

A P P U N T I

La Notte dei Ricercatori

Julian Chela-Flores,
astrobiologo venezuelano
presso al
CIFT Abdus Salam

Buona sera cari amici e concittadini.

La mia ricerca ha luogo nel Centro Internazionale di Fisica Teorica Abdus Salam, così chiamata in onore al cittadino onorario di Trieste il Premio Nobel Abdus Salam pakistano di nascita e fondatore di nostro Centro. Abbiamo avuto uno splendido aiuto dei triestini, prima di tutto dal professor Paolo Budinich. Il nostro è il primo Centro Internazionale di tutta Trieste, prima anche della SISSA, ICGEB e del Sincrotrone.

Per essere più chiaro possibile voglio focalizzare la mia attenzione su due parole:

GIOVE

VITA

La prima parola è collegata a "Astro", la seconda è, invece, collegata alla "biologia".

GIOVE -----ASTRO

VITA-----BIOLOGIA

La scienza che studia la vita nell'universo è l'astrobiologia.

Io sono nato nella bellissima valle di Santiago de Leon de Los Caracas, che adesso tutti conosciamo come la città di Caracas nella Repubblica Bolivariana di Venezuela, ed Io sono un astrobiologo.

Al Centro di Fisica collaboriamo con colleghi dell'India, Israele, e soprattutto un gruppo d'Inghilterra – il Consorzio Britannico dei Penetratori. Nell'area di astrobiologia centriamo la nostra attenzione su una luna di Giove, scoperta da Galileo 400 anni fa. Per la sua bellezza si ritorna alla mitologia romana e questa luna ha il nome di un'amante di Giove, Europa.

Anch'io mi sono innamorato di Europa, questa luna è il mio secondo grande amore. Un gruppo di una ventina di paesi Europei, compreso l'Italia, inoltre agli Stati Uniti, Russia e Giappone, abbiamo proposto di ritornare a Giove nel 2020. La prima proposta, anche del Centro di Fisica, era la Missione LAPLACE. Al presente livello essa si chiama la **Missione Europa-Sistema di Giove (EJSM)**.

Con il Consorzio Britannico vogliamo avere alcuni piccoli missili, che invece di esplosivi inseriremo strumenti fisici per misurare la natura delle sporcizie che abbiamo scoperto sulla superficie ghiacciata di Europa. Già sappiamo che si tratterebbe di zolfo. I penetratori sarebbero su una sonda in orbita intorno ad Europa.

La nostra ricerca a Miramare ha proposto al Consorzio Britannico di inserire uno spettrometro di massa che sarebbe l'strumento che misurerebbe la natura degli atomi di zolfo per capire se sono stati processati per microbi. Con la geochimica è possibile fare questo compito.

Ringrazio tantissimo ai miei concittadini per l'attenzione, appoggio ed entusiasmo con la nostra ricerca a Miramare, che sta per arrivare al mezzo secolo in quest'antica e bellissima città di Trieste.

Tutti i miei scritti e libri su quest'argomento possono essere rintracciati in Google Chela-Flores Pagina Accademica.

Siete anche invitati alla Sala del Palazzo Leonardo nel Centro di Fisica ad ascoltare questa stessa presentazione con tante illustrazioni il Martedì 24 Novembre prossimo - Giorno di Darwin al 150esimo Anniversario del libro **"L'Origine delle Specie"**.

Grazie !