



Donne nella scienza

Alunni delle classi 1^A L e 2^A L della SMS "Ugo Foscolo" di Torino

Referente: Daniela Favale

Abbiamo appreso dalla nostra insegnante di matematica Daniela Favale che il giornale Euclide dedicava il numero del 14 maggio alla mamma ed alle donne nella scienza ed abbiamo voluto partecipare anche noi con questo modesto contributo nel quale abbiamo voluto ricordare donne, alcune poco note, che hanno dato il loro apporto alla scienza.

Classe 2^A L

Rita Levi-Montalcini

Neurologa e senatrice a vita; premio Nobel per la medicina nel 1986 per la scoperta del fattore di crescita del tessuto nervoso. Nacque nel 1909 a Torino e morì nel 2012 a Roma.

Margherita Hack

Astrofisica italiana più conosciuta e prima donna italiana direttrice di un osservatorio astronomico; ha insegnato astronomia all'Università di Trieste. Le sue pubblicazioni sul mondo delle stelle sono affascinanti e ci permettono di ricordarci il suo fondamentale ruolo di divulgatrice scientifica.

Nacque nel 1922 a Firenze e morì nel 2013 a Trieste



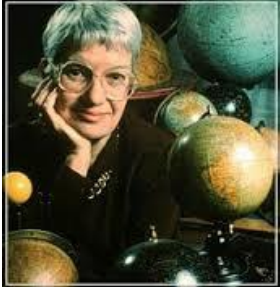
Barbara McClintock	<p>Biologa statunitense che vinse il premio Nobel per la medicina nel 1983, in seguito alla scoperta delle porzioni di DNA in grado di spostarsi da un cromosoma all'altro nelle pannocchie di granturco; nel 1931 vinse il premio Wolf per la medicina.</p> <p>Nacque nel 1902 a Hartford e morì nel 1992 nello stato di New York</p>
Rosalind Franklin	<p>Si occupò di biologia molecolare studiando la struttura del DNA; in particolare scattò la foto 51 che è la prova della sua struttura a doppia elica. Studiò l'RNA, i virus, la struttura molecolare del carbone e della grafite. Nacque a Londra nel 1920 e morì a Londra nel 1958.</p>
Marie Curie	<p>Nacque nel 1867 a Varsavia e morì nel 1934 a Sancellemoz in Francia; vinse due premi Nobel, uno per la fisica ed uno per la chimica. E' stata la prima donna cui fu concesso di insegnare alla Sorbona, la prestigiosa Università di Parigi. Scoprì il radio ed il polonio.</p>
Ipazia	<p>Matematica, filosofa e astronoma dell'antica Grecia; figlia del matematico e filosofo Teone, divenne capo di una scuola platonica di Alessandria d'Egitto frequentata da molti giovani.</p> <p>Nacque nel 370 dC e morì nel 415 dC</p>
Fabiola Gianotti	<p>Nacque a Roma nel 1960; è un fisica italiana attuale direttrice generale del CERN (prima donna nella storia a ricoprire questo importante ruolo). Figlia di una letterata e di un geologo, si appassionò alle materie scientifiche, in particolare alla fisica, e studiò a Milano. Si occupò dello studio delle particelle elementari.</p>
Geltrude Belle Elion	<p>Nacque nel 1918 e morì nel 1999 negli Stati Uniti; si dedicò alla ricerca sul cancro e ricevette nel 1988 il premio Nobel della medicina. Dalle sue ricerche proviene un farmaco impiegato nel trattamento dell'AIDS.</p>
Rosalyn Yalow	<p>Nacque a New York nel 1921 e morì nello stesso luogo nel 2011; è stata una biofisica che vinse il premio Nobel per la medicina nel 1977 per il dosaggio radioimmunologico degli ormoni proteici.</p>

Valentina Tereshkova Fu la prima donna ad andare nello spazio nel 1963; dopo la sua prima missione si dedicò all'ingegneria spaziale. Nacque in Russia nel 1937.

Samantha Cristoforetti Aviatrice e ingegnere, fu la prima italiana ad andare nello spazio nel 2014 in una missione gestita dall'agenzia spaziale europea. Nacque a Milano nel 1977

Classe 1^ L

Nome della scienziata	Ambito di ricerca	Notizie	Immagine
Rita Levi Montalcini	Medicina (premio Nobel nel 1986)	Torino 1909 - Roma 2012; medico neurologo che si è distinto per l'identificazione del fattore d'accrescimento della fibra nervosa	
Margherita Hack	Astrofisica e divulgatrice scientifica	Firenze 1922 - Trieste 2013; prima donna direttrice dell'osservatorio astronomico di Trieste nel 1964. Autrice di testi divulgativi.	
Samantha Cristoforetti	Ingegnere ed astronauta	Milano 1977 – vivente; prima donna italiana astronauta, membro dell'agenzia spaziale europea; ha trascorso quasi 200 giorni a bordo della Stazione Spaziale Internazionale ed ha conseguito il record europeo e il record femminile di permanenza nello spazio in un singolo volo.	
Rosalind Franklin	Biofisica e cristallografa	Londra 1920 – Londra 1958; chimica e fisica britannica; ha studiato la struttura molecolare del DNA, dell'RNA, dei virus, del carbone e della grafite	

Marie Curie	Chimica e fisica	Varsavia 1867 – 1934 Sancellemoz; premio Nobel per la fisica nel 1903 per gli studi sulle radiazioni e premio Nobel per la chimica nel 1911 per la scoperta del radio e del polonio	
Maria Montessori	Educatrice, pedagogista, medico, neuropsichiatra	Chiaravalle 1870 – Noordwijk 1952; ideatrice di un metodo educativo che prende il suo nome e che è diffuso in tutto il mondo ancora oggi, in ogni ordine di scuola. fu tra le prime donne italiane a laurearsi in medicina.	
Vera Rubin	Astronoma	Filadelfia 1928 – Princeton 2016; ha scoperto la materia scura, un componente invisibile che occupa il 25% dell'Universo. Fu tra i primi studiosi ad occuparsi della rotazione delle galassie.	
Rosalyn Yalow	Biofisica	New York 1921 – New York 2011; premio Nobel per la medicina nel 1977 per il dosaggio radioimmunologico degli ormoni proteici.	