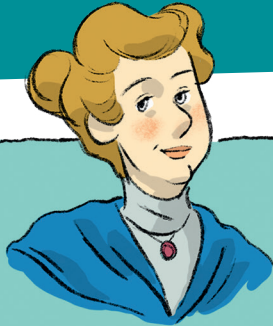


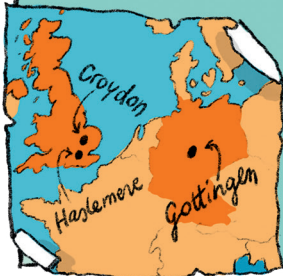
# RAPPRESENTARE DATI E INFORMAZIONI

unità

# 1



**Grace Chisholm**



Nata a Haslemere nel 1868 e morta a Croydon nel 1944. Durante la sua vita furono combattute le due guerre mondiali.

Avrei voluto studiare medicina, ma mio papà non era d'accordo.



NON È UNO STUDIO APPROPRIATO PER UNA DONNA

Però ho vinto una borsa di studio in matematica al College di Cambridge, uno dei pochi che ammetteva le donne. Lì ho incontrato il mio tutore di studi, Will Young.



TI VA DI SPOSARMI?

NON POSSO, DOPO LA LAUREA DEVO CONTINUARE GLI STUDI



MA... MA IO TI AMO

ALLORA ASPETTA QUALCHE ANNO

Nel 1895 ho ricevuto un dottorato a pieni voti a Göttingen: sono stata la prima donna in Germania a prenderne uno.



E ORA CI SPOSIAMO?

VA BENE, MA FACCIAMO ANCHE UN PO' DI RICERCA

IO PENSAVO PIUTTOSTO A FORMARE UNA FAMIGLIA

La famiglia si è fermata a sei figli, la ricerca è andata molto più avanti.



Insieme abbiamo scritto tantissimi articoli e un libro molto importante.

# POLIGONI E CIRCONFERENZE

unità

# 5



## Emma Castelnuovo



Nata a Roma nel 1913 da una famiglia di origini ebraiche. È rimasta nella sua città d'origine fino alla sua morte nel 2014.

Mi sono laureata in matematica a 23 anni e nel 1938 ho vinto la cattedra di insegnante di scuola media.

PAPÀ GUIDO CASTELNUOVO, MATEMATICO

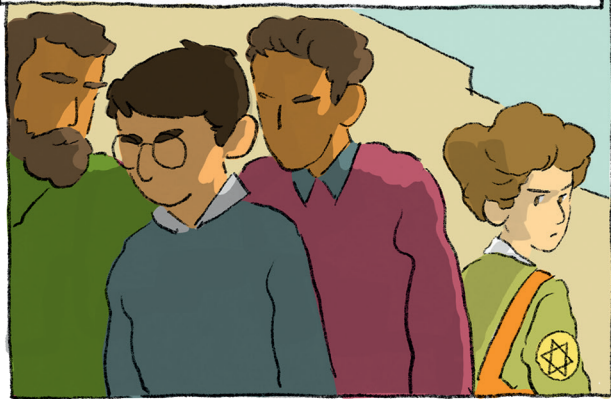
ZIO FEDERIGO ENRIQUES, MATEMATICO, EPISTEMOLOGO

E IO



Ma il mio incarico venne subito sospeso a causa delle leggi razziali e, durante la Seconda Guerra Mondiale, sono stata costretta a nascondermi per sfuggire ai rastrellamenti fascisti.

Finita la guerra, ho ripreso il servizio nella scuola media Torquato Tasso di Roma e ho capito che era necessaria una rivoluzione didattica che parta dall'osservazione della realtà.



PROF, NON ENTRIAMO IN CLASSE?

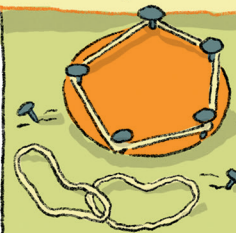
NO, ANDIAMO A INVENTARE UN ABBEGGIO PER FARE I POLIGONI



E con questi strumenti e invenzioni matematiche abbiamo organizzato bellissime mostre.

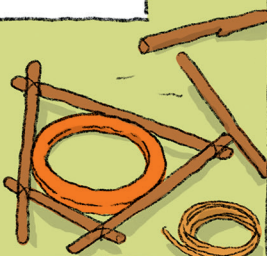
### POLIGONO INSCRITTO IN UNA CIRCONFERENZA

Puntine ed elastici su sughero



### POLIGONO CIRCOSCRITTO A UNA CIRCONFERENZA

Bastoncini e nastro adesivo



Sono morta a Roma all'età di cento anni. Ho lasciato un'enorme eredità didattica e di esperienze di "matematica con le mani".