

LICEO "ETTORE MAJORANA"

DESIO - VIA AGNESI 20

Mercoledì 8 febbraio 2012

ore 21 in aula magna

Conferenza aperta al pubblico

PROF. GABRIELE GHISELLINI

**Astrofisico - dirigente di ricerca
all'Osservatorio Astronomico di Brera - Milano**

**JETS RELATIVISTICI:
CANNONI DI PARTICELLE
NEL CUORE DELLE GALASSIE**

Quando l'uomo ha potuto osservare l'Universo a lunghezze d'onda diverse dalla luce visibile ha cominciato a vedere oggetti nuovi, diversi dalle stelle e dalle galassie a cui era abituato. Abbiamo scoperto le stelle di neutroni, i dischi di accrescimento attorno a buchi neri di ogni taglia, il gas caldo tra gli ammassi di galassie, la radiazione di fondo radio, e infine i getti cosmici, lunghi milioni di anni luce, in cui la materia viene espulsa e accelerata fino a velocità vicine a quella della luce. Presenterò come si è arrivati a quest'ultima scoperta, e discuterò alcuni degli aspetti più importanti e curiosi di questi oggetti, come le osservazioni di getti "superluminali", cioè che sembrano viaggiare ad una velocità maggiore della luce. Come è possibile?

Gabriele Ghisellini: interessato di astrofisica delle alte energie; di Nuclei Galattici Attivi, di Gamma Ray Bursts, cioè di buchi neri e di getti relativistici. Laureato a Milano, dottorato alla SISSA di Trieste, post-doc a Cambridge (Inghilterra) per due anni, poi ricercatore astronomo all'Osservatorio di Pino Torinese, Astronomo Associato all'Osservatorio di Brera, e adesso Dirigente di ricerca nello stesso Osservatorio.