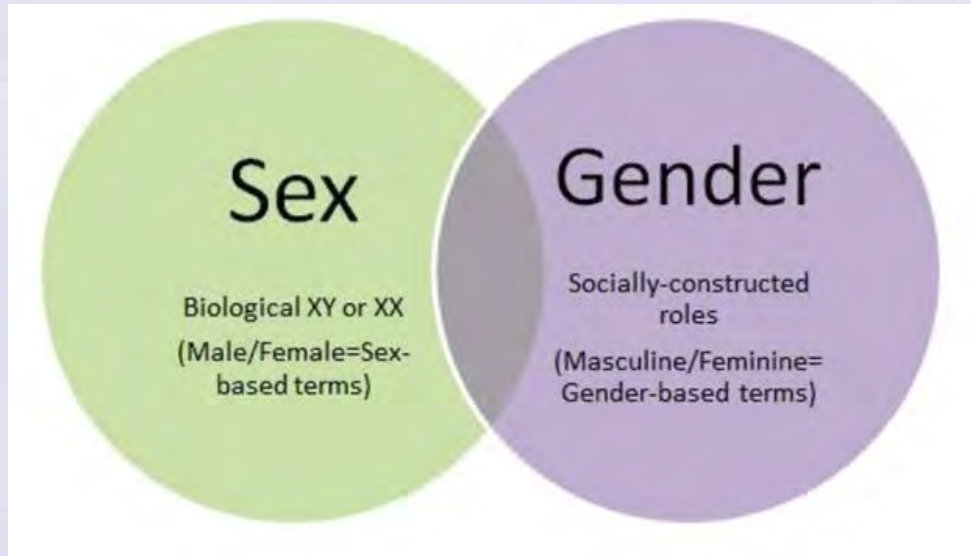
Le basi della medicina di genere

La medicina di genere è la medicina della persona, in un'ottica di medicina che cura la persona e non la malattia



Approccio alla cura di taglio multidisciplinare volto a comprendere i meccanismi attraverso cui le differenze di sesso e genere agiscono su stato di salute e su insorgenza e decorso di molte malattie, nonché sulla risposta ai farmaci

Differenza fra sesso e genere



**Ruolo sociale,
comportamenti, valori,
attitudini, abitudini,
ambiente, biologia,
genetica**

Anni '80...

Il «modello» di riferimento era il maschio: **Salute femminile identificata nell'assenza di malattie a livello dell'apparato riproduttivo**
come 450 anni prima enunciava Vesalio



Campagne di prevenzione limitate a tumori dell'utero e della mammella

RUOLO UNICO PER SECOLI ATTRIBUITO ALLE DONNE NELLA SOCIETA': MOGLI E MADRI.



“Sindrome del Bikini”

All'organismo femminile veniva riconosciuta una sua specificità solo in riferimento ai caratteri sessuali

Bernardine Patricia Healy



**Women Health Initiative:
equità di arruolamento per uomini e donne in test e
sperimentazioni relative a malattie e farmaci**

Una passeggiata sulla luna per le donne



Medicina di genere

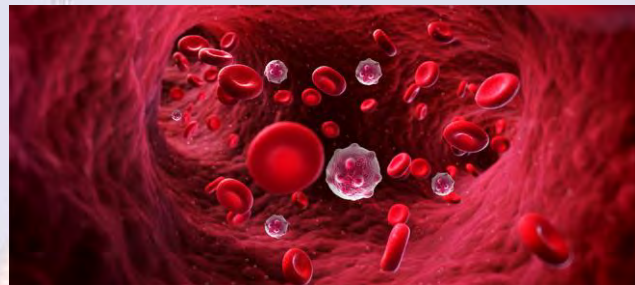
Cardiologia



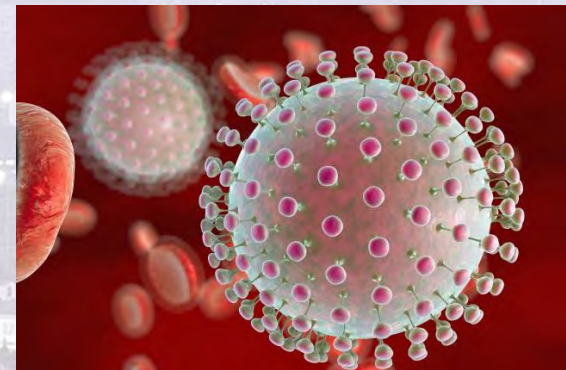
Pneumologia



Oncologia



Infettivologia



Bernardine Patricia Healy

Istituto di Salute Nazionale

- 12 direttori di dipartimento su 13
- 241 su 294 i responsabili uomini di settori di ricerca
- 174 su 203 i ruoli di alto livello ricoperti da uomini

L'irascibile diva della
ricerca biomedica!



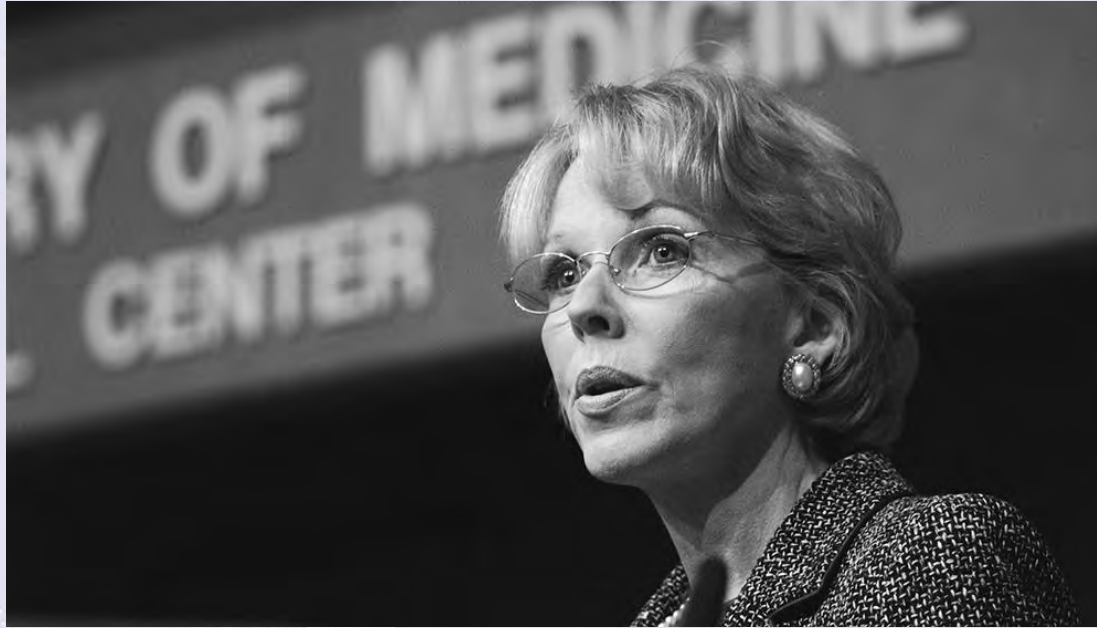
Bernardine Patricia Healy



**Nel 1993 lascia la direzione del Istituto, nel 1994 viene
candidata al Senato dal Partito Repubblicano
ma non viene eletta.**

**Torna in accademia e diventa rettrice dell'OHIO State
University College dal 1995 al 1999**

Bernardine Patricia Healy



Cardiologa, docente universitaria, femminista, scienziata, pioniera, amministratrice pubblica. Nel 1999 le viene diagnosticato un tumore al cervello: comincia una lunga battaglia.

Si spegne il 6 agosto del 2011 in Ohio.

Tutte le sue carte sono ordinate e digitalizzate in un fondo archivistico alla National Library of Medicine di Bethesda in Maryland.



SILVIA DE FRANCIA

LA MEDICINA DELLE DIFFERENZE

STORIE DI DONNE UOMINI E DISCRIMINAZIONI

a cura di
Cinzia Ballezio

NEOS
EDIZIONI
STORIA

"La Medicina delle Differenze"

**Storie di donne, uomini
e discriminazioni**

**di Silvia De Francia
a cura di Cinzia Ballezio
con introduzione di Alessandra Carè
e contributi di
Sergio Foà e Tullia Penna**



Grazie per l'attenzione