



Conferenza

**Data: venerdì 1° giugno 2007
ore 21.00
Maison Bruil di Introd**

**La Pulsar Doppia: un orologio
cosmico per sondare
lo spazio-tempo**

l'eccezionale scoperta della Pulsar Doppia raccontata dagli scienziati
Andrea Possenti e Marta Burgay

Introduce : dott.ssa Luisa Vuillermoz direttore della Fondation Grand-Paradis.

Moderatore : dott. Paolo Calcidese dell'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

"La Pulsar Doppia: un orologio cosmico per sondare lo Spazio-Tempo" è il tema della seconda conferenza di ambito scientifico legata alla mostra "In cima alle stelle", allestita al Forte di Bard sino al 2 settembre e organizzata in con la consulenza dell'Osservatorio Astronomico di Saint-Barthélemy. L'appuntamento è per **venerdì 1° giugno, alle ore 21.00**, presso la Maison Bruil di Introd - comprensorio della Fondation Grand-Paradis. A parlarne saranno Andrea Possenti, ricercatore dell'Istituto Nazionale di Astrofisica presso l'Osservatorio di Cagliari e l'astronoma valdostana Marta Burgay che assieme hanno scoperto, nel 2005, la prima Pulsar Doppia.

Riassunto: Le Radiopulsar sono sorgenti celesti la cui emissione radio appare pulsata in modo ripetitivo ed altamente prevedibile. Ciò le rende "orologi" naturali di cui i fisici possono disporre, sin dal 1967, per studiare il comportamento della materia nucleare, la evoluzione delle stelle, la composizione e la densità della materia interstellare e, soprattutto, la Gravità. Nel 2003, grazie alla scoperta della Pulsar Doppia, si è aperta un'era nuova nell'utilizzo delle pulsar per studiare la Natura e le leggi che regolano lo spazio-tempo: la conferenza ripercorre i momenti-chiave della scoperta di questo oggetto celeste unico e descrive come la sua osservazione abbia già permesso di sottoporre le idee di Albert Einstein al più rigoroso ed accurato controllo scientifico disponibile.

Il relatori : Andrea Possenti si e' Laureato in Fisica presso l'Universita' di Milano e, dopo aver ottenuto il Dottorato in Astronomia presso l'Universita' di Bologna, e' oggi ricercatore dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, operante presso l'Osservatorio di Cagliari. E' stato ed e' docente per i Corsi di Laurea in Astronomia e in Fisica presso le Universita' di Bologna e di Cagliari. Il suo lavoro e' principalmente incentrato sulle stelle chiamate "pulsar", per indagare le quali trascorre molti mesi all'anno presso il Radiotelescopio di Parkes in Australia o il Radiotelescopio di Green Bank negli Stati Uniti. Fa parte del ristretto gruppo di scienziati europei che hanno ottenuto il Premio Cartesio 2005, grazie alla scoperta di oltre 700 nuove radiopulsar e, in particolare, unitamente a Marta Burgay e Nichi D'Amico, della prima pulsar doppia. A fianco della attivita' di astrofisico, si e' attivamente occupato di divulgazione astronomica, con oltre 180 conferenze pubbliche negli ultimi 10 anni, molte delle quali dedicate agli studenti delle scuole. Ha anche pubblicato due libri di divulgazione ("Eclissi" e "Comete, diario di viaggio") dedicati ai fenomeni celesti piu' coinvolgenti.

Marta Burgay : laureatasi in Astronomia presso l'Università di Bologna, dove ha conseguito anche il dottorato di ricerca in Astronomia, è ricercatrice presso l'Osservatorio Astronomico di Cagliari. Come Possenti, fa parte del gruppo internazionale PulSE (Pulsar Science in Europe), insignito del Premio Cartesio 2005. Il principale campo di interesse del suo lavoro riguarda le osservazioni multifrequenza di stelle di neutroni, e in particolare di radio pulsar e di binarie relativistiche.

Marta Burgay ha ricevuto diversi riconoscimenti, tra cui il Premio Tacchini 2005, il Premio SIGrav 2006 (Società Italiana di Relatività Generale e Fisica della Gravitazione) per giovani ricercatori e il Premio IUPAP per giovani fisici (International Union for Pure and Applied Physics).

Fondazione Clément Fillietroz – Onlus
Osservatorio Astronomico della Regione Valle d'Aosta
Saint-Barthélemy Loc. Lignan, 39 – 11020 NUS AO
Tel 0165-770050, fax 0165-770051, email info@oavda.it, home page www.oavda.it