

da Casa Marina? all'ultima frontiera dell'infinitamente grande!



Inviato da admin il Mar, 21/03/2017 - 09:52

Far luce sui temi cosmologici (niente meno che l'origine, la storia e il destino dell'Universo) non è compito di poco conto: soprattutto perché le ipotesi e i modelli che sono stati proposti nel tempo sono molteplici, anche a causa degli indizi osservativi che non sono sempre univoci.

Tant'è che oggi dai dati disponibili ci si aspetta un Universo in espansione accelerata, a causa della presenza di un "colpevole" che lascia tracce inequivocabili della sua presenza ma che continua a sfuggire a ogni più attenta ricerca. Una presenza "oscura" rappresentata da materia e da energia (i tre quarti della composizione dell'intero cosmo) del tutto invisibili ai nostri occhi e agli straordinari strumenti di osservazione oggi a disposizione degli astronomi.

Insomma, un vero e proprio "giallo", alla cui lettura ci ha accompagnato nel consueto appuntamento mensile con l'A.A.E. il Prof. Simone Gazzetta (astrofisico, insegnante e valente divulgatore), per una sera "investigatore" al servizio del pubblico del "Parco delle Stelle", accolto numeroso e interessato.

L'esplorazione dell'Universo rappresenta in effetti una delle sfide più affascinanti per la conoscenza umana, e negli ultimi 100 anni la nostra visione del cosmo è radicalmente cambiata con la scoperta della recessione delle galassie, dell'espansione dell'Universo e dall'affermarsi della teoria del "big bang", l'evento singolare (l'"esplosione") dal quale 13,7 miliardi di anni fa ha avuto origine tutto ciò che noi oggi osserviamo e conosciamo.

Contrariamente a quanto si è dunque immaginato per migliaia di anni l'Universo non è statico e immutabile ma in costante e complessa evoluzione, e nonostante gli enormi progressi tecnici e scientifici moltissimi interrogativi rimangono ancora irrisolti, tanto sull'origine (la nostra "visione" si ferma alla radiazione cosmica di fondo o CMBR, il residuo "fossile" del big bang che rappresenta un vero e proprio velo oltre il quale non ci è consentito osservare) quanto sul destino dell'Universo (l'espansione proseguirà indefinitamente? e cosa sarà allora dell'Universo? o si tornerà ad una successiva, lunga fase di contrazione per tornare ad una nuova "singolarità", con tutta la materia ed energia condensata in un punto infinitamente piccolo?).

Un vero e proprio enigma è dato dal fatto che l'uomo è riuscito a indagare soltanto su poco più del 4% (quattro! per cento) della materia che compone l'Universo: di fronte abbiamo ancora l'ignoto, qualcosa che è stato definito "materia" ed "energia" oscura.

Informazioni e concetti non facili nemmeno per gli addetti ai lavori: ma che il Prof. Gazzetta ci ha

chiaramente illustrato, passo dopo passo, con esempi, grafici e filmati efficaci e comprensibili, e una esposizione sollecita e brillante, che ci ha guidato nell'esplorazione dell'Universo così come oggi gli astronomi lo vedono, portandoci sino all'ultima frontiera della nostra conoscenza dell'infinitamente grande.

Meritatissimi gli applausi al nostro ospite, che si è peraltro soffermato a rispondere anche vis-à-vis alle numerose e pertinenti domande del pubblico.



[1]

E' seguita una breve osservazione al telescopio del cielo stellato, grazie alle migliorate condizioni meteo.

Il prossimo appuntamento in programma è la conferenza del Dott. Andrea Bonfanti del Dipartimento di Astronomia dell'Università di Padova, alle ore 21 dell'8 aprile con tema: "L'età delle stelle".

G.A.Milani, M.Alberti

[Calendario attività](#) [2] [Conferenze](#) [3] [Parco delle Stelle](#) [4]

Tutti i loghi e marchi in questo sito sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

I commenti e gli articoli sono di proprietà dei rispettivi autori mentre il resto © dal 2002 ad oggi è di proprietà dell'Associazione Astronomica Euganea.

Associazione Astronomica Euganea

C.F. 92068330288

via C. Battisti, 59D - 35010 LIMENA (PD)

info@astronomia-euganea.it

[Credits](#)



URL di origine (Salvata il 18/04/2024 - 12:51): <http://www.astronomia-euganea.it/drupal/articoli/casa-marina%E2%80%A6all%E2%80%99ultima-frontiera-dell%E2%80%99infinitamente-grande>

Links:

- [1] <http://www.astronomia-euganea.it/drupal/sites/default/files/articoli/dark-matter.png>
- [2] <http://www.astronomia-euganea.it/drupal/category/attivit%C3%A0/calendario-attivit%C3%A0>
- [3] <http://www.astronomia-euganea.it/drupal/category/attivit%C3%A0/conferenze>
- [4] <http://www.astronomia-euganea.it/drupal/category/attivit%C3%A0/parco-delle-stelle>