

La scuola di Harvard



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA

La moderna classificazione stellare si deve ad un gruppo di astronomi.
Un lavoro forse noioso, mal pagato e con pochi riconoscimenti.
Ma che ha portato alla formulazione di leggi fondamentali

Voci di ASTRONOME Conversazioni impossibili con astronomi di altri tempi

Leggi le schede sulle prime
astronome professioniste nel
sito dell'INAF-OAC



Scan me



Williamina

FLEMING 1857 - 1911, USA

Di origine scozzese, si trasferì a Boston dove trovò lavoro come governante dell'astronomo Edward Pickering, che successivamente la assunse per lavorare alla classificazione spettrale di stelle.

La sua opera fu fondamentale per delineare il primo sistema di classificazione stellare, basato sulla quantità di idrogeno presente nello spettro.

Instancabile lavoratrice, in nove anni formò una vera e propria scuola di astronome e catalogò oltre 10.000 stelle. Durante il suo lavoro, scoprì 59 nebulose (tra cui la Nebulosa Testa di Cavallo), oltre 310 stelle variabili e 10 novae. Nella sua tomba un'unica scritta: «Astronoma».



Pronto
Williamina?



Play audio

Antonia P. MAURY 1866 - 1952, USA

Nipote di Henry Draper, laureata in fisica, lavorò all'Harvard College Observatory, dove pubblicò un lavoro fondamentale sulla classificazione spettrale, entrando in disaccordo con Pickering.

Il valore del suo sistema di classificazione fu però riconosciuto in seguito da Hertzsprung e usato per il famoso diagramma HR.



Henrietta

Swan LEWITT 1868 - 1921

L'astronoma più riservata sulla sua vita privata, famosa per aver scoperto la relazione tra la luminosità delle stelle variabili Cefeidi e il loro periodo di variabilità, una legge fondamentale che aprì la strada alla misura delle distanze e che NON prende il suo nome.

Hubble noto misogino, dichiarò che per il suo lavoro avrebbe meritato il Nobel, che però non prese. In compenso, un cratere lunare porta il suo nome.



Cecilia PAYNE-GAPOSCHKIN

1900 - 1979 UK - USA

Fu la prima donna a prendere un PhD al Radcliffe College (ora Harvard College) con «la tesi più brillante mai scritta» (cit. Otto Struve). Cecilia applicò la teoria della ionizzazione di Saha, trovando una stretta correlazione tra la classe spettrale delle stelle e la loro temperatura.

Nella sua tesi mostrò come l'idrogeno costituisse l'elemento dominante del Sole, un concetto oggi assodato ma rivoluzionario (e dunque osteggiato) al tempo. Capì inoltre che l'idrogeno è l'elemento più abbondante nell'universo. Fu inoltre la prima donna ad essere promossa full professor ad Harvard.



Pronto
Cecilia?



Play audio

Guarda il video
su Cecilia Payne
(in inglese)



Watch video

Annie JUMP CANNON

1863 - 1941, USA

Astronoma dalla lunga carriera e pochi riconoscimenti, fu una delle «calcolatrici» umane dell'harem di Pickering. Migliorò il sistema di classificazione stellare ideato dalla Fleming e dalla Maury, ideando il moderno sistema nelle classi O, B, A, F, G, K, M.

Nella sua lunghissima carriera, classificò oltre 400.000 stelle, un record ancora imbattuto! Ma dovette aspettare di compiere 75 anni per vedersi offrire una cattedra...

Esiste un premio a suo nome per donne promettenti in campo astronomico



Play audio

Pronto
Annie?