



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "L. NOBILI"

Via Makallè, 10 - 42100 REGGIO EMILIA

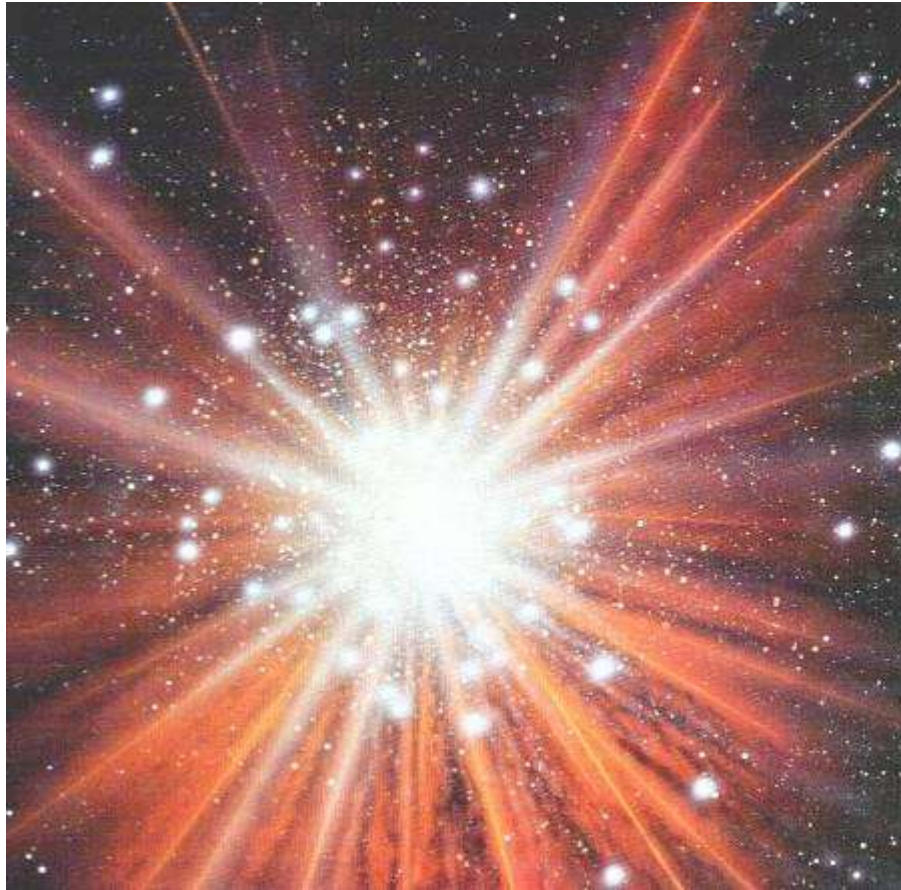
C.F. 80012550358

tel. 0522 921433 - FAX 0522 517268

e-mail: info@itisnobili.org – <http://www.itisnobili.org>



La nascita dell'Universo



2009

ANNO INTERNAZIONALE
DELL'ASTRONOMIA

Chi siamo? Da dove veniamo?

Da sempre l'uomo ha cercato di dare risposta a tali domande. Oggi sappiamo, ad esempio, che i protoni e i neutroni che compongono il nostro corpo materiale sono stati generati circa un secondo dopo il "Big Bang", avvenuto 14 miliardi di anni orsono.

Il termine "Big Bang", alla lettera "Grande Esplosione", sta ad indicare che l'intero Universo osservabile è nato a partire da una grande esplosione di energia primordiale, concentrata in uno spazio molto piccolo, ma estremamente caldo e denso.

Pertanto gli atomi, le molecole, le stelle, i pianeti e le galassie e tutto quanto possiamo osservare non esistevano in una lontana epoca passata.

In che modo è avvenuto tutto ciò?



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "L. NOBILI"

Via Makallè, 10 - 42100 REGGIO EMILIA

C.F. 80012550358

tel. 0522 921433 - FAX 0522 517268

e-mail: info@itisnobili.org – <http://www.itisnobili.org>



Presentazione del convegno
Prof. Valerio Messori
Dirigente Scolastico ITIS "Nobili"



Introduzione al tema
Prof. Massimo Cellario Docente di Fisica ITIS "Nobili"



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "L. NOBILI"

Via Makallè, 10 - 42100 REGGIO EMILIA

C.F. 80012550358

tel. 0522 921433 - FAX 0522 517268

e-mail: info@itisnobili.org – <http://www.itisnobili.org>



"Il Big Bang, - genesi dell'Universo"
Prof. Enrico Rota Docente di Elettrotecnica ITIS "Nobili"





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "L. NOBILI"

Via Makallè, 10 - 42100 REGGIO EMILIA

C.F. 80012550358

tel. 0522 921433 - FAX 0522 517268

e-mail: info@itisnobili.org – <http://www.itisnobili.org>



"... e prima del Big Bang?"

Prof. MAURIZIO GASPERINI Docente di Fisica Teorica Università di Bari



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "L. NOBILI"

Via Makallè, 10 - 42100 REGGIO EMILIA

C.F. 80012550358

tel. 0522 921433 - FAX 0522 517268

e-mail: info@itisnobili.org – <http://www.itisnobili.org>



Il prof. Maurizio Gasperini, oltre che docente universitario, è uno studioso di fama mondiale; è autore di importanti pubblicazioni sulla cosmologia del Big Bang e sulla teoria delle stringhe, in buona parte in lingua inglese, tra le quali si citano gli ultimi suoi due libri:

*"Elements of String Cosmology"
Cambridge University Press, 2007
"The Universe before the Big Bang",
Springer-Verlag, Berlin, 2008*

ENTI PROMOTORI:

ITIS "L. NOBILI"

Gruppo di studio "Christifideles Laici" di Reggio Emilia tel. 0522.285177

UCIIM (Unione Cattolica Italiana Insegnanti Medi) tel. 0522.434144

Responsabili del progetto didattico: Enrico Rota, Massimo Cellario

Reggio Emilia, 23 Aprile 2009

Ufficio Tecnico
Prof. Giuseppe Mattina

Il Dirigente Scolastico
Prof. Valerio Messori