

# *Margherita, le stelle, lo sport, gli animali*

**La storia meravigliosa di Margherita Hack**

di Simona Cerrato



# Margherita... e le stelle

Se la aveste incontrata per strada, a Firenze o a Trieste, sono sicura che si sarebbe fermata volentieri a fare quattro chiacchiere. Vi avrebbe raccontato della sua passione per lo sport, del suo amore per gli animali, della sua tenacia nella vita e nel lavoro, e avrebbe risposto a tutte le domande sulle stelle e sull'universo che vi sarebbe venuto in mente di farle. Sì, perché lei era **Margherita Hack**, la signora delle stelle.

Margherita diventa scienziata quasi per caso, non è che abbia questa passione fin da piccola. Anzi, dopo la scuola superiore si iscrive alla facoltà di lettere per studiare letteratura. È brava a fare i temi, è veloce e le vengono bene, così sembra una scelta naturale. Basta la prima lezione, però, in cui Margherita si annoia terribilmente, a farle capire che non è la strada per lei. Una sua cara amica e compagna di scuola si è iscritta a fisica e le consiglia di fare altrettanto. Margherita si fida e passa a fisica.

## Ma che cos'è la fisica?

**È quella scienza che studia la materia e le forze che muovono le cose.**

È una scelta azzeccata: le piace tantissimo, perché è una materia concreta, basata sull'**osservazione**, sulle **misure** e sui **dati**. Alla fine dell'università, per laurearsi, bisogna fare una ricerca su un argomento specifico. Il direttore le assegna un argomento noioso che la costringerebbe a passare ore e ore in un archivio polveroso a scartabellare vecchi documenti.

A lei piace la vita attiva, non perde occasione per andare in bicicletta e stare all'aria aperta, e questo proprio non le va giù. “Questo argomento non mi garba punto...” pensa Margherita, e decide di esplorare strade alternative.

Trova un unico professore, giovane, che le offre di fare una ricerca vera. E per caso, si tratta di astrofisica: lei accetta. È così che **Margherita comincia a studiare le stelle**. Per caso. La sua stella si chiama *FF Aquila* ed è una stella speciale, variabile, cioè la sua luce cambia periodicamente e lei deve capire perché.

Da quel momento le stelle l'accompagnano per tutta la vita. Margherita intraprende il mestiere di scienziata - perché di mestiere si tratta - con il suo piglio deciso e determinato, con convinzione e tenacia. Si laurea nel 1945 poco dopo la fine della Seconda guerra mondiale, e da lì parte la sua carriera scientifica. Quando un collega le chiede cosa vorrà fare nella vita, lei risponde:

“ **Continuerò le mie ricerche e cercherò di diventare direttrice di un osservatorio astronomico...** ”

Al che lui ribatte: “Figurati! una donna direttrice!”. E invece sarà proprio lei **la prima direttrice di un osservatorio astronomico in Italia**: nel 1964 a Trieste.

Appena arrivata, si dà subito da fare. In pochissimo tempo riesce a trasformare un antiquato osservatorio in un centro di ricerca internazionale: invita giovani ricercatrici e ricercatori da tutto il mondo e costruisce nuovi strumenti moderni sulle colline del Carso sopra Trieste. Margherita è una forza della natura e riesce ad arrivare dove altri non avrebbero nemmeno immaginato di poter andare.

Prima di stabilirsi a Trieste, Margherita gira un po' ovunque: comincia nella sua Firenze, poi va a Parigi, in Olanda, a Milano, negli Stati Uniti e in tanti altri posti dove crea relazioni di lavoro e di amicizia. La scienza è internazionale e si basa sulla collaborazione di gruppi, grandi e piccoli, in tutto il mondo. **Ognuno fa la sua parte e, tutti insieme, si scoprono cose nuove**, si capisce meglio come funziona l'Universo, come è fatta la materia, come è nata la vita e tante tante altre cose. Non è un lavoro solitario: è un lavoro di gruppo, **da soli non si combina niente**.

Margherita non è solo una brava scienziata. Ha moltissimi interessi e nella sua vita lunga vita fa tante cose diverse, assiste a grandi cambiamenti e partecipa alla costruzione della scienza moderna e dell'Italia democratica.

Fa sport, divulgazione, politica. Ed è anche scrittrice, insegnante, figlia, moglie, amica, attrice, personaggio pubblico e molto altro.

## ...e Aldo

Margherita nasce a Firenze, in una casa non lontano da Campo di Marte, il **12 giugno 1922**, proprio l'anno in cui il fascismo prende il potere in Italia.

Da piccola è abbastanza introversa eppure non si fa intimidire da nessuno. Mette slancio e passione in tutte le cose che fa. Dai suoi genitori riceve un'educazione molto libera, e da loro assorbe in modo naturale lo spirito aperto e il rispetto verso tutti i viventi. **Le diversità**, di religione, stile di vita, provenienza, **sono per lei una ricchezza**.

Anche con il marito Aldo, che sposa nel 1944 in piena Seconda guerra mondiale, ha una relazione del tutto inusuale. Loro due sovvertono il modello classico di famiglia, dove la donna sta in casa e l'uomo fa carriera. Per loro è proprio l'opposto: Aldo abbandona i suoi interessi letterari e decide di seguirla e sostenerla in tutte le sue imprese. Sono inseparabili, li uniscono un grande affetto, la stima, gli interessi intellettuali e culturali. E anche qualche litigata: entrambi hanno un carattere molto combattivo, si dicono tutto e non accettano compromessi. Una coppia formidabile.

Si conoscono quando lei ha 13 anni e lui 15, al Giardino dei Boboli: lei ha una palla ma non ha compagnia, lui ha compagnia ma non ha una palla. Inizia così la loro amicizia. Poi si perdono di vista per qualche anno e quando si ritrovano, giovani studenti universitari, non si lasciano più: quasi 80 anni passati insieme!



## ...e gli animali

Margherita è vegetariana. Ama molto gli animali, e le sue case sono sempre piene di cani e gatti, perché sono quelli che più facilmente si incontrano per strada. Da piccola, nelle passeggiate con il padre, molto attento e affettuoso, impara a farsi amici anche i randagi più scontrosi: basta parlare dolcemente, offrire loro qualcosa da mangiare e immediatamente questi vengono scodinzolando a farsi accarezzare. L'elenco degli animali di Margherita è lunghissimo: il pastore tedesco Leo, la gatta Ciompa del Colle di Arcetri dove sorge l'Osservatorio Astronomico di Firenze, e poi la Checca, Dick e Lilli salvati da un destino di fame e solitudine, e infine Zacchi, piccolo e aggressivo cagnetto che abbaia a tutte le persone che vengono a trovarla.



## ...e lo sport

Lo sport va di pari passo con la scienza: la voglia di esplorare i propri limiti, di competere con gli altri su un terreno paritario e di vincere sono alla base dello sport e della ricerca. L'atletica è il suo primo amore, ottiene risultati eccellenti, con diverse medaglie d'oro nel salto in alto e nel salto in lungo. Anche la bicicletta l'appassiona. La prima gliela regalano i suoi genitori dopo l'esame di ammissione alla prima liceo, e lei continua a macinare chilometri sulle due ruote fino a oltre ottant'anni per godersi il senso di libertà che solo un viaggio in bici con il vento nei capelli sa regalare.

Ed è proprio **la libertà la parola che più s'intona a Margherita**. Lei è nata libera, è vissuta libera e ha combattuto per la libertà e i diritti di tutte e tutti. E questo è tanto più sorprendente dato che lei nasce e cresce durante la dittatura fascista, che è la negazione stessa della libertà.

Diventa apertamente antifascista a sedici anni, quando in Italia entrano in vigore le leggi razziali che tolgono i diritti a tutti gli ebrei, considerati un pericolo per la cosiddetta “razza ariana”; poi il 10 giugno 1940, quando l’Italia entra in guerra a fianco della Germania nazista, Margherita per protesta toglie la bandiera tricolore dalla bicicletta. Non la rimetterà mai più.



Il suo spirito libero la accompagna anche da vecchia. La scienziata importante lascia il posto ad altre Margherite diverse e sempre uguali: diventa personaggio pubblico, presente in televisione e in tante manifestazioni, e addirittura attrice. A ottantadue anni partecipa allo spettacolo teatrale *Variazioni sul cielo* tratto da un suo libro, calca le scene e va in tournée. Un’esperienza inattesa e divertente. Così, da quando è in pensione, Margherita non ha più un minuto libero.

*Illustrazioni di*

Elisa Rocchi

## Il centenario

Quest'anno, il 2022, si celebra il centenario della nascita di Margherita Hack.

Molti eventi vengono organizzati per festeggiarla: da nord a sud dell'Italia, passando naturalmente per Firenze, che è la sua città natale. Il più significativo è probabilmente la statua che si inaugura davanti all'Università Statale di Milano, il giorno 13 giugno, a ridosso del suo compleanno. È **la prima statua di una donna scienziata in Italia**: ci sono pochissime strade, piazze, edifici pubblici, monumenti dedicati a donne in Italia e nessuna dedicata a una scienziata. Dal 13 giugno invece ci sarà. L'opera è realizzata dall'artista bolognese Sissi (<https://www.sissisissi.com/>), grazie a un progetto della Fondazione Deloitte in collaborazione con Casa degli Artisti e con il supporto del Comune di Milano - Ufficio Arte negli Spazi Pubblici.

Margherita Hack ha scritto molti libri e molti articoli, è comparsa in tante trasmissioni televisive e alla radio, e molti hanno scritto di lei. Qui trovate un po' di consigli per saperne qualcosa in più.

### PER SAPERNE DI PIÙ



Simona Cerrato e Margherita Hack, *L'universo di Margherita*, Editoriale Scienza

Margherita Hack e Eda Gjergo, *Così parlano le stelle*, Sperling & Kupfer

Margherita Hack, *La mia vita in bicicletta*, Ediciclo

Federico Taddia e Margherita Hack, *Perché le stelle non ci cadono in testa*, Editoriale Scienza

Stella Tortora, *Margherita Hack: la signora delle stelle*, in Focus Junior, 2021



La RAI ha prodotto uno speciale per celebrare il centenario della nascita, che trovate su [www.raicultura.it](http://www.raicultura.it)

La regista e attrice Diana Höbel ha scritto in suo onore lo spettacolo *8558Hack*, disponibile su vimeo.

Altan ha dedicato un episodio della Pimpa a Margherita *Altan, La Pimpa e Margherita*: lo trovate su youtube.

Google le ha dedicato un doodle nel giorno del suo 99 compleanno:

<https://www.google.com/doodles/margherita-hacks-99th-birthday>

Le è stato dedicato anche un asteroide: l'asteroide 8558 Hack

[https://www.minorplanetcenter.net/db\\_search/show\\_object?object\\_id=8558](https://www.minorplanetcenter.net/db_search/show_object?object_id=8558)