



**Concorso a premi  
per le scuole  
in ricordo di  
Margherita Hack**

**Secondo incontro tematico**

# **UNIVERSO MERAVIGLIOSO E SFIDE DELLA SCIENZA**

**previsto nell'ambito del progetto  
VIVA MARGA  
CONCORSO A PREMI PER LE SCUOLE  
IN RICORDO DI MARGHERITA HACK**

---

**martedì 24 ottobre 2023, ore 9 (ora italiana)  
TRIESTE - Sala Luttazzi  
Magazzino 26 - Porto Vecchio**

---

**con il contributo di**



**comune di trieste**



## PROGRAMMA

*(in presenza per gli studenti di Trieste e Capodistria  
e in videoconferenza per le scuole di Firenze  
e di Graz, Bratislava, Banja Luka, Sarajevo, Belgrado, Sremski Karlovci e Còriza)*

ore 9 - Introduce e modera i lavori **SIMONA REGINA**, giornalista scientifica

ore 9.15 - **PAOLO MOLARO**, astronomo INAF-Osservatorio astronomico di Trieste  
*"Margherita Hack tra scienza e impegno sociale"*

*Margherita Hack è stata astronoma nota a livello mondiale, ma soprattutto una donna libera e protagonista di tante battaglie civili e politiche che hanno infiammato l'Italia degli ultimi decenni. Sono dieci anni che è scomparsa e la sua mancanza nel panorama intellettuale italiano si fa sentire.*

.....con eventuali domande degli studenti

ore 9.45 - **VALENTINA PERRERA**, ricercatrice di Area Science Park

*"La storia di una rivoluzione scritta con 4 lettere:  
qual è la tua domanda nell'era post genomica?"*

*Oggi possiamo sequenziare genomi antichi, studiare la diversità del plancton negli oceani, usare cure personalizzate e addirittura fare esperimenti di genomica interplanetare. Tutto ciò induce una riflessione su come le nuove generazioni nate nell'era post genomica possano porre le migliori domande sfruttando lo straordinario strumento del sequenziamento.*

.....con eventuali domande degli studenti

ore 10,15 - proiezione del video

*"Big Bang! In Viaggio nello Spazio con Margherita Hack - La Teoria del Big Bang"*

*Federico Taddia e l'astrofisica Margherita Hack viaggiano nello spazio e nel tempo  
fino alle origini dell'Universo.*

ore 10.20 - **FABRIZIO FIORE e VALENTINA D'ODORICO**,  
direttore e ricercatrice dell'INAF-Osservatorio astronomico di Trieste

*"Le sfide dell'astrofisica moderna"*

*Qual è la frontiera della moderna astrofisica e quali sono le facility  
che vengono o verranno utilizzate sia da terra che dallo spazio?*

.....con eventuali domande degli studenti

ore 10.50-11.10: pausa



ore 11.10 - (in videoconferenza) **GUIDO RISALITI**,  
vicedirettore del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Firenze  
*"La misura delle distanze nell'Universo"*

*Quanto sono lontane le stelle che vediamo nel cielo la notte? E le galassie che osserviamo con i più potenti telescopi? Questa domanda è una delle più difficili a cui dare una risposta precisa, e ancora oggi è uno dei campi di ricerca principali dell'astrofisica. Misurare le distanze dei corpi celesti ci permette di capire la forma, le dimensioni e l'evoluzione dell'Universo.*

.....con eventuali domande degli studenti

ore 11.40 - proiezione del booktrailer  
*"Perché le stelle non ci cadono in testa? E tante altre domande sull'astronomia"*  
*Credi davvero che le stelle possano cadere? Com'è che le stelle nascono, vivono e muoiono, proprio come noi? E perché Galileo è tanto famoso? A risponderci c'è quella testa tosta di Margherita Hack, con il libro scritto assieme a Federico Taddia (che verrà prossimamente dato in omaggio alle scuole partecipanti al progetto)*

ore 11.45 - **MANUELA BISCHETTI**,  
ricercatrice in astrofisica extragalattica presso l'Università di Trieste  
*"La culla delle stelle. Come l'astrofisica moderna studia le regioni più fredde dell'Universo"*  
*Le stelle nascono nelle regioni più fredde dell'Universo. Si tratta di regioni che sembrano "oscure" se osservate da un occhio umano o dai classici telescopi operanti alle lunghezze d'onda della radiazione "visibile", ma che appaiono invece molto luminose se osservate alle lunghezze d'onda radio.*

.....con eventuali domande degli studenti

ore 12.15 - (in videoconferenza) **LAURA MAGRINI**,  
ricercatrice dell'INAF-Osservatorio Astrofisico di Arcetri  
*"Un viaggio nella nostra Galassia, la Via Lattea"*  
*La nuova strumentazione da terra e dallo spazio ha arricchito la nostra conoscenza della Via Lattea, la galassia a spirale in cui ci troviamo. Alcuni studi ci svelano la complessità della Galassia e come da essa possiamo dedurre meccanismi di formazione ed evoluzione delle galassie in generale.*

.....con eventuali domande degli studenti

ore 13 - conclusione

---

**PER INFORMAZIONI:** dott. LAURA CAPUZZO  
mail [darrcap@libero.it](mailto:darrcap@libero.it) tel. +39 040 416313 / 329 9487770



Partecipano al progetto  
VIVA MARGA  
CONCORSO A PREMI PER LE SCUOLE IN RICORDO DI MARGHERITA HACK  
**21 scuole:**

**8 sono scuole di Trieste:**

Istituto Comprensivo Statale Altipiano  
Istituto Comprensivo San Giovanni  
Istituto Comprensivo "Divisione Julia"  
Istituto Tecnico Statale con lingua di insegnamento slovena "Žiga Zois"  
Istituto Statale di Istruzione Superiore con lingua di insegnamento slovena  
"Jožef Stefan"  
IST-Scuola Internazionale di Trieste con lingua di insegnamento inglese  
Istituto Statale di Istruzione Superiore "L. da Vinci-G.R. Carli-S. de Sandrinelli"  
Liceo Scientifico Statale "Guglielmo Oberdan"

**5 sono scuole di Firenze e provincia:**

Istituto Comprensivo Statale "Baccio da Montelupo"  
Istituto Comprensivo di Borgo San Lorenzo  
Istituto Comprensivo Statale "Pirandello"  
Liceo Scientifico Statale "Guido Castelnuovo"  
Istituto Professionale di Stato per i servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità  
alberghiera "Aurelio Saffi"

**8 sono scuole estere, dove si insegna l'italiano:**

BG/BRG Seebacher di Graz / AUSTRIA  
Ginnasio "Gian Rinaldo Carli" di Capodistria / SLOVENIA  
Gymnázium "Ladislava Sáru" di Bratislava / SLOVACCHIA  
Gimnazija di Banja Luka / BOSNIA-ERZEGOVINA  
Prva Gimnazija di Sarajevo / BOSNIA-ERZEGOVINA  
IX Liceo "Mihailo Petrović-Alas" di Belgrado / SERBIA  
Liceo linguistico di Sremski Karlovci / SERBIA  
Gjimnazi "Themistokli Gërmenji" di Còriza / ALBANIA

Progetto promosso da

insieme a



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

LA NAZIONE

Luce!