



**"Marga"**, così veniva chiamata familiarmente **Margherita Hack**, scienziata e divulgatrice di livello internazionale, donna libera, attenta ai problemi dell'umanità, dell'ambiente e delle società contemporanee. E così la ricordano le sue città del cuore: **Trieste** dove trascorse gran parte della sua vita e dove si spense il 29 giugno 2013, e **Firenze** dove nacque il 12 giugno 1922. Per questo motivo

il **Comitato promotore**, formato dall'**Organizzazione di volontariato culturale "Radici&Futuro"** di Trieste (capofila), dall'**Università della Terza Età "Danilo Dobrina"** di Trieste e dall'**Associazione Scienza Under 18 Isontina** di Fogliano-Redipuglia (Gorizia), insieme con la **comunità scientifica** di cui Margherita Hack faceva parte,

promuove, in occasione del decennale della sua scomparsa, il progetto del

## **CONCORSO A PREMI PER LE SCUOLE "VIVA MARGA"**

per far conoscere ai giovani, cittadini del domani, la figura di Margherita Hack, proponendo nel contempo una visione di futuro, in cui il desiderio di innovazione si accompagna ad un forte senso civico.

Il progetto è realizzato con contributo dei **main partner**, ossia enti scientifici strettamente legati alla vicenda umana e professionale di Margherita Hack:

**INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste**, che Margherita Hack ha diretto dal 1964 al 1987

**INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri**, dove Margherita Hack sostenne nel 1945 la sua tesi di laurea

**Consorzio per la fisica di Trieste**, di cui Margherita Hack è stata presidente



**CNR/INO-Istituto Nazionale di Ottica di Firenze**, presso il quale Margherita Hack lavorò con una borsa di studio subito dopo la laurea

**Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Fisica**, di cui Margherita Hack fu direttore

**Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Fisica e Astronomia**, che Margherita Hack frequentò

con contributo dei **partner**, ossia enti che sono espressione della comunità scientifica di cui Margherita Hack faceva parte:

**SISSA-Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste**

**OGS-Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale di Trieste**  
**Area Science Park di Trieste**

**ICTP-Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics di Trieste**

**ICGEB-International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology di Trieste**

**Museo Galileo, Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze**

e con contributo di:

**Regione Friuli Venezia Giulia, Direzione Centrale Cultura e Sport**

**Fondazione Benefica Kathleen Foreman Casali**

**ANTEAS ODV Trieste**

**Media partner: Il Piccolo**, quotidiano di Trieste, e **La Nazione**, quotidiano di Firenze

Il progetto, che ha il **patrocinio** del Comune di Trieste, del Comune di Firenze, dell'Ufficio Scolastico Regionale per il Friuli Venezia Giulia, della sezione triestina dell'INFN-Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e del Consolato onorario d'Austria per il Friuli Venezia Giulia, è realizzato in **collaborazione** con Immaginario Scientifico, Editoriale Scienza srl, Ediciclo editore, FIAB Trieste Ulisse, A.S.D. Alabarda Bike Trieste, INDIRE-Istituto Nazionale Documentazione Innovazione Ricerca Educativa.

Pioniera della spettroscopia stellare e delle osservazioni di stelle e galassie in luce ultravioletta con osservatori spaziali, docente universitaria, prima donna in Italia a dirigere un Osservatorio Astronomico (quello di Trieste), Margherita Hack è sempre stata un'**innovatrice**, una figura di **scienziata** "sui generis", che al rigore scientifico associava grandi doti comunicative.

Incurante di come appariva in pubblico, con il suo piglio e il tipico accento toscano, la "**signora delle stelle**" sapeva rendere accessibili a chiunque tematiche scientifiche anche complesse. Amante della **bicicletta** quando ancora non era di moda, e di tutti gli esseri viventi, i **gatti** in particolare, **vegetariana** da sempre e **atea** convinta ma in dialogo con chi pratica la religione, fu da giovane un'eccellente **atleta** e poi, negli anni a seguire, impegnata in politica e sul tema dei **diritti civili**.



Fu anche **vicina al mondo della cultura umanistica**, e non solo in virtù del legame con il marito, il letterato Aldo De Rosa: pochi sanno del suo interesse per Giacomo Leopardi, che la portò a completare, da scienziata moderna, quella storia dell'astronomia che il poeta aveva scritto appena quindicenne.

## **IL PROGETTO**

Il progetto "VIVA MARGA" riprende, ampliandola, un'iniziativa della prof.ssa **Maria Luisa Princivalli**, già collega di Margherita Hack, che nel 2018 aveva portato l'Università degli Studi di Trieste a bandire una prima edizione di questo concorso, cui hanno partecipato 41 studenti di scuole superiori triestine e che si è conclusa il 12 giugno 2019 con la consegna dei premi a tre giovani vincitrici.

Nel corso dell'anno scolastico 2023-24 **studenti di scuole secondarie di primo e secondo grado di Trieste e di Firenze, oltre che di scuole italiane all'estero (o estere con l'insegnamento dell'italiano)**, saranno chiamati a produrre un elaborato liberamente ispirato alla vita o all'attività di Margherita Hack nel campo della ricerca scientifica, della divulgazione, dell'etica o del sociale.

I lavori potranno essere realizzati a titolo individuale, di gruppo o di classe e saranno suddivisi in due categorie:

**ARTI VISIVE E SCRITTURA**, che raggrupperà elaborati come disegni, dipinti, fotografie, sculture, installazioni, fumetti, saggi, racconti, poesie, sceneggiature e simili

**MULTIMEDIALITA', PERCORSI DIGITALI ED ARTI VARIE**, in cui confluiranno elaborati come video (compresi quelli relativi ad animazioni teatrali, interpretazioni musicali o esibizioni di danza), presentazioni digitali, podcast, blog, ambienti virtuali e simili

L'approccio quindi potrà essere multidisciplinare, condotto prevalentemente da docenti di materie scientifiche, ma anche, più in generale, da altri insegnanti che abbiano intenzione di impegnarsi allo scopo di mettere in luce uno o più aspetti della poliedrica personalità di Margherita Hack.

Obiettivi del progetto sono:

- coltivare il ricordo di Margherita Hack, scienziata curiosa e donna impegnata
- stimolare nei giovani l'interesse alle materie STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics), senza dimenticare l'aggiunta della "A" di Art (Arte), che mette in evidenza la creatività e il pensiero creativo
- valorizzare la realtà scientifica e culturale di Trieste e di Firenze



- far conoscere l'astronomia e l'astrofisica moderne, i temi e gli strumenti
- favorire il dialogo tra il contesto scientifico e le discipline umanistiche
- creare le condizioni per un patto generazionale e per superare le disuguaglianze di genere, con particolare riguardo al rapporto tra donne e scienza
- mettere in relazione, tramite esperienze condivise, studenti e scuole d'Italia con studenti e scuole italiane all'estero o estere dove si insegna l'italiano
- promuovere il turismo scolastico di carattere scientifico e culturale

In sintesi, il progetto vuole essere assieme un momento celebrativo e formativo, un'occasione per rendere omaggio ad una donna che ha saputo avvicinare la scienza alla società, ed un modo per allargare i confini della conoscenza anche al di fuori dell'ambito prettamente scientifico.

## SVILUPPO DEL PROGETTO

Il progetto si sviluppa seguendo tre fasi:

### PRIMA FASE: tra gennaio e luglio 2023

- a TRIESTE, costituzione di un Comitato organizzatore per la gestione del progetto
- invio della proposta di adesione al progetto a:
  - scuole secondarie di primo e secondo grado di Trieste e (ex) provincia, tramite circolare dell'Ufficio scolastico regionale per il Friuli Venezia Giulia
  - scuole secondarie di primo e secondo grado di Firenze e provincia, tramite circolare dell'Ufficio scolastico regionale per la Toscana
  - scuole secondarie italiane all'estero (o estere con l'insegnamento dell'italiano) di Paesi del Centro-Est Europa e dell'area balcanica: Austria, Slovenia, Serbia, Croazia, Bosnia-Erzegovina, Albania, Grecia, Ungheria, Cechia, Slovacchia, Romania, Bulgaria
- realizzazione del logo e del sito web del progetto (a cura di Marco Citossi) e del calendario 2024 "Marga, la signora delle stelle" (a cura di Laura Capuzzo e con disegni di Carlotta Zanettini e Sara Paschini), da distribuire a fine 2023
- a GORIZIA, 27 maggio 2023, Aula Magna del Polo universitario di Santa Chiara: manifestazione **"VIVA MARGA. RICORDO SPETTINATO DI MARGHERITA HACK"** nell'ambito del Festival internazionale "èStoria", dedicato al tema "Donne"



(<https://www.estoriafestival.it>), con interventi di Maria Luisa Princivalli, del conduttore radiofonico Federico Taddia con il suo libro "Nata in via delle Cento Stelle", e della giornalista Laura Capuzzo con l'anteprima del progetto, modera Francesca Iannelli.

«Vi racconto la mia amica Margherita», la grande Hack a èStoria di Rossana D'AMBROSIO (IL GORIZIANO, 28 maggio 2023, <https://www.ilgoriziano.it/articolo/estoria-ricordo-grande-hack-margherita-amore-stelle-28-maggio-2023> )



*Federico Taddia  
(foto di Rossana D'Ambrosio)*

- a TRIESTE, 1 luglio 2023, Science Centre Immaginario Scientifico: evento informale **"VIVA MARGA. PEDALANDO TRA STELLE E PIANETI CON MARGHERITA HACK"**, con visita dell'Immaginario Scientifico, interventi di Tiziana Ugo di FIAB Trieste Ulisse sul libro "La mia vita in bicicletta" di Margherita Hack, di Renato Dussatti di A.S.D. Alabarda Bike Trieste sul videoclip "Alfonsina e la bici" interpretato da Margherita Hack, di Vittorio Anastasia della casa editrice Ediciclo e di Maria Luisa Princivalli, modera Laura Capuzzo, e con pedalata in bicicletta lungo le strade del Carso fino a Contovello per una cena in osmiza.



*I relatori (foto di Michele Capuzzo)*



*In osmiza (foto di Franco Semeraro)*



- formalizzazione delle adesioni al progetto da parte di **21 scuole**:

**8 sono scuole di Trieste:** I.C. statale Altipiano (prof.ssa Laura Vatta), I.C. S.Giovanni (prof.ssa Alessia Gajardo), I.C. "Divisione Julia" (prof.ssa Chiara Mattioli), Istituto tecnico statale "Žiga Zois" con lingua di insegnamento slovena (prof. Marko Štoka), I.S.I.S. "Jožef Stefan" con lingua di insegnamento slovena (prof. Danijel Simonettig), IST-Scuola Internazionale con lingua di insegnamento inglese (prof.ssa Giorgia Gelsi), I.S.I.S. "L. da Vinci-G.R. Carli-S. de Sandrinelli" (prof.ssa Lorella Tassarotto, prof. Riccardo Baldi), Liceo scientifico statale "Guglielmo Oberdan" (prof.ssa Marina Lucchi)

**5 sono scuole di Firenze e provincia:** I.C. statale "Baccio da Montelupo" (prof.ssa Monica Landi), I.C. di Borgo San Lorenzo (prof.ssa Susanna Pecchioli), I.C. statale "Pirandello" (prof. Simone Gemmi), Liceo scientifico statale "Guido Castelnuovo" (prof.ssa Erika Cusano), Istituto professionale di Stato per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera "Aurelio Saffi" (prof.ssa Mirella Sarti)

**8 sono scuole estere, dove si insegna l'italiano:** BG/BRG Seebacher di Graz/AUSTRIA (prof.ssa Giulia Nosari), Ginnasio "Gian Rinaldo Carli" di Capodistria/SLOVENIA (prof.ssa Nika Erjavec), Gymnázium "Ladislava Sáru" di Bratislava/SLOVACCHIA (prof. Matteo Verga, prof. Andrea Secomandi), Gimnazija di Banja Luka/BOSNIA-ERZEGOVINA (prof.ssa Romina Pajic-Guido), Prva Gimnazija di Sarajevo/BOSNIA-ERZEGOVINA (prof.ssa Amela Beča), IX Gymnasium "Mihailo Petrović-Alas" di Belgrado/SERBIA (prof.ssa Bojana Babic), Liceo linguistico di Sremski Karlovci/SERBIA (prof.ssa Jasmina Kovacevic), Gjimnazi "Themistokli Gërmenji" di Còriza/ALBANIA (prof.ssa Entela Kuruni, prof. Pier Paolo Maggioli)

## SECONDA FASE: tra settembre 2023 e febbraio 2024

- a TRIESTE, 3 ottobre 2023, Sala Luttazzi (in presenza per gli studenti di Trieste e in videoconferenza con Firenze e l'estero), **manifestazione di avvio del progetto "VIVA MARGA", con presentazione del sito web dedicato:** saluti degli assessori Maurizio De Blasio e Alessia Rosolen, prolusione della docente universitaria Francesca Matteucci, interventi di Maria Luisa Princivalli, Laura Capuzzo, Fabrizio Fiore, Sofia Randich, Marco Citossi e di docenti e studenti delle scuole, modera Simona Regina.

- a TRIESTE, 17 ottobre 2023, Sala Luttazzi (in presenza per gli studenti locali e in videoconferenza con gli altri): incontro **MARGA, DONNA E SCIENZIATA**, con testimonianze portate da persone che hanno conosciuto o lavorato con Margherita Hack



- a TRIESTE, 24 ottobre 2023, Sala Luttazzi (in presenza per gli studenti locali e in videoconferenza con gli altri): incontro **UNIVERSO MERAVIGLIOSO E SFIDE DELLA SCIENZA**, incentrato su argomenti di carattere scientifico, con un accento particolare su temi e strumenti dell'astronomia e dell'astrofisica moderna
- distribuzione alle scuole di alcuni libri di divulgazione scientifica sulla biografia di Margherita Hack e sulle nozioni base di astronomia
- avvio dell'attività di un gruppo di lavoro, formato da studenti universitari incaricati di dialogare via web con gli studenti delle scuole sui temi del progetto e di svolgere una funzione di supporto nel corso dei vari eventi
- a TRIESTE, 5 dicembre 2023, Aula Magna dell'Università della Terza Età: **presentazione del calendario 2024 "Marga, la signora delle stelle"** e sua distribuzione alle scuole e agli enti aderenti al progetto
- preparazione e **consegna da parte delle scuole, entro il 29 febbraio 2024, degli elaborati** partecipanti al concorso

### TERZA FASE: tra marzo e giugno 2024

- marzo-aprile 2024: insediamento e lavori della Giuria
- **entro il 30 aprile 2024: proclamazione degli studenti vincitori dei premi**, che saranno assegnati seguendo questo schema:

#### SEZIONE TRIESTE

ARTI VISIVE E SCRITTURA - 1° classificato: un buono acquisto di 1.000 euro  
MULTIMEDIALITA', PERCORSI DIGITALI ED ARTI VARIE - 1° classificato: un buono acquisto di 1.000 euro

#### SEZIONE FIRENZE

ARTI VISIVE E SCRITTURA - 1° classificato: un buono acquisto di 1.000 euro  
MULTIMEDIALITA', PERCORSI DIGITALI ED ARTI VARIE - 1° classificato: un buono acquisto di 1.000 euro



## SEZIONE ESTERO

ARTI VISIVE E SCRITTURA - 1° classificato: un buono acquisto di 1.000 euro  
MULTIMEDIALITA', PERCORSI DIGITALI ED ARTI VARIE - 1° classificato: un buono acquisto di 1.000 euro

Si prevedono anche PREMI (buoni acquisto di 600 euro ciascuno) PER I DOCENTI di riferimento degli studenti vincitori ed eventualmente alcuni PREMI SPECIALI.

- viaggio e soggiorno a **TRIESTE** per studenti e docenti vincitori delle scuole di Firenze ed estere, con il seguente programma:

- visita della città
- incontro con le scuole triestine, **cerimonia di consegna dei premi ai vincitori**, con presentazione degli elaborati vincitori (in collegamento con le scuole estere) e "finestra" su Gorizia/Nova Gorica Capitale Europea della Cultura 2025
- visite guidate alla Specola "Margherita Hack" di Basovizza e agli enti triestini aderenti al progetto

- viaggio e soggiorno a **FIRENZE** per studenti e docenti vincitori delle scuole di Trieste ed estere, con il seguente programma:

- visita della città
- incontro con le scuole fiorentine e **presentazione degli elaborati vincitori**
- visite guidate all'Osservatorio Astrofisico di Arcetri e agli enti fiorentini aderenti al progetto

- pubblicazione degli elaborati vincitori nei siti web degli enti promotori, dei main partner, degli altri enti partner e delle scuole

**Comitato organizzatore:** Laura CAPUZZO (responsabile), Maria Luisa PRINCIVALLI, Evelina BATAGELJ, Giuliana CANDUSSIO, Giuliana CARBI, Marina DEL FABBRO, Maria DI FLORIO, Nadia GASPARINETTI, Laura LUZZATTO

## PER INFORMAZIONI:

dott. LAURA CAPUZZO

mail [darrcap@libero.it](mailto:darrcap@libero.it)

tel. +39 040 416313

Progetto promosso da

insieme a

**R&F**  
**Radici&Futuro**  
Organizzazione di volontariato culturale-Trieste



e realizzato con contributo dei main partner



con contributo dei partner



con contributo di



con il patrocinio dell'Ufficio Scolastico Regionale per il Friuli Venezia Giulia e di



e in collaborazione con



Media partner

**IL PICCOLO**

**QV LA NAZIONE**

**Luce!**